



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

ANEXO IV - PROPOSTA COMERCIAL E PLANILHA DE PREÇOS

À
CESAN

Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2024 – LOTE

Prezados Senhores,

Pela presente formulamos proposta comercial para **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**, conforme discriminado no **ANEXO I do Edital**, que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE	
RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ENDEREÇO:	
TELEFONES:	
E-MAIL:	
DADOS BANCÁRIOS	
BANCO: (nome e código)	
AGÊNCIA:	CONTA CORRENTE:
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL	
NOME:	
IDENTIDADE	ORGÃO EMISSOR:
CPF:	
CARGO:	

1. O valor de nossa proposta é de **R\$** (por extenso).
2. O prazo de validade da presente proposta é **de** (.....) **dias corridos**, contados a partir da data de sua apresentação (**no mínimo 90 dias**).
3. Os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, impostos, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças de modo a se constituírem a única e total contraprestação pela execução do **FORNECIMENTO**.
4. Os prazos e condições de fornecimento se darão conforme disposto no Edital e seus anexos.
5. Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como seus anexos.
6. Compõem nossa Proposta, a **PLANILHA DE PREÇOS** anexa.

DATA DA PROPOSTA:/..../...	CONDIÇÕES PAGAMENTO : 30 DIAS	REAJUSTÁVEL : NÃO	LOTE 01
VAL. PROPOSTA: 90 DIAS	TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO	FRETE : CIF	
PRAZO DE ENTREGA: DIAS		ALÍQUOTA IPI :	
PRAZO DE GARANTIA: MESES			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO(S) BEM(NS)	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	1130702001	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 101 MM (COMPRIMENTO) X 2,5 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 20 MARCA: MODELO:	UND	7500		
2	1130702004	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 390 MM (COMPRIMENTO) X 7,8 MM (LARGURA) X 1,8 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):54,5 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 105 MARCA: MODELO:	UND	3750		
3	1130702006	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 81 MM (COMPRIMENTO) X 2,1 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF): 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 16 MARCA: MODELO:	UND	7500		
4	1130251075	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. MARCA: MODELO:	UND	750		
5	1130702007	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1" MARCA: MODELO:	UND	750		
6	1130702824	EMENDA N FÊMEA COM BASE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FÊMEA X FÊMEA; - FORMATO: RETO; - TIPO: ADAPTADOR; - COMPRIMENTO 52MM; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 A 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: MENOR OU IGUAL 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: MENOR OU IGUAL 1 M OHMS; - CONTATO EXTERNO: MENOR OU IGUAL 0,2 M OHMS;	UND	38		

		<ul style="list-style-type: none"> - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MENOR OU IGUAL 5G OHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: MENOR OU IGUAL 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CA-14E KLC. <p>MARCA: MODELO:</p>				
7	1130251084	<p>"ADAPTADOR RETO DE PVC 1" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	113		
8	1130800049	<p>CONTATO AUX 1NAF DISJ MOTOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUANTIDADE CONTATOS: 1 NA+1 NF; - TENSÃO UE = 690 VCA; - TIPO TERMINAL: MOLA; - TIPO: CONTATOS MONTAGEM LATERA; - REF.: ACBS-11S WEG. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
9	1130702139	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR CINZA OU BEGE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	375		
10	1130702136	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA OU BEGE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		
11	1130702137	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR VERDE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	375		
12	1130702175	<p>BORNE PORTA FUSIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DE DIMENSÕES DE 5X20MM OU 5X25MM COM SECCIONADOR; - TENSÃO NOMINAL ATÉ 24VCA/VCC; - CORRENTE NOMINAL 6A; - PARA CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 0,5-4MM2; - SINALIZAÇÃO POR LED; - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM; - BORNE FECHADO NAS LATERIAIS. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		
13	1130302862	<p>BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO 22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A</p>	UND	15		

		MARCA: MODELO:				
14	1130302857	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	75		
15	1130302858	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	75		
16	1130702147	BOTOEIRA DE EMERGENCIA COM DESTRAVAMENTO ROTATIVO, TENSÃO DE ISOLAMENTO690 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (-25 ATE 70OC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	38		
17	1051100018	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2" X 3/8". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	38		
18	1051100104	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1" X 3/4". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	38		
19	1051100037	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 3/4" X 1/2". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	38		
20	1130101504	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO MARCA:	M	57750		

		MODELO:				
21	1130101513	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	1125		
22	1130100166	CABO COAXIAL RG-58 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BLINDAGEM: MÍNIMO DE 95%; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - CAPA: PVC ANTI-CHAMA; - NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382). MARCA: MODELO:	M	750		
23	1130101500	CABO COAXIAL RGC-213 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTOR INTERNO: COBRE NU; - CONDUTOR EXTERNO: POLIESTER ALUMINIZADA + TRANÇA COBRE ESTANHADO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382). MARCA: MODELO:	M	1500		
24	1130101640	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	1125		
25	1130101647	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	1125		
26	1130100173	CABO DE REDE STP BLINDADO CAT5E 24AWG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL DA CAPA: PVC; - CONDUTOR: ALUMÍNIO COBREADO; - BLINDAGEM: SF/UTP (FITA E MALHA); - COR: PRETO; - CATEGORIA: CAT5E; - MEDIDOR DE METRAGEM AO LONGO DO CABO; - COMPATIBILIDADE: ETHERNET 100 BASE TX, 1000 BASE T, 1000 BASE TX; - BLINDAGEM: STP (PAR TRANÇADO BLINDADO). MARCA: MODELO:	M	750		
27	1130100038	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AMARELA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	750		

		MARCA: MODELO:				
28	1130101603	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AMARELA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE5, 1X1MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	750		
29	1130101668	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR AZUL-CLARO; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:	M	4125		
30	1130101672	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR AZUL-CLARO; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X2,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:	M	4125		
31	1130101565	CABO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA 0,6/1KV. CONDUTOR FORMADO DE FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5. COBERTURA E ISOLAÇÃO EM PVC, MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS E LIVRE DE CHUMBO, TEMPERATURA CONTÍNUA EM SERVIÇO 70°C, SEÇÃO 1X1,5MM². NORMAS: NBR-7288, NBR NM 250. PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	750		
32	1130100037	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR CINZA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	750		

33	1130100036	<p>CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR LARANJA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
34	1130100034	<p>CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR MARRROM, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
35	1130101688	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
36	1130101693	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X2,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	33000		
37	1130101696	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X4MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.</p>	M	750		

		MARCA: MODELO:				
38	1130101698	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X6MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
39	1130100035	<p>CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR ROXO, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
40	1130100100	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR VERDE; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - 1X0,75MM2; - NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280; - PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
41	1130101701	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR VERDE OU VERDE-AMARELA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	16500		
42	1130101703	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR VERMELHA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5;</p>	M	750		

		<ul style="list-style-type: none"> - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. <p>MARCA: MODELO:</p>				
43	1130702823	<p>CABO ETHERNET CAT5, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CABO DE PAR TRANÇADO; - CAT 5 (CATEGORIA 5); - VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ATÉ 1000 MBPS (1 GBPS); - SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 100 MHZ; - QUATRO PARES DE CONDUTORES DE COBRE TRANÇADOS; - BLINDAGEM: STP - SHIELDED TWISTED PAIR; - COMPATÍVEL COM REDES ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-TX, E 1000BASE-T (GIGABIT ETHERNET). <p>MARCA: MODELO:</p>	M	750		
44	1130100033	<p>CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 3 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	3750		
45	1130100032	<p>CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 2 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	115500		
46	1130500174	<p>QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 6220 8; - COMPOSTO DE: CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; - CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; - TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; - PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X500X300MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - REF.: AX 1453.000 - RITTAL. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
47	1130250381	<p>CANALETA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELETRICO COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS:</p>	M	300		

		-TIPO RECORTE ABERTO -DIMENSOES (BASE X ALTURA): 30 X 50MM -BARRASDE 2M -FABRICADO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMAS. MARCA: MODELO:				
48	1130251009	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 30X 30 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C MARCA: MODELO:	UND	300		
49	1130302900	CHAVE SELETORA DUAS POSICOES COM RETENCAO, COM BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70°C), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V MARCA: MODELO:	UND	30		
50	1130302901	CHAVE SELETORA TRES POSICOES, COM POSICAO NEUTRA, RETENCAO, BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70°C), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	30		
51	1130500082	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA MARCA: MODELO:	UND	4950		
52	1130251093	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465. MARCA: MODELO:	UND	38		
53	1130200114	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1". MARCA: MODELO:	UND	375		
54	1130702184	CONECTOR RJ45 MARCA: MODELO:	UND	300		
55	1130702457	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO GRAMPO GTDU 2C (DOIS CABOS) FABRICADO EM BRONZE PARA HASTES DE Ø 5/8" A Ø 3/4" MARCA: MODELO:	UND	38		
56	1130200113	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4". MARCA:	UND	375		

		MODELO:				
57	1130702828	<p>CONECTOR N 50 OHMS FÊMEA RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARATERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: FÊMEA; - FORMATO: RETO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS; <p>RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-3E - KLC. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
58	1130702825	<p>CONECTOR FÊMEA RETO CABO PRENSA CABO RGC-213, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIPO: ADAPTADOR CONVERSÃO; - FAMÍLIA: BNC 50 OHMS / N 50 OHMS; - GÊNERO N: FÊMEA; - FORMATO: RETO; - TIPO CABO: RG213, RGC213, RG400, LMR-240, RGC-8; - MONTAGEM CABO: PRENSA; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: ABAIXO: 1.3:1; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONTATO CENTRAL: ABAIXO 1 M OHMS; - CONTATO EXTERNO: ABAIXO 0,2 M OHMS; <ul style="list-style-type: none"> - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: ABAIXO 5G OHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: ABAIXO 200M OHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-87 KLC OU CF-148. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
59	1130702827	<p>CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; 	UND	38		

		<ul style="list-style-type: none"> - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS; <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;</p> <p>RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN;</p> <ul style="list-style-type: none"> - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-3 - KLC. <p>MARCA: MODELO:</p>				
60	1130702826	<p>CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-213, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS; <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;</p> <p>RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN;</p> <ul style="list-style-type: none"> - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CM-101 - KLC. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
61	1130100174	<p>CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PADRÃO: CAT5E; - VIAS: 8; - MATERIAL: PVC + ALUMINIO; - COMPATIBILIDADE: QUALQUER CABO CAT5E; - DIMENSÃO: 8X22X12MM. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		
62	1130702829	<p>CONECTOR SMA MACHO ANGULAR RG-58, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: SMA; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: ANGULAR; - REF.: 3002 - KLC. 	UND	38		

		MARCA: MODELO:				
63	1130702830	<p>CONECTOR SMA MACHO RETO RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: SMA; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; - REF.: 3061 - KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
64	1130803067	<p>CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSAO MAXIMA OPERACAO 500 VCA, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CARACTERISTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TECNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NUMERO E TIPO DE CONTATOS 2NA + 2NF, TENSAO FREQUENCIA DA BOBINA 120/60 V/HZ, TAMANHO S00</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	15		
65	1130803089	<p>CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	23		
66	1051100061	<p>CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ROSCA MACHO-FÊMEA; - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	19		
67	1130251097	<p>CURVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA. A</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	19		
68	1130251098	<p>CURVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2", SEM ROSCA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	19		
69	1130251012	<p>CURVA 90° ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	19		

70	1130303052	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
71	1130303059	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
72	1130303069	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p>	UND	38		

		MARCA: MODELO:				
73	1130303072	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
74	1130303079	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
75	1130303084	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 4A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		

		MARCA: MODELO:				
76	1130303089	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR) MARCA: MODELO:	UND	38		
77	1130303102	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR) MARCA: MODELO:	UND	15		
78	1130302968	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 1 CV, FAIXA DE AJUSTE 2,5-4A, DISPARO MAGNETICO 48A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2 MARCA: MODELO:	UND	30		
79	1130309000	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE	UND	19		

		<p>PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 0,5A.BOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
80	1130702185	<p>DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) DE DIMENSAO REDUZIDA PARA ENTRADA DE SINAIS ANALOGICOS, COM VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO, EM 2 CONDUTORES DE SINAIS E/ OU DE ALIMENTACAO. 30VCC 5KA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
81	1130702250	<p>PROTECTOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 0,8 KV, UC 175VAC, IMAX 20KA, IN 10KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
82	1130702251	<p>PROTECTOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 175VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 45KA / SR SLIM PLUGAVEL)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
83	1130200155	<p>ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO 1"; - 3000MM; - ROSCA EXTERNA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
84	1130200076	<p>ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBRÉADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1".</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	66000		
85	1130251110	<p>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	23		
86	1130251113	<p>ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, ROSCÁVEL, COR CINZA, BITOLA 1" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR15465.</p>	UND	23		

		MARCA: MODELO:				
87	1130101717	FITA ISOLANTE ELETRICA DE AUTO-FUSAO PARA ISOLACAO PRIMARIA E VEDACAO EM EMENDAS, CONEXOES E INSTALACAO DE ACESSORIOS EM FIOS E CABOS COM CLASSES DE TENSAO DE ATE 69.000 V. VEDACAO CONTRA PENETRACAO DE UMIDADE PELASPONTAS DOS CABOS ELETRICOS DURANTE E APOS A INSTALACAO DE ACESSORIOS (EMENDAS, TERMINAIS E TERMINACOES). FORNECIDA EM ROLO DE COMPRIMENTO 10M, LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM NA COR PRETA. ATENDE A NORMA ASTM-D-4388. CLASSE DE TEMPERATURA 105°C EM REGIME PERMANENTE E 140°C EM REGIME DE EMERGENCIA. (REFERENCIA: PRYSMIAN I-10). MARCA: MODELO:	UND	150		
88	1130101715	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RECOBERTA COM UMA CAMADA DE ADESIVO. ISOLA FIOS E CABOS EM ATE 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C MARCA: MODELO:	UND	150		
89	1130702463	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE ½" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS. MARCA: MODELO:	UND	150		
90	1130700184	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 1A. POTÊNCIA SAÍDA: 24W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DECURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RUÍDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. MARCA: MODELO:	UND	23		
91	1130700185	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 3A. POTÊNCIA SAÍDA: 72W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DECURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RUÍDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. MARCA: MODELO:	UND	38		
92	1130702190	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC.	UND	38		

		<p>CORRENTE DE SAÍDA 5A. POTÊNCIA SAÍDA: 120W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RUÍDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
93	1130302984	<p>FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 100MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
94	1130302985	<p>FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 32MA, DIMENSAO 5X20MM, SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
95	1130300036	<p>FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 250MA DIMENSAO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
96	1130702196	<p>HASTE DE TERRA COBREADA, COPPERWELD DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	23		
97	1130702197	<p>HASTE DE TERRA COBREADA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	23		
98	1130702832	<p>ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA, COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC, 110VCA OU 220VCA (SELECIONÁVEL PELA CONEXÃO); - ELEMENTOS DE ILUMINAÇÃO: LEDS DE ALTA INTENSIDADE; - COMUTADOR: CHAVE FIM DE CURSO NF; - SINALIZAÇÃO DE PORTA ABERTA - QUANDO A PORTA DO PAINEL É ABERTA, A CHAVE É LIBERADA, ACIONANDO A ILUMINAÇÃO E ACIONANDO O RELÉ QUE FECHA O CONTATO NA DO CONECTOR.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
99	1130702831	<p>AMPLIFICADOR ISOLADOR DE 3 VIAS COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:</p>	UND	75		

		<ul style="list-style-type: none"> - PARA ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE SINAIS ANALÓGICOS; - COM ENTRADA/SAÍDA CONFIGURÁVEL ATRAVÉS DE CHAVE DIP; - COM CONEXÃO A PARAFUSO; - TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL: 50 V AC/DC; - ISOLAMENTO BÁSICO CONFORME IEC/EN 61010; - TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO 24 V DC; - FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 19,2 V DC ... 30 V DC; - QUANTIDADE DE ENTRADAS: 1; - SINAL DE ENTRADA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V; - SINAL DE ENTRADA TENSÃO MÁXIMA: 30 V; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE MÁXIMA: 50 MA; - SINAL DE SAÍDA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V; - SINAL DE SAÍDA TENSÃO MÁXIMA: CA. 12,5 V; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA; - CORRENTE CONTRA CURTO-CIRCUITO: CA. 22 MA; - TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO A PARAFUSO; - BITOLA DO CONDUTOR: 0,2 MM² ... 2,5 MM²; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20; - TEMPERATURA AMBIENTE (FUNCIONAMENTO): -10 °C ... 60 °C; - ISOLAÇÃO GALVÂNICA: ISOLAMENTO DE 3 VIAS. <p>MARCA: MODELO:</p>				
100	1051100007	<p>LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1". <p>MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
101	1130200085	<p>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1".</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	375		
102	1130251117	<p>LUVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
103	1130251056	<p>LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
104	1130303071	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS:</p>	UND	23		

		<p>4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO B. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADEDE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
105	1051100015	<p>NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	300		
106	1051100016	<p>NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1; - DN 3/4". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	300		
107	1280701744	<p>PARAFUSO AUTO BROCANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CABEÇA FLANGEADA PHILLIPS; - 4,2X13MM.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
108	1130300060	<p>PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
109	1130300061	<p>PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
110	1130300062	<p>PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1.</p> <p>MARCA:</p>	UND	75		

		MODELO:				
111	1130300063	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1. MARCA: MODELO:	UND	75		
112	1130101726	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM MARCA: MODELO:	UND	225		
113	1130702180	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 18 A 25MM, CONFORMENORMA NBR10861, DIN 46320 MARCA: MODELO:	UND	150		
114	1130702178	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 6 A 12MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320 MARCA: MODELO:	UND	375		
115	1130702179	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 13 A 18MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320 MARCA: MODELO:	UND	375		
116	1130800047	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 110VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR; - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A; - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN; - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. MARCA: MODELO:	UND	38		
117	1130800048	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 220V COM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR; - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A; - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN; - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. MARCA: MODELO:	UND	300		

118	1130803246	<p>RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - ENTRADA DE 24VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR. - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A. - VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA DE DOIS MILHÕES DE MANOBRAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0°C A 60°C. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. (REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC- 24DC/21 OU SIMILAR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	300		
119	1130702833	<p>MÓDULO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - FUNÇÕES: SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE POR MEIO DE FUSÍVEIS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES POR MEIO DE VARISTORES, TOMADA BIPOLAR COM TERRA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE ENERGIZAÇÃO; - O MÓDULO DEVERÁ SER FIXADO NO TRILHO DIN POR GRAMPO PLÁSTICO DE ENCAIXE RÁPIDO NA TRASEIRA DO MÓDULO; - TENSÃO DE UTILIZAÇÃO: 110 OU 220 ENTRE FASE E NEUTRO; - CORRENTE NOMINAL MÁXIMA: 5A; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE: 2 FUSÍVEIS DE 5 A; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES: 3 VARISTORES DE ÓXIDO METÁLICO COM CAPACIDADE DE 20 KA E TENSÃO MÁXIMA DE 275V; - DIMENSÕES (APROXIMANDAS): ALTURA 53 X LARGURA 67 X PROFUNDIDADE 79 MM; - TOMADA: TOMADA 2 P + T PADRÃO ABNT.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
120	1130702268	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	15		
121	1130702272	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	15		
122	1130702276	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	15		

123	1130702269	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
124	1130702273	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
125	1130702277	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
126	1130702267	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
127	1130702271	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
128	1130702275	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	15		
129	1130702837	DPS 24VCC IN 10KA III IEC, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS: 2; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA; - CORRENTE DE CARGA MÁXIMA (IL): 10 A; - POTÊNCIA MÁXIMA (WMAX): NÃO SE APLICA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA (IMAX): 10 KA; - CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM2; - PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: DIGITAIS; - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO METÁLICO (MOV) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD); - CLASSE: III. MARCA: MODELO:	UND	75		

130	1130702838	<p>DPS 12VCC IN 5KA III IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UN 12 V; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-TERRA) UC 15 V; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-CONDUTOR) UC 15 V; - CORRENTE NOMINAL DE CARGA IL 10A; - CIRCUITOS DE PROTEÇÃO CONDUTOR - CONDUTOR; - CORRENTE RESIDUAL IPE ≤ 50 MA; - TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL @ 1,2/50MS 6 KV; - CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (CONDUTOR)@ 8/20MS IN 10 KA; - CORRENTE DE DESCARGA (CONDUTOR - CONDUTOR) @ 8/20MS IN 5 KA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁX.(CONDUTORES) @ 8/20MS IMAX 20 KA; - CORRENTE DE IMPULSO (CONDUTOR) @ 10/1000MS 30A; - TENSÃO RESIDUAL (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS URES ≤ 80 V; - NÍVEL DE PROTEÇÃO (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS UP ≤ 100 V (6KV / 5KA); - TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR - CONDUTOR)TA ≤ 1 NS; - TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR)TA ≤ 1 N.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
131	1130702834	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @ 50 / 60 HZ; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 175 VCA; - MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA; - CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA; - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR; - PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM; - SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM2; - SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA; - FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM; - CLASSE: I/II.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
132	1130702835	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @ 50 / 60 HZ; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 275 VCA; - MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA; - CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA; - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR; - PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM; - SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM2; - SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA; - FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM; - CLASSE: I/II.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	38		
133	1130702836	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 385V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;</p>	UND	15		

		<ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @ 50 / 60 HZ; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 385 VCA; - MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA; - CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA; - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR; - PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM; - SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²; - SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA; - FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM; - CLASSE: I/II. <p>MARCA: MODELO:</p>				
134	1130101735	<p>TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-2,5 MM², COR CINZA.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	113		
135	1130200154	<p>TAMPA CEGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO; - ENTRADAS DE 115X50; - TOLERÂNCIA DE 5MM COM PARAFUSOS. <p>REFERÊNCIA: RAMONTINA-56117007 OU SIMILAR.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	113		
136	1130251120	<p>TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 115X50, TOLERÂNCIA DE 5MM. PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR).</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
137	1051102009	<p>TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2". <p>MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
138	1051102008	<p>TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 3/4". <p>MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
139	1130702766	<p>TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		

140	1130702778	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370. MARCA: MODELO:	UND	750		
141	1130702317	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 0,75 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V. MARCA: MODELO:	UND	750		
142	1130702320	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1 MM2 FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 760V. MARCA: MODELO:	UND	750		
143	1130702321	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1,5 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V. MARCA: MODELO:	UND	750		
144	1130702327	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 2,5 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V. MARCA: MODELO:	UND	750		
145	1130702341	TERMINAL OLHAL ISOLADO 1,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	150		
146	1130702353	TERMINAL OLHAL ISOLADO 2,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	150		
147	1130702357	TERMINAL OLHAL ISOLADO 4,0MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	150		

148	1130702361	<p>TERMINAL OLHAL O ISOLA. 6,0 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		
149	1130702746	<p>TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 0,75MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
150	1130702748	<p>TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 1,5MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
151	1130702749	<p>TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 2,5MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1500		
152	1130702750	<p>TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 4,0MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	750		
153	1130702318	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 0,75MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	3000		

154	1130702322	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 1,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	3000		
155	1130702328	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 2,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	3000		
156	1130702330	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 4,0MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	3000		
157	1130702411	<p>TRILHO DE ACO DIN 35MM, PARA INSTALACAO DE EQUIPAMENTO ELETRICO E ELETRONICO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	75		
158	1051200801	<p>VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788; - ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1; - ROSCA BSP FÊMEA; - LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CONFORME NBR-6323; - PASSAGEM PLENA; - VEDAÇÃO EM PTFE; - ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO; - PN 20; - DN 1/2". - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	150		
VALOR TOTAL DO LOTE						

NOTAS:

- A quantidade informada no sistema do Banco do Brasil, em "DETALHES DO LOTE", igual a 1 (um), significa que o licitante deverá lançar o valor total de seu lance para cada lote constante deste ANEXO.**

2. Os preços unitários e totais do(s) bem(ns) ofertado(s) deverá(ão) ser cotado(s) em reais com apenas 02 (duas) casas decimais. Havendo cotação de preços unitários e totais com mais de duas casas decimais, a **CESAN** procederá ao truncamento do(s) mesmo(s), mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.

_____, _____ de _____ de _____

Identificação e Assinatura do representante legal da empresa

DATA DA PROPOSTA: .././...	CONDIÇÕES PAGAMENTO : 30 DIAS	REAJUSTÁVEL : NÃO	LOTE 02 COTA RESERVADA EXCLUSIVAMENTE PARA ME, EPP E MEI
VAL. PROPOSTA: 90 DIAS	TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO	FRETE : CIF	
PRAZO DE ENTREGA: DIAS		ALÍQUOTA IPI :	
PRAZO DE GARANTIA: MESES			

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO(S) BEM(NS)	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	1130702001	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 101 MM (COMPRIMENTO) X 2,5 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 20 MARCA: MODELO:	UND	2500		
2	1130702004	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 390 MM (COMPRIMENTO) X 7,8 MM (LARGURA) X 1,8 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):54,5 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 105 MARCA: MODELO:	UND	1250		
3	1130702006	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES 81 MM (COMPRIMENTO) X 2,1 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF) : 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 16 MARCA: MODELO:	UND	2500		
4	1130251075	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. MARCA: MODELO:	UND	250		
5	1130702007	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO 1" MARCA: MODELO:	UND	250		
6	1130702824	EMENDA N FÊMEA COM BASE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FÊMEA X FÊMEA; - FORMATO: RETO; - TIPO: ADAPTADOR; - COMPRIMENTO 52MM; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 A 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: MENOR OU IGUAL 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;	UND	12		

		<p>RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: MENOR OU IGUAL 1 M OHMS; - CONTATO EXTERNO: MENOR OU IGUAL 0,2 M OHMS;</p> <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MENOR OU IGUAL 5G OHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: MENOR OU IGUAL 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CA-14E KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
7	1130251084	<p>"ADAPTADOR RETO DE PVC 1" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	37		
8	1130800049	<p>CONTATO AUX 1NAF DISJ MOTOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - QUANTIDADE CONTATOS: 1 NA+1 NF; - TENSÃO UE = 690 VCA; - TIPO TERMINAL: MOLA; - TIPO: CONTATOS MONTAGEM LATERA; - REF.: ACBS-11S WEG.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
9	1130702139	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLAÇÃO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR CINZA OU BEGE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	125		
10	1130702136	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLAÇÃO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA OU BEGE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	250		
11	1130702137	<p>BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLAÇÃO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR VERDE.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	125		
12	1130702175	<p>BORNE PORTA FUSIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DE DIMENSÕES DE 5X20MM OU 5X25MM COM SECCIONADOR; - TENSÃO NOMINAL ATÉ 24VCA/VCC; - CORRENTE NOMINAL 6A; - PARA CABOS COM SECCÃO NOMINAL DE 0,5-4MM2; - SINALIZAÇÃO POR LED;</p>	UND	250		

		- MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM; - BORNE FECHADO NAS LATERAIS. MARCA: MODELO:				
13	1130302862	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	5		
14	1130302857	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	25		
15	1130302858	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	25		
16	1130702147	BOTOEIRA DE EMERGENCIA COM DESTRAVAMENTO ROTATIVO, TENSAO DE ISOLAMENTO690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70OC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A MARCA: MODELO:	UND	12		
17	1051100018	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2" X 3/8". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	12		
18	1051100104	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1" X 3/4". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	12		
19	1051100037	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;	UND	12		

		- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 3/4" X 1/2". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:				
20	1130101504	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	19250		
21	1130101513	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	375		
22	1130100166	CABO COAXIAL RG-58 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BLINDAGEM: MÍNIMO DE 95%; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - CAPA: PVC ANTI-CHAMA; - NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382). MARCA: MODELO:	M	250		
23	1130101500	CABO COAXIAL RGC-213 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTOR INTERNO: COBRE NU; - CONDUTOR EXTERNO: POLIESTER ALUMINIZADA + TRANÇA COBRE ESTANHADO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382). MARCA: MODELO:	M	500		
24	1130101640	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	375		
25	1130101647	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:	M	375		
26	1130100173	CABO DE REDE STP BLINDADO CAT5E 24AWG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL DA CAPA: PVC; - CONDUTOR: ALUMÍNIO COBREADO;	M	250		

		<ul style="list-style-type: none"> - BLINDAGEM: SF/UTP (FITA E MALHA); - COR: PRETO; - CATEGORIA: CAT5E; - MEDIDOR DE METRAGEM AO LONGO DO CABO; - COMPATIBILIDADE: ETHERNET 100 BASE TX, 1000 BASE T, 1000 BASE TX; - BLINDAGEM: STP (PAR TRANÇADO BLINDADO). <p>MARCA: MODELO:</p>				
27	1130100038	<p>CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AMARELA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	250		
28	1130101603	<p>CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AMARELA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X1MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	250		
29	1130101668	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR AZUL-CLARO; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. <p>MARCA: MODELO:</p>	M	1375		
30	1130101672	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR AZUL-CLARO; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X2,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. <p>MARCA: MODELO:</p>	M	1375		
31	1130101565	<p>CABO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA 0,6/1KV. CONDUTOR FORMADO DE FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5.</p>	M	250		

		COBERTURA E ISOLAÇÃO EM PVC, MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS E LIVRE DE CHUMBO, TEMPERATURA CONTÍNUA EM SERVIÇO 70°C, SECÇÃO 1X1,5MM². NORMAS: NBR-7288, NBR NM 250. PRODUTO NOVO MARCA: MODELO:				
32	1130100037	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR CINZA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	250		
33	1130100036	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR LARANJA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	250		
34	1130100034	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR MARROM, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	250		
35	1130101688	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:	M	250		
36	1130101693	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X2,5MM²; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO	M	11000		

		OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:				
37	1130101696	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X4MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:	M	250		
38	1130101698	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR PRETA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X6MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. MARCA: MODELO:	M	250		
39	1130100035	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR ROXO, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X0,75MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	250		
40	1130100100	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR VERDE; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDAMENTO CLASSE 5; - 1X0,75MM2; - NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280; - PRODUTO NOVO. MARCA: MODELO:	M	250		
41	1130101701	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V;	M	5500		

		<ul style="list-style-type: none"> - ANTI-CHAMA; - COR VERDE OU VERDE-AMARELA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. <p>MARCA: MODELO:</p>				
42	1130101703	<p>CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC; - 450/750V; - ANTI-CHAMA; - COR VERMELHA; - CLASSE TÉRMICA 70°C; - CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE; - ENCORDOAMENTO CLASSE 5; - NBR 247-3; - NBR NM 280; - 1X1,5MM2; - PRODUTO NOVO; - EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL. <p>MARCA: MODELO:</p>	M	250		
43	1130702823	<p>CABO ETHERNET CAT5, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CABO DE PAR TRANÇADO; - CAT 5 (CATEGORIA 5); - VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ATÉ 1000 MBPS (1 GBPS); - SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 100 MHZ; - QUATRO PARES DE CONDUTORES DE COBRE TRANÇADOS; - BLINDAGEM: STP - SHIELDED TWISTED PAIR; - COMPATÍVEL COM REDES ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-TX, E 1000BASE-T (GIGABIT ETHERNET). <p>MARCA: MODELO:</p>	M	250		
44	1130100033	<p>CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 3 PARES TRANÇADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	1250		
45	1130100032	<p>CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 2 PARES TRANÇADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	M	38500		

46	1130500174	<p>QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 6220 8; - COMPOSTO DE: CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; - CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; - TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; - PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPOXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X500X300MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - REF.: AX 1453.000 - RITTAL. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
47	1130250381	<p>CANALETA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELETRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TIPO RECORTE ABERTO -DIMENSOES (BASE X ALTURA): 30 X 50MM -BARRASDE 2M -FABRICADO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMAS. <p>MARCA: MODELO:</p>	M	100		
48	1130251009	<p>CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 30X 30 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	100		
49	1130302900	<p>CHAVE SELETORA DUAS POSICOES COM RETENCAO, COM BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70°C), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	10		
50	1130302901	<p>CHAVE SELETORA TRES POSICOES, COM POSICAO NEUTRA, RETENCAO, BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70°C), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	10		
51	1130500082	<p>CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA</p> <p>MARCA:</p>	UND	1650		

		MODELO:				
52	1130251093	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465. MARCA: MODELO:	UND	12		
53	1130200114	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1". MARCA: MODELO:	UND	125		
54	1130702184	CONECTOR RJ45 MARCA: MODELO:	UND	100		
55	1130702457	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO GRAMPO GTDU 2C (DOIS CABOS) FABRICADO EM BRONZE PARA HASTES DE Ø 5/8" A Ø 3/4" MARCA: MODELO:	UND	12		
56	1130200113	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4". MARCA: MODELO:	UND	125		
57	1130702828	CONECTOR N 50 OHMS FÊMEA RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: FÊMEA; - FORMATO: RETO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ; RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-3E - KLC. MARCA: MODELO:	UND	12		
58	1130702825	CONECTOR FÊMEA RETO CABO PRENSA CABO RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:	UND	12		

		<p>- TIPO: ADAPTADOR CONVERSÃO; - FAMÍLIA: BNC 50 OHMS / N 50 OHMS; - GÊNERO N: FÊMEA; - FORMATO: RETO; - TIPO CABO: RG213, RGC213, RG400, LMR-240, RGC-8; - MONTAGEM CABO: PRENSA; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: ABAIXO: 1.3:1; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;</p> <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: ABAIXO 1 M OHMS; - CONTATO EXTERNO: ABAIXO 0,2 M OHMS;</p> <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: ABAIXO 5G OHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: ABAIXO 200M OHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-87 KLC OU CF-148.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
59	1130702827	<p>CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS; - VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;</p> <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS;</p> <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CF-3 - KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
60	1130702826	<p>CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: N 50 OHMS; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ; - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS; - TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;</p>	UND	25		

		<p>- VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ; - PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;</p> <p>RESISTÊNCIA DE CONTATO: - CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS; - CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS;</p> <p>- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN; - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C; - REF.: CM-101 - KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
61	1130100174	<p>CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PADRÃO: CAT5E; - VIAS: 8; - MATERIAL: PVC + ALUMINIO; - COMPATIBILIDADE: QUALQUER CABO CAT5E; - DIMENSÃO: 8X22X12MM.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	250		
62	1130702829	<p>CONECTOR SMA MACHO ANGULAR RG-58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: SMA; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: ANGULAR; - REF.: 3002 - KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
63	1130702830	<p>CONECTOR SMA MACHO RETO RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR; - FAMÍLIA: SMA; - SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO; - GÊNERO: MACHO; - FORMATO: RETO; - REF.: 3061 - KLC.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	25		
64	1130803067	<p>CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSAO MAXIMA OPERACAO 500 VCA, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CARACTERISTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TECNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NUMERO E TIPO DE CONTATOS 2NA + 2NF, TENSAO FREQUENCIA DA BOBINA 120/60 V/HZ, TAMANHO S00</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
65	1130803089	<p>CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO</p>	UND	7		

		POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 MARCA: MODELO:				
66	1051100061	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ROSCA MACHO-FÊMEA; - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	6		
67	1130251097	CURVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA. A MARCA: MODELO:	UND	6		
68	1130251098	CURVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2", SEM ROSCA. MARCA: MODELO:	UND	6		
69	1130251012	CURVA 90° ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA MARCA: MODELO:	UND	6		
70	1130303052	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTEÇÃO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM ² OU 1 CABO DE 35MM ² OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR) MARCA: MODELO:	UND	12		

71	1130303059	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
72	1130303069	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
73	1130303072	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS</p>	UND	12		

		<p>DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
74	1130303079	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
75	1130303084	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 4A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
76	1130303089	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE</p>	UND	12		

		<p>MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CURCUILO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
77	1130303102	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CURCUILO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
78	1130302968	<p>DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 1 CV, FAIXA DE AJUSTE 2,5-4A, DISPARO MAGNETICO 48A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	10		
79	1130309000	<p>MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CURCUILO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 0,5A. BOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2</p>	UND	6		

		OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR) MARCA: MODELO:				
80	1130702185	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) DE DIMENSAO REDUZIDA PARA ENTRADA DE SINAIS ANALOGICOS, COM VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO, EM 2 CONDUTORES DE SINAIS E/ OU DE ALIMENTACAO. 30VCC 5KA. MARCA: MODELO:	UND	12		
81	1130702250	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 0,8 KV, UC 175VAC, IMAX 20KA, IN 10KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL) MARCA: MODELO:	UND	12		
82	1130702251	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 175VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 45KA / SR SLIM PLUGAVEL) MARCA: MODELO:	UND	12		
83	1130200155	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO 1"; - 3000MM; - ROSCA EXTERNA. MARCA: MODELO:	UND	25		
84	1130200076	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1". MARCA: MODELO:	M	22000		
85	1130251110	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA. MARCA: MODELO:	UND	7		
86	1130251113	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, ROSCÁVEL, COR CINZA, BITOLA 1" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA)	UND	7		

		LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR15465. MARCA: MODELO:				
87	1130101717	FITA ISOLANTE ELETRICA DE AUTO-FUSAO PARA ISOLACAO PRIMARIA E VEDACAO EM EMENDAS, CONEXOES E INSTALACAO DE ACESSORIOS EM FIOS E CABOS COM CLASSES DE TENSAO DE ATE 69.000 V. VEDACAO CONTRA PENETRACAO DE UMIDADE PELASPONTAS DOS CABOS ELETRICOS DURANTE E APOS A INSTALACAO DE ACESSORIOS (EMENDAS, TERMINAIS E TERMINACOES). FORNECIDA EM ROLO DE COMPRIMENTO 10M, LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM NA COR PRETA. ATENDE A NORMA ASTM-D-4388. CLASSE DE TEMPERATURA 105°C EM REGIME PERMANENTE E 140°C EM REGIME DE EMERGENCIA. (REFERENCIA: PRYSMIAN I-10). MARCA: MODELO:	UND	50		
88	1130101715	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RECOBERTA COM UMA CAMADA DE ADESIVO. ISOLA FIOS E CABOS EM ATE 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C MARCA: MODELO:	UND	50		
89	1130702463	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE ½" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS. MARCA: MODELO:	UND	50		
90	1130700184	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 1A. POTÊNCIA SAÍDA: 24W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DECURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RÚIDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. MARCA: MODELO:	UND	7		
91	1130700185	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 3A. POTÊNCIA SAÍDA: 72W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DECURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO	UND	12		

		<p>MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RÚIDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
92	1130702190	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 5A. POTÊNCIA SAÍDA: 120W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RÚIDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
93	1130302984	<p>FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 100MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
94	1130302985	<p>FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 32MA, DIMENSAO 5X20MM, SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	500		
95	1130300036	<p>FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 250MA DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
96	1130702196	<p>HASTE DE TERRA COBREADA, COPPERWELD DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	7		
97	1130702197	<p>HASTE DE TERRA COBREADA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	7		
98	1130702832	<p>ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA, COM AS SEGUINTE</p>	UND	500		

		<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC, 110VCA OU 220VCA (SELECIONÁVEL PELA CONEXÃO); - ELEMENTOS DE ILUMINAÇÃO: LEDS DE ALTA INTENSIDADE; - COMUTADOR: CHAVE FIM DE CURSO NF; - SINALIZAÇÃO DE PORTA ABERTA - QUANDO A PORTA DO PAINEL É ABERTA, A CHAVE É LIBERADA, ACIONANDO A ILUMINAÇÃO E ACIONANDO O RELÉ QUE FECHA O CONTATO NA DO CONECTOR. <p>MARCA: MODELO:</p>				
99	1130702831	<p>AMPLIFICADOR ISOLADOR DE 3 VIAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PARA ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE SINAIS ANALÓGICOS; - COM ENTRADA/SAÍDA CONFIGURÁVEL ATRAVÉS DE CHAVE DIP; - COM CONEXÃO A PARAFUSO; - TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL: 50 V AC/DC; - ISOLAMENTO BÁSICO CONFORME IEC/EN 61010; - TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO 24 V DC; - FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 19,2 V DC ... 30 V DC; - QUANTIDADE DE ENTRADAS: 1; - SINAL DE ENTRADA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V; - SINAL DE ENTRADA TENSÃO MÁXIMA: 30 V; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE MÁXIMA: 50 MA; - SINAL DE SAÍDA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V; - SINAL DE SAÍDA TENSÃO MÁXIMA: CA. 12,5 V; - SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA; - CORRENTE CONTRA CURTO-CIRCUITO: CA. 22 MA; - TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO A PARAFUSO; - BITOLA DO CONDUTOR: 0,2 MM² ... 2,5 MM²; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20; - TEMPERATURA AMBIENTE (FUNCIONAMENTO): -10 °C ... 60 °C; - ISOLAÇÃO GALVÂNICA: ISOLAMENTO DE 3 VIAS. <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	25		
100	1051100007	<p>LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1". <p>MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	25		
101	1130200085	<p>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1".</p> <p>MARCA:</p>	UND	125		

		MODELO:				
102	1130251117	LUVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA. MARCA: MODELO:	UND	25		
103	1130251056	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA MARCA: MODELO:	UND	25		
104	1130303071	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KA EM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO B. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADEDE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA. MARCA: MODELO:	UND	7		
105	1051100015	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	100		
106	1051100016	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1; - DN 3/4". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	100		
107	1280701744	PARAFUSO AUTO BROCANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CABEÇA FLANGEADA PHILLIPS;	UND	500		

		- 4,2X13MM. MARCA: MODELO:				
108	1130300060	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1. MARCA: MODELO:	UND	25		
109	1130300061	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1. MARCA: MODELO:	UND	25		
110	1130300062	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1. MARCA: MODELO:	UND	25		
111	1130300063	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1. MARCA: MODELO:	UND	25		
112	1130101726	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM MARCA: MODELO:	UND	75		
113	1130702180	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 18 A 25MM, CONFORMENORMA NBR10861, DIN 46320 MARCA: MODELO:	UND	50		
114	1130702178	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 6 A 12MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320 MARCA: MODELO:	UND	125		

115	1130702179	<p>CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 13 A 18MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	125		
116	1130800047	<p>RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 110VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR; - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A; - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN; - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
117	1130800048	<p>RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 220V COM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR; - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A; - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN; - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	100		
118	1130803246	<p>RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 24VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR. - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A. - VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA DE DOIS MILHÕES DE MANOBRAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0°C A 60°C. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. (REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC-24DC/21 OU SIMILAR)</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	100		
119	1130702833	<p>MÓDULO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FUNÇÕES: SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE POR MEIO DE FUSÍVEIS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES POR MEIO DE VARISTORES, TOMADA BIPOLAR COM TERRA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE ENERGIZAÇÃO; - O MÓDULO DEVERÁ SER FIXADO NO TRILHO DIN POR GRAMPO PLÁSTICO DE ENCAIXE RÁPIDO NA TRASEIRA DO MÓDULO; - TENSÃO DE UTILIZAÇÃO: 110 OU 220 ENTRE FASE E NEUTRO; - CORRENTE NOMINAL MÁXIMA: 5A; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE: 2 FUSÍVEIS DE 5 A;</p>	UND	12		

		<p>- PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES: 3 VARISTORES DE ÓXIDO METÁLICO COM CAPACIDADE DE 20 KA E TENSÃO MÁXIMA DE 275V; - DIMENSÕES (APROXIMANDAS): ALTURA 53 X LARGURA 67 X PROFUNDIDADE 79 MM; - TOMADA: TOMADA 2 P + T PADRÃO ABNT.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
120	1130702268	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
121	1130702272	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
122	1130702276	<p>SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
123	1130702269	<p>SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
124	1130702273	<p>SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		
125	1130702277	<p>SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		

126	1130702267	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	5		
127	1130702271	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	5		
128	1130702275	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM, MARCA: MODELO:	UND	5		
129	1130702837	DPS 24VCC IN 10KA III IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS: 2; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA; - CORRENTE DE CARGA MÁXIMA (IL): 10 A; - POTÊNCIA MÁXIMA (WMAX): NÃO SE APLICA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA (IMAX): 10 KA; - CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM2; - PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: DIGITAIS; - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO METÁLICO (MOV) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD); - CLASSE: III. MARCA: MODELO:	UND	25		
130	1130702838	DPS 12VCC IN 5KA III IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UN 12 V; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-TERRA) UC 15 V; - MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-CONDUTOR) UC 15 V; - CORRENTE NOMINAL DE CARGA IL 10A; - CIRCUITOS DE PROTEÇÃO CONDUTOR - CONDUTOR; - CORRENTE RESIDUAL IPE \leq 50 MA; - TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL @ 1,2/50MS 6 KV; - CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (CONDUTOR) @ 8/20MS IN 10 KA; - CORRENTE DE DESCARGA (CONDUTOR - CONDUTOR) @ 8/20MS IN 5 KA; - CORRENTE DE DESCARGA MÁX.(CONDUTORES) @ 8/20MS IMAX 20 KA; - CORRENTE DE IMPULSO (CONDUTOR) @ 10/1000MS 30A; - TENSÃO RESIDUAL (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS URES \leq 80 V;	UND	25		

		<p>- NÍVEL DE PROTEÇÃO (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS UP ≤ 100 V (6KV / 5KA);</p> <p>- TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR - CONDUTOR)TA ≤ 1 NS;</p> <p>- TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR)TA ≤ 1 N.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>				
131	1130702834	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;</p> <p>- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;</p> <p>- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 175 VCA;</p> <p>- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;</p> <p>- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;</p> <p>- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;</p> <p>- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;</p> <p>- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;</p> <p>- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;</p> <p>- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;</p> <p>- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;</p> <p>- CLASSE: I/II.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
132	1130702835	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;</p> <p>- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;</p> <p>- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 275 VCA;</p> <p>- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;</p> <p>- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;</p> <p>- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;</p> <p>- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;</p> <p>- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;</p> <p>- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;</p> <p>- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;</p> <p>- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;</p> <p>- CLASSE: I/II.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	12		
133	1130702836	<p>DPS VARISTOR ZNO UC 385V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;</p> <p>- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;</p> <p>- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 385 VCA;</p> <p>- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;</p> <p>- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;</p> <p>- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;</p> <p>- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;</p> <p>- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;</p> <p>- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;</p> <p>- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;</p> <p>- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;</p> <p>- CLASSE: I/II.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	5		

		MARCA: MODELO:				
134	1130101735	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA. MARCA: MODELO:	UND	37		
135	1130200154	TAMPA CEGA COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO; - ENTRADAS DE 115X50; - TOLERÂNCIA DE 5MM COM PARAFUSOS. REFERÊNCIA: RAMONTINA-56117007 OU SIMILAR. MARCA: MODELO:	UND	37		
136	1130251120	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 115X50, TOLERÂNCIA DE 5MM. PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR). MARCA: MODELO:	UND	25		
137	1051102009	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSITCAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 1/2". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	25		
138	1051102008	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSITCAS: - FABRICADA CONFORME NBR-6943; - GALVANIZADA CONFORME NBR-6323; - COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1; - DN 3/4". MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY. MARCA: MODELO:	UND	25		
139	1130702766	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370. MARCA: MODELO:	UND	250		
140	1130702778	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370. MARCA: MODELO:	UND	250		
141	1130702317	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 0,75 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE	UND	250		

		ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V. MARCA: MODELO:				
142	1130702320	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1 MM2 FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 760V. MARCA: MODELO:	UND	250		
143	1130702321	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1,5 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V. MARCA: MODELO:	UND	250		
144	1130702327	TERMINAL ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 2,5 MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V. MARCA: MODELO:	UND	250		
145	1130702341	TERMINAL OLHAL ISOLADO 1,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	50		
146	1130702353	TERMINAL OLHAL ISOLADO 2,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	50		
147	1130702357	TERMINAL OLHAL ISOLADO 4,0MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:	UND	50		
148	1130702361	TERMINAL OLHAL O ISOLA. 6,0	UND	250		

		MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR MARCA: MODELO:				
149	1130702746	TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 0,75MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPOSTADA 105°C. MARCA: MODELO:	UND	500		
150	1130702748	TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 1,5MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPOSTADA 105°C. MARCA: MODELO:	UND	500		
151	1130702749	TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 2,5MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPOSTADA 105°C. MARCA: MODELO:	UND	500		
152	1130702750	TERMINAL ILHÓS ISOLADO DUPLO 4,0MM². TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPOSTADA 105°C. MARCA: MODELO:	UND	250		
153	1130702318	TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 0,75MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 760V. MARCA: MODELO:	UND	1000		

154	1130702322	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 1,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1000		
155	1130702328	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 2,5MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1000		
156	1130702330	<p>TERMINAL ILHÓS PINO TUBULAR ISOLADO 4,0MM². FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	1000		
157	1130702411	<p>TRILHO DE ACO DIN 35MM, PARA INSTALACAO DE EQUIPAMENTO ELETRICO E ELETRONICO</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	25		
158	1051200801	<p>VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788; - ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1; - ROSCA BSP FÊMEA; - LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALLEÁVEL GALVANIZADO CONFORME NBR-6323; - PASSAGEM PLENA; - VEDAÇÃO EM PTFE; - ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO; - PN 20; - DN 1/2". - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.</p> <p>MARCA: MODELO:</p>	UND	50		
VALOR TOTAL DO LOTE						

NOTAS:

1. A quantidade informada no sistema do Banco do Brasil, em “DETALHES DO LOTE”, igual a 1 (um), significa que o licitante deverá lançar o valor total de seu lance para cada lote constante deste ANEXO.
2. Os preços unitários e totais do(s) bem(ns) ofertado(s) deverá(ão) ser cotado(s) em reais com apenas 02 (duas) casas decimais. Havendo cotação de preços unitários e totais com mais de duas casas decimais, a **CESAN** procederá ao truncamento do(s) mesmo(s), mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.

_____, _____ de _____ de _____

Identificação e Assinatura do representante legal da empresa