

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

Rua Nelcy Lopes Vieira, s/nº – Jardim Limoeiro – Serra – ES, CEP 29.164-018

Fax: (27) 2127-5406 – Tel: (27) 2127-5165

e-mail: suprimentos@cesan.com.br

www.cesan.com.br

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

**COM RESERVA DE COTA DE ATÉ 25% PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE
PEQUENO PORTE – EPP E MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI.**

A COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO, doravante denominada CESAN, realizará a licitação, na modalidade "Pregão Presencial" com reserva de cota de até 25% (vinte e cinco por cento) para Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual - MEI, para o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR**, conforme **Processo nº 2015.016459**, de 27/05/2015, devidamente aprovado pela sua Diretoria. O Pregão será realizado por Pregoeiro e Equipe de Apoio, designados pela Resolução nº 5656/2014 de 27/08/2014, e será regido pela Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiariamente pelo Decreto nº 1527-R, de 30/08/2005, pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, Lei Complementar Federal 123/2006 e suas alterações, Lei Complementar Estadual nº 618/2012 e demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo presente Edital.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 Data da realização: 22/01/2015.

1.2 Credenciamento: Das 08:30 até 09:00 horas.

1.3 Abertura da sessão: às 09:00 horas.

1.4 Local: O Pregão Presencial será realizado, em sessão pública, na Sala de Pregão Presencial da R-DLI, situada no Centro Administrativo e Operacional da CESAN, Ed. Rio Castelo, Rua Nelcy Lopes Vieira, s/nº - Jardim Limoeiro – Serra – ES.

1.5 Formalização de consultas: (informando o nº do Pregão), através do e-mail: suprimentos@cesan.com.br, ou pelo Tel. (27) 2127-5114 (Jamil Guilherme do Nascimento Junior).

2. OBJETO

2.1 O presente Edital Nº **003/2015 - PREGÃO PRESENCIAL - CESAN**, suas especificações, instruções e anexos fornecem os elementos indispensáveis à apresentação de propostas para o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR**, conforme lote devidamente relacionado nos **ANEXOS I E XII**, do presente Edital.

2.2 A proponente deverá indicar em sua proposta a marca do bem ofertado, bem como o modelo, quando houver.

2.3 O FORNECIMENTO nessa contratação deverá obedecer aos seguintes requisitos:

A – Os materiais elétricos deverão estar de acordo com as especificações da CESAN e em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras da ABNT e, na omissão ou ausência

PPR 003/2015		1
--------------	--	---

Original devidamente assinado pela autoridade competente

delas, as Normas Técnicas Internacionais cabíveis na seguinte ordem de precedência: International Electrotechnical Commission (IEC), National Electrical Manufacturers Association (NEMA). Possíveis divergências entre as especificações técnicas dos materiais constantes no Anexo XII e referidas normas técnicas serão resolvidas pela CESAN.

- B – Os materiais elétricos poderão ser solicitados devidamente montados em painéis autoportantes ou quadros de distribuição e comando de baixa tensão conforme projeto elétrico a ser fornecido pela CESAN no ato da emissão do PEDIDO DE COMPRA. A montagem deverá ser executada conforme a Especificação Técnica N° ODMN-VIT-2015-002 constante no ANEXO XIV; cumprir a Norma Regulamentadora N°10 do Ministério do Trabalho e Emprego e estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras da ABNT, na omissão ou ausência delas, as normas técnicas internacionais cabíveis na seguinte ordem de precedência: International Electrotechnical Commission (IEC), National Electrical Manufacturers Association (NEMA).
- C – Embalagem, carga, transporte, descarga, seguros, impostos sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, IPI e quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, Nacional ou Internacional ficará a cargo da contratada, sendo o FORNECIMENTO entendido como o material entregue nos locais designados pela CESAN, livre de quaisquer ônus adicionais.

3. LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS

3.1 Os materiais deverão ser entregues posto CIF – **Avenida Guarapari, nº 444, Bairro Jardim Limoeiro – Serra – ES - CEP 29.164-120 e/ou ETE CAMBURI – Av. Gelú Vervloet dos Santos 395, Jardim Camburi, Vitória-ES e/ou PÓLO SANTA LÚCIA – Ladeira Sandro Machado Barroso, nº 176, Santa Lúcia, Vitória-ES e/ou PÓLO VALE ESPERANÇA – Av. Perimetral, S/N, Boa Sorte, Cariacica-ES e/ou ETA II (Cobi) – Rua Francisca Guimarães, s/n, Cobi de Cima, Vila Velha-ES** com carga e descarga por conta do transportador..

3.1.1 Os locais de entrega do **MATERIAL** serão definidos pela **CESAN** no momento da emissão dos **PEDIDOS DE COMPRA** fracionadas dentre um dos locais acima citados.

3.1.2 O horário de entrega está compreendido entre os períodos de 8:00 hs às 12:00 hs e de 13:00 hs às 17:00 hs de segunda a sexta feira exceto feriados nacionais, estaduais e municipais de acordo com calendário do município de Vitória-ES.

3.1.3 A CESAN, por seu exclusivo critério, se conveniente a logística operacional e de acordo com a necessidade, eventualmente poderá optar por retirar os materiais na instalação da CONTRATADA, devendo informar ainda previamente o nome e CPF da pessoa autorizada para retirada do material.

4. PREÇO E FONTE DE RECURSOS

4.1 O valor global do orçamento da **CESAN** para execução dos **FORNECIMENTOS** previstos nesta licitação é de **R\$ 980.000,00 (novecentos e oitenta mil reais)**, sendo:

Lote 01 = R\$ 735.000,00 (setecentos e trinta e cinco mil reais);

Lote 02 = R\$ 245.000,00 (duzentos e quarenta e cinco mil reais).

4.2 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultante deste Edital de Pregão Presencial provêm de receita própria da **CESAN**. Os valores a serem disponibilizados pelas gerências contempladas no CONTRATO são os seguintes:

- O-GES / O-DSO – R\$ 70.000,00

PPR 003/2015		2
--------------	--	---

- O-GDA / O-DMN – R\$ 200.000,00
- O-GDA / O-DMS – R\$ 150.000,00
- O-GPA / O-DMP – R\$ 220.000,00
- M-GCT / M-DME – R\$ 100.000,00
- I-GON / I-DCN - R\$ 50.000,00
- I-GON / I-DNO - R\$ 50.000,00
- I-GOS / I-DSE - R\$ 42.000,00
- I-GOS / I-DSU - R\$ 42.000,00
- I-GOS / I-DLT - R\$ 56.000,00

5. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

5.1 Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos.

5.1.1 O LOTE 01, constante do **ANEXO I** deste Edital, será destinado à ampla concorrência, podendo participar todas e quaisquer empresas, inclusive as que estejam enquadradas como Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual - MEI.

5.1.2 “**Cota Reservada**” - O LOTE 02, constante do **ANEXO I** deste Edital, será destinado à Reserva de Cota Exclusiva de até 25% (vinte e cinco por cento) para Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual - MEI, conforme disposto no inciso III, do art. 48, da Lei Complementar nº 123/2006. Portanto, somente as Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Microempreendedor Individual – MEI, poderão apresentar proposta(s) para esse(s) Lote(s).

5.2 A comprovação da condição de Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual – MEI, deverá ser apresentada à época da contratação e será feita da seguinte forma:

5.2.1 Licitantes optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006:

- a) Comprovante de opção pelo Simples obtido através do site do Ministério da Fazenda,
<http://www8.receita.fazenda.gov.br/simplesnacional/aplicacoes/atbhe/consultaoptantes.app/consultaropcao.aspx>;
- b) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

5.2.2 Licitantes não optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006:

- a) Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006;
 - b) Cópia da Declaração de Informação Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica – DIPJ e respectivo recibo de entrega, em conformidade com o Balanço e a DRE;
 - c) Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
 - d) Cópia do contrato social e suas alterações; e
 - e) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.
- §1º. Os documentos comprobatórios enumerados no subitem 5.2 somente deverão ser apresentados após a convocação para formalização da contratação.
- §2º. O licitante que não apresentar os documentos comprobatórios respectivos ficará impedido de licitar e de contratar com a **CESAN** pelo prazo de até 05 (cinco) anos,

PPR 003/2015		3
--------------	--	---

Original devidamente assinado pela autoridade competente

sem prejuízo das multas fixadas neste edital e das demais cominações legais, incluindo a sanção penal prevista no artigo 93 da Lei Federal nº 8.666/1993, quando for o caso.

§3º. Em caso de empresário ou sociedade empresária submetida ao registro obrigatório na Junta Comercial, fica dispensada a apresentação da cópia do contrato social e suas alterações, desde que seja apresentada a Certidão Simplificada da Junta Comercial da qual conste o enquadramento como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, expedida em prazo não superior a 15 (quinze) dias da data marcada para a abertura das propostas.

5.3 Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Estejam constituídos sob a forma de consórcio;
- b) estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e/ou impedimento de contratar com a **CESAN**;
- c) sejam declarados inidôneas para licitar ou contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, mesmo que diversa da estadual, na forma do artigo 87, inciso IV da Lei Federal nº 8.666/93;
- d) entre seus dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis e técnicos, haja alguém que seja empregado ou dirigente da **CESAN**;
- e) hipóteses do art. 9º da Lei nº 8.666/93 e alterações;
- f) cujos sócios ou diretores pertençam simultaneamente a mais de uma empresa;

6. ENTREGA DOS ENVELOPES

6.1 A Sessão Pública de Recebimento dos Envelopes “A” (Proposta Comercial de Preços) e “B” (Documentação de Habilitação), será realizada às 09:00 horas do dia 20 de agosto de 2015, à Rua Nelcy Lopes Vieira, s/nº - Jardim Limoeiro – Serra – ES.

6.2 Os Envelopes “A” e “B” deverão ser entregues, conjuntamente, ao Pregoeiro, na sessão pública de abertura deste certame, no endereço, dia e hora indicados no item anterior e deverão conter:

Envelope A – Proposta Comercial

Envelope B – Documentos de Habilitação

6.3 Os envelopes deverão ser entregues fechados, inviolados, e conter os seguintes dizeres em sua parte externa e frontal:

À

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

PREGÃO PRESENCIAL N º 003/2015

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR.

EMPRESA:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

ENVELOPE A ou B (PROPOSTA COMERCIAL ou HABILITAÇÃO)

6.4 A Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN não receberá envelopes de Proposta Comercial e Documentos de Habilitação que não sejam entregues ao Pregoeiro designado no local, data e horário definidos neste Edital não se admitindo remessa via postal.

7. PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS

7.1O prazo de validade das Propostas será de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para envio das mesmas.

PPR 003/2015		4
--------------	--	---

Original devidamente assinado pela autoridade competente

8. REFERÊNCIA DE TEMPO

8.1 Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF e, dessa forma, serão registradas no sistema e na documentação relativa ao certame.

9. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

9.1 O certame será conduzido pelo Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

- a) Acompanhar os trabalhos da Equipe de Apoio;
- b) Responder às questões formuladas pelos Proponentes, relativas ao certame, apoiado pelo setor responsável pela elaboração dos elementos da licitação, no prazo de até 24h (vinte e quatro horas);
- c) Abrir as Propostas de Preços;
- d) Analisar a aceitabilidade das propostas;
- e) Desclassificar propostas indicando os motivos;
- f) Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta do lance de menor preço;
- g) Verificar os Documentos de Habilitação do Proponente classificado em primeiro lugar;
- h) Declarar o vencedor;
- i) Receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;
- j) Elaborar a Ata da Sessão;
- k) Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação;
- l) Convocar o vencedor para assinar o **CONTRATO** ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido;
- m) Abrir processo administrativo para apuração de irregularidades visando a aplicação de penalidades previstas na legislação.

10. PROCEDIMENTOS E JULGAMENTOS

10.1 O critério a ser utilizado na avaliação, julgamento das propostas e posterior adjudicação é o de **“MENOR PREÇO POR LOTE”**, representado pelo maior Percentual de Desconto incidente sobre os valores unitários constantes no **ANEXO I** deste Edital.

10.1.1 Tal percentual de Desconto será aplicado, uniformemente, sobre todos os preços unitários constantes da **PLANILHA DE PREÇOS E ESPECIFICAÇÃO – ANEXO XII**.

10.1.2 Em razão do aplicativo, utilizado para a realização deste Pregão, trabalhar com valores e não com percentuais, a empresa proponente deverá registrar no sistema, em reais (R\$) o Valor Percentual de Desconto sobre o valor estimado no item 4.1 correspondente, necessariamente, ao percentual de desconto calculado conforme o explicitado no quadro abaixo, valor este com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, estabelecendo-se a relação 1(um) para 1(um), conforme a seguir exemplificado:

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR.

Percentual de Desconto	Valor Estimado(R\$) Conf. Subitem 14.1	Valor do Desconto(R\$)	Valor Proposto(R\$) a registrar no sistema
10,00%	735.000,00	73.500,00	661.500,00

PPR 003/2015		5
--------------	--	---

Original devidamente assinado pela autoridade competente

LOTE 02 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR.

Percentual de Desconto	Valor Estimado(R\$) Conf. Subitem 14.1	Valor do Desconto(R\$)	Valor Proposto(R\$) a registrar no sistema
10,00%	245.000,00	24.500,00	220.500,00

OBSERVAÇÃO: A fim de que não haja equívocos e incorreções por ocasião da formulação das propostas no sistema e oferecimento dos lances, a **CESAN** caso seja solicitado fará reunião prévia com os representantes das empresas que quiserem, para tirar dúvidas que eventualmente possam existir.
 Para tanto, solicita que agendem a reunião através do telefone (27) 2127-5165 com o pregoeiro, **até o dia 17/08/2015 às 17:00 horas**.

- 10.1.3 O **CONTRATO** a ser firmado, fruto desta licitação, será gerenciado por verba, limitado ao valor global mencionado no subitem 4.1(diminuído do desconto ofertado) ou pelo prazo indicado pelo subitem 15.1.
- 10.2 Os materiais serão fornecidos de acordo com a demanda da CESAN, e sem limitação de quantidade, e serão pagos de acordo com percentual de desconto ofertado aplicado sobre os preços unitários constantes na **PLANILHA DE PREÇOS E ESPECIFICAÇÃO – ANEXO XII**. O valor do **CONTRATO** será o mencionado no **subitem 4.1** (de acordo com o lote) após subtraído o desconto ofertado pelo licitante vencedor.
- 10.3 Ditos valores poderão variar durante a execução dos fornecimentos, não cabendo à empresa vencedora do certame quaisquer direitos caso não sejam atingidos durante o prazo de vigência do **CONTRATO**.

10.3 CREDENCIAMENTO

- 10.3.1 Na sessão pública para recebimento das propostas e da documentação de habilitação, o licitante que desejar credenciar representante, deverá se apresentar para o credenciamento, junto ao Pregoeiro no horário previsto neste Edital, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste certame e a responder pela representada, devendo, ainda, identificar-se, exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente.
- 10.3.2 O credenciamento far-se-á através de instrumento público ou particular de procuração, conforme modelo **ANEXO IX**, com firma reconhecida, ou documento que comprove os necessários poderes para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante.
- 10.3.3 A procuração deverá ser entregue ao Pregoeiro separadamente dos Envelopes “A” e “B”.
- 10.3.4 No caso de credenciamento por instrumento particular de procuração com firma reconhecida de dirigente, sócio ou proprietário da empresa licitante, deverá ser apresentado cópia autenticada do respectivo estatuto ou contrato social e da última alteração estatutária ou contratual devidamente registrado, nos quais sejam expressos os poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.
- 10.3.5 Para o credenciamento de sócio-gerente, administrador eleito ou proprietário basta a apresentação de cópia autenticada do respectivo estatuto ou contrato social e da última alteração estatutária ou contratual devidamente registrado.
- 10.3.6 Para efeitos da Lei Complementar Estadual 618/2012, as microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais deverão apresentar a **DECLARAÇÃO** constante do **ANEXO VIII**, em mãos, junto ao credenciamento.

PPR 003/2015		6
--------------	--	---

Original devidamente assinado pela autoridade competente

- 10.3.7 A responsabilidade pela declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual é única e exclusiva do licitante que, inclusive, se sujeita a todas as consequências legais que possam advir de um enquadramento falso ou errôneo.
- 10.3.8 A falsidade de declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar Estadual nº 618/2012, caracterizará o crime Falsidade Ideológica de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e da sanção administrativa prevista na Lei 8.666/93.
- 10.3.9 Será admitido apenas 01 (um) representante para cada licitante credenciada, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma empresa.
- 10.3.10 A ausência do representante em qualquer momento da sessão importará em renúncia à prática dos atos cometidos durante sua ausência.
- 10.3.11 O LOTE 02, constante do **ANEXO I** deste Edital, é destinado à participação exclusiva de Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual - MEI.

10.4 RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

- 10.4.1 Encerrado o prazo previsto para o credenciamento, o Pregoeiro declarará aberta a sessão do PREGÃO, oportunidade em que não mais aceitará novas empresas, dando início ao recebimento do Envelope "A" - Proposta Comercial, Envelope "B" - Documentos de Habilitação e da **DECLARAÇÃO** de que preenche os requisitos habilitatórios (**ANEXO VII**), que deverá ser entregue separadamente.
- 10.4.2 Os envelopes "A" e "B", somente serão recebidos através de via postal, desde que estejam a disposição do Pregoeiro no dia, hora e local determinados no ato convocatório.
- 10.4.3 Uma vez iniciada a abertura do envelope Proposta Comercial, não serão permitidas quaisquer retificações que possam influir no resultado final deste PREGÃO, ressalvadas apenas aquela avaliadas e expressamente autorizadas pelo Pregoeiro, destinadas a sanar evidentes erros materiais.

10.5 CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

- 10.5.1 Abertos os envelopes de Propostas Comerciais, estas serão analisadas verificando o atendimento a todas as especificações e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo imediatamente desclassificadas aquelas que estiverem em desacordo.
- 10.5.2 As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e microempreendedores individuais, assim definidos na Lei Complementar Estadual nº 618/2012, deverão também se declarar como tais na sua proposta de preço. Não o fazendo, e descumprindo o disposto nos itens 10.3.7 e 10.3.8, significa renúncia expressa e consciente, desobrigando o Pregoeiro, dos benefícios de preferência da lei Complementar Estadual 618/2012 aplicáveis ao presente certame.
- 10.5.3 O Pregoeiro classificará o autor da proposta de **menor preço** e aqueles que tenham apresentado propostas em valores até 10% (dez por cento) superiores à proposta de menor preço, para participarem dos lances verbais.
- 10.5.4 Não havendo pelo menos 3 (três) ofertas nas condições definidas no inciso anterior, poderão os autores das melhores propostas, até o máximo de 3 (três), oferecer novos lances verbais e sucessivos, quaisquer que sejam os preços oferecidos.
- 10.5.5 No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes, observando o disposto no subitem 10.6.2.
- 10.5.6 A desclassificação da proposta da licitante importa preclusão do seu direito de participar da fase de lances verbais.

PPR 003/2015		7
--------------	--	---

10.5.7 Após a fase de classificação, não caberá desistência das propostas, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

10.6 LANCES VERBAIS

10.6.1 Aos licitantes classificados será dada a oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, a partir do autor da proposta classificada de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor.

10.6.1.1 Durante a fase de lances será facultado ao Pregoeiro estabelecer o valor mínimo a menor admissível para o lance superveniente, visando a celeridade do pregão.

10.6.1.2 Antes do início da etapa de lances haverá, a critério do Pregoeiro, acordo de tempo para utilização de aparelho celular. Iniciada a etapa de lances os aparelhos deverão ser desligados.

10.6.2 Se duas ou mais propostas, em absoluta igualdade de condições, ficarem empatadas, será realizado sorteio em ato público, para definir a ordem de apresentação dos lances.

10.6.3 A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará exclusão do licitante da etapa de lances verbais e manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de posterior ordenação das propostas.

10.6.3.1 A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances.

10.6.4 Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas selecionadas e não selecionadas para a etapa de lances, na ordem crescente dos valores, considerando-se para as selecionadas o último preço ofertado.

10.6.5 O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço.

10.6.6 Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

10.6.7 Nos termos da Lei Complementar Estadual nº 618/2012, após a classificação final dos preços propostos, como critério de desempate, será dada preferência à contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, desde que o menor preço ofertado não seja de uma microempresa ou empresas de pequeno porte ou microempreendedor individual.

10.6.8 O empate mencionado acima será verificado na situação em que a proposta apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, ocasião na qual proceder-se-á da seguinte forma:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual mais bem classificado poderá, no prazo de 5(cinco) minutos após a convocação, apresentar, nova proposta inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será considerada primeira classificada quanto ao objeto deste Pregão, passando-se à fase de negociação e análise dos documentos de habilitação da licitante.

b) Se por motivo justificado, não for possível a aplicação da regra contida no parágrafo anterior, o pregoeiro deverá informar aos licitantes a data e hora em que irá declarar a ocorrência do empate e convocar a microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual beneficiado para gozar de seu benefício.

c) Não ocorrendo a adjudicação do objeto à microempresa ou empresa de pequeno

porte ou microempreendedor individual, na forma do subitem letra a acima, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na situação definida no subitem 10.6.8, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

- d) No caso de igualdade dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 10.6.8 será realizado sorteio entre eles para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- e) Na hipótese da não contratação, nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- f) Para a Cota Reservada, não havendo vencedor, o objeto poderá ser adjudicado ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, de forma sucessiva, desde que pratique o preço do primeiro colocado, observado ainda o item seguinte:
- g) Se a mesma empresa vencer a Cota Reservada e a Cota Principal, a contratação deverá ocorrer pelo menor preço ofertado por essa.

10.6.9 Concluída a fase de lances verbais e definida a licitante de menor preço, o Pregoeiro procederá à abertura do Envelope “B” “Documentação de Habilitação” da licitante que apresentou o menor preço, para verificação do atendimento das condições fixadas neste Edital.

10.6.10 A licitante que deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope “Documentação de Habilitação”, apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital ou com irregularidade será inabilitada, não se admitindo complementação posterior à sessão; exceção apenas às microempresas e empresas de pequeno porte, conforme subitem 10.6.13 deste edital.

10.6.11 As microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, para fins de formalização do contrato, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

10.6.12 A comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais somente será exigida para efeito de assinatura do CONTRATO.

10.6.13 No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.6.13.1 Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação poderão ser sanadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, inclusive mediante verificação efetuada por meio eletrônico hábil de informações.

10.6.13.2 A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

10.6.13.3 A **CESAN** não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

- 10.6.14 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual terão prazo adicional de 05 (cinco) dias úteis, podendo ser prorrogável por igual período, a critério da **CESAN**, contado da homologação do certame que declarar a empresa vencedora do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

Observações:

1. A não regularização da documentação, no prazo previsto nesta Condição, implicará desclassificação da licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado ao Pregoeiro convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do **CONTRATO**, ou propor a revogação deste Pregão.
2. Em caso de atraso por parte dos órgãos competentes para emissão de certidões negativas de débito ou certidões positivas com efeitos de negativas, o licitante poderá apresentar à **CESAN** outro documento que comprove a extinção ou suspensão do crédito tributário, respectivamente nos termos dos Artigos 156 e 151 do Código Tributário Nacional, bem como a prova de protocolo do pedido da certidão comprobatória. Neste caso o licitante terá o prazo de 10 (dez) dias para apresentar certidão comprobatória de regularidade fiscal, prazo este que poderá ser prorrogado única e exclusivamente por motivo relacionado à impossibilidade do órgão responsável em emitir a certidão, o que deve ser comprovado pelo licitante.
3. Para efeito de apresentação dos documentos e certidões acima mencionados, não serão aceitos quaisquer protocolos, exceto na situação apresentada no subitem 2 das **OBSERVAÇÕES** acima.

- 10.6.15 Homologada a licitação pela autoridade competente, o adjudicatário será convocado para assinar o **CONTRATO** no prazo e condições definidos neste Edital.

- 10.6.16 Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o **CONTRATO** ou não apresentar situação regular, estará sujeito às penalidades previstas no art. 7 da Lei nº 10.520/2002. Neste caso, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a habilitação dos proponentes, observada a ordem de classificação, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo convocado para negociar redução do preço ofertado, tendo como meta o preço da menor oferta obtida no pregão ou o valor orçado pela **CESAN**, o que for menor.

- 10.6.16.1 Para esse efeito, serão convocadas as demais licitantes classificadas para participar de nova sessão pública do Pregão, com vistas à celebração da contratação.

- 10.6.16.2 Essa nova sessão será realizada em prazo a ser estabelecido pelo Pregoeiro, contado da divulgação do aviso ou da intimação dos licitantes participantes.

- 10.6.16.3 A divulgação do aviso ocorrerá por publicação no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo, divulgação no endereço eletrônico www.cesan.com.br ou intimação por carta, e-mail, fax, ou outro meio devidamente comprovado no processo.

- 10.6.16.4 Na sessão, respeitada a ordem de desclassificação, observar-se-ão as disposições dos subitens anteriores deste Edital.

- 10.6.16.5 Constatando o atendimento das exigências fixadas no Edital, o objeto será adjudicado ao autor da proposta do lance de menor preço por lote.

- 10.6.17 Se não houver tempo suficiente para a abertura dos envelopes "Proposta" e "Documentação" em um único momento, em face do exame da proposta/documentação com os requisitos do Edital, ou, ainda, se os trabalhos não puderem ser concluídos e/ou surgirem dúvidas que não possam ser dirimidas de imediato, os motivos serão

PPR 003/2015		10
--------------	--	----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

consignados em ata e a continuação dar-se-á em sessão a ser convocada posteriormente.

- 10.6.18 Os envelopes não abertos, já rubricados no fecho, obrigatoriamente, pelo Pregoeiro e pelos representantes legais das licitantes presentes, ficarão em poder do Pregoeiro e sob sua guarda até nova reunião oportunamente marcada para prosseguimento dos trabalhos.
- 10.6.19 Consideradas as ressalvas contidas neste Edital, qualquer reclamação a respeito deverá ser feita no ato da reunião pelos representantes legais das licitantes presentes.
- 10.6.20 Todas as propostas e os documentos de habilitação serão rubricados, obrigatoriamente, pelo Pregoeiro, pela equipe de apoio e, **opcionalmente**, pelos representantes legais das licitantes presentes, ao final da sessão deste Pregão.
- 10.6.21 Ultrapassada a fase de análise das propostas e abertos os envelopes "Documentação", não caberá desclassificar as licitantes por motivo relacionado com a proposta, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
- 10.6.22 É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase deste Pregão, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam constar originariamente da proposta/documentação, observado o disposto nos subitens 10.6.13.1 a 10.6.13.3 supra.
- 10.6.22.1 Nesse caso, a adjudicação somente ocorrerá após a conclusão da diligência promovida.
- 10.6.23 A adjudicação deste Pregão e a homologação do seu objeto somente serão efetivadas:
- a) Se não houver manifestação de qualquer licitante de sua intenção de interpor recurso, devidamente motivada e registrada em ata durante o transcurso da sessão do Pregão; ou
- b) Após o deferimento ou indeferimento do recurso interposto e dado conhecimento do seu resultado.
- 10.6.24 A abertura dos envelopes "Proposta Comercial" e "Documentação de Habilitação" será realizada sempre em sessão pública, devendo o Pregoeiro elaborar ata circunstanciada da reunião, que deverá obrigatoriamente ser assinada pelo Pregoeiro, pelas licitantes presentes e pelos membros da equipe de apoio que formularem parecer técnico sobre o julgamento deste Pregão, seja com relação às propostas ou à documentação.
- 10.6.25 Da ata relativa a este Pregão constarão os registros dos representantes credenciados das licitantes, das propostas escritas e dos lances verbais apresentados, da análise das propostas e dos documentos de habilitação, da manifestação de licitante de interpor recurso, sem prejuízo de outros fatos porventura ocorridos.

10.7 DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

- 10.7.1 No final da sessão, após declarado o vencedor, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, que sendo aceita pelo Pregoeiro será levada a termo na ata, abrindo-se então prazo de 3 (três) dias para apresentação de memoriais, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
- 10.7.2 A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante

vencedora e o encaminhamento do processo à autoridade competente para a homologação.

- 10.7.3 Interposto recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.
- 10.7.4 Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.
- 10.7.5 O recurso terá efeito suspensivo e o acolhimento importará invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.7.6 A adjudicação será feita considerando o preço global da menor proposta da licitante vencedora.

11. IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS AO EDITAL

- 11.1 **Até dois dias úteis antes** da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão.
- a) Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.
 - b) Caso o Pregoeiro decida pela improcedência da impugnação do ato convocatório, deverá encaminhar o processo para a autoridade competente – ordenadora da despesa – a quem competirá, nesse caso, ratificar ou alterar a decisão do Pregoeiro.
 - c) Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.
- 11.2 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro até **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da Sessão Pública, no endereço indicado no Edital.
- 11.3 Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente. A falta de manifestação imediata e motivada importará decadência do direito de recurso, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.
- 11.4 Não serão admitidos recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.
- 11.5 O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS DA FASE LICITATÓRIA E CONTRATUAL

- 12.1 O licitante que convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o **CONTRATO**, deixar de entregar documentação exigida neste Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do **CONTRATO**, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a **CESAN**, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, podendo ser aplicadas, conforme o caso, as sanções seguintes, sem prejuízo da reparação dos danos causados à **CESAN**.

- 12.2 O atraso injustificado na execução do **CONTRATO** sujeitará o licitante contratado à aplicação de multa de mora nas seguintes condições:
- a) Fixa-se multa de mora em 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso, a incidir sobre o valor total do **CONTRATO**, ou sobre a parcela em atraso pelo particular (no caso de entrega fracionada);
 - b) A multa moratória será aplicada até o limite de 10 (dez) dias úteis. Ultrapassado esse prazo sem que o particular regularize seu atraso injustificado, poderá a **CESAN** rescindir o **CONTRATO** e cumulativamente aplicar as penalidades previstas no subitem 12.3;
 - c) A aplicação da multa de mora não impede que a Administração rescinda unilateralmente o **CONTRATO** e/ou aplique outras sanções;
 - d) Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso advir de caso fortuito ou força maior, ambos aceitos pela **CESAN**.
- 12.3 A inexecução total ou parcial do **CONTRATO** poderá ensejar a aplicação das seguintes sanções ao licitante contratado:
- a) Advertência por escrito;
 - b) Multa, no montante de 10% (dez por cento) a incidir sobre o valor total do **CONTRATO**, ou sobre a parcela não executada pelo particular (no caso de entregas fracionadas);
 - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CESAN** pelo prazo de até 05 (cinco) anos;
 - d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a **CESAN** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior.
- 12.4 As sanções previstas no subitem acima poderão ser aplicadas juntamente com a penalidade de multa.
- 12.5 Os montantes relativos às multas aplicadas pela **CESAN** poderão ser descontados/retidos dos valores devidos ao licitante contratado, ou poderão ainda ser descontados da garantia prestada pela **CONTRATADA**, se houver.
- 12.6 Após avaliação da **CONTRATADA**, nos moldes da **AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE FORNECEDORES – ANEXO XI** deste Edital, caso esta seja classificada no conceito “regular” poderá ser aplicada a sanção de Advertência, sem prejuízo da aplicação de multas e outras penalidades. Caso a **CONTRATADA** seja classificada com conceito de “insuficiente”, poderá ser aplicada a penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CESAN** por até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de aplicação de multas e outras penalidades.
- 12.7 Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, poderá a **CESAN** promover a cobrança judicial da diferença.
- 12.8 As sanções administrativas somente serão aplicadas mediante regular processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório, possibilitando a apresentação de defesa prévia e recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação do fato.
- 12.9 As sanções administrativas decorrentes da inadimplência das obrigações contratuais encontram-se disciplinadas na legislação que rege esta contratação.

13. INSTRUMENTALIZAÇÃO DA COMPRA

- 13.1 Após a homologação do resultado da licitação pela **CESAN**, a adjudicação do **FORNECIMENTO** relativo ao objeto deste Edital de Pregão Presencial se efetivará através de **CONTRATO** a ser firmado com a firma vencedora, de acordo com a minuta constante do **ANEXO III**, que define os direitos e obrigações da **CESAN** e da **CONTRATADA** e do qual fazem parte o presente Edital e

seus anexos, independentemente de transcrição.

- 13.2 O licitante vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir da convocação, para assinar o **CONTRATO**. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela **CESAN**.
- 13.3 Deverá ainda estar em dia com a Fazenda do Estado do Espírito Santo, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e a Certidão Conjunta Negativa da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, INSS e Receita Federal.
- 13.4 A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o **CONTRATO** dentro do prazo estabelecido sujeitará ainda, o concorrente, à aplicação da penalidade de suspensão temporária pelo prazo máximo de 02 (dois) anos.
- 13.5 A assinatura do **CONTRATO** estará condicionada à comprovação da regularidade da situação do licitante vencedor.

14. DO PAGAMENTO E PREENCHIMENTO DA NOTA FISCAL

- 14.1 Para o pagamento dos fornecimentos ora licitados, a **CESAN** dispõe na fonte de recursos, dos seguintes valores:

Lote 01 = R\$ 735.000,00 (setecentos e trinta e cinco mil reais);

Lote 02 = R\$ 245.000,00 (duzentos e quarenta e cinco mil reais).

- 14.1.1 Ditos valores poderão variar durante a execução dos serviços, não cabendo à empresa vencedora do certame quaisquer direitos caso não sejam atingidos durante o prazo de vigência do **CONTRATO**.
- 14.2 O percentual de desconto a ser ofertado pela proponente, no campo “**Preço Unitário Proposto**” do sistema eletrônico, deverá obedecer ao especificado no item 10.1.2 deste Edital. Em caso de divergência entre o percentual expresso e o por extenso, será considerado este último.
- 14.3 O pagamento do material fornecido será efetuado preferencialmente em um dos seguintes bancos: Caixa Econômica Federal, BANESTES, Banco do Brasil ou Banco Santander de Vitória/Capital, mediante a apresentação, à **CESAN**, de notas fiscais em 04 (duas) vias, sem emendas ou rasuras, acompanhadas dos respectivos Certificados de Testes de ensaio, quando couber, bem como do comprovante de recebimento, por parte da **CESAN** ou da Fiscalização, no local previamente indicado. As notas fiscais deverão observar os preços da proposta aceita expressos em reais e, após conferidas e visadas, serão encaminhadas para processamento e posterior pagamento em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data de recebimento e aceitação dos materiais em sua totalidade na **CESAN**.
- OBS: Caso o material não seja entregue em sua totalidade a Nota Fiscal ficará retida aguardando a complementação.
- 14.4 Na nota fiscal, a **CONTRATADA** deverá fazer constar o número do **CONTRATO** e/ou **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, do Edital, bem como marca e o tipo do material que está sendo fornecido, além das especificações completas. Caso não haja as informações descritas anteriormente a **CESAN** poderá não efetuar o recebimento dos materiais. CNPJ e Inscrição Estadual para faturamento: 28.151.363/0057-00 e 081.030.50.9, respectivamente.
- 14.5 Os dados contidos na(s) Nota(s) Fiscal(is) deverá (ão) ser idênticos aos do **CONTRATO** firmado, com valor unitário, quantidade de itens, valor total, descrição etc. Caso contrário a(s) Nota(s) Fiscal(is) não será(ão) aceita(s) pela **CESAN**, sendo esta(s) devolvida(s) à transportadora/motorista e o(s) material(is) não será(ão) recebida(s) em hipótese alguma nas dependências da **CESAN**.

- 14.6 Toda(s) a(s) Nota(s) Fiscal(is) que acompanhem o(s) material(is) deverá(ão) ser apresentada(s) nos Postos de Fiscalização das Receitas Estaduais para ser(em) carimbada(s), caso contrário o material não será recebido nas dependências da **CESAN**.
- 14.7 A **CESAN** enquadra-se como não contribuinte de ICMS na qualidade de consumidor final, devendo ser destacada nas propostas e notas fiscais a alíquota cheia vigente no Estado de origem.
- 14.7.1 Em caso de alíquota reduzida do ICMS o fornecedor deverá apresentar fundamento legal devendo ser mencionado na(s) Nota(s) Fiscal(is), caso contrário, a mesma ficará retida na Divisão de Contabilidade e Custos aguardando Nota Fiscal complementar.
- 14.8 Ocorrendo erros na apresentação das Notas Fiscais as mesmas serão devolvidas à **CONTRATADA** para correção, ficando estabelecido que o atraso decorrente deste fato implicará em postergação da data do pagamento, por igual número de dias, sem que isto gere encargos financeiros para a **CESAN**.
- 14.9 O transporte, onde se incluem a carga e descarga, os seguros e demais despesas correlatas, até os locais designados pela **CESAN**, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo todos os pagamentos relativos ao mesmo, por ela efetuados.
- 14.9.1 Os descarregamentos devem ser feitos por pessoas qualificadas e equipadas, de acordo com exigência legal em razão da natureza do material.
- 14.10 A **CESAN** poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela **CONTRATADA**, em decorrência de inadimplemento do **CONTRATO**.
- 14.11 O valor correspondente às notas fiscais vencidas e não pagas pela **CESAN** na forma contratual sofrerá a incidência de multa de mora na base de 0,01% (zero vírgula zero um por cento) ao dia sobre a parcela em atraso, limitada a sua aplicação ao valor total desta, embasados no Código Civil Brasileiro.
- 14.12 O pagamento da multa de mora será efetuado pela **CESAN** em sua Tesouraria, contra a apresentação de nota de débito contendo o número do **CONTRATO** e notas fiscais correspondentes.
- 14.13 O pagamento poderá ser susinado pela **CESAN** nos seguintes casos:
- a) Avaria nos BENS fornecidos, de responsabilidade da **CONTRATADA**;
 - b) descumprimento de qualquer obrigação prevista no Edital/Contrato/Autorização de Fornecimento;
 - c) inadimplência de obrigações da **CONTRATADA** para com a **CESAN** por conta do estabelecido no **CONTRATO**;
 - d) não entrega dos BENS nas condições estabelecidas no **CONTRATO**;
 - e) erros ou vícios nas notas fiscais.
- 14.14 A critério da **CESAN**, o pagamento das notas fiscais poderá ser antecipado em relação ao cronograma original, observado os critérios estabelecidos na sua Resolução nº 4521, de 19/01/2005.
- 14.15 Neste caso, a **CONTRATADA** deverá formalizar o pedido através do Termo de Aceitação de Antecipação de Prazo de Pagamento, conforme modelo constante do **ANEXO X** deste Edital, devendo ser individual para cada pagamento.
- 14.16 O pagamento antecipado, uma vez aceito pela **CESAN**, será efetuado no prazo de 2 (dois) dias úteis, condicionado ao desconto no valor da nota fiscal, conforme memória de cálculo constante do **ANEXO X**.
- 14.17 As demais condições para a antecipação do pagamento encontram-se insertas na Resolução da Diretoria da **CESAN** antes mencionada.

- 14.18 À exceção de determinação judicial, os pagamentos e/ou créditos originários desta licitação serão realizados em nome exclusivo da **CONTRATADA**, ficando estabelecida a inaplicabilidade de sua cessão a terceiros, conforme faculta o Código Civil de 2002 em seu artigo 286 e seguintes.

15 PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- 15.1 O prazo de vigência do **CONTRATO** será de **425 (quatrocentos e vinte e cinco) dias corridos**, contados a partir da data de sua assinatura e publicação do seu extrato na imprensa oficial.
- 15.2 O prazo de entrega será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos**, contados da data de assinatura do **CONTRATO** e publicação do seu extrato na imprensa oficial.
- 15.3 A prorrogação poderá ser admitida na ocorrência de uma das hipóteses do §1º do artigo 57 da lei federal nº. 8.666/93, mediante prévia justificativa e formalização através de termo aditivo.
- 15.4 As entregas serão fracionadas, de acordo com as necessidades da **CESAN**, que emitirá o **PEDIDO DE COMPRA** através da unidade operacional demandante, informando local de entrega, código, descrição e quantidade dos itens, que será encaminhado a **CONTRATADA** para providências quanto à entrega.
- 15.5 O fornecimento do material deste contrato se dará de forma fracionada independente do quantitativo consumido de cada item, ou seja, o contrato possui uma lista de peças com preços unitários, e as unidades solicitantes da **CESAN** irão emitir pedidos destas peças conforme o quantitativo necessário até, no máximo, o saldo financeiro do contrato.
- 15.6 Os prazos de entrega estão dispostos por item, e informados no **Anexo XII**.
- A – Componentes com prazo de entrega A – Entrega em até 3 (três) dias úteis;**
B – Componentes com prazo de entrega B – Entrega em até 7 (sete) dias úteis;
C – Componentes com prazo de entrega C – Entrega em até 15 (quinze) dias úteis;
D – Componentes com prazo de entrega D – Entrega em até 25 (vinte e cinco) dias úteis;
E – Componentes com prazo de entrega E – Entrega em até 50 (cinquenta) dias úteis;
- 15.7 Entende-se como prazo de entrega, o tempo em dias úteis entre o **PEDIDO DE COMPRA** e o dia em que os materiais forem postos nos locais determinados pela **CESAN**, devidamente aceitos e armazenados.
- 15.8 Os produtos que possuírem prazo de validade deverão estar válidos por, no mínimo, **12 (doze) meses** contados a partir do recebimento.
- 15.9 No fornecimento de cabos elétricos, quando houver na especificação a unidade PEÇA (pç), a **CONTRATADA** deverá considerar rolo de cabo de 100 metros.
- 15.10 Quando do **PEDIDO DE COMPRA** a **CESAN** poderá definir as cores, quando for o caso, dos materiais ou componentes elétricos a serem entregues, desde que os mesmos tenham características técnicas semelhantes, mesmo valor unitário e a **CONTRATADA** esteja de acordo com a modificação.
- 15.11 Todo fornecimento que estiver em desacordo com as especificações técnicas, como falhas e avarias verificadas no ato do recebimento, será de responsabilidade da **CONTRATADA**, e deverá ser substituído imediatamente.
- 15.12 A eventual reprovação dos componentes e peças sobressalentes em qualquer fase de sua entrega, não implicará alteração dos prazos, nem eximirá a **CONTRATADA** da aplicação das penalidades cabíveis.

- 15.13 Os materiais entregues deverão ser de primeira linha, novos e de primeiro uso, estar devidamente acondicionados em embalagem lacrada, acompanhados, caso existam, dos Certificados de Garantia, Certificados de órgãos de fiscalização e Manuais fornecidos pelo fabricante, além de revestir-se das características e especificações contidas neste Edital.
- 15.14 Os materiais sujeitos a garantia devem ser identificados com selo auto-adesivo indelével informando no mínimo o nome da Contratada e o período da garantia.
- 15.15 Os prazos de entrega admitem prorrogação, a critério da **CESAN**, mantidas as demais cláusulas do **CONTRATO**, devendo ser justificada por escrito, observados os termos da Resolução 5304/2011, da Diretoria da **CESAN**.
- 15.16 Feita a entrega pela **CONTRATADA**, a **CESAN** realizará no prazo máximo de 07 (sete) dias os exames necessários para aceitação/aprovação dos materiais, de modo a comprovar que atendem às especificações técnicas estabelecidas no Edital e aceitas pela **CESAN**.
- 15.17 Por ocasião da entrega, caso seja detectado que o(s) material(is) não atende(m) às especificações técnicas do objeto licitado, poderá a **CESAN** rejeitá-los, integralmente ou em parte, obrigando-se a **CONTRATADA** a providenciar a substituição do(s) bem(ns) não aceito(s) no prazo de 05 (cinco) dias.

16. DA INSPEÇÃO DE QUALIDADE

- 16.1 A inspeção não eximirá de forma alguma à fornecedora, de sua responsabilidade, pela garantia de qualidade do material de acordo com as suas especificações.
- 16.2 A **CONTRATADA** deverá emitir certificados e/ou laudos de testes efetuados em fábrica, desde que exigidos por normas ou solicitados pela **CESAN**.
- 16.3 A **CESAN** se reserva o direito de submeter o equipamento a ser fornecido, em decorrência desta licitação, à inspeção de qualidade.
- 16.4 A inspeção poderá ser feita por equipe técnica própria da **CESAN**, ou por técnicos por ela especialmente designados para este fim, tanto nas instalações do fornecedor, quanto no local de destino, a critério da **CESAN**.
- Os testes ou ensaios serão executados pela **CONTRATADA**, de acordo com as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS contratuais e os métodos de normas pertinentes.
 - Todos os materiais poderão ser inspecionados pela **CESAN**, a qualquer tempo, antes, e após a fabricação.
 - A inspeção não eximirá de forma alguma a fornecedora, de sua responsabilidade, pela garantia de qualidade do material de acordo com as suas especificações.
 - A **CONTRATADA** deverá emitir certificados e/ou laudos de testes efetuados em fábrica, desde que exigidos por normas ou solicitados pela **CESAN**.
- 16.5 Reserva-se a **CESAN** o direito de recusar, no todo ou em parte, o equipamento considerado defeituoso, imprestável, ou que, após inspecionado, não venha acompanhado do laudo de aprovação pelo serviço de Inspeção de Qualidade, ou, ainda, que tenha sido danificado no transporte ou na descarga, obrigando-se o fornecedor a substituí-lo, sem qualquer ônus adicional para a **CESAN**.
- 16.6 Ocorrendo a rejeição, total ou parcial, do equipamento pelos critérios de aceitação ou rejeição previstos, a **CESAN** sustará o pagamento da Nota Fiscal correspondente, bem como poderá cancelar o pedido, rescindir unilateralmente o **CONTRATO** e/ou aplicar outras sanções, garantida a ampla defesa e o contraditório.
- 16.7 O fornecedor reembolsará a **CESAN** de todas as despesas por esta feitas com inspeções de qualidade que resultarem em recusa do equipamento inspecionado.

- 16.8 O fornecedor reembolsará a **CESAN** das despesas resultantes de não efetivação das inspeções de qualidade que não puderem ser realizadas, por não ter o fornecedor o equipamento disponível nas épocas estabelecidas.
- 16.9 A recusa do bem pelo serviço de Inspeção de Qualidade não será motivo para prorrogação dos prazos de entrega, parciais ou totais, fixados no contrato.
- 16.10 O equipamento colocado à disposição do fornecedor por qualquer motivo (rejeição pela Inspeção de Qualidade, danificado ou quebrado durante o transporte, recebidos a mais do que foi contratado, etc.) e que não for apanhado dentro do prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da comunicação da **CESAN**, poderá ser devolvido com frete a ser pago pela firma fornecedora ou então ser considerado inservível pela **CESAN**, e, assim, ser inutilizado.

17. SUPRESSÕES E ACRESCIMOS

- 17.1 A **CONTRATADA** se obriga a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem nos **SERVIÇOS** até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do **CONTRATO**, atualizado nos termos da lei.
- 17.1.1 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no subitem anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre as contratantes.
- 17.2 As supressões ou acréscimos referenciados serão considerados formalizados mediante a elaboração de Termo Aditivo ao instrumento contratual, conforme disposto na Resolução nº 5304/2011 da Diretoria da **CESAN**.
- 17.3 No caso de supressão dos **SERVIÇOS**, se a **CONTRATADA** já houver adquirido materiais para aplicação nos mesmos antes do recebimento da Ordem de Supressão, pagar-lhe-á a **CESAN**, exclusivamente, os valores de tais materiais, pelos preços de aquisição, regularmente comprovados, os quais passarão à propriedade da **CESAN**.

18 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1 O valor global o orçamento da **CESAN** consta do processo administrativo.
- 18.2 Nos preços propostos serão considerados inclusos os tributos que incidem sobre o FORNECIMENTO, exceto quando a proponente informar o contrário na sua proposta.
- 18.2.1 Os preços unitários e totais deverão ser contados em reais com apenas 02 (duas) casas decimais. Havendo cotação de preços unitários com mais de duas casas decimais, a **CESAN** procederá ao truncamento dos mesmos, mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.
- 18.3 A **CESAN** solicita que nos casos de tributação do IPI, a proponente destaque na proposta, o valor, a alíquota e a classificação fiscal do IPI, para o LOTE.
- 18.4 Igualmente nos casos de revenda, não tributação ou isenção do IPI que a proponente mencione o respectivo fundamento legal.
- 18.5 O IPI deve integrar a base de cálculo do ICMS de acordo com o artigo 155, inciso I da Constituição Federal.
- 18.6 A **CESAN** enquadra-se como não contribuinte de ICMS na qualidade de consumidor final, devendo ser destacada nas propostas e notas fiscais a alíquota cheia vigente no Estado de origem.

- 18.7 A **CESAN** não é contribuinte do ICMS, uma vez que seus serviços não se enquadram em hipótese de Tributação de Mercadorias ou serviços previstos no artigo 155, inciso II da Constituição Federal.
- 18.8 As operações que lhe destinem bens ou serviços devem ser tributados pela alíquota correspondente a operação a consumidor final, de acordo com o artigo 155, inciso VII, letra “b” da Constituição Federal.
- 18.9 No caso em que a empresa deixar de destacar a alíquota do ICMS, a mesma será considerada inclusa no preço unitário.
- 18.10 O **FORNECIMENTO** previsto neste Edital também abrange, entre outros, embalagem, carga, transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, imposto sobre produtos industrializados, quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, nacional ou internacional sendo o **FORNECIMENTO** entendido como armazenado no local designado pela **CESAN**, livre de quaisquer ônus adicionais.
- 18.11 A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a **CESAN** revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. A **CESAN** poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.
- 18.12 O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do **CONTRATO**, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 18.13 É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 18.14 Os licitantes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.
- 18.15 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.
- 18.16 As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da **CESAN**, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.17 As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.
- 18.18 Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro.
- 18.19 A participação do licitante nesta licitação implica a plena aceitação, conhecimento e atendimento, por parte da proponente, exigências de habilitação e demais condições da proposta comercial previstas nos termos deste Edital e seus anexos.

Vitória (ES), 05 de agosto de 2015

Edital elaborado pela Divisão de Licitação / Gerência de Logística, com base nas informações fornecidas pela unidade requisitante.

PPR 003/2015	19
--------------	----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

ANEXOS

ANEXO I	- PLANILHAS DE PREÇOS
ANEXO II	- EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO
ANEXO III	- MINUTA DE CONTRATO
ANEXO IV	- PROPOSTA COMERCIAL
ANEXO V	- DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
ANEXO VI	- DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DO CONTRATO
ANEXO VII	- DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO
ANEXO VIII	- DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL
ANEXO IX	- PROCURAÇÃO
ANEXO X	- TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO
ANEXO XI	- AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE FORNECEDORES
ANEXO XII	- PLANILHA DE PREÇOS E ESPECIFICAÇÕES
ANEXO XIII	- ODMN-VIT-ET-2015-001 - SOFT-START PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA DE MOTORES DE INDUÇÃO DE BAIXA TENSÃO
ANEXO XIV	- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS Nº ODMN-VIT-2015-002

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

ANEXO I - PLANILHA DE PREÇOS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

DATA DA PROPOSTA:/../...	CONDIÇÕES PAGAMENTO : 30 DIAS	REAJUSTÁVEL : NÃO
VAL. PROPOSTA: 60 DIAS	TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE	FRETE : CIF
PRAZO DE ENTREGA: DIAS		ALÍQUOTA IPI :
PRAZO DE GARANTIA: MESES		

CNPJ PROPONENTE:	RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:	DADOS BANCÁRIOS DA PROPONENTE: (BANCO/AGÊNCIA/CONTA CORRENTE)	LOTE 01
------------------	-----------------------------	--	----------------

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO(S) MATERIAL(IS)	UNID.	QUANTID.	PREÇO GLOBAL
001	1130700015	MATERIAL ELÉTRICO DIVERSO - PREÇO GLOBAL;	GB	1,00	

NOTAS:

- O preço global acima representa um percentual de desconto de: _____% (_____ por cento) e incidirá sobre os preços de todos os itens constantes do **ANEXO XII**.
- Os preços unitários e totais deverão ser cotados em reais com apenas 02 (duas) casas decimais. Havendo cotação de preços unitários com mais de duas casas decimais, a CESAN procederá ao truncamento dos mesmos, mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.
- Todas as Normas Técnicas (NBRs) mencionadas nas especificações da **CESAN** devem ser consideradas em sua última revisão.

Identificação e Assinatura do representante legal da empresa

PPR 003/2015		21
--------------	--	-----------

Original devidamente assinado pela autoridade competente

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

ANEXO I - PLANILHA DE PREÇOS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

DATA DA PROPOSTA:/../...	CONDIÇÕES PAGAMENTO : 30 DIAS	REAJUSTÁVEL : NÃO
VAL. PROPOSTA: 60 DIAS	TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE	FRETE : CIF
PRAZO DE ENTREGA: DIAS		ALÍQUOTA IPI :
PRAZO DE GARANTIA: MESES		

CNPJ PROPONENTE:	RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:	DADOS BANCÁRIOS DA PROPONENTE: (BANCO/AGÊNCIA/CONTA CORRENTE)	LOTE 02 – COTA RESERVADA EXCLUSIVAMENTE PARA ME, EPP E MEI
------------------	-----------------------------	--	---

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO(S) MATERIAL(IS)	UNID.	QUANTID.	PREÇO GLOBAL
001	1130700015	MATERIAL ELÉTRICO DIVERSO - PREÇO GLOBAL;	GB	1,00	

NOTAS:

- O preço global acima representa um percentual de desconto de: _____% (_____ por cento) e incidirá sobre os preços de todos os itens constantes do **ANEXO XII**.
- Os preços unitários e totais deverão ser cotados em reais com apenas 02 (duas) casas decimais. Havendo cotação de preços unitários com mais de duas casas decimais, a CESAN procederá ao truncamento dos mesmos, mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.
- Todas as Normas Técnicas (NBRs) mencionadas nas especificações da **CESAN** devem ser consideradas em sua última revisão.

Identificação e Assinatura do representante legal da empresa

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

ANEXO II – EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

1 DA HABILITAÇÃO

Os documentos necessários à habilitação deverão estar com prazo vigente, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade, e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por servidor da unidade que realizará o Pregão, ou publicação em órgãos da imprensa oficial, não sendo aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos neste Edital.

1.1 DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou **CONTRATO** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de Diretoria em exercício;
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

1.2 DA REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
- b) prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal da sede da Proponente. Relativamente à Fazenda Federal, deverá ser apresentada a Certidão Conjunta Negativa da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, INSS e Receita Federal;
- c) prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), nos termos do Título VII-A da consolidação das Leis do Trabalho (Decreto-Lei nº 5.452/1943);
- e) Certidão do INSS, salvo se a CND Federal abranger as contribuições previdenciárias e de terceiros.

Observações:

- 1- Em se tratando de Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedor Individual - MEI, nos termos da Lei Complementar Estadual nº 618/2012, a comprovação da regularidade fiscal somente será exigida para fins de assinatura do CONTRATO e não para habilitação, devendo, contudo, o licitante, em tal caso, apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 2- Havendo alguma restrição na documentação comprobatória da regularidade fiscal de ME, EPP ou MEI, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, contado da homologação do certame que declarar a empresa vencedora do certame.
- 3- O motivo da irregularidade fiscal pendente, quando for o caso, deverá ficar registrado em ata, bem como a indicação do documento necessário para comprovar a regularização.
- 4- A não regularização da documentação, no prazo previsto nesta condição, implicará desclassificação da licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 5- Em caso de atraso por parte dos órgãos competentes para emissão de certidões negativas

PPR 003/2015		23
--------------	--	----

de débito ou certidões positivas com efeitos de negativas, o licitante poderá apresentar à CESAN outro documento que comprove a extinção ou suspensão do crédito tributário, respectivamente nos termos dos Artigos 156 e 151 do Código Tributário Nacional, bem como a prova de protocolo do pedido da certidão comprobatória. Neste caso o licitante terá o prazo de 10 (dez) dias para apresentar certidão comprobatória de regularidade fiscal, prazo este que poderá ser prorrogado única e exclusivamente por motivo relacionado à impossibilidade do órgão responsável em emitir a certidão, o que deve ser comprovado pelo licitante.

- 6- Para efeito de apresentação dos documentos e certidões acima mencionados, não serão aceitos quaisquer protocolos, exceto na situação apresentada no subitem acima.
- 7- A assinatura do CONTRATO, fica condicionada à regularização da documentação comprobatória de regularidade fiscal, nos termos dos incisos anteriores, sob pena de decadência do direito de ter seu preço registrado na ata, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes para formalização do CONTRATO, observada a ordem de classificação, ou revogar a licitação.

1.3 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Comprovação de que a licitante fornece ou forneceu, sem restrição, material de natureza semelhante ao indicado no ANEXO XII do Edital. A comprovação será feita por meio de apresentação de atestado(s), devidamente assinado(s), carimbado(s) e, preferencialmente, em papel timbrado da empresa ou órgão tomador do serviço, compatível com o objeto desta licitação, a ser cotado pelo licitante.

1.4 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão Negativa de Falência expedida pelo Distribuidor da sede da pessoa jurídica e válida na data fixada para a sessão de abertura da licitação. Caso a certidão não possua prazo de validade no próprio documento deverá ser apresentado, conjuntamente, o ato normativo do ente federativo ou tribunal que informe o respectivo prazo. Na ausência de tal ato normativo, será considerado o prazo de 30 dias corridos.
- b) Declaração de atendimento do inciso XXXIII do art. 7º da CF, na forma do **ANEXO V**.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Os documentos referenciados sob as letras "a" a "d" do subitem 1.1 e "a" do subitem 1.2, poderão ser, a critério da Proponente, substituídos pelo Certificado de Inscrição no Cadastro de Fornecedores da **CESAN**, devendo a parte declarar, sob as penalidades cabíveis, a superveniência de fato impeditivo à habilitação, conforme modelo ANEXO VII.
- 2 - Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão constar o CNPJ deste, e se for filial, o CNPJ desta, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 3- Caso as certidões expedidas pelas Fazendas Estadual e Municipal não tragam consignados os respectivos prazos de validade, e estes não sejam do nosso conhecimento, o Pregoeiro considerará como máximos, os prazos vigentes no Estado do Espírito Santo e Município de Vitória, 90 (noventa) e 60 (sessenta) dias, respectivamente.
- 4- Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões.
- 5 - A documentação e proposta deverão ser encaminhadas para o seguinte endereço: **Rua Nelcy Lopes Vieira, s/n, Bairro Jardim Limoeiro – Serra – ES – CEP 29.164-018.**

1.5 COMPROVAÇÃO DE MICROEMPRESA –ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP E MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – MEI.

- a) Licitantes optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006:
- 1) Comprovante de opção pelo Simples obtido através do site do Ministério da Fazenda, <http://www8.receita.fazenda.gov.br/simplesnacional/aplicacoes/atbhe/consultaoptantes.app/consultaropcao.aspx>;
 - 2) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.
- b) Licitantes não optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006:
- 1) Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006;
 - 2) Cópia da Declaração de Informação Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica – DIPJ e respectivo recibo de entrega, em conformidade com o Balanço e a DRE;
 - 3) Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
 - 4) Cópia do contrato social e suas alterações; e
 - 5) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

OBSERVAÇÕES:

1. O licitante que não apresentar os documentos comprobatórios respectivos ficará impedido de licitar e de contratar com a **CESAN** pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas fixadas neste edital e das demais cominações legais, incluindo a sanção penal prevista no artigo 93 da Lei Federal nº 8.666/1993, quando for o caso.
2. Em caso de empresário ou sociedade empresária submetida ao registro obrigatório na Junta Comercial, fica dispensada a apresentação da cópia do contrato social e suas alterações, desde que seja apresentada a Certidão Simplificada da Junta Comercial da qual conste o enquadramento como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, expedida em prazo não superior a 15 (quinze) dias da data marcada para a abertura das propostas.

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

ANEXO III - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO DE FORNECIMENTO DE BENS.

CONTRATO Nº _____/____
PROCESSO Nº 2015.016459
PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

**CONTRATO DE FORNECIMENTO DE
BENS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE
DE SANEAMENTO - CESAN E A
EMPRESA**

_____.

Por este instrumento particular, a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO**, sociedade de economia mista estadual, sediada na Av. Governador Bley, 186, 3º pavimento, em Vitória-ES, inscrita no CNPJ sob nº 28.151.363/0001-47, doravante designada **CESAN**, neste ato representada por seus Diretores Presidente e de Relações com o Cliente, respectivamente, a Sra. **PABLO FERRAÇO ANDREÃO** e o Sr. **JOSÉ EDUARDO PEREIRA** e a empresa....., com sede inscrita no CNPJ sob o nº, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por.....(qualificação, identidade, CPF e residência), firmam o presente **CONTRATO de FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR**, cujo Edital está protocolado na **CESAN** sob o nº 2015.016459, aprovado pela Diretoria da **CESAN**, em sua reunião nº de/...../20..., sujeitando-se as contratantes à Lei nº 8.666/93 e suas alterações, observando-se, no que couber, as Leis nºs 8.880, de 27/05/94, 9.069, de 29/06/95, 9.648, de 27/05/98, 10.192, de 14/02/2001, Lei Complementar Federal 123/2006 e alterações, a Lei Complementar Estadual nº 618/2012 e as seguintes cláusulas:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1 Constitui objeto do presente **CONTRATO o FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR**, conforme descrito nos **ANEXOS I e XII** do Edital, que a este integra.
- 1.2 Salvo o que tiver sido expressamente modificado por este instrumento, o **FORNECIMENTO** dos BENS ora contratados será efetuado em conformidade com os documentos a seguir enumerados, os quais, após rubricados pelas partes contratantes, passam a integrá-lo como se nele transcritos:
- a) Edital de PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015 e seus anexos;
b) carta proposta da **CONTRATADA**, de ref....., datada de e seus anexos.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - FONTE DE RECURSOS

- 2.1 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultantes do presente **CONTRATO**, provêm de receita própria da **CESAN**, conforme cláusula quarta do edital.

PPR 003/2015		26
--------------	--	----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

3. CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇOS

- 3.1 Para o pagamento do fornecimento ora CONTRATADO, a **CESAN** dispõe de até **R\$** (.....), referente ao lote do pregão presencial 003/2015.
- 3.2 A **CESAN** requisitará os materiais de acordo com a demanda, portanto, dito valor poderá variar durante a execução do **FORNECIMENTO**, não cabendo à empresa vencedora do certame quaisquer direitos caso não seja atingido durante o prazo de vigência do **CONTRATO**.
- 3.3 Sobre todos os preços unitários constantes da **LISTA DE MATERIAIS – ANEXO XII**, do Edital que a este integra, incidirá o percentual de desconto de % (por cento).
- 3.4 O **FORNECIMENTO** previsto neste **CONTRATO** também abrange, entre outros, os seguintes encargos:
- a) Testes de fabricação dos BENS quando couber, e outras atividades e serviços, de acordo com as **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** contidas neste **CONTRATO/EDITAL**;
- b) embalagem, carga, transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação - ICMS, imposto sobre produtos industrializados, quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, nacional ou internacional, sendo o **FORNECIMENTO** entendido como armazenado nos locais designados pela **CESAN**, livre de quaisquer ônus adicionais;
- 3.5 Fica expressamente estabelecido que o preço acima referido inclui todos os custos diretos e indiretos decorrentes do **FORNECIMENTO** dos BENS, tais como: Despesas diretas e indiretas, "Know-How", fretes, seguros, encargos trabalhistas e previdenciários, impostos, taxas, prestar assistência técnica na Região da Grande Vitória –ES. quando couber, durante a garantia dos BENS, e outros, de acordo com os documentos do Edital de Pregão integrante deste **CONTRATO**.

4. CLÁUSULA QUARTA - PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- 4.1 O prazo de vigência do **CONTRATO** será de **425 (quatrocentos e vinte e cinco) dias corridos**, contados a partir da data de sua assinatura e publicação do seu extrato na imprensa oficial.
- 4.2 O prazo de entrega será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos**, contados da data de assinatura do **CONTRATO** e publicação do seu extrato na imprensa oficial.
- 4.3 A prorrogação poderá ser admitida na ocorrência de uma das hipóteses do §1º do artigo 57 da lei federal nº. 8.666/93, mediante prévia justificativa e formalização através de termo aditivo.
- 4.4 Entende-se como prazo de entrega, o tempo em dias úteis entre o **PEDIDO DE COMPRA** e o dia em que os materiais forem postos nos locais determinados pela **CESAN**, devidamente aceitos e armazenados.
- 4.5 As demais condições para os PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA são as constantes no Item 15 do Edital, que a este integra.

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTOS E PREENCHIMENTO DE NOTAS FISCAIS

- 5.1 As condições para os **PAGAMENTOS** são as constantes no Item 14 do Edital, que a este integra.
- 5.2 A adoção de antecipação de pagamento de notas fiscais deverá ser precedida de celebração do Termo de Aceitação de Antecipação de Prazo de Pagamento constante do modelo ANEXO X do Edital que a este integra.

PPR 003/2015	27
--------------	----

6. CLÁUSULA SEXTA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 6.1 As condições para as **SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** são as constantes no **ITEM 12** do edital, que a este integra.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DA CESAN

- 7.1 Prestar à **CONTRATADA** todas as informações e esclarecimentos pertinentes ao objeto do contrato.
- 7.2 Providenciar as inspeções do **FORNECIMENTO**, com vistas ao cumprimento dos prazos pela **CONTRATADA**.
- 7.3 Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, na forma estabelecida na cláusula quinta deste instrumento.
- 7.4 Dirimir dúvidas, quando necessário.
- 7.5 Notificar a empresa **CONTRATADA**, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- 7.6 Esclarecer em tempo hábil dúvidas ou eventuais correções dos projetos elétricos fornecidos pela CESAN percebidas durante a montagem de painéis e quadros elétricos.
- 7.7 Realizar a inspeção final e emitir parecer sobre aprovação ou reprovação em até 3 (três) dias úteis após solicitação da **CONTRATADA**.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1 Fornecer os materiais à **CESAN**, em rigorosa obediência às especificações técnicas aos itens e subitens, aos elementos, às condições gerais e específicas contidas neste Edital e seus anexos, bem como ainda as especificações e instruções fornecidas pela **CESAN**.
- 8.2 Não promover nenhuma alteração do **FORNECIMENTO** ou especificações de quaisquer BENS, sem a prévia aprovação, por escrito, da **CESAN**.
- 8.3 Responder, entre outros, por todos os encargos referentes ao uso na fabricação dos BENS, de marcas e patentes sujeitas a "royalties" ou encargos semelhantes, usadas por ela para atendimento ao **FORNECIMENTO** ora contratado.
- 8.4 Responsabilizar-se, unicamente, pelo **FORNECIMENTO** dos MATERIAIS objeto deste **CONTRATO**, respondendo pela qualidade dos mesmos e o cumprimento dos prazos.
- A empresa **CONTRATADA** deverá oferecer garantia de **12 (doze) meses** para os bens fornecidos.
 - O material que apresentar defeito no prazo de garantia deve ser substituído pela **CONTRATADA** no mesmo prazo e condições de entrega do material novo
 - Os materiais sujeitos a garantia devem ser identificados com selo auto-adesivo indelével informando no mínimo o nome da Contratada e o período da garantia.
- 8.5 Responsabilizar-se por quaisquer reparações, consertos, alterações, substituições e reposições de todo e qualquer BEM que apresente defeito de fabricação, dentro do período de garantia constante de sua proposta.
- 8.6 Executar, à suas expensas, todos os testes indicados nas normas pertinentes aos BENS fornecidos.

- 8.7 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.
- 8.8 Manter a **CESAN** informada de todos os detalhes do fornecimento, de acordo com a conveniência desta, no prazo máximo de 01 (um) dia útil após a consulta.
- 8.9 Atender aos prazos estabelecidos pela **CESAN**, quanto ao fornecimento.
- 8.10 A CONTRATADA deverá possuir, no ato de assinatura do Contrato, instalações físicas adequadas com estoque dos materiais classificados com prazo de entrega A, balcão de atendimento e Oficina equipada para montagem de Painéis e Quadros Elétricos localizado na Grande Vitória (Vila-Velha, Viana, Cariacica, Vitória, Serra).
- 8.11 A **CONTRATADA** só poderá fornecer o material mediante o pedido de compra prévio da fiscalização da **CESAN**.
- 8.12 Entregar os BENS à Avenida Guarapari, nº 444, Bairro Jardim Limoeiro – Serra – ES - CEP 29.164-120 e/ou ETE CAMBURI – Av. Gelú Vervloet dos Santos 395, Jardim Camburi, Vitória-ES e/ou PÓLO SANTA LÚCIA – Ladeira Sandro Machado Barroso, nº 176, Santa Lúcia, Vitória-ES e/ou PÓLO VALE ESPERANÇA – Av. Perimetral, S/N, Boa Sorte, Cariacica-ES e/ou ETA II (Cobi) – Rua Francisca Guimarães, s/n, Cobi de Cima, Vila Velha-ES, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga, seguros e demais despesas correlatas, sendo todos os pagamentos relativos aos mesmos por ela efetuado.
- 8.13 Prestar assistência Técnica na Região da Grande Vitória-ES, durante a garantia dos materiais, quando for o caso, e manter telefone fixo para comunicação com a **CESAN**.
- 8.14 A **CONTRATADA** deverá informar, bem como manter e-mail e telefone de contato para recepção dos Pedidos de Compra de materiais no escopo do **CONTRATO**.
- 8.15 Os materiais elétricos deverão estar de acordo com as especificações da **CESAN** e em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras da ABNT e, na omissão ou ausência delas, as Normas Técnicas Internacionais cabíveis na seguinte ordem de precedência: International Electrotechnical Commission (IEC), National Electrical Manufacturers Association (NEMA). Possíveis divergências entre as especificações técnicas dos materiais constantes no Anexo XII e referidas normas técnicas serão resolvidas pela **CESAN**.
- 8.16 A CONTRATADA deverá garantir durante a vigência do CONTRATO compatibilidade de marca e modelo de todos os materiais constantes em seus anexos que possuem acessórios opcionais ou componentes substituíveis fornecidos, como exemplo: Contatores e respectivas bobinas, jogos de contatos principais e contatos auxiliares.
- 8.17 Permitir acesso da fiscalização da CESAN a área da Oficina visando inspeção de montagem de painéis.
- 8.18 Os painéis e quadros elétricos só poderão ser entregues, após inspeção final e aprovação pelo fiscal da CESAN a ser realizado na Oficina da CONTRATADA, cabendo-a solicitar a CONTRATANTE a realização da inspeção final após o término da montagem.
- 8.19 Independentemente de explicitação nas Especificações Técnicas dos Materiais que se encontram no Anexo XII, quando a certificação de conformidade de produtos for compulsória, os materiais propostos deverão possuir marca de conformidade por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado pelo INMETRO.
- 8.20 A **CONTRATADA** obriga-se, ainda a:
 - a) Prestar, quando solicitado pela **CESAN**, supervisão do **MATERIAL** fornecido;
 - b) responder, na forma da lei, por perdas e danos eventualmente causados à **CESAN** ou a terceiros;

- c) Prestar assistência técnica na Região da Grande Vitória - ES, durante a garantia do BEM;
- d) Informar eventual desenquadramento da condição de ME ou EPP ou MEI.

9. CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO

- 9.1 A **CESAN** exercerá a Fiscalização geral do FORNECIMENTO objeto do presente CONTRATO, através da **GERÊNCIA DE ENGENHARIA DE SERVIÇOS - O-GES, GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA - O-GPA, GERÊNCIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - O-GDA, GERÊNCIA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO - M-GCT, GERÊNCIA OPERACIONAL NORTE - IGON e GERÊNCIA OPERACIONAL SUL - I-GOS**, sendo que a gestão financeira ficará a cargo da **GERÊNCIA DE LOGÍSTICA - R-GLG**, através da **DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - R-DSU** da **CESAN**.
- 9.2 A fiscalização do cumprimento dos prazos de entrega, recebimento, inspeção de conformidade aprovação ou reprovação do material e verificação da garantia ficará a cargo da Gerência que emitir o **PEDIDO DE COMPRA** através das respectivas Divisões de Manutenção subordinadas.
- 9.3 A Fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicação dos métodos de ensaios pertinentes, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos BENS.
- 9.4 Fica a **CONTRATADA** obrigada a permitir e facilitar a qualquer tempo, a Fiscalização dos BENS, facultando o livre acesso às suas fábricas, depósitos e instalações, bem ainda a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado, sem que essa Fiscalização importe, a qualquer título, em responsabilidade por parte da **CESAN**.

10 CLÁUSULA DÉCIMA - TRIBUTOS

- 10.1 Qualquer alteração, criação ou extinção de benefícios fiscais ou tributos (impostos, taxas ou contribuição de melhoria), após a assinatura deste **CONTRATO**, que reflita, comprovadamente, nos preços do BEM, facultará às partes a sua revisão, para mais ou para menos, por mútuo e expresso acordo, observada a legislação vigente.

11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS BENS

11.1 EMBALAGEM E TRANSPORTE

- 11.1.1 As dimensões e tipos dos volumes deverão atender às regulamentações de transportes pesados, rodoviários, ferroviários, aéreos e marítimos.
- 11.1.2 A **CONTRATADA** deverá entregar à **CESAN**, em um original e 02 (duas) cópias, os documentos e todas as listas de embarque relativas a cada remessa do BEM, após despacho dos mesmos, quando aplicável.
- 11.1.3 As embalagens devem ser suficientes para proteger o conteúdo de danos durante o transporte do ponto de fabricação até o local do recebimento, observadas as Recomendações Técnicas constantes do ANEXO do Edital.
- 11.1.4 A **CONTRATADA** deverá seguir as instruções fornecidas pela Fiscalização, a respeito da codificação, marcação e identificação dos volumes.
- 11.1.5 Caso o MATERIAL incluído no **FORNECIMENTO** objeto do **CONTRATO** sofra acidentes durante o transporte, a **CONTRATADA** se obriga a proceder, à sua expensas e dentro do prazo mais curto possível, a substituição do BEM perdido ou destruído, assumindo toda a responsabilidade pelos danos decorrentes do acidente, notadamente em relação ao meio ambiente e terceiros.

12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOCUMENTOS ANTERIORES E REGISTROS

- 12.1 Em caso de divergência existente entre os documentos integrantes do presente **CONTRATO**, fica estabelecido que este instrumento prevalecerá como regulador do **FORNECIMENTO** ora contratado, substituindo toda e qualquer documentação anteriormente trocada entre a **CESAN** e a **CONTRATADA**.

13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RESCISÃO

- 13.1 Este **CONTRATO** poderá ser rescindido nos casos definidos no art. 78 e seguintes da Lei 8.666/93 e suas alterações.

14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – REAJUSTAMENTO

- 14.1 Os preços serão fixos e irredutíveis.

15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – SUPRESSÕES E ACRESCIMOS

- 15.1 A **CONTRATADA** se obriga a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem nos **SERVIÇOS** até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do **CONTRATO**, atualizado nos termos da lei.

15.1.1 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no subitem anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre as contratantes.

- 15.2 As supressões ou acréscimos referenciados serão considerados formalizados mediante a elaboração de Termo Aditivo ao instrumento contratual, conforme disposto na Resolução nº 5304/2011 da Diretoria da **CESAN**.

- 15.3 No caso de supressão dos **SERVIÇOS**, se a **CONTRATADA** já houver adquirido materiais para aplicação nos mesmos antes do recebimento da Ordem de Supressão, pagar-lhe-á a **CESAN**, exclusivamente, os valores de tais materiais, pelos preços de aquisição, regularmente comprovados, os quais passarão à propriedade da **CESAN**.

16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO

- 16.1 Elegem, as partes, o Foro da Comarca de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a qualquer outro, para solução de quaisquer questões oriundas do presente **CONTRATO**.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente instrumento, em vias iguais e rubricadas, para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Vitória/ES,

PABLO FERRAÇO ANDREÃO
DIRETOR PRESIDENTE DA CESAN
CPF Nº 002.073.317-82

JOSÉ EDUARDO PEREIRA
DIRETOR DE RELAÇÕES COM O CLIENTE DA CESAN
CPF Nº 916.085.897-49

REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA
CPF Nº

TESTEMUNHAS

1ª

2ª

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

ANEXO IV – CARTA RESUMO DA PROPOSTA

Empresa: (Nome da Empresa) _____
Local, Data

À CESAN

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR

Pela presente submetemos à apreciação de V.S^{as}, a nossa Proposta relativa à **PREGÃO PRESENCIAL** em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar todas as condições prescritas no Edital da referida **PREGÃO PRESENCIAL**.

Nosso preço é o que segue:

LOTE ____ - R\$..... (.....);

A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Os pagamentos serão realizados em 30 (trinta) dias corridos, contados da data de recebimento e aprovação dos **BENS** pela **CESAN**.

Os prazos de entrega dos **BENS** serão os mencionados no item 15 do edital e serão, contados a partir da data da emissão da **PEDIDO DE COMPRA** que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e publicação de seu extrato na imprensa oficial.

Informamos que, se vencedor(es), desta licitação e convocados a firmarmos o respectivo **CONTRATO**, deverá assiná-lo o nosso representante legal, nos termos do que dispõem os atos constitutivos desta empresa o(s) Senhor(es).....(qualificação, identidade, CPF e endereço residencial).

Atenciosamente,

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA PROPONENTE
NOME DA PROPONENTE

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

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO
XXXIII DO ART. 7.º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

Declaramos, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.854/99, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: empregamos menores, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendizes (.....).

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Vitória, _____ de _____ de _____.

Representante legal da empresa Proponente

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

ANEXO VI - DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DO CONTRATO DE ACORDO COM O
QUE DISPÕEM OS ATOS CONSTITUTIVOS DA PROPONENTE

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015

NOME

N.º DE IDENTIDADE

ÓRGÃO EMISSOR:.....

CPF:.....

ENDEREÇO COMPLETO DA PESSOA JURÍDICA

.....

.....

TELEFONE:.....

E-MAIL:

Vitória, ____ de _____ de ____.

Assinatura e Carimbo

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

**ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO
IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO**

REF.: EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015 - CESAN

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR

Em atendimento à determinação do Edital acima referenciado, em seu nº 1 de Observação do item 1 do **ANEXO II**, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo para a habilitação de nossa empresa para apresentar proposta no Pregão em referência.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Local e data.

Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa

PPR 003/2015		35
--------------	--	----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

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

ANEXO VIII - DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU
MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

REF.: **EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2015 - CESAN**

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS PARA UTILIZAÇÃO NA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA E INTERIOR

A empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da cédula de identidade nº, CPF nº, DECLARA sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções previstas neste ato convocatório, que é (**Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte ou Microempendedor Individual**), nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar Estadual 618/2012 e Lei Complementar 123/2006**, cujos termos declara conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório acima referenciado, realizado pela **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN**.

Declara, outrossim, para fins do art. 3º, § 9º, da LC 123/06, que não auferiu faturamento acumulado nos meses do presente ano-calendário, acima dos limites previstos no art. 3º, incisos I e II da LC 123/06, **permanecendo devidamente enquadrada, até a presente data, como** (**Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte ou Microempendedor Individual**).

_____, _____ de _____ de _____.

Identificação e Assinatura do representante legal da empresa

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

ANEXO X – TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO

TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO

DADOS DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

Nº _____ VIGÊNCIA: ____/____/____ A ____/____/____

OBJETO: _____

CONDIÇÕES ORIGINAIS DE PAGAMENTO: _____

REPRESENTANTE LEGAL NO INSTRUMENTO: _____

DADOS DO TÍTULO A ALTERAR O PRAZO DE PAGAMENTO

Nº N. FISCAL: _____ EMISSÃO: ____/____/____ VALOR DE FACE: R\$ _____

DATA PROGRAMADA PGTO: ____/____/____ VLR LÍQUIDO PAGTO: R\$ _____

ALTERAÇÃO A SER PROCEDIDA

NOVA DATA DE PAGTO: ____/____/____ Nº DE DIAS ANTECIPADOS: ____ (_____)

VALOR A SER PAGO: R\$ _____ (_____)

MEMÓRIA DE CÁLCULO: $d = N \times (i/30) \times n$

$N = R\$$ _____ $i =$ _____ % $n =$ _____ dias $d = R\$$ _____

Pelo presente Termo, por um lado a CESAN, representada por seu Gerente Financeiro e Contábil/Divisão de Finanças da CESAN e por outro a Contratada _____

representada pelo Sr. _____, na qualidade de _____ tem entre si ajustada a ALTERAÇÃO DO PRAZO DE PAGAMENTO do título acima identificado, ficando acordado que para os demais títulos permanecem as condições de pagamento pactuadas no Contrato original, atendendo o presente, quando necessário a formalidade legal de Termo Aditivo.

Com o recebimento do valor apurado, a Contratada dá quitação geral e irrestrita ao título acima identificado.

Vitória, ____ de _____ de 20____.

Representante da CESAN

Representante Legal da CONTRATADA

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

ANEXO XI – AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE FORNECEDORES
DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
ADM.001.04.2014

1. OBJETIVO

Estabelecer critérios e procedimentos de avaliação dos fornecedores de materiais e equipamentos, com base nos requisitos de pontualidade, conformidade, recebimento e desempenho operacional, visando à melhoria contínua do desempenho dos fornecedores junto a **CESAN**.

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a todos os contratos de fornecimento de materiais e equipamentos celebrados pela **CESAN** resultantes de processos licitatórios.

A avaliação total ou parcial apurada por intermédio desta Norma não impede a **CESAN** de aplicar as penalidades previstas nos editais.

3. RESPONSABILIDADES

3.1 DA GERÊNCIA DE LOGÍSTICA

- a) Fiscalizar, cumprir e atualizar esta Norma;
- b) Orientar os procedimentos necessários para aplicação desta Norma;
- c) Tornar esta Norma como anexo dos editais de aquisição de materiais da **CESAN**;
- d) Adotar ações junto aos Fornecedores em função do resultado da avaliação de desempenho.

4. DEFINIÇÕES

4.1 MATERIAIS ESTRATÉGICOS

Consideram-se materiais estratégicos, os materiais críticos cuja falta impacta a operacionalização dos serviços prestados pela **CESAN**, conforme definido no **ANEXO A**.

4.2 MATERIAIS GERAIS

Consideram-se materiais gerais, todos os demais grupos de materiais não pertencentes ao grupo dos estratégicos.

4.3 SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE ESTOQUES

Componente do Sistema ERP SAP - MM /Módulo de Materiais, responsável pela administração de compras e estoque da **CESAN**.

4.4 SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÃO - SRM

Componente do Sistema ERP SAP e SRM, responsáveis pelo processo de licitação da **CESAN**.

4.5 ÍNDICE DE PONTUALIDADE – IP

Indicador que expressa o desempenho do Fornecedor no cumprimento dos prazos de entregas contratuais.

4.6 ÍNDICE DE RECEBIMENTO - IR

Indicador que expressa a capacidade do fornecedor atender os requisitos de emissão de nota fiscal, descarga, embalagem, integridade e quantidade dos materiais recebidos.

- 4.7 **ÍNDICE DE CONFORMIDADE - IC**
 Indicador que expressa a adequação do produto entregue a **CESAN** de acordo com a especificação estabelecida contratualmente.
- 4.8 **ÍNDICE DE DESEMPENHO OPERACIONAL - IDO**
 Indicador que expressa o desempenho operacional do produto fornecido a **CESAN** quando da sua utilização.
- 4.9 **AValiação DE DESEMPENHO DO FORNECEDOR – ADF**
 Resultado de desempenho do Fornecedor apurado, levando-se em consideração os índices de Pontualidade, Conformidade, Recebimento e Desempenho Operacional.
- 4.10 **ORDEM DE FORNECIMENTO - OFOR E CONTRATO - CT**
 Documentos contratuais elaborados pela **CESAN**.
- 4.11 **PEDIDO DE COMPRA - PC**
 Documento emitido pelo sistema ERP SAP que autoriza o Fornecedor a efetuar entregas totais e fracionadas de materiais ou equipamentos, de acordo com as cláusulas contratuais.
- 4.12 **FATOR AGRAVANTE - FA**
 Indicador da importância que se reveste o material ou equipamento, em relação às consequências que sua falta pode provocar para a manutenção e operação. Este fator será utilizado na apuração do índice de conformidade.
- 4.13 **CATEGORIA**
 Classificação do Fornecedor em função do desempenho do fornecedor apurado.
- 4.14 **FORNECEDOR**
 Toda pessoa jurídica contratada pela **CESAN** para o fornecimento de materiais ou equipamentos.

5. **BASE DE DADOS PARA AVALIAÇÃO DOS FORNECEDORES**

Os índices necessários à Avaliação de Desempenho do Fornecedor - ADF encontram-se disponível no Sistema ERP SAP, a partir das informações originárias dos registros dos documentos contratuais e dos dados referentes ao gerenciamento dos mesmos.

6. **REQUISITOS PARA CÁLCULO DOS ÍNDICES**

6.1 **Índice de Pontualidade - IP**

O Índice de Pontualidade (IP) será calculado conforme fórmula abaixo sobre todos os contratos de fornecimento com a **CESAN**:

$$IP = \sum [(Quantidade da Entrega) * (Fator de Atraso)] / (Quantidade Total de material recebida no Contrato)$$

NOTA: A quantidade da entrega refere-se à quantidade referente a cada Nota Fiscal.

Dias de Atraso = Data da entrega na **CESAN** - Data prevista do PC

TABELA 1 – AVALIAÇÃO DA ENTREGA DE MATERIAIS

Dias de Atraso	Fator de Atraso
0	1,00
1 A 15	0,75
16 A 30	0,50
>30	0,00

6.2 ÍNDICE DE RECEBIMENTO - Ir

a) Os materiais que chegarem às dependências da **CESAN** serão analisados segundo os critérios abaixo, mesmo que as não conformidades apuradas impeçam seu recebimento, e este será proporcional ao número de registro de ocorrências conforme a **Tabela 2**.

- **Nota Fiscal** – Qualquer não conformidade observada no preenchimento dos dados da Nota fiscal.
- **Descarga** – Os materiais que registrem falta de qualquer equipamento obrigatório como EPI's e maquinário adequado para descarga (empilhadeira, guindauto, etc.).
- **Embalagens** – Embalagens consideradas inadequadas, com problemas de identificação, violadas ou com deficiência no propósito de proteção do produto.
- **Integridade** – Registro de materiais que apresentem qualquer tipo de avaria.
- **Quantidade** – Quantidade em desacordo com o **PEDIDO DE COMPRA** emitido pela **CESAN**.
- **Laudo de Análise** – Registro da falta do envio do documento pelo fornecedor, e a falta de informação sobre o Lote e a Marca do fabricante do material (Item avaliado apenas no recebimento de Produtos Químicos, conforme **ANEXO C**).

O Índice de Recebimento (IR) será calculado conforme fórmula abaixo sobre todos os contratos de fornecimento com a **CESAN**:

$$IR = \sum [(Quantidade \text{ de Entrega}) * (Fator \text{ de Ocorrências})] / (Quantidade \text{ Total de material recebida no Contrato})$$

NOTA: A quantidade da entrega refere-se à quantidade referente a cada Nota Fiscal.

TABELA 2 – REGISTRO DE OCORRÊNCIAS PARA CÁLCULO DO INDICE DE RECEBIMENTO

Número de Ocorrências	Fator de Ocorrências
0	1,00
1	0,80
2	0,40
> = 3	0,00

Índice de Conformidade - IC

O Índice de Conformidade (IC) será calculado conforme fórmula abaixo sobre todos os contratos de fornecimento com a **CESAN**:

$$IC = \sum [(Avaliação de Entrega) * (Quantidade da Entrega)] / (Quantidade Total de material recebida no Contrato)$$

$$AVALIAÇÃO DE ENTREGA = [(Quantidade de itens da Nota Fiscal - Quantidade de itens reprovados) / (Quantidade de itens da Nota Fiscal)] * FA$$

- a) Só será aplicado o valor de FA da **Tabela 3**, nesta fórmula, se ocorrer devolução do material recebido.

TABELA 3 – PONDERAÇÕES DO IC

Classificação de Materiais	Fator Agravante - FA
ESTRATÉGICOS	0,75
GERAIS	1,00

- b) Os Grupos de Materiais Estratégicos para definição do Fator Agravante pode ser encontrada no **ANEXO A**.

6.3 Índice de Desempenho Operacional – IDO

- a) Pode variar de 0 a 1, dependendo da avaliação direta do usuário final em relação ao material ou equipamento.
- b) Não havendo nenhum registro, o Sistema de Gerenciamento de Informação em atividade assume o IDO = 100.
- c) O IDO é um índice dinâmico que pode ser reavaliado pela **CESAN**, a qualquer tempo, conforme informações repassadas pelos usuários finais.

7. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DO FORNECEDOR – ADF

- a) A avaliação de desempenho deve demonstrar o resultado relativo à capacidade do Fornecedor em cumprir os requisitos definidos e ponderados, quanto à Pontualidade, Conformidade, Recebimento e Desempenho Operacional, conforme segue:

TABELA 4 – REQUISITOS PARA AVALIAÇÃO

Requisitos	Materiais Estratégicos (PI)	Materiais Gerais (P2)
------------	-----------------------------	-----------------------

Pontualidade	0,30	0,40
Recebimento	0,20	0,15
Conformidade	0,35	0,30
Desempenho Operacional	0,15	0,15
Total	1,00	1,00

- b) Para calcular o ADF, aplica-se o peso indicado na **Tabela 4** aos índices apurados para os requisitos de Pontualidade, Conformidade, Recebimento e Desempenho Operacional.
- c) Para calcular os requisitos de avaliação do exercício para apuração do ADF será realizado a média do desempenho de todos os contratos conforme abaixo:

$$\begin{aligned} IP &= \sum (\text{Avaliação de Contrato}) / (\text{N}^\circ \text{ de Contratos}) \\ IR &= \sum (\text{Avaliação de Contrato}) / (\text{N}^\circ \text{ de Contratos}) \\ IC &= \sum (\text{Avaliação de Contrato}) / (\text{N}^\circ \text{ de Contratos}) \\ IDO &= \sum (\text{Avaliação de Contrato}) / (\text{N}^\circ \text{ de Contratos}) \end{aligned}$$

- d) O ADF final do exercício do fornecedor será a média da avaliação de todos os contratos de fornecimento com a **CESAN**, conforme abaixo:

$$ADF = \sum (\text{Avaliação de Contrato}) / (\text{N}^\circ \text{ de Contratos})$$

7.1 MATERIAIS ESTRATÉGICOS

Utilizar o peso (P1) referente à Tabela 4.

$$ADF = (IP * 0,30) + (IR * 0,20) + (IC * 0,35) + (IDO * 0,15)$$

7.2 MATERIAIS GERAIS

Utilizar o peso (P2) referente à Tabela 4.

$$ADF = (IP * 0,40) + (IR * 0,15) + (IC * 0,30) + (IDO * 0,15)$$

8. CATEGORIA DO FORNECEDOR

Tabela de Determinação da Categoria do Fornecedor segundo o ADF apurado, segue abaixo:

TABELA 5 – DETERMINAÇÃO DA CATEGORIA DO FORNECEDOR

ADF	Categoria
0,90 a 1,00	A - Excelente
0,70 a 0,89	B - Bom

0,50 a 0,69

C - Regular

0,00 a 0,49

D - Insuficiente

9. AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por contratos e seus pedidos de compras e ao final de cada ano serão apurados os resultados, independente do número de contratos firmados com entregas fixas e fracionadas.

- a) Para os contratos com entregas fracionadas, a avaliação final do Fornecedor será feita com base na média das avaliações de todos os contratos firmados com o fornecedor.
- b) As avaliações de cada contrato serão calculadas com base na média ponderada das avaliações de todas as entregas de material, baseadas na relação entre a quantidade recebida em cada entrega em relação à quantidade total recebida.
- c) Os Fornecedores serão informados quanto ao resultado de suas avaliações após a apuração, a critério da **CESAN** ou quando solicitado pelo Fornecedor.
- d) Os resultados das avaliações de fornecimento, por contrato, serão registrados no cadastro de fornecedores da **CESAN** e servirão de critério para as penalidades previstas no Item 10.

10. RETORNO AOS FORNECEDORES

- a) Os Fornecedores classificados na avaliação como Excelente, conforme a **Tabela 5**, poderão ser informados quanto ao resultado apurado a critério da **CESAN** ou quando solicitado pelo Fornecedor.
- b) Os Fornecedores classificados na avaliação como Bom, conforme a **Tabela 5** poderão ser informados quanto ao resultado apurado e aos índices obtidos, para a melhoria de seu desempenho a critério da **CESAN** ou quando solicitado pelo Fornecedor.
- c) Aos Fornecedores classificados na avaliação como Regular, conforme a **Tabela 5**, poderá ser aplicada a penalidade de ADVERTÊNCIA, nos moldes definidos na Lei de Licitação nº 8.666/1993 e suas alterações, Lei nº 10.520/2002, sem prejuízo das multas e demais penalidades previstas em edital e nos contratos firmados entre as partes, a critério da **CESAN**.
- d) Aos Fornecedores classificados na avaliação como INSUFICIENTE, conforme a **Tabela 5**, poderá ser aplicada a penalidade de Suspensão do direito de licitar com a **CESAN** pelo prazo de até 5 anos, nos moldes definidos na Lei de Licitação nº 8.666/1993 e suas alterações, sem prejuízo das multas e demais penalidades previstas em edital e nos contratos firmados entre as partes, a critério da **CESAN**.
- e) Em casos de reincidências na penalidade de Advertência, o fornecedor será automaticamente submetido à penalidade de Suspensão, conforme item 10 alínea "d", a critério da **CESAN**.
- f) Em casos de reincidência na penalidade de Suspensão, o fornecedor terá seu registro cadastral na **CESAN** cancelado.

11. AÇÕES E PENALIDADES

11.1 COMPETÊNCIA PARA APLICAÇÃO DE PENALIDADE

A Diretoria da **CESAN** delega a aplicação das penalidades a Divisão de Suprimentos, conforme fluxograma de aplicação de penalidades (**ANEXO D**), procedimentos e critérios descritos nos itens a seguir.

11.2 PROCEDIMENTOS PARA APLICAÇÃO DE PENALIDADE

Caberá a Divisão de Suprimentos elaborar justificativa para aplicação da penalidade, a ser escolhida conforme critérios descritos a seguir:

PPR 003/2015		44
--------------	--	----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

- a) **Advertência:** Na aplicação de conceito “REGULAR” na **avaliação do exercício**, a Contratada deverá ser advertida por escrito.
- a1) Os conceitos “REGULARES” obtidos a cada exercício e utilizados para a aplicação de advertência serão considerados para análise de reincidência no ano posterior.
- b) **Suspensão:** Obtido o conceito “INSUFICIENTE” ou **2 (dois) conceitos “REGULARES” em dois exercícios consecutivos**, a Contratada será suspensa temporariamente do cadastro de fornecedores pela Gerência de Logística e impedida de participar de quaisquer tipos de licitações e de firmar contratos com a **CESAN** por um período de até **02 (dois) anos** (em caso de contratos derivados das modalidades licitatórias previstas na Lei 8.666/1993), **ou até 05 (cinco) anos** (para contratos derivados de Pregões Eletrônicos ou Presenciais), podendo manter o(s) contratos em andamento desde que sua interrupção acarrete prejuízos à **CESAN** e/ou ao interesse público. Caso contrário a **CESAN** poderá proceder à rescisão contratual unilateralmente sem nenhum ônus, conforme preconiza a Lei 8.666/1993.

Notas:

- a) **Os critérios e sanções previstos nesta Norma não são exaustivos**, podendo a fiscalização do Contrato sugerir aplicação de sanções em situações (e até percentuais) diversos dos previstos desde que:
- a1) A sanção esteja prevista no rol do artigo 87 da Lei 8.666/1993 e no edital/contrato;
- a2) O percentual (em caso de multa) esteja previsto no edital/contrato;
- a3) A situação ensejadora (o fato que motivará a sanção) seja devidamente justificada e proporcional à sanção sugerida;
- a4) O rito estabelecido na presente Norma seja seguido.

11.3 INTERPOSIÇÃO DE DEFESA PRÉVIA

- a) Antes da aplicação de quaisquer das penalidades supracitadas, é garantida a defesa prévia do interessado, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar de sua notificação formal.
- b) A Divisão de Suprimentos encaminhará à Contratada notificação sobre a **INTENÇÃO** de aplicar a penalidade prevista nesta Norma (devendo informar qual sanção tem-se a intenção de aplicar), mediante encaminhamento de Ofício por meio de correio eletrônico (e-mail) com confirmação de recebimento ou fax (a ser devolvido com carimbo de “recebido” pela empresa). Caso não haja confirmação de recebimento nos dois casos previstos, o Gerente encaminhará o Ofício por correspondência com entrega pelos correios com Aviso de Recebimento (AR).
- c) Caso a defesa não seja encaminhada ou protocolizada no prazo estipulado, reputar-se-ão verdadeiros os fatos relatados pela Divisão de Suprimentos e a sanção deverá ser aplicada pelo Gestor da Divisão de Suprimentos que, após a aplicação, deverá encaminhar novo Ofício à contratada, pelos mesmos meios acima previstos, **garantindo prazo de 05 (cinco) dias úteis para oferecimento de RECURSO** pela empresa, a contar do recebimento da comunicação.
- d) Apresentada defesa prévia (que poderá ser encaminhada por e-mail, fax, correios ou protocolo na **CESAN**) no prazo assinalado, a Divisão de Suprimentos irá analisá-la em seus aspectos técnicos e emitir opinamento sobre seu acolhimento ou não.
- e) Acolhida a defesa pela Divisão de Suprimentos, o processo de penalidade poderá ser arquivado pela unidade.
- f) Não acolhida a defesa pela Divisão de Suprimentos, o processo deverá ser encaminhado à Coordenadoria de Assuntos Jurídicos da **CESAN** – P-CAJ, que deverá analisá-la sob os

aspectos jurídicos e emitir opinamento sobre seu acolhimento ou não, sendo que, ao final, deverá retornar o processo à Divisão de Suprimentos para decisão.

- g) Baseado nos opinamentos técnicos e jurídicos, o **gestor da Divisão de Suprimentos** irá julgar a defesa procedente ou não. Caso seja julgada procedente, a sanção não será aplicada e o processo arquivado. Caso seja julgada improcedente a sanção poderá ser aplicada imediatamente.

11.4 INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

- a) A decisão da Divisão de Suprimentos deverá ser comunicada à Contratada e, se a defesa for julgada improcedente, deverá ser oferecido prazo para **recurso** de 05 (cinco) dias úteis a contar do recebimento pelos mesmos meios previstos neste item.
- b) O recurso, em princípio, não terá efeito suspensivo, significando que a sanção poderá ser aplicada a partir da comunicação de indeferimento da defesa. O efeito suspensivo poderá ser atribuído ao recurso motivadamente, presente razões de interesse público.
- c) Apresentado recurso (que poderá ser encaminhada por e-mail, fax, correios ou protocolo na **CESAN**), os autos serão encaminhados à fiscalização do contrato que irá analisá-la em seus aspectos técnicos e emitir opinamento sobre seu acolhimento ou não.
- d) Nessa fase, **apenas o Colegiado de Diretoria estará autorizado a decidir sobre o recurso apresentado pela empresa**. Sendo assim, após análise e parecer da fiscalização do contrato, o processo com o recurso deverá ser encaminhado para a Coordenadoria de Assuntos Jurídicos da **CESAN – P-CAJ**, que deverá analisá-la sob os aspectos jurídicos e emitir opinamento sobre seu acolhimento ou não.
- e) Com os opinamentos técnicos e jurídicos, **o processo deverá ser levado ao Colegiado de Diretoria que irá julgar o recurso**. Caso seja julgado procedente, a sanção deverá ser EXTINTA ou CANCELADA e o processo arquivado. Caso seja julgado improcedente, a sanção será MANTIDA.

11.5 DA FORMA DE APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA NORMA

- a) **Advertência:** A advertência será considerada aplicada a partir da emissão da Notificação de Advertência encaminhada à Contratada, sendo que uma via ficará com a empresa e a outra via arquivada no dossiê da empresa na **CESAN**.
- b) **Suspensão:** Deverá ser emitida Notificação de Suspensão. Uma via será encaminhada à Contratada e a outra será arquivada no dossiê da empresa na **CESAN** para fins de registro.
- b1) A suspensão temporária da Contratada do cadastro de fornecedores da **CESAN**, impedindo-a de participar de licitações e firmar contratos com a **CESAN** deverá ser, obrigatoriamente, publicada no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo, sendo que o prazo da suspensão terá início a partir dessa publicação.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta Norma poderá ser atualizada a qualquer momento a critério da **CESAN**, devendo a empresa divulgar a alteração no site da empresa através do Portal de Compras, ou através de Ofício informativo.

Os casos omissos nesta Norma serão resolvidos a critério da Diretoria.

ANEXO A – TABELA DE GRUPOS DE MATERIAIS ESTRATÉGICO

TABELA 6 – RELAÇÃO DE GRUPOS DE MATERIAIS ESTRATÉGICOS DA CESAN

Grupo	Descrição do Material
Grupo 01	Material Hidráulico e Sanitário de PVC Rígido/PP/PEAD
Grupo 02	Material Hidráulico e Sanitário de Ferro Fundido/Acessórios
Grupo 25	Equipamentos e Instrumentação de Medição
Grupo 49	Material de Segurança Individual e Coletiva
Grupo 52	Materiais e Equipamentos para Tratamento de Água e Esgoto

GRUPOS DE MATERIAIS GERAIS DA CESAN

Demais grupos de materiais não incluídos acima dentre os materiais estratégicos da empresa.

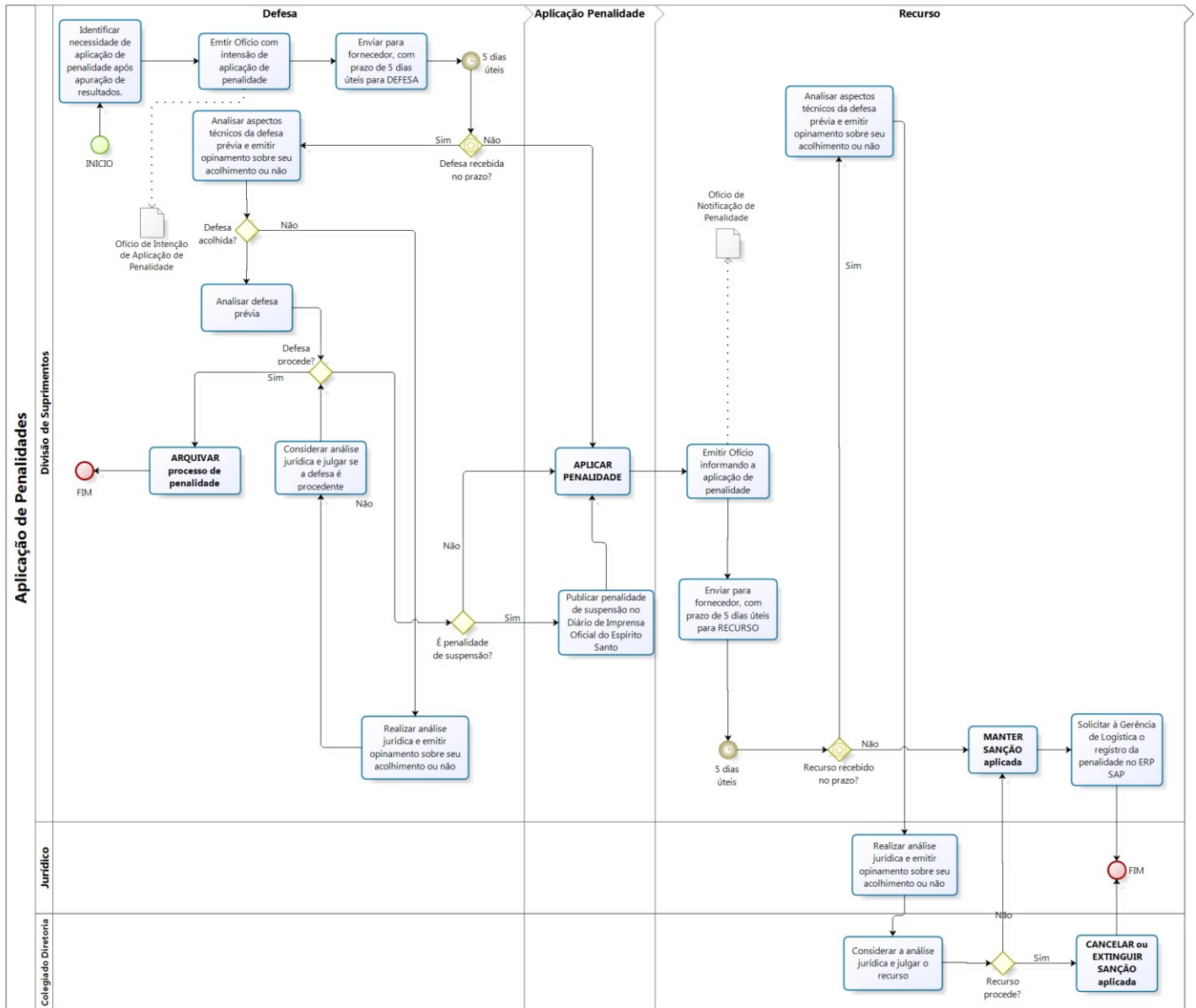
ANEXO B - FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA CONTRATADA – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Título do Documento : FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA CONTRATADA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Código : FM - RDSU-001	Página : 1 de 1
			Aprovação :	Revisão : 1
Fornecedor:		Pedido:	Data de Recebimento:	Nº Nota Fiscal:
RECEBIMENTO			Carimbo do responsável :	
DESCARGA	O FORNECEDOR foi IMPEDIDO de DESCARREGAR por não possuir EPI's ou Equipamentos adequados?	SIM	NÃO	Decreva o MOTIVO
EMBALAGENS	As EMBALAGENS apresentam PROBLEMAS aparentes?			
INTEGRIDADE	O material apresenta AVARIA aparente?			
QUANTIDADE	A QUANTIDADE do MATERIAL recebida é DIFERENTE da NOTA FISCAL?			
QUANTIDADE	A QUANTIDADE do material da NOTA FISCAL é DIFERENTE do PEDIDO?*			
QUANTIDADE	<i>*(Desconsiderar este item no caso de recebimentos de Tubos)</i>			
NOTA FISCAL	A NOTA FISCAL deixou de apresentar o Nº do PEDIDO?			
PONTUALIDADE			Carimbo do responsável :	
PREVISÃO de chegada do PEDIDO:				
Quantidade TOTAL de materiais do PEDIDO:				
Quantidade de materiais RECEBIDA:				
CONFORMIDADE			Carimbo do responsável :	
Quantidade TOTAL de materiais REPROVADOS:				
GRUPO de Materiais:				

ANEXO C - FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA CONTRATADA – PRODUTOS QUÍMICOS

	Título do Documento :		FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA CONTRATADA - PRODUTOS QUÍMICOS		Código : FM - RDSU-001	Página : 1 de 1
					Aprovação :	Revisão : 1
Fornecedor:			Contrato:		Data de	Nº Nota Fiscal:
VERIFICAÇÃO PARA RECEBIMENTO DO PEDIDO (ÁREA OPERACIONAL)					Carimbo e assinatura do responsável :	
DESCARGA	O FORNECEDOR foi IMPEDIDO de DESCARREGAR por não possuir EPI's ou Equipamentos adequados?	SIM	NÃO	Caso a resposta seja "SIM" descreva o MOTIVO.		
EMBALAGENS	As EMBALAGENS apresentam PROBLEMAS aparentes?					
INTEGRIDADE	O material apresenta AVARIA aparente?					
	Os LACRES foram VIOLADOS?					
QUANTIDADE	A QUANTIDADE do material da NOTA FISCAL recebida é DIFERENTE do TICKET DE PESAGEM?					
NOTA FISCAL	A NOTA FISCAL DEIXOU de apresentar o Nº do CONTRATO?					
	A NOTA FISCAL DEIXOU de apresentar a MARCA do FABRICANTE?					
LAUDO DE ANÁLISE	O fornecedor DEIXOU de apresentar o LAUDO do material?					
	O LAUDO TÉCNICO DEIXOU de apresentar a LOTE do material?					
	O LAUDO TÉCNICO DEIXOU de apresentar a MARCA do FABRICANTE?					
VERIFICAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE NOTA FISCAL (R-DSU)					Carimbo e assinatura do responsável :	
NOTA FISCAL	A NOTA FISCAL DEIXOU de apresentar o Nº do CONTRATO/PEDIDO?					
	A MARCA registrada em Nota Fiscal é DIFERENTE da CONTRATADA?					
PONTUALIDADE						
PREVISÃO de chegada do PEDIDO:						
Quantidade TOTAL de materiais do PEDIDO:						
Quantidade de materiais RECEBIDA:						
CONFORMIDADE (M-DCA / R-DSU)					Carimbo e assinatura do responsável :	
CONFORMIDADE (M-DCA / R-DSU)	O material DEIXOU de ATENDER aos LIMITES aceitáveis pela CESAN?	SIM	NÃO	Caso a resposta seja "SIM" descreva o MOTIVO.		

ANEXO D – FLUXO DE APLICAÇÃO DE PENALIDADES



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

ANEXO XII – PLANILHA DE PREÇOS E ESPECIFICAÇÕES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO RESUMIDA	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PRAZO ENTREGA	PRAZO EM DIAS ÚTEIS
1	1130251075	ABRAÇADEIRA DE PVC Ø 1"	ABRAÇADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. A	1	PÇ	1,90	A	3
2	1130251076	ABRAÇADEIRA DE PVC Ø 1/2"	ABRAÇADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. A	1	PÇ	1,40	A	3
3	1130251077	ABRAÇADEIRA DE PVC Ø 3/4"	ABRAÇADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. A	1	PÇ	1,45	A	3
4	1130251078	ADAPATADOR PARA CAIXA DERIVAÇÃO 1"	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 1", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A	1	PÇ	0,54	A	3
5	1130251079	ADAPATADOR PARA CAIXA DERIVAÇÃO 1/2"	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 1/2", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A	1	PÇ	0,40	A	3
6	1130251080	ADAPATADOR PARA CAIXA DERIVAÇÃO 3/4"	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 3/4", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A	1	PÇ	0,41	A	3
7	1130251081	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 1"X1/2"	ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 1" X 1/2" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	0,52	A	3
8	1130251082	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 1"X3/4"	ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 1" X 3/4" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	0,48	A	3
9	1130251083	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 3/4"X1/2"	ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 3/4" X 1/2" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	0,44	A	3
10	1130251084	ADAPTADOR RETO PVC P/ CONDULETE 1"	ADAPTADOR RETO DE PVC 1" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	0,53	A	3

PPR 003/2015

51

Original devidamente assinado pela autoridade competente

11	1130251085	ADAPTADOR RETO PVC P/ CONDULETE 3/4"	ADAPTADOR RETO DE PVC 3/4" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	0,40	A	3
12	1130702265	Arandela 45° lamp mista 160W E-27 IP66	Refletor tipo arandela 45°C para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas incandescentes (até 300 W) mista ou a vapor de mercúrio (até 250 W). Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício. Fornecido com soquete, globo de vidro com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS). Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Soquete bocal E-27.	1	PÇ	136,60	A	3
13	1130702266	Arandela 45° lamp mista 250W E-40 IP66	Refletor tipo arandela 45°C para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas incandescentes (até 300 W) mista ou a vapor de mercúrio (até 250 W). Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício. Fornecido com soquete, globo de vidro com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS). Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Soquete bocal E-40.	1	PÇ	162,00	A	3
14	1130402000	Arandela 45º com grade e globo	Arandela montada a 45º, em alumínio fundido e pintado a pó, blindada para uso externo/interno em Lâmpada Incandescente (até 100W) ou mista (até 250W) Com Grade de Proteção em frente ao globo e globo em vidro(transparente)Soquete : Porcelana Rosca E-27Lâmpada : Incandescente, Mista, Mercúrio ou Sódio até 250WCom Entradas Rosqueadas de 3/4" Gás ou NPTAcabamento : Na Cor Cinza Martelado	1	PÇ	160,00	A	3
15	1130402001	Arandela 90º com grade e globo	Arandela montada a 90º, em alumínio fundido e pintado a pó, blindada para uso externo/interno em Lâmpada Incandescente (até 100W) ou mista (até 250W) Com Grade de Proteção em frente ao globo e globo em vidro(transparente) Soquete : Porcelana Rosca E-27 Lâmpada : Incandescente, Mista, Mercúrio ou Sódio até 250W Com Entradas Rosqueadas de 3/4" Gás ou NPT Acabamento : Na Cor Cinza Martelado	1	PÇ	90,00	A	3
16	1130702445	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #16MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 16MM ²	1	M	99,00	A	3

17	1130702446	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #25MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 25MM ²	1	M	135,00	A	3
18	1130702447	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #35MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 35MM ²	1	M	138,00	A	3
19	1130702076	Base p/ fus Dz tam DII p/ eng sob trilho	Base para fusível Diazed tamanho DII para engate sobre trilho	1	PÇ	8,80	A	3
20	1130702077	Base p/ fus Dz tam DII p/ fix por paraf.	Base para fusível Diazed tamanho DII para fixação por parafuso	1	PÇ	8,50	A	3
21	1130702086	Base P/ Inst De fus NH Tamanho 000 160A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 000 160A	1	PÇ	19,13	A	3
22	1130702087	Base P/ Inst fus NH Tamanho 1 250-400A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 1 250 - 400A	1	PÇ	65,58	A	3
23	1130702089	Base P/ Inst fus NH Tamanho 3 630A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 3 630A	1	PÇ	89,00	A	3
24	1130702090	Base P/ Inst fus NH Tamanho 4 1250A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 4 1250A	1	PÇ	278,00	A	3
25	1130702088	Base P/ Instal fus NH Tamanho 2 400-630A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 2 400 - 630A	1	PÇ	89,00	A	3
26	1130702078	Base p/fus Dz tam DIII p/ eng sob trilho	Base para fusível Diazed tamanho DIII para engate sobre trilho	1	PÇ	14,00	A	3
27	1130702072	Base para fusíveis NH 0/1 250A	Base para fusíveis NH 0/1 250A	1	PÇ	60,61	A	3
28	1130702073	Base para fusíveis NH 1/2 400A	Base para fusíveis NH 1/2 400A	1	PÇ	60,35	A	3
29	1130702074	Base para fusíveis NH 1/2/3 630A	Base para fusíveis NH 1/2/3 630A	1	PÇ	89,00	A	3
30	1130702075	Base para fusíveis NH 4 1250A	Base para fusíveis NH 4 1250A	1	PÇ	278,00	A	3
31	1130702084	Base Para Inst De fus NH Tamanho 0 250A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 0 250A	1	PÇ	60,44	A	3
32	1130702085	Base Para Inst De fus NH Tamanho 00 160A	Base Para Instalação De fusível NH Tamanho 00 160A	1	PÇ	19,13	A	3

33	1130702080	Base Para Inst De Fusível Diazed 10A	Base Para Instalação De Fusível Diazed 10A	1	PÇ	8,50	A	3
34	1130702081	Base Para Inst De fusível Diazed 16A	Base Para Instalação De fusível Diazed 16A	1	PÇ	8,50	A	3
35	1130702082	Base Para Inst De fusível Diazed 20A	Base Para Instalação De fusível Diazed 20A	1	PÇ	8,50	A	3
36	1130702083	Base Para Inst De fusível Diazed 25A	Base Para Instalação De fusível Diazed 25A	1	PÇ	8,50	A	3
37	1130702093	Bateria chumbo-ácida 12V 7,2Ah	Bateria chumbo-ácida selada regulada por válvula VRLA 12V 7,2Ah, 20h, operação em qualquer posição.	1	PÇ	98,00	A	3
38	1130702130	Bocal com rabicho E-27	Soquete(porta lâmpada) com Base E27 fabricado em porcelana, p/ lâmpadas incandescentes, fluorescentes compactas integradas e de descarga em alta pressão Com rabicho 22,5 cm em cada lado, soquete em latão, encaixe e fixação anti-giro, In=4A e tensão de operação 250V.	1	PÇ	2,01	A	3
39	1130702131	Bocal Para Lâmpada incandescente	Soquete(porta lâmpada) com Base E27 fabricado em porcelana, p/ lâmpadas incandescentes, fluorescentes compactas integradas e de descarga em alta pressão Com soquete em latão, encaixe e fixação anti-giro, In=4A e tensão de operação 250V.	1	PÇ	2,01	A	3
40	1130251086	BUCHA PLÁSTICA, BROCA 8, S-8 A	BUCHA PLÁSTICA, BROCA 8, S-8	1	PÇ	0,10	A	3
41	1130702148	Bucha redução, roscável PVC 1x3/4"	Bucha de redução condutele roscável, PVC anti-chama 1" x 3/4"	1	PÇ	1,50	A	3
42	1130702149	Bucha redução, roscável PVC 3/4x1/2"	Bucha de redução condutele roscável, PVC anti-chama 3/4" x 1/2"	1	PÇ	0,98	A	3
43	1130101565	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,94	A	3
44	1130101566	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,08	A	3
45	1130101567	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x16mm ² , Produto novo	1	M	6,23	A	3

46	1130101568	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	1,15	A	3
47	1130101569	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x25mm ² , Produto novo	1	M	9,52	A	3
48	1130101571	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,77	A	3
49	1130101574	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x1,5mm ² , Produto novo	1	M	1,85	A	3
50	1130101575	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x10mm ² , Produto novo	1	M	10,57	A	3
51	1130101576	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x16mm ² , Produto novo	1	M	15,17	A	3
52	1130101577	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x2,5mm ² , Produto novo	1	M	2,69	A	3
53	1130101579	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x4mm ² , Produto novo	1	M	4,17	A	3
54	1130101580	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x6mm ² , Produto novo	1	M	5,73	A	3
55	1130101581	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x1,5mm ² , Produto novo	1	M	2,35	A	3
56	1130101582	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x10mm ² , Produto novo	1	M	13,21	A	3

57	1130101583	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x16mm ² , Produto novo	1	M	23,03	A	3
58	1130101584	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x2,5mm ² , Produto novo	1	M	3,63	A	3
59	1130101587	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x4mm ² , Produto novo	1	M	5,38	A	3
60	1130101589	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x6mm ² , Produto novo	1	M	8,16	A	3
61	1130101591	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x1,5mm ² , Produto novo	1	M	3,09	A	3
62	1130101594	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x2,5mm ² , Produto novo	1	M	4,82	A	3
63	1130101597	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x4mm ² , Produto novo	1	M	6,87	A	3
64	1130101542	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x1,5mm ² , Produto novo	1	M	1,81	A	3
65	1130101532	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,93	A	3
66	1130101533	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,64	A	3
67	1130101534	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x16mm ² , Produto novo	1	M	6,78	A	3
68	1130101535	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	1,29	A	3

69	1130101536	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x25mm ² , Produto novo	1	M	10,14	A	3
70	1130101537	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,94	A	3
71	1130101538	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,92	A	3
72	1130101539	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x50mm ² , Produto novo	1	M	20,47	A	3
73	1130101540	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x6mm ² , Produto novo	1	M	2,65	A	3
74	1130101543	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x10mm ² , Produto novo	1	M	10,55	A	3
75	1130101544	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x16mm ² , Produto novo	1	M	15,85	A	3
76	1130101545	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x2,5mm ² , Produto novo	1	M	2,69	A	3
77	1130101546	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x4mm ² , Produto novo	1	M	4,20	A	3
78	1130101547	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 2x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 2x6mm ² , Produto novo	1	M	6,03	A	3
79	1130101548	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x1,5mm ² , Produto novo	1	M	2,43	A	3
80	1130101549	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x10mm ² , Produto novo	1	M	14,00	A	3
81	1130101550	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x16mm ² , Produto novo	1	M	24,11	A	3
82	1130101551	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x2,5mm ² , Produto novo	1	M	3,77	A	3

83	1130101552	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x25mm ² , Produto novo	1	M	39,20	A	3
84	1130101553	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x35mm ² , Produto novo	1	M	54,05	A	3
85	1130101554	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x4mm ² , Produto novo	1	M	5,98	A	3
86	1130101555	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 3x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 3x6mm ² , Produto novo	1	M	8,64	A	3
87	1130101556	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x1,5mm ² , Produto novo	1	M	3,19	A	3
88	1130101557	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x10mm ² , Produto novo	1	M	18,35	A	3
89	1130101558	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x16mm ² , Produto novo	1	M	31,96	A	3
90	1130101559	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x2,5mm ² , Produto novo	1	M	4,93	A	3
91	1130101562	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x4mm ² , Produto novo	1	M	7,97	A	3
92	1130101564	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x6mm ² , Produto novo	1	M	11,36	A	3
93	1130101531	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, Ench. PVC, 1x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x4mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	1,92	A	3
94	1130101602	Cabo 450/750, Isol. Term. PVC, Dupla, 1,5mm ²	Cabo condutor 450/750 Encordoamento Classe 5 Isolação Termoplástica (PVC) Em Dupla Camada 1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,58	A	3
95	1130101603	Cabo 450/750, Isol. Term. PVC, Dupla, 1mm ²	Cabo condutor 450/750 Encordoamento Classe 5 Isolação Termoplástica (PVC) Em Dupla Camada 1mm ² , Produto novo	1	M	0,45	A	3
96	1130101604	Cabo 450/750, Isol. Term. PVC, Dupla, 2,5mm ²	Cabo condutor 450/750 Encordoamento Classe 5 Isolação Termoplástica (PVC) Em Dupla Camada 2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,98	A	3

97	1130101660	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, 1x2,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,99	A	3
98	1130101770	CABO ALUMÍNIO NÚ #35MM ² C/ ALMA AÇO	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO SEÇÃO DE 35MM ² .	1	M	3,50	A	3
99	1130101607	Cabo AzulClaro, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x10mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x10mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	4,34	A	3
100	1130101608	Cabo AzulClaro, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x16mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x16mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	6,69	A	3
101	1130101609	Cabo AzulClaro, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x25mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x25mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	10,15	A	3
102	1130101610	Cabo AzulClaro, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x35mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x35mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	14,09	A	3
103	1130101640	Cabo controle, Isol. PVC, preta, 3x1,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 3x1,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	3,75	A	3
104	1130101641	Cabo controle, Isol. PVC, preta, 3x1mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 3x1mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	2,79	A	3
105	1130101642	Cabo controle, Isol. PVC, preta, 3x2,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 3x2,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	4,65	A	3
106	1130101643	Cabo controle, Isol. PVC, preta, 4x1,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 4x1,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	4,98	A	3
107	1130101644	Cabo controle, Isol. PVC, preta, 4x1mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 4x1mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	4,19	A	3

PPR 003/2015

59

Original devidamente assinado pela autoridade competente

108	1130101645	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 4x2,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 4x2,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	7,15	A	3
109	1130101646	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 4x4mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 4x4mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	8,72	A	3
110	1130101654	Cabo Paralelo, 300V, Isol.PVC, 2x1,5mm ²	Cabo Paralelo flexível 300V, Encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x1,5mm ²	1	M	1,27	A	3
111	1130101655	Cabo Paralelo, 300V, Isol.PVC, 2x1mm ²	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x1mm ²	1	M	1,05	A	3
112	1130101656	Cabo Paralelo, 300V, Isol.PVC, 2x2,5mm ²	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x2,5mm ²	1	M	1,95	A	3
113	1130101657	Cabo Paralelo, 300V, Isol.PVC, 2x4mm ²	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x4mm ²	1	M	3,06	A	3
114	1130101621	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 3x10mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 3x10mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	13,23	A	3
115	1130101614	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 1x10mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x10mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	4,36	A	3
116	1130101615	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 1x16mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x16mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	6,44	A	3
117	1130101616	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 1x25mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x25mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	9,86	A	3

118	1130101617	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x35mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x35mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	13,69	A	3
119	1130101622	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 3x16mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 3x16mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	22,25	A	3
120	1130101624	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 3x6mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 3x6mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	8,15	A	3
121	1130101658	Cabo UTP padrão EIA/TIA-568-B, capa PVC	Cabo UTP padrão EIA/TIA-568-B categoria 5e, capa de PVC	1	M	1,25	A	3
122	1130251087	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) COM TAMPA	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) COM TAMPA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS POR MEIO DE PARAFUSOS. TAMPA FIXADA AO CORPO POR MEIO DE PARAFUSOS ZINCADOS. JUNTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA ENTRE A TAMPA E O CORPO. AS TAMPAS DOS CONDULETES SÃO FIXADAS POR DOIS PARAFUSOS NO CENTRO, ACABAMENTO PADRÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR ALUMÍNIO (A PEDIDO NA COR CINZA).	1	PÇ	26,00	A	3
123	1130251088	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) DE PVC 1"	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035. A	1	PÇ	6,05	A	3
124	1130251089	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) DE PVC 1/2"	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1/2", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035. A	1	PÇ	6,05	A	3
125	1130251090	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) DE PVC 3/4"	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 3/4", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035. A	1	PÇ	6,05	A	3
126	1130500136	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR UNIVERSAL	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR UNIVERSAL, NA COR BRANCO RAL 9010, ACOMPANHA UMA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 20A, PARA DISJUNTORES PADRÃO DIN OU BOLT-ON, COM CAPACIDADE PARA DOIS MÓDULOS NO PADRÃO DIN E DOIS MÓDULOS NO PADRÃO BOLT-ON. A	1	PÇ	20,64	A	3
127	1130303106	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2"	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2".	1	PÇ	1,04	A	3
128	1130303107	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4"	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4".	1	PÇ	1,49	A	3
129	1130500010	Caixa derivação alu "B" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo "B", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,38	A	3

130	1130500011	Caixa derivação alu "B" 1.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	22,25	A	3
131	1130500012	Caixa derivação alu "B" 1.1/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	19,00	A	3
132	1130500013	Caixa derivação alu "B" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,50	A	3
133	1130500014	Caixa derivação alu "B" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	28,69	A	3
134	1130500015	Caixa derivação alu "B" 2.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	66,00	A	3
135	1130500016	Caixa derivação alu "B" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	84,00	A	3
136	1130500017	Caixa derivação alu "B" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	5,71	A	3
137	1130500018	Caixa derivação alu "B" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"B", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	280,00	A	3
138	1130500019	Caixa derivação alu "C" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
139	1130500020	Caixa derivação alu "C" 1.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	26,00	A	3
140	1130500021	Caixa derivação alu "C" 1.1/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	18,00	A	3
141	1130500022	Caixa derivação alu "C" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,52	A	3
142	1130500023	Caixa derivação alu "C" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	31,62	A	3
143	1130500024	Caixa derivação alu "C" 2.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	66,00	A	3
144	1130500025	Caixa derivação alu "C" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	86,00	A	3
145	1130500026	Caixa derivação alu "C" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,57	A	3

146	1130500027	Caixa derivação alu "C" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"C", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	280,00	A	3
147	1130500028	Caixa derivação alu "E" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,48	A	3
148	1130500029	Caixa derivação alu "E" 1.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	27,07	A	3
149	1130500030	Caixa derivação alu "E" 1.1/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	18,99	A	3
150	1130500031	Caixa derivação alu "E" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	6,77	A	3
151	1130500032	Caixa derivação alu "E" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	32,05	A	3
152	1130500033	Caixa derivação alu "E" 2.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	68,28	A	3
153	1130500034	Caixa derivação alu "E" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	86,00	A	3
154	1130500035	Caixa derivação alu "E" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,43	A	3
155	1130500036	Caixa derivação alu "E" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"E", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	280,00	A	3
156	1130500037	Caixa derivação alu "LB" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,81	A	3
157	1130500038	Caixa derivação alu "LB" 1.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	23,96	A	3
158	1130500039	Caixa derivação alu "LB" 1.1/4" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	18,99	A	3
159	1130500040	Caixa derivação alu "LB" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,60	A	3
160	1130500041	Caixa derivação alu "LB" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	30,91	A	3
161	1130500042	Caixa derivação alu "LB" 2.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	70,43	A	3

162	1130500043	Caixa derivação alu "LB" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	78,48	A	3
163	1130500044	Caixa derivação alu "LB" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,91	A	3
164	1130500045	Caixa derivação alu "LB" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LB", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	254,66	A	3
165	1130500046	Caixa derivação alu "LL" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,36	A	3
166	1130500047	Caixa derivação alu "LL" 1.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	26,48	A	3
167	1130500048	Caixa derivação alu "LL" 1.1/4" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	18,99	A	3
168	1130500049	Caixa derivação alu "LL" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,32	A	3
169	1130500050	Caixa derivação alu "LL" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	32,05	A	3
170	1130500051	Caixa derivação alu "LL" 2.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	70,56	A	3
171	1130500052	Caixa derivação alu "LL" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	86,00	A	3
172	1130500053	Caixa derivação alu "LL" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,91	A	3
173	1130500054	Caixa derivação alu "LL" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LL", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	254,66	A	3
174	1130500055	Caixa derivação alu "LR" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,25	A	3
175	1130500056	Caixa derivação alu "LR" 1.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	26,48	A	3
176	1130500057	Caixa derivação alu "LR" 1.1/4" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	19,31	A	3
177	1130500058	Caixa derivação alu "LR" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,60	A	3

178	1130500059	Caixa derivação alu "LR" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	30,56	A	3
179	1130500060	Caixa derivação alu "LR" 2.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	70,43	A	3
180	1130500061	Caixa derivação alu "LR" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	86,00	A	3
181	1130500062	Caixa derivação alu "LR" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	7,41	A	3
182	1130500063	Caixa derivação alu "LR" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"LR", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	280,00	A	3
183	1130500064	Caixa derivação alu "T" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	11,83	A	3
184	1130500065	Caixa derivação alu "T" 1.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	27,49	A	3
185	1130500066	Caixa derivação alu "T" 1.1/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	22,34	A	3
186	1130500067	Caixa derivação alu "T" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,24	A	3
187	1130500068	Caixa derivação alu "T" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	38,17	A	3
188	1130500069	Caixa derivação alu "T" 2.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	76,21	A	3
189	1130500070	Caixa derivação alu "T" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	88,00	A	3
190	1130500071	Caixa derivação alu "T" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,05	A	3
191	1130500072	Caixa derivação alu "T" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"T", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	288,00	A	3
192	1130500073	Caixa derivação alu "TB" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	11,67	A	3
193	1130500074	Caixa derivação alu "TB" 1.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	32,98	A	3

194	1130500075	Caixa derivação alu "TB" 1.1/4" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	26,00	A	3
195	1130500076	Caixa derivação alu "TB" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,38	A	3
196	1130500077	Caixa derivação alu "TB" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	39,68	A	3
197	1130500078	Caixa derivação alu "TB" 2.1/2" sobr ros	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	76,00	A	3
198	1130500079	Caixa derivação alu "TB" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	96,80	A	3
199	1130500080	Caixa derivação alu "TB" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,30	A	3
200	1130500081	Caixa derivação alu "TB" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"TB", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	295,00	A	3
201	1130500082	Caixa derivação alu "X" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	14,01	A	3
202	1130500083	Caixa derivação alu "X" 1.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 1.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	33,52	A	3
203	1130500084	Caixa derivação alu "X" 1.1/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 1.1/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	27,42	A	3
204	1130500085	Caixa derivação alu "X" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	9,86	A	3
205	1130500086	Caixa derivação alu "X" 2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	42,42	A	3
206	1130500087	Caixa derivação alu "X" 2.1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 2.1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	94,94	A	3
207	1130500088	Caixa derivação alu "X" 3" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 3", com rosca e tampa cega	1	PÇ	118,00	A	3
208	1130500089	Caixa derivação alu "X" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,60	A	3
209	1130500090	Caixa derivação alu "X" 4" sobr rosc	Caixa de derivação em alumínio fundido, tipo"X", bitola de 4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	325,00	A	3

210	1130500091	Caixa derivação PVC "B" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"B", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
211	1130500092	Caixa derivação PVC "B" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"B", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
212	1130500093	Caixa derivação PVC "B" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"B", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
213	1130500094	Caixa derivação PVC "C" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"C", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
214	1130500095	Caixa derivação PVC "C" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"C", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
215	1130500096	Caixa derivação PVC "C" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"C", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
216	1130500097	Caixa derivação PVC "E" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"E", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
217	1130500098	Caixa derivação PVC "E" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"E", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
218	1130500099	Caixa derivação PVC "E" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"E", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
219	1130500100	Caixa derivação PVC "LB" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LB", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
220	1130500101	Caixa derivação PVC "LB" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LB", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
221	1130500102	Caixa derivação PVC "LB" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LB", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
222	1130500103	Caixa derivação PVC "LL" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LL", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
223	1130500104	Caixa derivação PVC "LL" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LL", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
224	1130500105	Caixa derivação PVC "LL" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LL", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
225	1130500106	Caixa derivação PVC "LR" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LR", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3

226	1130500107	Caixa derivação PVC "LR" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LR", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
227	1130500108	Caixa derivação PVC "LR" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"LR", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
228	1130500109	Caixa derivação PVC "T" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"T", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
229	1130500110	Caixa derivação PVC "T" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"T", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
230	1130500111	Caixa derivação PVC "T" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"T", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
231	1130500112	Caixa derivação PVC "TB" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"TB", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	11,00	A	3
232	1130500114	Caixa derivação PVC "TB" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"TB", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,50	A	3
233	1130500115	Caixa derivação PVC "X" 1" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"X", bitola de 1", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
234	1130500116	Caixa derivação PVC "X" 1/2" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"X", bitola de 1/2", com rosca e tampa cega	1	PÇ	8,20	A	3
235	1130500117	Caixa derivação PVC "X" 3/4" sobr rosc	Caixa de derivação em PVC rígido para instalações aparentes, não propaga chamas, tipo"X", bitola de 3/4", com rosca e tampa cega	1	PÇ	10,00	A	3
236	1130500118	Caixa disj padrão energia monofásico	Caixa para disjuntor monofásico, conforme padrão da EDP Escelsa	1	PÇ	22,93	A	3
237	1130500119	Caixa disj padrão energia polifásico	Caixa para disjuntor polifásico, conforme padrão da EDP Escelsa	1	PÇ	67,00	A	3
238	1130500135	Caixa disj. Trip. Polif. de 41kW a 75kW	Caixa para disjuntor tripolar, 41000 a 75000w, conforme padrão da concessionária de energia local.	1	PÇ	245,00	A	3
239	1130702453	CAIXA INSPEÇÃO ATERR. PVC C/ TAMPA FERRO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC 600 X 300MM, COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	1	PÇ	104,00	A	3
240	1130500132	Caixa med. energ. polif. de 41kW a 75kW	Caixa para medidor de energia polifásico 41000 a 75000W, conforme padrão da concessionária de energia local	1	PÇ	245,00	A	3
241	1130500130	Caixa med. energ.e disj. Polif. até 100A	Conjunto caixa para medidor de energia e disjuntor polifásico em policarbonato, até 100A, conforme padrão da concessionária de energia elétrica local.	1	PÇ	117,00	A	3

242	1130500133	Caixa med. energia polifásico até 41kW	Caixa para medidor de energia polifásico até 41000W, conforme padrão da concessionária de energia local	1	PÇ	66,00	A	3
243	1130500129	Caixa medidor energia e disj. monofásico	Conjunto caixa para medidor de energia e disjuntor monofásico em policarbonato. conforme padrão da concessionária de energia elétrica local.	1	PÇ	23,00	A	3
244	1130500120	Caixa medidor padrão energia monofásico	Caixa para medidor de energia monofásico, conforme padrão da EDP Escelsa	1	PÇ	23,00	A	3
245	1130500121	Caixa medidor padrão energia polifásico	Caixa para medidor de energia polifásico, conforme padrão da EDP Escelsa	1	PÇ	66,00	A	3
246	1130500131	Caixa p/ disj. Trip. até 41kW	Caixa para disjuntor tripolar, até 41000W, conforme padrão da concessionária de energia local.	1	PÇ	221,00	A	3
247	1130251001	Calha Fechada, p/ lâmpada 1x40W	Luminária hermética com grau de proteção IP 65, difusor em policarbonato ou prismático, refletor em chapa de aço tratada pintado na cor branca e corpo em ABS/Poliestireno na cor cinza claro, fecho em inox, fixação direta no teto ou pendente, soquete G-13. Para 1 Lâmpada fluorescente tubular de 40W.	1	PÇ	70,00	A	3
248	1130251002	Calha Fechada, p/ lâmpada 2x20W	Luminária hermética com grau de proteção IP 65, difusor em policarbonato ou prismático, refletor em chapa de aço tratada pintado na cor branca e corpo em ABS/Poliestireno na cor cinza claro, fecho em inox, fixação direta no teto ou pendente, soquete G-13. Para 2 Lâmpada fluorescente tubular de 20W.	1	PÇ	78,00	A	3
249	1130251003	Calha Fechada, p/ lâmpada 2x40W	Luminária hermética com grau de proteção IP 65, difusor em policarbonato ou prismático, refletor em chapa de aço tratada pintado na cor branca e corpo em ABS/Poliestireno na cor cinza claro, fecho em inox, fixação direta no teto ou pendente, soquete G-13. Para 2 Lâmpada fluorescente tubular de 40W	1	PÇ	78,00	A	3
250	1130251004	Calha Fechada, p/ lâmpada 4x40W	Calha Fechada 4X40w para 4 Lampadas de 40W fluorescentes tubular PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO FOSFOTIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ HÍBRIDA POLIESTER/EPOXI	1	PÇ	32,58	A	3
251	1130251000	Calha Fechada, p/ lâmpada 1x20W	Luminária hermética com grau de proteção IP 65, difusor em policarbonato ou prismático, refletor em chapa de aço tratada pintado na cor branca e corpo em ABS/Poliestireno na cor cinza claro, fecho em inox, fixação direta no teto ou pendente, soquete G-13. Para 1 Lâmpada fluorescente tubular de 20W.	1	PÇ	78,00	A	3
252	1130250001	CANAleta SEMI ABERTA RETANG 50X50X2000M	CANAleta SEMI ABERTA COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:-RETANGULAR;-CINZA;-PVC RÍGIDO;-AUTO EXTINGUÍVEL;-DIMENSÕES: 50 X 50 X 2000 MM;-TEMPERATURA DE TRABALHO - 20°C A +70°C.	1	PÇ	29,70	A	3

253	1130700097	CHAVE COMUTADORA DE VOLTÍMETRO TRIFÁSICA V3	CHAVE COMUTADORA DE VOLTÍMETRO TRIFÁSICA V3	1	PÇ	140,00	A	3
254	1130700105	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 3CV C/ CONTATOR E RELE TÉRMICO "WEG"	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 3CV 220 VOLTS COM PROTETOR TÉRMICO. PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 3 CV. AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃO DEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AO NÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.	1	PÇ	136,00	A	3
255	1130700106	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 5CV C/ CONTATOR E RELE TÉRMICO "WEG"	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 5CV 220 VOLTS COM PROTETOR TÉRMICO. PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 5 CV. AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃO DEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AO NÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.	1	PÇ	150,00	A	3
256	1130700107	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 7,5CV C/ CONTATOR E RELE TÉRMICO "WEG"	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 7,5CV 220 VOLTS COM PROTETOR TÉRMICO. PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 7,5 CV. AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃO DEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AO NÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.	1	PÇ	150,00	A	3
257	1130251093	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 1"	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1". ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	5,90	A	3
258	1130251094	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4"	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ ¾". ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	5,90	A	3
259	1130251095	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1"	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1". ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	5,90	A	3
260	1130251096	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 3/4"	CAIXA DE PVC DE SOBREPOR COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ ¾". ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	5,90	A	3
261	1130702175	Conect PF sec p/ DIN-24VCC, p/ fus5x20mm	Conector porta-fusível seccionado, sinalizado com led, para montagem em trilho DIN - 24VCC, para fusível 5x20mm	1	PÇ	24,00	A	3
262	1130702161	CONECTOR BOX RETO 1" em alumínio	CONECTOR BOX RETO 1" em alumínio	1	PÇ	3,62	A	3
263	1130702162	Conector DB9 Fêmea	Conector DB9 Fêmea	1	PÇ	19,60	A	3
264	1130702163	Conector DB9 Macho	Conector DB9 Macho	1	PÇ	19,60	A	3

PPR 003/2015

70

Original devidamente assinado pela autoridade competente

265	1130702174	CONECTOR F CABO COAXIAL RG59	CONECTOR F CABO COAXIAL RG59	1	PÇ	1,40	A	3
266	1130702457	CONECTOR HASTE ATERRAMENTO 3/4" GTDU 2C	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO GRAMPO GTDU 2C (DOIS CABOS) FABRICADO EM BRONZE PARA HASTES DE Ø 5/8" A Ø 3/4"	1	PÇ	24,58	A	3
267	1130803057	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,4NA+4NF	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 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 4NA + 4NF, TENSAO FREQUENCIA DA BOBINA 120/60 V/HZ	1	PÇ	114,00	A	3
268	1130803067	CONTATOR AUXILIAR,6 A,VMAX.500V,2NA+2NF	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	1	PÇ	67,00	A	3
269	1130803052	Contator auxiliar,CA 127V, 2NA, 2NF,S00	Contator auxiliar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 6A, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S00	1	PÇ	67,00	A	3
270	1130803099	Contator tripolar, AC-3,220V,9A,1NF,1NA	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 9A até 440V, 1 contato NF, 1 contato NA, tamanho S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	82,40	A	3
271	1130803074	Contator tripolar,AC-3, 127V,12A,1NF,1NA	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 12A até 440V, 1 contato NF + 1 contato NA, tamanho S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	83,00	A	3
272	1130803077	Contator tripolar,AC-3,127V,22A,1NA,1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 22A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S0, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	131,00	A	3
273	1130803079	Contator tripolar,AC-3,127V,32A,1NA,1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	195,00	A	3
274	1130803080	Contator tripolar,AC-3,127V,38A ,1NA,1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 38A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	343,00	A	3
275	1130803082	Contator tripolar,AC-3,127V,45A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 45A até 440V, 2 contato NA, 2 contato NF, tamanho S2, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	352,00	A	3
276	1130803086	Contator tripolar,AC-3,127V,9A,1NF,1NA	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 9A até 440V, 1 contato NF, 1 contato NA, tamanho S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	82,40	A	3

277	1130803089	Contator tripolar, AC-3, 220V, 12A, 1NF, 1NA	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 12A até 440V, 1 contato NF, 1 contato NA, tamanho S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	88,00	A	3
278	1130803092	Contator tripolar, AC-3, 220V, 22A, 1NA, 1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 22A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	131,00	A	3
279	1130803094	Contator tripolar, AC-3, 220V, 32A, 1NA, 1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	195,00	A	3
280	1130803095	Contator tripolar, AC-3, 220V, 45A, 1NA, 1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 45A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	352,00	A	3
281	1130251097	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDAVEL 1"	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	1	PÇ	4,69	A	3
282	1130251098	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDAVEL 1/2"	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. A	1	PÇ	2,26	A	3
283	1130251099	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDAVEL 3/4"	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 3/4", SEM ROSCA. A	1	PÇ	3,04	A	3
284	1130251100	CURVA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 100X50	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	26,00	A	3
285	1130251101	CURVA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 200X100	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	36,00	A	3
286	1130251102	CURVA VERT. EXT. 90° P/ELETROCALHA 100X50	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	27,00	A	3
287	1130702458	DERIVAÇÃO T PRESSÃO Ø 5/8" C/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	1	PÇ	54,44	A	3
288	1130702459	DERIVAÇÃO T PRESSÃO Ø 5/8" S/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	1	PÇ	72,11	A	3
289	1130302947	Disj cx Mold Monopolar, Ue 240V, In 80A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 80A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	147,33	A	3

290	1130302953	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 16A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 16A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
291	1130302956	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 20A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 20A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
292	1130302957	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 25A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 25A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
293	1130302958	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 32A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 32A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
294	1130302959	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 40A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 40A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
295	1130302960	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 63A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 63A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
296	1130302961	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 70A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 70A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	175,72	A	3
297	1130302962	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 80A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 80A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	181,69	A	3
298	1130302963	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 90A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 90A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	207,00	A	3
299	1130302934	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 20A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 20A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
300	1130302935	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 32A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 32A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
301	1130302936	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 40A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 40A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
302	1130302937	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 50A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 50A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
303	1130302938	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 63A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 63A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
304	1130302939	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 80A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 80A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
305	1130302940	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 10A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 10A, Icu $\geq$ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3

306	1130302941	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 16A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 16A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
307	1130302942	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 20A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 20A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
308	1130302943	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 32A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 32A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
309	1130302944	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 40A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 40A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
310	1130302945	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 50A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 50A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
311	1130302946	Disj Cx Mold, Monopolar, 240V, In 63A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 63A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	A	3
312	1130302969	Disj Mot 220Va Fx Ajuste 4-6,3A 1,5CV	Disjuntor Motor 220 Vac S00 1,5 CV, Faixa de Ajuste 4-6,3A, Disparo Magnético 75A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	148,00	A	3
313	1130302970	Disj Mot 220Va Fx Ajuste 4-6,3A 2CV	Disjuntor Motor 220 Vac S00 2 CV, Faixa de Ajuste 4-6,3A, Disparo Magnético 75A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	148,00	A	3
314	1130302968	Disj Motor 220Vac Fx de Ajuste 2,5-4A	Disjuntor Motor 220 Vac S00 1 CV, Faixa de Ajuste 2,5-4A, Disparo Magnético 48A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	148,00	A	3
315	1130300077	DISJUNTOR DE 250A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 440V, In 250A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	598,00	A	3
316	1130300078	DISJUNTOR DE 400A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 440V, In 400A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	1062,00	A	3
317	1130300079	DISJUNTOR DE 600A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 440V, In 600A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	1770,00	A	3
318	1130302972	Disjuntor motor, tripolar, 220Vac, In 12A	Disjuntor motor, proteção térmica ajustável magnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 12A, Icu ≥ 50kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	140,81	A	3
319	1130302973	Disjuntor motor, tripolar, 220Vac, In 16A	Disjuntor motor, proteção térmica ajustável magnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 16A, Icu ≥ 50kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	165,81	A	3
320	1130302974	Disjuntor motor, tripolar, 220Vac, In 21A	Disjuntor motor, proteção térmica ajustável magnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 21A, Icu ≥ 50kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	199,79	A	3
321	1130302975	Disjuntor motor, tripolar, 220Vac, In 32A	Disjuntor motor, proteção térmica ajustável magnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 32A, Icu ≥ 50kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	428,03	A	3

322	1130302979	Disjuntor motor, tripolar, 220Vac, In 74A	Disjuntor motor, proteção térmica ajustável magnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 7A, Icu ≥ 50kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	713,07	A	3
323	1130251035	Eletroduto corrugado cinza 1 1/2"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 1.1/2", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	2,94	A	3
324	1130251034	Eletroduto corrugado cinza 1 1/4"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 1.1/4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	2,49	A	3
325	1130251036	Eletroduto corrugado cinza 2"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 2", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	4,07	A	3
326	1130251037	Eletroduto corrugado cinza 3"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 3", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	6,36	A	3
327	1130251038	Eletroduto corrugado cinza 4"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	8,77	A	3
328	1130251039	Eletroduto corrugado cinza 5"	Eletroduto corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 5", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	12,04	A	3
329	1130251041	Eletroduto corrugado reforçado 1 1/2"	Eletroduto corrugado flexível reforçado, na cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, em áreas com trânsito de veículos. Diâmetro 1.1/4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	8,35	A	3
330	1130251040	Eletroduto corrugado reforçado 1 1/4"	Eletroduto corrugado flexível reforçado, na cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, em áreas com trânsito de veículos. Diâmetro 1.1/4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	7,56	A	3
331	1130251108	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO 1/2"	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES, EM ÁREAS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS. DIÂMETRO 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.	1	M	1,92	A	3
332	1130251109	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO 3/4"	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES, EM ÁREAS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS. DIÂMETRO 3/4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.	1	M	2,69	A	3
333	1130251110	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 1"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	1	PÇ	25,78	A	3

334	1130251111	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 1/2"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE ½", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	1	PÇ	10,37	A	3
335	1130251112	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 3/4"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE ¾", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	1	PÇ	13,20	A	3
336	1130251021	Eletroduto PVC flexível 1.1/2" NBR15465	ELETRODUTO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, SEÇÃO CIRCULAR, DE PVC CORRUGADO, TAMANHO 1.1/2", COR CINZA, FORNECIDO COM ARAME GUIA, DEVE ESTAR DE ACORDO COM ANORMA NBR15465.	1	M	3,19	A	3
337	1130251113	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" NBR15465	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.	1	PÇ	22,79	A	3
338	1130251114	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, ROSCÁVEL, COR CINZA, BITOLA 3/4" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT.	1	PÇ	13,20	A	3
339	1130702000	ELO FUSÍVEL K 080A	ELO FUSÍVEL K 080A	1	PÇ	39,54	A	3
340	1130251115	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 100X50	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	9,00	A	3
341	1130251116	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 200X100	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	14,50	A	3
342	1130101764	Espelho alum p/ condutele 4x2" 1 interru	Espelho de alumínio para condutele 4x2" com 1 interruptor	1	PÇ	9,84	A	3
343	1130101765	Espelho alum p/ condutele 4x2" 2 interru	Espelho de alumínio para condutele 4x2" com 2 interruptores	1	PÇ	14,50	A	3
344	1130101766	Espelho alum p/ condutele 4x2" 3 interru	Espelho de alumínio para condutele 4x2" com 3 interruptores	1	PÇ	20,55	A	3
345	1130101767	Espelho PVC p/ condutele 4x2" 1 interru	Espelho de PVC para condutele 4x2" com 1 interruptor	1	PÇ	8,80	A	3
346	1130101768	Espelho PVC p/ condutele 4x2" 2 interru	Espelho de PVC para condutele 4x2" com 2 interruptores	1	PÇ	13,00	A	3
347	1130101769	Espelho PVC p/ condutele 4x2" 3 interru	Espelho de PVC para condutele 4x2" com 3 interruptores	1	PÇ	18,00	A	3

348	1130702189	Filtro de linha bivolt 127/220V	Filtro de linha bivolt 127/220V, com fusível incorporado, com 5 tomadas universais 2P+T e chave liga-desliga	1	PÇ	26,00	A	3
349	1130101706	Fio 450/750V,PVC,Azul Claro,1x1,5mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	A	3
350	1130101707	Fio 450/750V,PVC,Azul Claro,1x2,5mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,92	A	3
351	1130101708	Fio 450/750V,PVC,Azul Claro,1x4mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,55	A	3
352	1130101709	Fio 450/750V,PVC,Azul Claro,1x6mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x6mm ² , Produto novo	1	M	2,52	A	3
353	1130101711	Fio 450/750V,PVC,Preto, 1x10mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,20	A	3
354	1130101712	Fio 450/750V,PVC,Preto, 1x2,5mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,92	A	3
355	1130101713	Fio 450/750V,PVC,Preto, 1x4mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,55	A	3
356	1130101714	Fio 450/750V,PVC,Preto, 1x6mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x6mm ² , Produto novo	1	M	2,52	A	3
357	1130101710	Fio 450/750V,PVC,Preto, 1x1,5mm ²	Fio, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 1, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	A	3
358	1130100055	FIO CHUMBO VARIAS BITOLAS	Cabo Chumbo antichama, têm cobertura reforçada de PVC, têm grande resistência a choques, golpes e vibrações 2x1,5mm ² .	1	M	1,90	A	3
359	1130100056	FIO CHUMBO VARIAS BITOLAS	Cabo Chumbo antichama, têm cobertura reforçada de PVC, têm grande resistência a choques, golpes e vibrações 2x2,5mm ² .	1	M	2,30	A	3
360	1130702463	FITA PVC ESPIRALADA 1/2" (CHICOTE)	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE ½" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.	1	M	2,82	A	3
361	1130702464	FITA PVC ESPIRALADA 3/4" (CHICOTE)	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE 3/4" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.	1	M	4,05	A	3
362	1130702465	FLANGE VENTIL.130X130MM ACESS. PAINEL	FLANGE COM ALETAS DE VENTILAÇÃO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO PARA UTILIZAÇÃO EM QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS DIMENSÕES DE 130X130MM. ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COR CONLARANJA 2,5Y R6/14 COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS;	1	PÇ	42,00	A	3

363	1130702190	FONTE ALIM. CHAVEADA 12 E 24 Vcc 2,5A	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA TENSAO DE ENTRADA: 110/220 VCA ± 10%, TENSAO DE SAIDA: 24 VCC, CORRENTE DE SAIDA 2,5-5A. TEMPERATURADE OPERACAO: 0...60oC FILTRO DE ENTRADA EMI PROTECAO DE CURTO-CIRCUITO,AQUECIMENTO, SOBRETENSAO. GRAU DE PROTECAO MINIMO: IP20 FIXACAO TRILHO DIN	1	PÇ	488,00	A	3
364	1130302987	Fus Diazed tam DII 10A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 10A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,40	A	3
365	1130302988	Fus Diazed tam DII 16A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 16A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,40	A	3
366	1130303004	Fus NH ret 100A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 100A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
367	1130303011	Fus NH ret 20A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 20A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
368	1130303016	Fus NH ret 25A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 25A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
369	1130303018	Fus NH ret 32A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 32A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
370	1130303022	Fus NH ret 40A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 40A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
371	1130303024	Fus NH ret 50A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 50A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
372	1130303026	Fus NH ret 63A, tam 00, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 63A, tamanho 00, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
373	1130303027	Fus NH ret 63A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 63A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
374	1130303029	Fus NH ret 80A, tam 00, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 80A, tamanho 00, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3
375	1130303030	Fus NH ret 80A, tam 000, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 80A, tamanho 000, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	8,80	A	3

376	1130303033	Fus NH UR, tam 000 10A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 10A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
377	1130303034	Fus NH UR, tam 000 16A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 16A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
378	1130303035	Fus NH UR, tam 000 20A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 20A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
379	1130303036	Fus NH UR, tam 000 25A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 25A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
380	1130303037	Fus NH UR, tam 000 32A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 32A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
381	1130303038	Fus NH UR, tam 000 40A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 40A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
382	1130303039	Fus NH UR, tam 000 50A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 50A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
383	1130303040	Fus NH UR, tam 000 63A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 63A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
384	1130303041	Fus NH UR, tam 000 80A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 000, capacidade 80A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	28,00	A	3
385	1130302984	Fusível de vidro de ação rápida 100mA	Fusível de vidro de ação rápida 100mA dimensão 5x20mm seção circular , conformidade com IEC 60127 e DIN VDE 0820. (Referência: Siba ou Bussmann)	1	PÇ	0,90	A	3
386	1130302985	Fusível de vidro de ação rápida 32mA	Fusível de vidro de ação rápida 32mA, dimensão 5x20mm, seção circular, conformidade com IEC 60127 e DIN VDE 0820. (Referência: Siba ou Bussmann)	1	PÇ	0,90	A	3
387	1130302986	Fusível de vidro de ação rápida 50mA	Fusível de vidro de ação rápida 50mA dimensão 5x20mm seção circular, conformidade com IEC 60127 e DIN VDE 0820. (Referência: Siba 70 001 34)	1	PÇ	0,90	A	3
388	1130302994	Fusível Diazed DIII 35A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DIII 35A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	3,54	A	3
389	1130302989	Fusível Diazed DII 20A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 20A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,59	A	3
390	1130302990	Fusível Diazed DII 25A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 25A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,59	A	3
391	1130302991	Fusível Diazed DII 2A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 2A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,59	A	3

392	1130302992	Fusível Diazed DII 4A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 4A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,59	A	3
393	1130302993	Fusível Diazed DII 6A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DII 6A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	2,59	A	3
394	1130302995	Fusível Diazed DIII 50A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DIII 50A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	3,00	A	3
395	1130302996	Fusível Diazed DIII 63A, 500Vca/220Vcc	Fusível Diazed tamanho DIII 63A, 500Vca/220Vcc categoria gG, interrupção: 70kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	3,00	A	3
396	1130302997	Fusível HH 12.5A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 12.5A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	230,00	A	3
397	1130302998	Fusível HH 20A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 20A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	180,00	A	3
398	1130302999	Fusível HH 30A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 30A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	180,00	A	3
399	1130303000	Fusível HH 40A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 40A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	180,00	A	3
400	1130303001	Fusível HH 50A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 50A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	230,00	A	3
401	1130303002	Fusível HH 60A, 17.5KV, 31.5KA	Fusível HH 60A, 17.5KV, 31.5KA	1	PÇ	230,00	A	3
402	1130303108	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A - 250V	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A – 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4MM, PADRÃO BRASILEIRO, NA COR BRANCO.	1	PÇ	11,70	A	3
403	1130303109	INTERRUPTOR 1 TECLA VERTICAL 10A - 250V	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES VERTICAL, 10A – 250 V, NA COR BRANCO.	1	PÇ	7,25	A	3
404	1130700103	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - BIPOLAR 15 A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - BIPOLAR 15 A FUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4	1	PÇ	24,65	A	3
405	1130700098	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - QUADRIPOlar 15 A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - QUADRIPOlar 15 A FUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4	1	PÇ	39,00	A	3
406	1130700099	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - TRIPOLAR 15 A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - TRIPOLAR 15 A FUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4	1	PÇ	11,80	A	3

PPR 003/2015

80

Original devidamente assinado pela autoridade competente

407	1130700104	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - UNIPOLAR 15 A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - UNIPOLAR 15 A FUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4	1	PÇ	11,80	A	3
408	1130303110	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 20A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	1	PÇ	96,00	A	3
409	1130303111	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	1	PÇ	98,00	A	3
410	1130303112	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 80A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 80A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	1	PÇ	168,00	A	3
411	1130303113	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 20A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	1	PÇ	110,00	A	3
412	1130303114	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 40A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	1	PÇ	110,00	A	3
413	1130303109	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES VERTICAL, 10A – 250 V, NA COR BRANCO.	1	PÇ	6,60	A	3
414	1130303108	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO COM TOMADA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A – 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4MM, PADRÃO BRASILEIRO, NA COR BRANCO.	1	PÇ	11,80	A	3
415	1130702203	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, SEM PLACA.	1	PÇ	10,21	A	3
416	1130402014	Lâmp Eletr Fluor Compac tensão 127V 15W	Lampada fluorescente compacta e integrada, montada com reator e base E-27 já acoplados aos tubos fluorescentes.Formato de Bulbo Espiral.Modelo: 15w - Luz Branca Tensão: 127vacBase (rosca) E-27 Fluxo luminoso: 950 lm ou maiorEficiência Luminosa: 63,0 lm/w ou melhorVida mediana (horas) 8.000 ou maiorIRC: 78% ou melhorTemperatura da cor: entre 6000 k e 7000k	1	PÇ	10,36	A	3

417	1130402015	Lâmp Eletr Fluor Compac tensão 127V 20W	Lampada fluorescente compacta e integrada, montada com reator e base E-27 já acoplados aos tubos fluorescentes. Formato de Bulbo Espiral. Modelo: 20w - Luz Branca Tensão: 127Vac Base (rosca) E-27 Fluxo luminoso: 1250 lm ou maior Eficiência Luminosa: 62,0 lm/w ou melhor Vida mediana (horas) 8.000 ou maior IRC: 78% ou melhor Temperatura da cor: entre 6000 k e 7000k	1	PÇ	11,60	A	3
418	1130402016	Lâmp Eletr Fluor Compac tensão 127V 42W	Lampada fluorescente compacta e integrada, montada com reator e base E-27 já acoplados aos tubos fluorescentes. Formato de Bulbo Espiral. Modelo: 42w - Luz Branca Tensão: 127Vac Base (rosca) E-27 Fluxo luminoso: 2650 lm ou maior Eficiência Luminosa: 64,0 lm/w ou melhor Vida mediana (horas) 8.000 ou maior IRC: 82% ou melhor Temperatura da cor: entre 6000 k e 7000k	1	PÇ	34,75	A	3
419	1130402017	Lâmp Eletr Fluor Compac tensão 220V 15W	Lampada fluorescente compacta e integrada, montada com reator e base E-27 já acoplados aos tubos fluorescentes. Formato de Bulbo Espiral. Modelo: 15w - Luz Branca Tensão: 220Vac Base (rosca) E-27 Fluxo luminoso: 950 lm ou maior Eficiência Luminosa: 63,0 lm/w ou melhor Vida mediana (horas) 8.000 ou maior IRC: 78% ou melhor Temperatura da cor: entre 6000 k e 7000k	1	PÇ	10,55	A	3

420	1130402018	Lâmp Eletr Fluor Compac tensão 220V 20W	Lampada fluorescente compacta e integrada, montada com reator e base E-27 já acoplados aos tubos fluorescentes.Formato de Bulbo Espiral.Modelo: 20w - Luz Branca Tensão: 220VacBase (rosca) E-27 Fluxo luminoso: 1250 lm ou maiorEficiência Luminosa: 62,0 lm/w ou melhorVida mediana (horas) 8.000 ou maiorIRC: 78% ou melhorTemperatura da cor: entre 6000 k e 7000k	1	PÇ	11,26	A	3
421	1130402019	Lâmp incandes p/ sina soq BA9S - 127Vca	Lâmpada de sinalização potencia igual ou superior a: 2 W, tensão: 127 V, bulbo de vidro transparente, base BA9S	1	PÇ	7,60	A	3
422	1130402020	Lâmp incandes p/ sina soq BA9S - 220Vca	Lâmpada de sinalização potencia igual ou superior a: 2 W, tensão: 220 V, bulbo de vidro transparente, base BA9S	1	PÇ	8,06	A	3
423	1130402021	Lâmp incandes p/ sina soq BA9S - 24Vcc	Lâmpada de sinalização potencia igual ou superior a: 2 W, tensão: 24Vcc, bulbo de vidro transparente, base BA9S	1	PÇ	7,11	A	3
424	1130402022	Lâmp Mista 160W 220V Rosca E-27	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERAÇÃO SEM REATOR. Pot: 160W Tensão: 220Vac Rosca:E-27 Fluxo Luminoso : 3100 lm ou maior Em atendimento a norma EB 2109	1	PÇ	16,43	A	3
425	1130402023	Lâmp Mista 250W 220V Rosca E-27	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL, OPERAÇÃO SEM REATOR. Pot: 250W Tensão: 220Vac Rosca:E-27 Fluxo Luminoso : 5600 lm ou maior Em atendimento a norma EB 2109	1	PÇ	22,47	A	3

426	1130402024	Lâmp Mista 250W 220V Rosca E-40	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERAÇÃO SEM REATOR. Pot: 250W Tensão: 220Vac Rosca:E-40 Fluxo Luminoso : 5600 lm ou maior Em atendimento a norma EB 2109	1	PÇ	25,24	A	3
427	1130402025	Lâmp Mista 500W 220V Rosca E-40	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERAÇÃO SEM REATOR. Pot: 500W Tensão: 220Vac Rosca:E-40 Fluxo Luminoso : 14000 lm ou maior Em atendimento a norma EB 2109	1	PÇ	51,35	A	3
428	1130402009	Lâmp. BA95, bayoneta, 2.5W x 127V	Lâmpada de filamento BA95, bayoneta, 2.5 a 4.5w x 127V	1	PÇ	7,96	A	3
429	1130402010	Lâmp. BA95, bayoneta, 2.5W x 220V	Lâmpada de filamento BA95, bayoneta, 2.5W x 220V	1	PÇ	8,42	A	3
430	1130402008	Lâmp. BA95, bayoneta, 4.5W x 220V	Lâmpada de filamento BA95, bayoneta, 2.5 a 4.5w x 220v	1	PÇ	8,42	A	3
431	1130400016	LÂMPADA COMPACTA 85W 220V E40	MODELO: ESPIRALTENSÃO: 220VPOTÊNCIA: 85WEQUIVALÊNCIA: 200W + 150WBASE: E-40CORRENTE: 388MADIÂMETRO: 100MMCOMPRIMENTO: 290MMFLUXO LUMINOSO: 5135LMEFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/WCOR: 6400K	1	PÇ	77,22	A	3

432	1130402011	Lâmpada de Vapor de Mercúrio 125W x 220V	Lâmpada de Vapor Mercúrio com potência de 125Watts e bulbo elipsoidal Fluxo luminoso maior que 6200 lm Base e27 Eficiência Luminosa maior que 48 lumens/watt Temperatura de cor > 4000K Posição de funcionamento : Qualquer Em atendimento as normas NBR/IEC 60188 e IEC 60188 e IEC 62035	1	PÇ	14,98	A	3
433	1130402012	Lâmpada de Vapor de Mercúrio 250W x 220V	Lâmpada de Vapor Mercúrio com potência de 250Watts e bulbo elipsoidal Fluxo luminoso maior que 12000 lm Base e40 Eficiência Luminosa maior que 48 lumens/watt Temperatura de cor > 4000K Posição de funcionamento : Qualquer Em atendimento as normas NBR/IEC 60188 e IEC 60188 e IEC 62035	1	PÇ	28,68	A	3
434	1130402013	Lâmpada de Vapor de Mercúrio 400W x 220V	Lâmpada de Vapor Mercúrio com potência de 400Watts e bulbo elipsoidal Fluxo luminoso maior que 21000 lm Base e40 Eficiência Luminosa maior que 48 lumens/watt Temperatura de cor > 4000K Posição de funcionamento : Qualquer Em atendimento as normas NBR/IEC 60188 e IEC 60188 e IEC 62035	1	PÇ	40,57	A	3
435	1130400015	LÂMPADA ELETRÔNICA E-40 85W BRANCA ALTO FATOR 220V	LÂMPADA ELETRÔNICA E-40 85W BRANCA ALTO FATOR 220V	1	PÇ	77,22	A	3

436	1130400070	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W 127V	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40 W – 120 CM CARACTERÍSTICAS: -POTÊNCIA: 40 W; -DIÂMETRO: 33,5 MM (T10); -TENSÃO: 127V; -FLUXO LUMINOSO: IGUAL OU SUPERIOR A 2.500 LUMENS; -ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): MÍNIMO DE 70%; -TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 4.000 K; -COMPRIMENTO: 1200 MM -TIPO DE BASE: G13 (BIPINO); -VIDA NOMINAL: MÍNIMO DE 7.500 HS; -GARANTIA: MÍNIMA DE UM ANO; -POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	1	PÇ	5,51	A	3
437	1130400010	LAMPADA VAP DE SODIO ALTA PRESSÃO 250W 220V	LÂMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA PREENCHIDO POR UMA MISTURA DE VAPOR DE MERCÚRIO EVAPOR DE SÓDIO, COM BASE TIPO E-40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9000lm. CARACTERIZADA PELA GRANDE EFICIÊNCIA QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS FONTES DE LUZ. NECESSITAM DE EQUIPAMENTO AUXILIAR COMPATÍVEL COM SUATECNOLOGIA. COM POTENCIA 250W/220V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.	1	PÇ	36,73	A	3
438	1130401220	LAMPADA VAPMET TUBULAR 400W 220V E40	LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE, VAPOR METÁLICO, COMPACTA COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO. REDUTOR DE EMISSÃO DE RAIOS ULTRA-VIOLETA. CARACTERÍSTICAS: -POTENCIA: MÍNIMO DE 400 W -ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): MÍNIMO 90% -FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 32000 LM -BASE: E-40 -EFICIENCIA: MÍNIMO 80 LM/W O FABRICANTE DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÃO NBR ISO 9001/2000 OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO. (ELABORADO EM 15/05/2006)	1	PÇ	66,03	A	3
439	1130400009	LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSÃO 400W 220V	LÂMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA PREENCHIDO POR UMA MISTURA DE VAPOR DE MERCÚRIO E VAPOR DE SÓDIO, COM BASE TIPO E-40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9000 lm. CARACTERIZADA PELA GRANDE EFICIÊNCIA QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS FONTES DE LUZ. NECESSITAM DE EQUIPAMENTO AUXILIAR COMPATÍVEL COM SUA TECNOLOGIA. COM POTENCIA 400W/220V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.	1	PÇ	54,53	A	3
440	1130400021	LÂMPADA VAPOR METÁLICO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W CLARA TUBULAR ROSCA E-40 (PADRÃO HQI)	1	PÇ	98,00	A	3

441	1130401217	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 220V 250W	LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE, VAPOR METALICO, COMPACTA COM FORMATO OVOIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO. REDUTOR DE EMISSAO DE RAIOS ULTRA-VIOLETA. CARACTERISTICAS: -POTENCIA:250 W; -BASE: E-40; -TENSÃO: 220 V; OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO.	1	PÇ	58,79	A	3
442	1130401215	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 220V 250W	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR, 250 W, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO DE 19000 LM, IRC 65.	1	PÇ	58,79	A	3
443	1130402027	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA AUTONOMA LED	Luminária de EMERGÊNCIA COM USO DE LEDs, acendem automaticamente no momento do corte da energia elétrica. Ao retornar a energia elétrica, automaticamente à luz irá se apagar e a bateria entrará em processo de carga. Permite a remoção Plug e uso como "lanterna". Tensão: Bivolt (127/220V) Consumo de energia em Watts: 0,6W ou menor Número de Leds: 10 ou mais Leds Temperatura de operações: 05°C a 60°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Vida Útil igual ou superior a: 30.000h Corrente (A) de operação inferior a 0,5A Tempo de Recarga igual ou menor 24h Autonomia de 7horas ou mais com operação com todos Leds.	1	PÇ	30,46	A	3
444	1130402028	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA AUTONOMA TIPO FAROL	Luz de emergência autônomaBateria de chumbo selada recarregável e livre de manutenção de 4Ah ou maiorAcendem automaticamente no momento do corte da energia elétrica. Ao retornar a energia elétrica, automaticamente à luz irá se apagar e a bateria entrará em processo de carga.Circuito interno de flutuação para aumento da vida útil da bateria.Montado em caixa metálica com pintura epóxi anti corrosivaTensão: Bivolt automática (127/220Vac) Voltagem das lâmpadas 12VdcPotência da Lâmpada 20W ou maiorAutonomia superior a 1hora e 30 minutos.Projetores com lâmpadas HalogenasTemperatura de operações: 10°C a 50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores)Lampada ou Led indicativo de aparelho ligado a rede de energia elétrica	1	PÇ	582,89	A	3

445	1130402029	LUMINIÁRIA DE SOBREPOR LÂMPADA FLUOR.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR ALUMÍNIO, COM REFLETOR, COM REATOR BIVOLT, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA EPÓXI BRANCA, MEDIDASS (MM): ALTURA 45 X LARGURA 95 X COMPRIMENTO 1530.	1	PÇ	119,00	A	3
446	1130402030	LUMINIÁRIA PARA EMBUTIR	LUMINÁRIA PARA EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR TRANSPARENTE EM CRISTAL TEMPERADO, OPCIONAL ACRÍLICO OU POLICARBONATO. MOLDURA EM CHAPA DE AÇO NA COR BRANCA.	1	PÇ	126,00	A	3
447	1130251117	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 1"	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.	1	PÇ	2,47	A	3
448	1130251118	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 1/2"	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 1/2", SEM ROSCA.	1	PÇ	1,62	A	3
449	1130251119	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 3/4"	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 3/4", SEM ROSCA.	1	PÇ	1,86	A	3
450	1130303070	Mini Disj IEC Monopolar 0,5A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	132,54	A	3
451	1130303071	Mini Disj IEC Monopolar 10A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	5,95	A	3

452	1130303050	Mini Disjuntor IEC Bipolar 0,5A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	163,12	A	3
453	1130303051	Mini Disjuntor IEC Bipolar 10A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3
454	1130303052	Mini Disjuntor IEC Bipolar 10A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	62,30	A	3
455	1130303053	Mini Disjuntor IEC Bipolar 16A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3

456	1130303054	Mini Disjuntor IEC Bipolar 16A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	62,30	A	3
457	1130303055	Mini Disjuntor IEC Bipolar 1A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	184,00	A	3
458	1130303056	Mini Disjuntor IEC Bipolar 20A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3
459	1130303057	Mini Disjuntor IEC Bipolar 20A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	62,30	A	3

460	1130303058	Mini Disjuntor IEC Bipolar 25A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	62,30	A	3
461	1130303059	Mini Disjuntor IEC Bipolar 2A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	129,00	A	3
462	1130303060	Mini Disjuntor IEC Bipolar 32A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3
463	1130303061	Mini Disjuntor IEC Bipolar 32A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	62,30	A	3

464	1130303062	Mini Disjuntor IEC Bipolar 40A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3
465	1130303063	Mini Disjuntor IEC Bipolar 40A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	83,80	A	3
466	1130303064	Mini Disjuntor IEC Bipolar 4A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	98,00	A	3
467	1130303065	Mini Disjuntor IEC Bipolar 50A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	27,31	A	3

468	1130303066	Mini Disjuntor IEC Bipolar 50A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	82,90	A	3
469	1130303067	Mini Disjuntor IEC Bipolar 63A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	31,60	A	3
470	1130303068	Mini Disjuntor IEC Bipolar 63A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	110,00	A	3
471	1130303069	Mini Disjuntor IEC Bipolar 6A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	99,00	A	3

472	1130303072	Mini Disjuntor IEC Monopolar 10A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	11,90	A	3
473	1130303073	Mini Disjuntor IEC Monopolar 16A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	6,00	A	3
474	1130303074	Mini Disjuntor IEC Monopolar 16A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	11,90	A	3
475	1130303075	Mini Disjuntor IEC Monopolar 1A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	98,00	A	3

476	1130303076	Mini Disjuntor IEC Monopolar 20A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	6,00	A	3
477	1130303077	Mini Disjuntor IEC Monopolar 20A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	11,90	A	3
478	1130303078	Mini Disjuntor IEC Monopolar 25A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	11,90	A	3
479	1130303079	Mini Disjuntor IEC Monopolar 2A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	111,45	A	3

480	1130303080	Mini Disjuntor IEC Monopolar 32A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	6,00	A	3
481	1130303081	Mini Disjuntor IEC Monopolar 32A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	11,80	A	3
482	1130303082	Mini Disjuntor IEC Monopolar 40A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	6,00	A	3
483	1130303083	Mini Disjuntor IEC Monopolar 40A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	18,90	A	3

484	1130303084	Mini Disjuntor IEC Monopolar 4A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	98,00	A	3
485	1130303085	Mini Disjuntor IEC Monopolar 50A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	6,80	A	3
486	1130303086	Mini Disjuntor IEC Monopolar 50A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	18,00	A	3
487	1130303087	Mini Disjuntor IEC Monopolar 63A Curva B	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 127/220 Vca, Bipolar e Tripolar: 220/380 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 4.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 10.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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 5ka Icu - 380Vca 5ka.	1	PÇ	10,00	A	3

488	1130303088	Mini Disjuntor IEC Monopolar 63A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	24,30	A	3
489	1130303089	Mini Disjuntor IEC Monopolar 6A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	34,90	A	3
490	1130303090	Mini Disjuntor IEC Tripolar 0,5A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	169,00	A	3
491	1130303091	Mini Disjuntor IEC Tripolar 10A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	71,20	A	3

492	1130303092	Mini Disjuntor IEC Tripolar 16A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	66,90	A	3
493	1130303093	Mini Disjuntor IEC Tripolar 1A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	196,00	A	3
494	1130303094	Mini Disjuntor IEC Tripolar 20A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	71,20	A	3
495	1130303095	Mini Disjuntor IEC Tripolar 25A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	71,20	A	3

496	1130303096	Mini Disjuntor IEC Tripolar 2A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	189,00	A	3
497	1130303097	Mini Disjuntor IEC Tripolar 32A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	71,20	A	3
498	1130303098	Mini Disjuntor IEC Tripolar 40A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	101,00	A	3
499	1130303099	Mini Disjuntor IEC Tripolar 4A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de Proteção 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)	1	PÇ	149,00	A	3

500	1130303100	Mini Disjuntor IEC Tripolar 50A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	101,00	A	3
501	1130303101	Mini Disjuntor IEC Tripolar 63A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	141,90	A	3
502	1130303102	Mini Disjuntor IEC Tripolar 6A Curva C	Mini disjuntor seguindo a norma IEC 947 2. Capa externa em termoplástico. Identificação indicando desligado: verde visível e Ligado: vermelho visível. Com clip para fixação em trilho DIN 35mm para aplicação em 50 e 60hz. Tensão de Operação (Ue) Monopolar: 230/400 Vca, Bipolar e Tripolar: 400 Vca. Tensão Máxima (Ue max.) Monopolar: 240 Vca, Bipolar e Tripolar: 440 Vca (ou maior). Tensão de Isolamento (Ui) Monopolar: 250 Vca Bipolar e Tripolar: 460 Vca (ou maior). Estimativa de Manobras Elétricas 10.000 Operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas 20.000 Operações (ou maior). Grau de 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)	1	PÇ	136,00	A	3
503	1130702230	Olhal aço galvanizado 16mm ²	Olhal de aço galvanizado para parafuso de 16mm ²	1	PÇ	13,00	A	3
504	1130702240	Paraf. Máquina diam 16mm, comp 125mm	Parafuso máquina, cabeça quadrada, diâmetro 16mm, comprimento 125mm, com porca quadrada e arruela lisa	1	PÇ	3,83	A	3
505	1130702241	Paraf. Máquina diam 16mm, comp 150mm	Parafuso máquina, cabeça quadrada, diâmetro 16mm, comprimento 150mm, com porca quadrada e arruela lisa	1	PÇ	4,00	A	3
506	1130702234	Parafuso fusivel diazed DII - 10A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 10A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,63	A	3

507	1130702235	Parafuso fusivel diazed DII - 16A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 16A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,52	A	3
508	1130702236	Parafuso fusivel diazed DII - 25A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 25A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,63	A	3
509	1130702231	Parafuso fusivel diazed DII - 2A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 2A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,52	A	3
510	1130702232	Parafuso fusivel diazed DII - 4A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 4A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,52	A	3
511	1130702233	Parafuso fusivel diazed DII - 6A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DII - 6A, para base rosca E27, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	3,81	A	3
512	1130702237	Parafuso fusivel diazed DIII - 35A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DIII - 35A, para base rosca E33, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	4,50	A	3
513	1130702238	Parafuso fusivel diazed DIII - 50A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DIII - 50A, para base rosca E33, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	4,47	A	3
514	1130702239	Parafuso fusivel diazed DIII - 63A	Parafuso de ajuste para fusíveis Diazed tamanho DIII - 63A, para base rosca E33, conforme norma NBR 9156 e DIN 49516	1	PÇ	4,47	A	3
515	1130702242	Pára-raios polimérico distribuição 15kV	Pára-raios polimérico de sistema de distribuição de energia elétrica, classe 15 KV, envolvido em borracha de silicone resistente à radiação ultra-violeta, utilizado para a proteção de equipamentos ligados à rede de distribuição de energia elétrica, contra descargas atmosféricas e surtos de manobras, equipado com desligador automático para proteção de sobrecorrentes nas redes de distribuição. Interrupção 10kA	1	PÇ	165,00	A	3
516	1130702245	Placa cinza p/ int. 1 seção com tomada	Placa para interruptor simples de 1 seção 10A/250V, com tomada 2P 10A/250V, cor cinza, com parafuso para fixação	1	PÇ	3,10	A	3
517	1130702246	Placa cinza p/ int. 1 seção com tomada	Placa para interruptor simples de 2 seções 10A/250V, com tomada 2P 10A/250V, cor cinza, com parafuso para fixação	1	PÇ	3,10	A	3
518	1130702247	Placa p/ interruptor 1 seção cinza	Placa para interruptor simples de 1 seção 10A/250V, cor cinza, com parafuso para fixação	1	PÇ	3,45	A	3
519	1130702248	Placa p/ interruptor 2 seções cinza	Placa para interruptor simples de 2 seções 10A/250V, cor cinza, com parafuso para fixação	1	PÇ	3,45	A	3
520	1130400011	PLAFON COM SOQUETE DE PORCELANA	PLAFON PLASTICO COM SOQUETE DE PORCELANA PARA LAMPADAS E-27 (NORMAL)	1	PÇ	3,58	A	3

521	1130400017	PLAFONIE COM RECEPTÁCULO	PLAFONIER EM PVC BRANCO GELO COM SOQUETE EM PORCELANA E27, DECORA O AMBIENTE POR UM CUSTO MUITO BAIXO, SUPORTA LÂMPADA INCANDESCENTE DE ATÉ 200W MAIS O RECOMENDADO É ATÉ 100W, PODE UTILIZAR LÂMPADA ELETRÔNICA. SUA INSTALAÇÃO É EXTREMAMENTE SIMPLES, JA ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E ACABAMENTOS QUE ESCONDE O LOCAL ONDE FICA OS PARAFUSOS, PODE SER INSTALADO EM FORRO DE MADEIRA, FORRO DE GESSO, LAJE E ATÉ EM PAREDE.	1	PÇ	4,50	A	3
522	1130400019	PLAFONIER PVC	Plafonier em pvc branco gelo com soquete em porcelana E27, decora o ambiente por um custo muito baixo, suporta lâmpada incandescente de até 200w mais o recomendado é até 100w, pode utilizar lâmpada eletrônica. Sua instalação é extremamente simples, ja acompanha parafusos para fixação e acabamentos que esconde o local onde fica os parafusos, pode ser instalado em forro de madeira, forro de gesso, laje e até em parede.	1	PÇ	3,00	A	3
523	1130702467	PRESILHA PLASTICA AUTOADESIVA	PRESILHA PLÁSTICA AUTOADESIVA COM OLHAL PARA AMARRAÇÃO DE FIOS EM QUADROS DE COMANDO.(REFERÊNCIA: LINHA COMMAND 3M OU SIMILAR)	1	PÇ	0,80	A	3
524	1130702249	Projeto aço galvanizado lâmpada 500W	PROJETOR RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA MARTELADO COM SUPORTE DE FIXACAO EM "U", REFORCADO, COM SISTEMA DE VEDACAO PARA IMPEDIR ENTRADA DE UMIDADE, COM SOQUETE DE PORCELANA COM ROSCA E-40 E REDUCAO PARA E-27 PARA LAMPADAS CONFORME SEGUE: HALOGENA TUBULAR ATE 500W MISTA ATE 500W, VAPOR MERCURIO ATE 400W, VAPOR SODIO ATE 400W, VAPOR METALICO ATE 400W.	1	PÇ	48,00	A	3
525	1130500137	QDLT AÇO SOPREPOR 18 DISJ. DIN C/ BARRAM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 100A;- BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA;- CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 18 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA;- ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.	1	PÇ	206,00	A	3

526	1130500138	QDLT AÇO SOBREPOR 24 DISJ. DIN C/ BARRAM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 150A; - BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA; - CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 18 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.	1	PÇ	238,00	A	3
527	1130500139	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 16 DISJ. DIN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ DEZESSEIS MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	1	PÇ	49,02	A	3
528	1130500140	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 8 DISJ. DIN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ OITO MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	1	PÇ	35,99	A	3
529	1130702262	Reator eletro lamp flour tub 2x40W 127V	Reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes tubulares e compactas 2x40W 127V. Fator de potência maior que 0,95, distorção harmônica total da corrente (THD) menor que 20% (medida com TDH da tensão < 3%); rendimento superior a 92%; partida instantânea, fator de fluxo luminoso maior ou igual a 0,95; frequência rede 60Hz; tensão de entrada: 220 VCA, com variação máxima de (+10%,-10%); Invólucro não combustível. Caso o invólucro seja metálico, deverá o mesmo ser protegido interna e externamente contra oxidação, por meio de pintura ou processo equivalente. O reator deverá apresentar, de forma permanente e clara, as seguintes identificações: Nome ou marca do fabricante; fator de potência; tensão nominal de alimentação; corrente nominal de alimentação; tipo de lâmpadas a que se aplica; potência total do circuito; fator de fluxo luminoso do reator; esquema de ligações; frequência nominal; faixa de temperatura ambiente para funcionamento na tensão nominal; data de fabricação ou código (neste caso fornecer informações para a identificação). Conformidade com as normas da ABNT: NBR 14417 e NBR 14418.	1	PÇ	22,61	A	3

530	1130702263	Reator eletro lamp flour tub 2x40W 220V	Reator eletrônico duplo para lâmpadas fluorescentes tubulares e compactas 2x40W 220V. Fator de potência maior que 0,95, distorção harmônica total da corrente (THD) menor que 20% (medida com TDH da tensão < 3%); rendimento superior a 92%; partida instantânea, fator de fluxo luminoso maior ou igual a 0,95; frequência rede 60Hz; tensão de entrada: 220 VCA, com variação máxima de (+10%,-10%); Invólucro não combustível. Caso o invólucro seja metálico, deverá o mesmo ser protegido interna e externamente contra oxidação, por meio de pintura ou processo equivalente. O reator deverá apresentar, de forma permanente e clara, as seguintes identificações: Nome ou marca do fabricante; fator de potência; tensão nominal de alimentação; corrente nominal de alimentação; tipo de lâmpadas a que se aplica; potência total do circuito; fator de fluxo luminoso do reator; esquema de ligações; frequência nominal; faixa de temperatura ambiente para funcionamento na tensão nominal; data de fabricação ou código (neste caso fornecer informações para a identificação). Conformidade com as normas da ABNT: NBR 14417 e NBR 14418.	1	PÇ	22,61	A	3
531	1130702264	Reator externo lamp vap met 220V 125W	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 125W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305.	1	PÇ	55,87	A	3
532	1130800409	REATOR EXTERNO LAMP VAP MET 220V 400W	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.	1	PÇ	88,10	A	3
533	1130800408	REATOR LAMPADA VAPMET 250W 220V EXTERNO	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.	1	PÇ	81,05	A	3
534	1130800406	REATOR LAMPADA VAPMET 250W 220V INTERNO	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250 W, 220 V, 60 HZ, FATOR DE POTENCIA 0,95 COM CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS (INTERNAMENTE NO REATOR).	1	PÇ	81,71	A	3
535	1130400012	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 220V EXTERNO	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, ALTO FATOR DE POTENCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABTN NBR EM VIGENCIA.,	1	PÇ	88,67	A	3
536	1130400013	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W 220V EXTERNO	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, ALTO FATOR DE POTENCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABTN NBR EM VIGENCIA	1	PÇ	90,64	A	3
537	1130801208	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO 400W 220V INTERNO	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO INTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.	1	PÇ	94,61	A	3
538	1130400023	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W 220VOLTS, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305.	1	PÇ	93,10	A	3
539	1130400014	RECEPTACULO PORCELANA E-40 (BOCAL)	RECEPTACULO DE PORCELANA E-40, PARA LAMPADA .	1	PÇ	11,70	A	3

540	1130404546	REFLETOR METALICO 400W C/LAMPADA TUB E40	REFLETOR VAPOR METALICO 400 W, COM LAMPADA VAPOR METALICA 400 W TUBULARBOCAL E-40 E REATOR VAPOR METALICO 400 W EXTERNO ALTO FATOR DE POTENCIA.	1	PÇ	218,00	A	3
541	1130400022	REFLETOR PARA ESSAS LÂMPADAS 400w 220volts	REFLETOR ALUMINIO 400W MULTIUSO (PROJETOR FECHADO EM CORPO DE ALTO BRILHO, LATERAIS EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTICORROSIVO, COM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.)	1	PÇ	48,00	A	3
542	1130803246	RELÉ 24VDC, 1 CONTATO NAF 240V 6A	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS: - ENTRADA DE 24V 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. - 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)	1	PÇ	54,23	A	3
543	1130803247	RELÉ 24VDC, 2 CONTATOS NAF 240V 6A	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUITENTES CARACATERÍSTICAS:- ENTRADA DE 24V 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.- 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/21-21 OU SIMILAR)	1	PÇ	77,99	A	3
544	1130803248	RELÉ DE SOBRECARGA TAM.S0 CORRENTE < 25A	RELÉ DE SOBRECARGA, TAMANHO S0, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO ATE 25A, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO 690/1000V CA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, CLASSE DE DISPARO 10, CAPA DE PROTEÇÃO COM LACRE PARA ELEMENTOS DE AJUSTE, FUNÇÃO DE REARME E REARME REMOTO, FUNÇÃO DE TESTE DOS CONTATOS AUXILIARES, INDICAÇÃO DO ESTADO, PARAFUSO DE AJUSTE DE CORRENTE, CONTATOS AUXILIARES INTEGRADOS (1NA + 1 NF), CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATE 100KA EM 690V. B	1	PÇ	199,00	A	3
545	1130803249	RELÉ DE SOBRECARGA TAM.S00 CORRENTE < 12A	RELÉ DE SOBRECARGA, TAMANHO S00, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO ATE 12A, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO 690/1000V CA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, CLASSE DE DISPARO 10, CAPA DE PROTEÇÃO COM LACRE PARA ELEMENTOS DE AJUSTE, FUNÇÃO DE REARME E REARME REMOTO, FUNÇÃO DE TESTE DOS CONTATOS AUXILIARES, INDICAÇÃO DO ESTADO, PARAFUSO DE AJUSTE DE CORRENTE, CONTATOS AUXILIARES INTEGRADOS (1NA + 1 NF), CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATE 100KA EM 690V. B	1	PÇ	199,00	A	3

546	1130800630	RELÉ FOTO CÉLULA 220V 60HZ	RELE FOTOELETRICO PARA ILUMINACAO 220V 60 HZ.	1	PÇ	19,00	A	3
547	1130803254	RELÉ SOBRECARGA 20-32A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 20-32A.	1	PÇ	204,46	A	3
548	1130803255	RELÉ SOBRECARGA 32-50A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 32-50A.	1	PÇ	335,97	A	3

549	1130803256	RELÉ SOBRECARGA 50-63A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10;- OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO;- INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ;- FUNÇÃO DE TESTE;- BOTÃO DE REARME (RESET);- BOTÃO DE DESLIGA (STOP);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V;- UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A;- CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 50-63A.	1	PÇ	238,00	A	3
550	1130800853	RELÉ TÉRMICO OU SOBRE CARGA DE 10 A 13A	Relé de sobrecarga térmico para CONTACTOR, escala: 13 - 18 Amp.Acoplamento direto a linha Do contactor. (SAP: RELE TERMICO SIEMENS 10 A 16 A OBS.: PECA DE REPOSICAO).	1	PÇ	96,00	A	3
551	1130800854	RELÉ TÉRMICO OU SOBRE CARGA DE 13 A 18A	Relé de sobrecarga térmico para CONTACTOR, escala: 13 - 18 Amp.Acoplamento direto a linha Do contactor.(SAP: RELE TERMICO SIEMENS 16 A 25 A. OBS.: PECA DE REPOSICAO).	1	PÇ	166,00	A	3
552	1130702282	Solda chumbo-ácido 1,0mm² 200g	Solda em liga metálica, chumbo-estanho, em fio contínuo, para uso em aplicações eletro-eletrônicas, diâmetro 1,0mm, conforme norma ASTM B-32. Fornecida bobinada em carretéis plásticos de 200g.	1	PÇ	19,00	A	3
553	1130702283	Soquete lâmpada fluorescente tubular	Soquete(G13) em PVC para acomodação dos bi-pinos das lâmpadas fluorescente. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, CONECTOR AUTOMÁTICO DE 2 ENTRADAS Na COR: BRANCA CORRENTE E TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 2A/500V (ou maior) CONTATOS EM LIGA DE COBRE Em termoplástico, com anti-UV, para lâmpadas fluorescentes tubulares Para fios rígidos de até 1,5 mm², rotor em poliamida, corpo e tampa em pilocarbonato, aditivos anti-UV, engate rápido tanto da instalação elétrica quanto da calha. Não precisa de abraçadeiras por ter um travamento seguro através de giro da lâmpada	1	PÇ	1,60	A	3
554	1130101744	Tampa alum. Cond. 4x2" c/ 2 interrup.	Tampa de alumínio para condutele 4x2" com 2 interruptores separados.	1	PÇ	15,00	A	3
555	1130101743	Tampa alum. p/ cond. 4x2" c/ 1 interrup.	Tampa de alumínio para condutele 4x2" com 1 interruptor.	1	PÇ	9,64	A	3

556	1130101745	Tampa alum. p/ cond. 4x2" c/ 3 interrup.	Tampa de alumínio para condutele 4x2" com 3 interruptores	1	PÇ	19,55	A	3
557	1130251120	TAMPA CEGA P/ CONDULETE 1"	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR).	1	PÇ	4,76	A	3
558	1130251121	TAMPA CEGA P/ CONDULETE 3/4"	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM ENTRADAS DE ¾". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR).	1	PÇ	4,76	A	3
559	1130251122	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO 1"	TAMPA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), CEGA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1". A	1	PÇ	4,59	A	3
560	1130251123	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO 1/2"	TAMPA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), CEGA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2". A	1	PÇ	4,59	A	3
561	1130251124	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO 3/4"	TAMPA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), CEGA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 3/4". A	1	PÇ	4,59	A	3
562	1130303115	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMUTIR 4X2"	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2" COM PARAFUSOS.	1	PÇ	3,41	A	3
563	1130303116	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMUTIR 4X4"	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X4" COM PARAFUSOS.	1	PÇ	6,10	A	3
564	1130251125	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR P/ CONDULETE 1"	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA UTILIZAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR).	1	PÇ	28,00	A	3
565	1130251126	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR P/ CONDULETE 3/4"	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA UTILIZAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR).	1	PÇ	28,00	A	3
566	1130251127	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE 1"	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	14,40	A	3
567	1130251128	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE 3/4"	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)	1	PÇ	14,40	A	3
568	1130101749	Tampa fusível Diazed DII	Tampa em porcelana do fusível Diazed tamanho DII, rosca E27, para base de 25A, conforme NBR 9156 e DIN 49514	1	PÇ	6,82	A	3

569	1130101750	Tampa fusível Diazed DIII	Tampa em porcelana do fusível Diazed tamanho DIII, rosca E33, para base de 63A, conforme NBR 9156 e DIN 49514	1	PÇ	9,05	A	3
570	1130251129	TAMPA PARA CONDULETE POSTO 2X4	TAMPA PARA CONDULETE, NA COR BRANCO, 1 POSTO 2X4.	1	PÇ	3,80	A	3
571	1130101747	Tampa PVC p/ cond. 4x2" c/ 2 interrup.	Tampa de PVC para condutele 4x2" com 2 interruptores separados.	1	PÇ	16,00	A	3
572	1130101748	Tampa PVC p/ cond. 4x2" c/ 3 interrup.	Tampa de PVC para condutele 4x2" com 3 interruptores	1	PÇ	18,00	A	3
573	1130101746	Tampa PVC p/ cond. 4x2" com 1 interrup.	Tampa de PVC para condutele 4x2" com 1 interruptor.	1	PÇ	10,20	A	3
574	1130251130	TE HORIZONTAL 90º P/ELETROCLHA 100X50	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	30,55	A	3
575	1130702347	Term. Forquilha U Isola. 10 mm²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	1,10	A	3
576	1130702348	Term. Forquilha U N Isola. 10 mm²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	1,10	A	3
577	1130702317	Term. Ilhós Pino Tubul N Isola. 0,75 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.	1	PÇ	0,08	A	3
578	1130702321	Term. Ilhós Pino Tubula N Isola. 1,5 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.	1	PÇ	0,09	A	3
579	1130702327	Term. Ilhós Pino Tubula N Isola. 2,5 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.	1	PÇ	0,10	A	3
580	1130702319	Term. Ilhós Pino Tubular N 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.	1	PÇ	0,08	A	3
581	1130702323	Term. Ilhós Pino Tubular N Isola. 10 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.	1	PÇ	0,30	A	3
582	1130702325	Term. Ilhós Pino Tubular N Isola. 16 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.	1	PÇ	0,38	A	3
583	1130702329	Term. Ilhós Pino Tubular N Isola. 4 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.	1	PÇ	0,12	A	3

584	1130702331	Term. Ilhós Pino Tubular N Isola. 6 mm ²	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.	1	PÇ	0,21	A	3
585	1130702474	TERMINAL CEN. PRESSÃO VERG. COBRE Ø 5/8"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	1	PÇ	47,53	A	3
586	1130702475	TERMINAL LAT. PRESSÃO VERG. COBRE Ø 5/8"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	1	PÇ	46,42	A	3
587	1130101751	Tomada 2P+T 10A/250V c/ espelho alu 4x2"	Tomada 2P+T universal 10A 250V com espelho alumínio 4x2"	1	PÇ	9,60	A	3
588	1130101752	Tomada 2P+T 10A/250V c/ espelho PVC 4x2"	Tomada 2P+T universal 10A 250V com espelho PVC 4x2"	1	PÇ	9,60	A	3
589	1130303117	TOMADA SIMPLES PAD. BRASIL 10A - 250V	TOMADA SIMPLES, PADRÃO BRASILEIRO, 10A – 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4MM, TOMADA 2P+T HORIZONTAL COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO, NA COR BRANCO.	1	PÇ	9,60	A	3
590	1130101753	Tomada sobrep. 2P + T, 10A	Tomada de sobrep. 2P + T, 10A, conforme norma NBR 14136	1	PÇ	4,00	A	3
591	1130101754	Tomada sobrep. 2P + T, 20A	Tomada de sobrep. 2P + T, 20A, conforme norma NBR 14136	1	PÇ	4,80	A	3
592	1130251064	Tubo corrugado flexível, cinza 1.1/2"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 1.1/2", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	3,31	A	3
593	1130251065	Tubo corrugado flexível, cinza 1.1/4"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 1.1/4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	2,94	A	3
594	1130251066	Tubo corrugado flexível, cinza 2"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 2", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	3,92	A	3
595	1130251067	Tubo corrugado flexível, cinza 3"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 3", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	6,05	A	3
596	1130251068	Tubo corrugado flexível, cinza 4"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 4", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	8,24	A	3
597	1130251069	Tubo corrugado flexível, cinza 5"	Tubo corrugado flexível, na cor cinza, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica e telecomunicações, diâmetro 5", com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC.	1	PÇ	14,98	A	3
598	1130251070	Tubo temocontrátil flexível 19mm/6mm	Tubo Termocontrátil Adesivo De Baixa Tensão(1kV) Flexível XLPE Expandido 19mm Comprimido 6mm	1	PÇ	4,73	A	3

599	1130251071	Tubo temocontrátil flexível 3mm/1mm	Tubo termocontrátil Adesivo De Baixa Tensão(1kV) Flexível XLPE Expandido 3mm comprimido 1mm	1	PÇ	1,84	A	3
600	1130251072	Tubo temocontrátil flexível 40mm/13mm	Tubo termocontrátil Adesivo De Baixa Tensão(1kV) Flexível XLPE Expandido 40mm comprimido 13mm	1	PÇ	15,04	A	3
601	1130251073	Tubo temocontrátil flexível 6mm/2mm	Tubo termocontrátil Adesivo De Baixa Tensão(1kV) Flexível XLPE Expandido 6mm comprimido 2mm	1	PÇ	1,98	A	3
602	1130251074	Tubo temocontrátil flexível 9mm/3mm	Tubo termocontrátil Adesivo De Baixa Tensão(1kV) Flexível XLPE Expandido 9mm comprimido 3mm	1	PÇ	2,45	A	3
603	1130702476	UNIÃO PRESSÃO P/ VERGALHÃO COBRE Ø 5/8"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)	1	PÇ	47,85	A	3
604	1130702477	VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 1/4", 3 M.	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE ¼" VARA DE 3METROS	1	PÇ	51,48	A	3
605	1130702478	VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 5/8", 3 M.	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 5/8" VARA DE 3 METROS	1	PÇ	170,00	A	3
606	1130702007	Abraçadeira copo aço galv. fogo 1"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 1"	1	PÇ	1,13	B	7
607	1130702008	Abraçadeira copo aço galv. fogo 1.1/2"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 1.1/2"	1	PÇ	1,79	B	7
608	1130702009	Abraçadeira copo aço galv. fogo 1.1/4"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 1.1/4"	1	PÇ	1,52	B	7
609	1130702010	Abraçadeira copo aço galv. fogo 1/2"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 1/2"	1	PÇ	1,09	B	7
610	1130702011	Abraçadeira copo aço galv. fogo 2"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 2"	1	PÇ	1,71	B	7
611	1130702012	Abraçadeira copo aço galv. fogo 2.1/2"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 2.1/2"	1	PÇ	2,49	B	7
612	1130702013	Abraçadeira copo aço galv. fogo 3"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 3"	1	PÇ	2,52	B	7
613	1130702014	Abraçadeira copo aço galv. fogo 3/4"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 3/4"	1	PÇ	1,17	B	7
614	1130702015	Abraçadeira copo aço galv. fogo 4"	Abraçadeira tipo copo fabricada em chapa de aço com galvanização eletrolítica para eletroduto 4"	1	PÇ	3,54	B	7

615	1130702033	Amperímetro analógico direto 10A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	133,80	B	7
616	1130702036	Amperímetro analógico direto 15A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	135,80	B	7

617	1130702037	Amperímetro analógico direto 15A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,52	B	7
618	1130702040	Amperímetro analógico direto 25A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	133,80	B	7

619	1130702054	Amperímetro analógico direto 25A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,52	B	7
620	1130702043	Amperímetro analógico direto 40A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	133,80	B	7

621	1130702044	Amperímetro analógico direto 40A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação direta com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2 Medição: Corrente alternada. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,52	B	7
622	1130702045	Amperímetro analógico direto 50A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,06	B	7

623	1130702028	Amperímetro analógico TC 100/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,87	B	7
624	1130702030	Amperímetro analógico TC 100/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,87	B	7

625	1130702046	Amperímetro analógico TC 100/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala estendida e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	137,87	B	7
626	1130702029	Amperímetro analógico TC 100/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala estendida indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	130,62	B	7

627	1130702031	Amperímetro analógico TC 100/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	130,62	B	7
628	1130702034	Amperímetro analógico TC 150/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	128,39	B	7

629	1130702035	Amperímetro analógico TC 150/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	130,62	B	7
630	1130702038	Amperímetro analógico TC 200/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala estendida e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	128,39	B	7

631	1130702039	Amperímetro analógico TC 200/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	130,62	B	7
632	1130702041	Amperímetro analógico TC 400/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) 400/5A com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Dimensão 72x72mm. Consumo máximo 1VA. Escala: 0-400 fixa, deflexão 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	128,39	B	7

633	1130702042	Amperímetro analógico TC 400/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) 400/5A com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Dimensão 96x96mm. Consumo máximo 1VA. Escala: 0-400 fixa, deflexão 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	135,92	B	7
634	1130702032	Amperímetro analógico TC 50/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	135,92	B	7

635	1130702049	Amperímetro analógico TC 50/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala estendida e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	135,92	B	7
636	1130702050	Amperímetro analógico TC 60/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	128,39	B	7

637	1130702051	Amperímetro analógico TC 60/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Freqüência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	135,92	B	7
638	1130702047	Amperímetro analógico TC 600/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) 600/5A com escala estendida e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Dimensão 72x72mm. Consumo máximo 1VA. Escala: 0-600A fixa, deflexão 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Freqüência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	139,89	B	7

639	1130702048	Amperímetro analógico TC 600/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) 600/5A com escala estendida e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Dimensão 96x96mm. Consumo máximo 1VA. Escala: 0-600A fixa, deflexão 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	142,12	B	7
640	1130702052	Amperímetro analógico TC 75/5A 72x72mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	128,39	B	7

641	1130702053	Amperímetro analógico TC 75/5A 96x96mm	Amperímetro tipo ferro móvel para ligação a trafo de corrente (TC) com escala fixa e indicação de sobrecarga 1:2. Classe de exatidão: 1,5%. Consumo máximo 1VA. Escala: fixa ou intercambiável em 90°. Posição de montagem: 90° na vertical. Moldura frontal fabricada em plástico, invólucro em chapa de aço, visor de vidro. Resistência ao choque mínimo 15 g / 11 ms. Resistência a vibração mínimo 2,5 g / 5 a 55 Hz. Temperatura – 10 a + 40°C. Umidade: ≤ 75% (média) Rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1min. Frequência: 15 a 100 Hz. Sobrecarga permanente: 1,2 x In. Sobrecarga curta-duração: até 10 x In 0,5 s. Normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.	1	PÇ	130,62	B	7
642	1130702058	Autotrafo tri partida leve 20CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 20CV, 220V trifásico, 60Hz, 50A, Ip/In 7,5.	1	PÇ	784,10	B	7
643	1130702059	Autotrafo tri partida leve 30CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 30CV, 220V trifásico, 60Hz, 76A, Ip/In 8.	1	PÇ	930,59	B	7
644	1130702061	Autotrafo tri partida leve 50CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 50CV, 220V trifásico , 60Hz, 120A, Ip/In 7,5.	1	PÇ	1191,23	B	7

645	1130702062	Autotrafo tri partida leve 60CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 60CV, 220V trifásico , 60Hz, 146A, Ip/In 7,5.	1	PÇ	1377,10	B	7
646	1130702063	Autotrafo tri partida leve 75CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 75CV, 220V trifásico , 60Hz, 173A, Ip/In 8.	1	PÇ	1560,24	B	7
647	1130702064	Autotrafo tri partida pesada 15CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida pesada, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 15CV, 220V trifásico, 60Hz, 36A, Ip/In 8.	1	PÇ	738,52	B	7
648	1130702065	Autotrafo tri partida pesada 20CV 220V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 220V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida pesada, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C.Características do motor acionado: 20CV, 220V trifásico, 60Hz, 50A, Ip/In 7,5.	1	PÇ	928,09	B	7

649	1130100057	BANCO CAPACITOR 10 KVAR EM 440V	Banco de capacitor de 10kVAr 440V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação.A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 440Vca.O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 440Vca.A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada.O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência.As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica:Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor.Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca.Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVArClasse de Temperatura ambiente -25/D +55°C.Máxima corrente admissível 1,3 In.Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação).Máximo dV/dt admissível 30 V/μs.Tensão nominal (Un) 440V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV.Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente.Máx. altitude para valores nominais 2000m.Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2.	2	PÇ	1.700,00	B	7
-----	------------	---------------------------------	---	---	----	----------	---	---

650	1130100058	BANCO CAPACITOR 15 KVAR EM 440V	Banco de capacitor de 15kVAr 440V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação.A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 440Vca.O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 440Vca.A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada.O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência.As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica:Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor.Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca.Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVArClasse de Temperatura ambiente -25/D +55°C.Máxima corrente admissível 1,3 In.Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação).Máximo dV/dt admissível 30 V/ μ s.Tensão nominal (Un) 440V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV.Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente.Máx. altitude para valores nominais 2000m.Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2.	3	PÇ	1.750,00	B	7
-----	------------	---------------------------------	---	---	----	----------	---	---

651	1130100059	BANCO CAPACITOR 20 KVAR EM 440V	Banco de capacitor de 20kVAr 440V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação.A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 440Vca.O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 440Vca.A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada.O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência.As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica:Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor.Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca.Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVArClasse de Temperatura ambiente -25/D +55°C.Máxima corrente admissível 1,3 In.Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação).Máximo dV/dt admissível 30 V/ μ s.Tensão nominal (Un) 440V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV.Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente.Máx. altitude para valores nominais 2000m.Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2.	4	PÇ	1.940,00	B	7
-----	------------	---------------------------------	---	---	----	----------	---	---

652	1130100060	BANCO CAPACITOR 30 KVAR EM 440V	Banco de capacitor de 30kVAr 440V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação.A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 440Vca.O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 440Vca.A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada.O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência.As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica:Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor.Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca.Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVArClasse de Temperatura ambiente -25/D +55°C.Máxima corrente admissível 1,3 In.Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação).Máximo dV/dt admissível 30 V/ μ s.Tensão nominal (Un) 440V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV.Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente.Máx. altitude para valores nominais 2000m.Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2.	5	PÇ	1.960,00	B	7
-----	------------	---------------------------------	---	---	----	----------	---	---

653	1130100061	BANCO CAPACITOR 50 KVAR EM 440V	Banco de capacitor de 50kVAr 440V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação.A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 4400Vca.O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 440Vca.A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada.O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência.As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica:Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor.Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca.Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVArClasse de Temperatura ambiente -25/D +55°C.Máxima corrente admissível 1,3 In.Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação).Máximo dV/dt admissível 30 V/ μ s.Tensão nominal (Un) 440V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV.Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente.Máx. altitude para valores nominais 2000m.Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2.	6	PÇ	1.980,00	B	7
654	1130702448	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #50MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE DE 50MM ²	1	M	110,00	B	7
655	1130702449	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #70MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE DE 70MM ²	1	M	125,00	B	7
656	1130702450	BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO #95MM ²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE A 95MM ²	1	M	144,00	B	7
657	1130803051	Bloco contatos p/ botão duplo 22mm	Bloco de contatos para Botão de comando duplo, faceado, plástico, furação 22mm, 660V, corrente nominal térmica 10A, material auto-extinguível, IP20	1	PÇ	12,00	B	7
658	1130702451	BLOCO DE AFERIÇÃO 3 TC'S LIG. ESTRELA	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE, SEM NEUTRO, LIGAÇÃO EM ESTRELA, COM DISPOSITIVO MECÂNICO DE CURTO-CIRCUITO DOS TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TC, INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN.(REFERÊNCIA: ABB CÓDIGO 99096900 OU SIMILAR)	1	PÇ	680,00	B	7

659	1130702452	BLOCO DE AFERIÇÃO 3 TC'S LIG. DELTA	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE, SEM NEUTRO, LIGAÇÃO EM DELTA, COM DISPOSITIVO MECÂNICO DE CURTO-CIRCUITO DOS TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TC, INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN. (REFERÊNCIA: ABB CÓDIGO 33868307 OU SIMILAR)	1	PÇ	680,00	B	7
660	1130702094	Bobina 127Vca p/ cont AC-6b 10kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 10kVAR 440V	1	PÇ	78,00	B	7
661	1130702095	Bobina 127Vca p/ cont AC-6b 15kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 15kVAR 440V	1	PÇ	78,00	B	7
662	1130702096	Bobina 127Vca p/ cont AC-6b 25kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 25kVAR 440V	1	PÇ	98,00	B	7
663	1130702097	Bobina 127Vca p/ cont AC-6b 30kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 30kVAR 440V	1	PÇ	158,00	B	7
664	1130702099	Bobina 127Vca para contator 110A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento em CA 127Vca/60Hz, le 110A até 440V	1	PÇ	188,00	B	7
665	1130702100	Bobina 127Vca para contator 12A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 12A até 440V	1	PÇ	29,00	B	7
666	1130702101	Bobina 127Vca para contator 140A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 140A até 440V	1	PÇ	188,00	B	7
667	1130702102	Bobina 127Vca para contator 170A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 170A até 440V	1	PÇ	328,00	B	7
668	1130702103	Bobina 127Vca para contator 22A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 22A até 440V	1	PÇ	39,00	B	7
669	1130702104	Bobina 127Vca para contator 250A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 250A até 440V	1	PÇ	388,00	B	7
670	1130702106	Bobina 127Vca para contator 32A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 32A até 440V	1	PÇ	33,00	B	7
671	1130702107	Bobina 127Vca para contator 38A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 38A até 440V	1	PÇ	33,00	B	7
672	1130702108	Bobina 127Vca para contator 400A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 400A até 440V	1	PÇ	918,00	B	7
673	1130702109	Bobina 127Vca para contator 45A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 45A até 440V	1	PÇ	39,00	B	7

674	1130702110	Bobina 127Vca para contator 630A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 630A até 440V	1	PÇ	918,00	B	7
675	1130702111	Bobina 127Vca para contator 63A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 63A até 440V	1	PÇ	68,00	B	7
676	1130702112	Bobina 127Vca para contator 75A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 75A até 440V	1	PÇ	68,00	B	7
677	1130702113	Bobina 127Vca para contator 9A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 9A até 440V	1	PÇ	29,00	B	7
678	1130702114	Bobina 220Vca p/ cont AC-6b 10kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 10kVAR 440V	1	PÇ	110,00	B	7
679	1130702115	Bobina 220Vca p/ cont AC-6b 15kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 15kVAR 440V	1	PÇ	110,00	B	7
680	1130702116	Bobina 220Vca p/ cont AC-6b 25kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 25kVAR 440V	1	PÇ	110,00	B	7
681	1130702117	Bobina 220Vca p/ cont AC-6b 30kVAr 440V	Bobina para contator para capacitor AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 30kVAR 440V	1	PÇ	188,00	B	7
682	1130702118	Bobina 220Vca para contator 110A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 110A até 440V	1	PÇ	188,00	B	7
683	1130702119	Bobina 220Vca para contator 12A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 12A até 440V	1	PÇ	30,00	B	7
684	1130702120	Bobina 220Vca para contator 140A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 140A até 440V	1	PÇ	188,00	B	7
685	1130702121	Bobina 220Vca para contator 170A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 170A até 440V	1	PÇ	328,00	B	7
686	1130702122	Bobina 220Vca para contator 22A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 22A até 440V	1	PÇ	39,00	B	7
687	1130702123	Bobina 220Vca para contator 250A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 250A até 440V	1	PÇ	328,00	B	7
688	1130702124	Bobina 220Vca para contator 32A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 32A até 440V	1	PÇ	76,00	B	7
689	1130702125	Bobina 220Vca para contator 45A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 45A até 440V	1	PÇ	76,00	B	7

690	1130702126	Bobina 220Vca para contator 63A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 63A até 440V	1	PÇ	76,00	B	7
691	1130702127	Bobina 220Vca para contator 75A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 75A até 440V	1	PÇ	76,00	B	7
692	1130702128	Bobina 220Vca para contator 85A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 85A até 440V	1	PÇ	118,00	B	7
693	1130702129	Bobina 220Vca para contator 9A	Bobina para contator de potência tripolar, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 9A até 440V	1	PÇ	30,00	B	7
694	1130101570	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,69	B	7
695	1130101572	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x50mm ² , Produto novo	1	M	19,44	B	7
696	1130101573	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 1x70mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 1x70mm ² , Produto novo	1	M	28,26	B	7
697	1130101578	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 2x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 2x25mm ² , Produto novo	1	M	27,69	B	7
698	1130101585	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x25mm ² , Produto novo	1	M	35,37	B	7
699	1130101586	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x35mm ² , Produto novo	1	M	51,20	B	7
700	1130101588	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x50mm ² , Produto novo	1	M	71,57	B	7
701	1130101592	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x10mm ² , Produto novo	1	M	17,73	B	7

702	1130101593	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x16mm ² , Produto novo	1	M	28,88	B	7
703	1130101595	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x25mm ² , Produto novo	1	M	44,88	B	7
704	1130101596	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x35mm ² , Produto novo	1	M	67,91	B	7
705	1130101598	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x50mm ² , Produto novo	1	M	94,01	B	7
706	1130101601	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x6mm ² , Produto novo	1	M	10,59	B	7
707	1130101599	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x70mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x70mm ² , Produto novo	1	M	135,52	B	7
708	1130101541	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 1x70mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 1x70mm ² , Produto novo	1	M	29,57	B	7
709	1130101560	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x25mm ² , Produto novo	1	M	48,32	B	7
710	1130101561	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x35mm ² , Produto novo	1	M	72,65	B	7
711	1130101563	Cabo 0,6/1kV, Isol. EPR, 4x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, Cobertura Em Base Poliolefinica Não Halogenada e Enchimento Em Poliofinico Não Halogenado 4x50mm ² , Produto novo	1	M	104,34	B	7
712	1130101705	Cabo 0,6/1kV, XLPE, Triplexado 1x2,5mm ²	Cabo, isolamento em XLPE para tensão de 06/1 kV, condutor cobre encordoamento classe 2, Triplexado x2,5mm ² , NBR NM 280, Produto novo	1	M	3,75	B	7
713	1130101688	Cabo 450/750, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x1,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	B	7

PPR 003/2015

136

Original devidamente assinado pela autoridade competente

714	1130101668	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Azul, 1x1,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	B	7
715	1130101672	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Azul, 1x2,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,94	B	7
716	1130101693	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x2,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x2,5mm ² , Produto novo	1	M	0,94	B	7
717	1130101680	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x10mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,10	B	7
718	1130101682	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x16mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x16mm ² , Produto novo	1	M	5,92	B	7
719	1130101691	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x16mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x16mm ² , Produto novo	1	M	5,91	B	7
720	1130101692	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x1mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm ² , Produto novo	1	M	0,43	B	7
721	1130101683	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x25mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x25mm ² , Produto novo	1	M	9,72	B	7
722	1130101694	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x25mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x25mm ² , Produto novo	1	M	9,72	B	7
723	1130101684	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x35mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,30	B	7
724	1130101695	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x35mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,30	B	7

725	1130101696	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x4mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,48	B	7
726	1130101685	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x50mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x50mm ² , Produto novo	1	M	18,35	B	7
727	1130101697	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x50mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x50mm ² , Produto novo	1	M	18,35	B	7
728	1130101698	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x6mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x6mm ² , Produto novo	1	M	2,20	B	7
729	1130101686	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x70mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x70mm ² , Produto novo	1	M	26,41	B	7
730	1130101699	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x70mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x70mm ² , Produto novo	1	M	26,41	B	7
731	1130101661	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, 1x10mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,00	B	7
732	1130101662	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, 1x16mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x16mm ² , Produto novo	1	M	5,97	B	7
733	1130101669	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x10mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x10mm ² , Produto novo	1	M	4,00	B	7
734	1130101670	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x16mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x16mm ² , Produto novo	1	M	5,93	B	7
735	1130101671	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x1mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm ² , Produto novo	1	M	0,43	B	7

736	1130101663	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x25mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x25mm ² , Produto novo	1	M	9,72	B	7
737	1130101673	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x25mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x25mm ² , Produto novo	1	M	9,72	B	7
738	1130101664	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x35mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,30	B	7
739	1130101674	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x35mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x35mm ² , Produto novo	1	M	13,30	B	7
740	1130101675	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x4mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x4mm ² , Produto novo	1	M	1,48	B	7
741	1130101665	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x50mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x50mm ² , Produto novo	1	M	18,72	B	7
742	1130101676	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x50mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x50mm ² , Produto novo	1	M	18,72	B	7
743	1130101677	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x6mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x6mm ² , Produto novo	1	M	2,20	B	7
744	1130101666	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x70mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x70mm ² , Produto novo	1	M	26,41	B	7
745	1130101678	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x70mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x70mm ² , Produto novo	1	M	26,38	B	7
746	1130101701	Cabo 450/750V, PVC, Verde Amarela, 1x1,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor verde-amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	B	7

747	1130101702	Cabo 450/750V,PVC,VerdeAmarela,1x1mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor verde-amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm ² , Produto novo	1	M	0,46	B	7
748	1130101703	Cabo 450/750V,PVC,Vermelho,1x1,5mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor vermelha, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1,5mm ² , Produto novo	1	M	0,60	B	7
749	1130101704	Cabo 450/750V,PVC,Vermelho,1x1mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor vermelha, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm ² , Produto novo	1	M	0,46	B	7
750	1130101611	Cabo AzulClaro,Isol.HEPR,Cob.PVC,1x50mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x50mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	18,70	B	7
751	1130101612	Cabo AzulClaro,Isol.HEPR,Cob.PVC,1x70mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x70mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	28,43	B	7
752	1130101647	Cabo controle,Isol.PVC,preta, 8x1mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, cor preta classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 8x1mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	8,64	B	7
753	1130101648	Cabo controle,Isol.PVC,preta, 8x2,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, cor preta classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 8x2,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	15,60	B	7
754	1130101635	Cabo controle,Isol.PVC,preta,10x1,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 10x1,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	13,57	B	7
755	1130101636	Cabo controle,Isol.PVC,preta,10x1mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 10x1mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	9,61	B	7
756	1130101637	Cabo controle,Isol.PVC,preta,10x2,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 10x2,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	23,40	B	7

757	1130101638	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 12x1,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 12x1,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	16,69	B	7
758	1130101639	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 12x1mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 12x1mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	11,40	B	7
759	1130101649	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 12x2,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 12x2,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	25,61	B	7
760	1130101650	Cabo controle, Isol.PVC, preta, 8x1,5mm ²	Cabo de controle 0,6/1kV, isolamento composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo antichama, veias na cor preta e numeradas, cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 8x1,5mm ² , NBR NM 280, NBR 7289, Produto novo	1	M	11,18	B	7
761	1130101628	Cabo de cobre nú, 10mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 10mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	3,75	B	7
762	1130101629	Cabo de cobre nú, 16mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 16mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	6,19	B	7
763	1130101630	Cabo de cobre nú, 25mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 25mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	8,85	B	7
764	1130101631	Cabo de cobre nú, 35mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 35mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	12,83	B	7
765	1130101632	Cabo de cobre nú, 50mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 50mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	18,26	B	7
766	1130101633	Cabo de cobre nú, 70mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 70mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	25,02	B	7
767	1130101634	Cabo de cobre nú, 95mm ²	Cabo de cobre nú composto de fios de cobre duro disposto em coroas concêntricas 95mm ² , NBR 6524, Produto novo	1	M	35,00	B	7
768	1130101623	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 3x25mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 3x25mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	44,00	B	7
769	1130101627	Cabo Preto, Isol.HEPR, Cob.PVC, 4x16mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 4x16mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	29,45	B	7

770	1130101618	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x50mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x50mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	19,90	B	7
771	1130101619	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x70mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x70mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	28,42	B	7
772	1130101626	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 4x10mm ² ,	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 4x10mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	17,74	B	7
773	1130101625	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 4x6mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 4x6mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	10,65	B	7

774	1130302825	Célula capacitiva monof. 1,7kVAr 220V	Célula capacitiva monofásica para correção de fator de potência 1,7kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32340C2011Z720)	1	PÇ	105,92	B	7
-----	------------	---------------------------------------	--	---	----	--------	---	---

775	1130302826	Célula capacitiva monof. 2,0kVAr 220V	Célula capacitiva monofásica para correção de fator de potência 2,0kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32340C2021Z020)	1	PÇ	117,07	B	7
-----	------------	---------------------------------------	--	---	----	--------	---	---

776	1130302827	Célula capacitiva monof. 2,5kVAr 220V	Célula capacitiva monofásica para correção de fator de potência 2,5kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32340C2021Z020)	1	PÇ	106,07	B	7
-----	------------	---------------------------------------	--	---	----	--------	---	---

777	1130302828	Célula capacitiva monof. 3,3kVAr 220V	Célula capacitiva monofásica para correção de fator de potência 3,3kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32340C2031Z320)	1	PÇ	101,99	B	7
-----	------------	---------------------------------------	--	---	----	--------	---	---

778	1130302829	Célula capacitiva trifásica 1,5kVAr 220V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 1,5kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32343C2011Z520)	1	PÇ	114,15	B	7
-----	------------	--	---	---	----	--------	---	---

779	1130302832	Célula capacitiva trifásica 10kVAr 220V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 10kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D2101Z020)	1	PÇ	247,18	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

780	1130302835	Célula capacitiva trifásica 10kVAr 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 10kVAr 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2,15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D4101Z040)	1	PÇ	227,18	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

781	1130302830	Célula capacitiva trifásica 2,5kVAr 220V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 2,5kVAr 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D2021Z520)	1	PÇ	126,03	B	7
-----	------------	--	---	---	----	--------	---	---

782	1130302833	Célula capacitiva trifásica 2,5kVAr 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 2,5kVAr 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2,15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) até 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32343C4021Z540)	1	PÇ	121,84	B	7
-----	------------	--	---	---	----	--------	---	---

783	1130302836	Célula capacitiva trifásica 20kVAr 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 25kVAr 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D4201Z040)	1	PÇ	420,55	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

784	1130302837	Célula capacitiva trifásica 25kVAr 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 25kVAr 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2,15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D4251Z040)	1	PÇ	452,43	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

785	1130302838	Célula capacitiva trifásica 30kVAr 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 30kVAr 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D4252Z040)	1	PÇ	622,65	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

786	1130302831	Célula capacitiva trifásica 5kVar 220V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 5kVar 220V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) U_r + 10%: (1,11 x U_r) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x U_r 30 min / 24 h: 1,20 x U_r por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2,15 x U_R: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura - 25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32344D2051Z020)	1	PÇ	297,99	B	7
-----	------------	--	---	---	----	--------	---	---

787	1130302834	Célula capacitiva trifásica 5kVar 440V	Célula capacitiva trifásica para correção de fator de potência 5kVar 440V com as seguintes características: Sobretensão (U_{max}) Ur + 10%: (1,11 x Ur) de 1 até 8 h diárias, 1,15 x Ur 30 min / 24 h: 1,20 x Ur por 1 min. Tensão de teste, terminal / caneca (I_{max}) 1,3 x I_n incluindo o efeito combinado de harmônicas. Corrente de Surto (I_s) até 200 x I_r. Perdas totais menor ou igual a 0.45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância -5%+10%. Tensão de teste, terminal/terminal (U_{cc}) 2.15 x UR: AC; 10s. Tensão de teste, terminal/caneca (U_{tc}) 3000 Vac. 10s. Vida útil t_{ld}(Co) ate 100.000 h (em condições normais de operação). Classes de temperatura -25/D (máx. 55°C). Umidade relativa máx. 95%. Altitude máx. 4000 m acima do nível do mar. Segurança tecnologia de auto-regeneração, possui dispositivo de desconexão por sobrepressão interna, máx. corrente de falha permitida 10.000A (norma UL 810). Resistores de descarga inclusos, reduzindo a tensão para valor menor ou igual a 75V em 3 minutos. Caneca de alumínio extrudado cilíndrica grau de proteção IP20. Montagem e aterramento da caneca por parafuso na posição vertical. Dielétrico filme de polipropileno, impregnação com resina biodegradável. Conexões de alimentação e resistores através de bornes terminais. Número de manobras 5000 chaveamentos por ano conforme IEC 831. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. (Referência: Siemens B32343C4051Z040)	1	PÇ	198,00	B	7
788	1130702156	Chapa celeron classe CE 1000x1000x10	Chapa de CELERON, NEMA CLASSE CE, 1000X1000X10mm fabricado com tecido malha fina e resina isolante para alta tensão	1	PÇ	1528,86	B	7
789	1130302890	Chav Seccio Punho c fus sob Carga 100A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 80KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 10.000 manobras; Tensão de impulso U _{imp} igual ou superior a 12kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	625,00	B	7

790	1130302891	Chav Seccio Punho c fus sob Carga 160A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 80KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 10.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 12kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	714,00	B	7
791	1130302892	Chav Seccio Punho c fus sob Carga 250A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 80KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 10.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 12kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	1247,00	B	7
792	1130302893	Chav Seccio Punho c fus sob Carga 400A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 80KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 10.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 12kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	1637,00	B	7
793	1130302894	Chav Seccio Punho c fus sob Carga 630A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 80KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 10.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 12kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	3401,00	B	7
794	1130302895	Chav Seccio Trip Punho sob Carga 100A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 50KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 16.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 8kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador.	1	PÇ	678,46	B	7
795	1130302896	Chav Seccio Trip Punho sob Carga 160A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 50KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 16.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 8kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador.	1	PÇ	705,23	B	7

796	1130302897	Chav Seccio Trip Punho sob Carga 250A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 50KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 16.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 8kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador.	1	PÇ	1247,00	B	7
797	1130302898	Chav Seccio Trip Punho sob Carga 400A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 50KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 16.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 8kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador.	1	PÇ	1449,58	B	7
798	1130302899	Chav Seccio Trip Punho sob Carga 630A	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Acionamento rotativo frontal; Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3; Tensão Nominal de Serviço: 680V (CA 50/60Hz) ou maior; Tensão de isolamento: 680 VCA/VCC ou maior; Corrente presumida de curto-circuito ICC: 50KA ou maior; Vida útil mecânica igual ou superior a 16.000 manobras; Tensão de impulso Uimp igual ou superior a 8kV; A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador.	1	PÇ	2672,50	B	7
799	1130302886	Chav Secciona s/ fus c/ carga 1000A NEMA	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica (Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	4.960,00	B	7
800	1130302887	Chav Secciona s/ fus c/ carga- 250A NEMA	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica (Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	1247,00	B	7

801	1130302888	Chav Secciona s/ fus c/ carga- 400A NEMA	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica (Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90°.	1	PÇ	1637,00	B	7
802	1130302889	Chav Secciona s/ fus c/ carga- 630A NEMA	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica (Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90°.	1	PÇ	2393,34	B	7
803	1130702157	Chave comutadora plástico 2 pos ret 22mm	Chave comutadora rotativa termo-plástico de 2 posições com retenção, manopla curta. Grau de Proteção frontal mínimo IP54. Grau de proteção dos contatos: IP20. Ângulo de operação 90°. Diâmetro de furação 22mm. Vida Mecânica mínima 500.000 operações Faixa de espessura do painel 1mm a 6mm. Bitola dos fios faixa mínima de 1x0,75² a 2x2,5mm². Características Elétricas: Corrente térmica mínima (Ith) AC 15 10A/250Vca. Classe de isolamento 660 V Ensaio de tensão aplicada 2,5 kVca, 1 minuto Tensão máxima de trabalho 600 Vca ou 60 Vcc. Normas: IEC60947/ VDE 0660 /NBR 6146. (Referência: Siemens 3SB32 02-2KA11)	1	PÇ	38,00	B	7

804	1130702158	Chave comutadora plástico 3 pos ret 22mm	Chave comutadora rotativa termoplástico de 3 posições com retenção, manopla curta. Grau de Proteção frontal mínimo IP54. Grau de proteção dos contatos: IP20. Ângulo de operação 90°. Diâmetro de furação 22mm. Vida Mecânica mínima 500.000 operações Faixa de espessura do painel 1mm a 6mm. Bitola dos fios faixa mínima de 1x0,75 ² a 2x2,5mm ² . Características Elétricas: Corrente térmica mínima (Ith) AC 15 10A/250Vca. Classe de isolamento 660 V Ensaio de tensão aplicada 2,5 kVca, 1 minuto Tensão máxima de trabalho 600 Vca ou 60 Vcc. Normas: IEC60947/ VDE 0660/ NBR 6146. (Referência: Siemens 3SB32 10-2DA11)	1	PÇ	38,00	B	7
805	1130302872	Chave fusível polimérica 15kV	Chave fusível polimérica, classe 15 KV, para redes de distribuição de energia elétrica. Tensão nominal 15kV, corrente nominal do porta fusível 100A, corrente nominal da base 300A, capacidade de interrupção assimétrica 10kA, Isolador polimérico -borracha de silicone, NBI 110kV, cor do isolador cinza, conforme normas NBR 8124 (PB 995); IEC 060282-2; ANSI C37.41, material de acabamento dos contatos cobre eletrolítico prateado, material de acabamento dos conectores Bronze (SAE 40) estanhado, resistência ôhmica máxima dos contatos 200 µΩ	1	PÇ	321,00	B	7
806	1130302873	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 125A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90°.	1	PÇ	714,00	B	7
807	1130302874	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 160A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90°.	1	PÇ	1198,00	B	7

PPR 003/2015

160

Original devidamente assinado pela autoridade competente

808	1130302875	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 200A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	1360,00	B	7
809	1130302876	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 300A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	1900,00	B	7
810	1130302877	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 400A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	1900,00	B	7
811	1130302878	Chave Seccio Trip Caixa NEMA 800A	Chave Seccionadora de baixa tensão, tripolar de operação rápida, ruptura dos três contatos simultaneamente, classe de tensão 600V e operação em carga. Acionamento manual rotativo, frontal, com sistema de tranca na posição desligado; Comando montado na própria chave; Câmara de extinção de arco elétrico em cada fase; Contatos fixos e móveis em cobre eletrolítico com tratamento galvânico; Com base NH (inclusa); Montado em caixa Blindada de chapa mínima USG nº22; Tensão Nominal há 1 minuto Freq. Industrial (V) 2500V ou maior; Corrente de Curta Duração(KA p/ 1seg.) 100 ou maior. Vida Mecânica(Operações) IEC 408 maior que 5.000 manobras; Vida Elétrica(Operações) IEC 408 maior que 3.000 manobras; Temperatura °C - 5 Até 45 (ou faixa maior que englobe os dois valores); Grau de Proteção (Manopla Móvel) IP50 ou melhor, manopla inclusa. Grau de operação 90º.	1	PÇ	4960,00	B	7

812	1130302881	Chave Secciona Trip c/ fus. 100A IEC	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3, DIN VDE 0660 Parte 107. Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz) ou maior. Tensão de isolamento: 690 VCA/VCC ou maior. Capacidade de interrupção: 50KA ou maior. Vida útil mecânica: Na faixa de 100 e 160A = 2000 manobras ou maior; No frame de 250 A = 1600 manobras ou maior; Na faixa de 400 e 630 A = 1000 manobras ou maior; Temperatura ambiente: 25°C até +55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores); A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	625,00	B	7
813	1130302882	Chave Secciona Trip c/ fus. 160A IEC	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3, DIN VDE 0660 Parte 107. Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz) ou maior. Tensão de isolamento: 690 VCA/VCC ou maior. Capacidade de interrupção: 50KA ou maior. Vida útil mecânica: Na faixa de 100 e 160A = 2000 manobras ou maior; No frame de 250 A = 1600 manobras ou maior; Na faixa de 400 e 630 A = 1000 manobras ou maior; Temperatura ambiente: 25°C até +55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores); A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	920,00	B	7
814	1130302883	Chave Secciona Trip c/ fus. 250A IEC	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3, DIN VDE 0660 Parte 107. Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz) ou maior. Tensão de isolamento: 690 VCA/VCC ou maior. Capacidade de interrupção: 50KA ou maior. Vida útil mecânica: Na faixa de 100 e 160A = 2000 manobras ou maior; No frame de 250 A = 1600 manobras ou maior; Na faixa de 400 e 630 A = 1000 manobras ou maior; Temperatura ambiente: 25°C até +55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores); A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	1.247,00	B	7
815	1130302884	Chave Secciona Trip c/ fus. 400A IEC	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3, DIN VDE 0660 Parte 107. Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz) ou maior. Tensão de isolamento: 690 VCA/VCC ou maior. Capacidade de interrupção: 50KA ou maior. Vida útil mecânica: Na faixa de 100 e 160A = 2000 manobras ou maior; No frame de 250 A = 1600 manobras ou maior; Na faixa de 400 e 630 A = 1000 manobras ou maior; Temperatura ambiente: 25°C até +55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores); A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	1.637,00	B	7
816	1130302885	Chave Secciona Trip c/ fus. 630A IEC	Chave Seccionadora tripolar rotativa fusível com manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3, DIN VDE 0660 Parte 107. Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz) ou maior. Tensão de isolamento: 690 VCA/VCC ou maior. Capacidade de interrupção: 50KA ou maior. Vida útil mecânica: Na faixa de 100 e 160A = 2000 manobras ou maior; No frame de 250 A = 1600 manobras ou maior; Na faixa de 400 e 630 A = 1000 manobras ou maior; Temperatura ambiente: 25°C até +55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores); A chave deverá apresentar partes condutoras fora do contato do operador, visor transparente para visualização do estado dos fusíveis.	1	PÇ	3.401,00	B	7

817	1130702454	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 130X130MM	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL; - BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; - FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C; - ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL. - DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 130X130MM; - DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 105X105MM.	1	PÇ	48,00	B	7
818	1130702455	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 203X203MM	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL; - BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; - FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C; - ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL. - DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 203X203MM; - DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 153X153MM.	1	PÇ	68,97	B	7
819	1130702456	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 257X257MM	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL;- BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS;- FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C;- ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL.- DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 257X257MM;- DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 234X234MM.	1	PÇ	188,00	B	7
820	1130803100	Contator tripolar, AC-3, 127V, 110A, 2NA, 2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento em CA 127Vca/60Hz, Ie 110A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	998,00	B	7

821	1130803084	Contator tripolar,AC-3,127V,63A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, Ie 63A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S3, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	534,00	B	7
822	1130803085	Contator tripolar,AC-3,127V,75A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, Ie 75A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S3, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	594,00	B	7
823	1130803088	Contator tripolar,AC-3,220V,110A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 110A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	998,00	B	7
824	1130803101	Contator tripolar,AC-3,220V,115A,2NA,2NF	Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 115A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	998,00	B	7
825	1130803096	Contator tripolar,AC-3,220V,63A,1NA,1NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 63A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S3, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	534,00	B	7
826	1130803097	Contator tripolar,AC-3,220V,75A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 75A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S3, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	594,00	B	7
827	1130803098	Contator tripolar,AC-3,220V,85A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, Ie 85A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	594,00	B	7
828	1130251103	CURVA VERT. EXT. 90°P/ELETROCALHA200X100	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	39,34	B	7
829	1130302931	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 100A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 100A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	208,00	B	7
830	1130302932	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 125A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 125A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	260,00	B	7
831	1130302933	Disj Cx Mold, Bipolar, Ue 600V, In 160A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Bipolar, Ue 600V, In 160A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	506,00	B	7

832	1130702256	DPS 2 polos Uc 120Vca In 2,ka III IEC	Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS) classe III de 2 pólos (1 Fase + N/PE) aplicação em sistemas TN-C, TN-S e TT.Tensão nominal da rede (Un) 120Vca / 120Vcc.Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc) 150 Vca / 200Vcc.Máxima Corrente de Descarga I _{max} (8/20μs) 10kA.Corrente Nominal de Descarga Subsequente In (8/20μs) 2,5kA.Nível de proteção de tensão (Up) menor ou igual a 850V / 350VMáxima corrente de operação no pólo 26ATempo de resposta menor ou igual a 1000ms.Nível de Proteção menor ou igual a 0,8 kV.Sinalização remota com contato 1NF de 3A/250Vca.Temperatura de Operação -40°C a +80°CSeção dos condutores de conexão fio 0,2 a 4mm ² e cabo de 0,2 a 2,5mm ² .Fixação em trilho DIN 35mm.Invólucro plástico anti-chama.Atende aos requisitos da norma IEC 61643-1.(Referência: Siemens SSD7 432-2).	1	PÇ	296,00	B	7
833	1130702257	DPS 2 polos Uc 24Vca In 1ka III IEC	Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS) classe III de 2 pólos (1 Fase + N/PE) aplicação em sistemas TN-C, TN-S e TT. Tensão nominal da rede (Un) 24Vca / 24Vcc. Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc) 34Vca / 44Vcc. Máxima Corrente de Descarga I _{max} (8/20μs) 2kA. Corrente Nominal de Descarga Subsequente In (8/20μs) 1kA. Nível de proteção de tensão (Up) menor ou igual a 500V / 100V Máxima corrente de operação no pólo 26A Tempo de resposta menor ou igual a 1000ms. Sinalização remota com contato 1NF de 3A/250Vca. Temperatura de Operação -40°C a +80°C Seção dos condutores de conexão fio 0,2 a 4mm ² e cabo de 0,2 a 2,5mm ² . Fixação em trilho DIN 35mm. Invólucro plástico anti-chama. Atende aos requisitos da norma IEC 61643-1. (Referência: Siemens SSD7 432-4).	1	PÇ	236,00	B	7

834	1130702258	DPS 4 polos Uc 335Vca In 4,5kA III IEC	Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS) classe III de 4 pólos (3 Fase + N/PE) aplicação em sistemas TN-C, TN-S e TT. Tensão nominal da rede (Un) 230/400Vca. Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc) 335Vca Máxima Corrente de Descarga I _{max} (8/20μs) 4,5kA. Corrente Nominal de Descarga Subsequente I _n (8/20μs) 1,5kA. Nível de proteção de tensão (Up) menor ou igual a 1,2kV Máxima corrente de operação no pólo 26A Tempo de resposta menor ou igual a 1000ms. Sinalização remota com contato 1NF de 3A/250Vca. Temperatura de Operação -40°C a +80°C Seção dos condutores de conexão fio 0,2 a 4mm ² e cabo de 0,2 a 2,5mm ² . Fixação em trilho DIN 35mm. Invólucro plástico anti-chama. Atende aos requisitos da norma IEC 61643-1. (Referência: Siemens SSD7 434-1).	1	PÇ	388,00	B	7
835	1130702250	DPS Varistor ZnO Uc 175V In 10kA II IEC	Protetor de surto de sobretensão tipo varistor de óxido de zinco com indicação de fim de vida útil, contato seco NAF para sinalização remota, fusível de proteção integrado, base com fixação em trilho DIN 35mm e módulo com varistor extraível, classe II, Up 0,8 kV, Uc 175Vac, I _{max} 20kA, In 10kA, IEC 61643-1 (Referência Clamper: VCL 175V 20kA / SR SLIM PLUGÁVEL)	1	PÇ	60,00	B	7
836	1130702251	DPS Varistor ZnO Uc 175V In 20kA II IEC	Protetor de surto de sobretensão tipo varistor de óxido de zinco com indicação de fim de vida útil, contato seco NAF para sinalização remota, fusível de proteção integrado, base com fixação em trilho DIN 35mm e módulo com varistor extraível, classe II, Up 1,2kV, Uc 175Vac, I _{max} 45kA, In 20kA, IEC 61643-1 (Referência Clamper: VCL 175V 45kA / SR SLIM PLUGÁVEL)	1	PÇ	60,00	B	7
837	1130702252	DPS Varistor ZnO Uc 275V In 10kA II IEC	Protetor de surto de sobretensão tipo varistor de óxido de zinco com indicação de fim de vida útil, contato seco NAF para sinalização remota, fusível de proteção integrado, base com fixação em trilho DIN 35mm e módulo com varistor extraível, classe II, Up 1,2kV, Uc 275Vac, I _{max} 20kA, In 10kA, IEC 61643-1 (Referência Clamper: VCL 275V 20kA / SR SLIM PLUGÁVEL)	1	PÇ	60,00	B	7
838	1130702253	DPS Varistor ZnO Uc 275V In 20kA II IEC	Protetor de surto de sobretensão tipo varistor de óxido de zinco com indicação de fim de vida útil, contato seco NAF para sinalização remota, fusível de proteção integrado, base com fixação em trilho DIN 35mm e módulo com varistor extraível, classe II, Up 1,5kV, Uc 275Vac, I _{max} 45kA, In 20kA, IEC 61643-1 (Referência Clamper: VCL 275V kA / SR SLIM PLUGÁVEL)	1	PÇ	60,00	B	7

839	1130702254	DPS Varistor ZnO Uc175V In30kA I+II IEC	Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS) com tecnologia baseada na utilização de varistor de óxido de zinco associado a um dispositivo de desconexão por sobretemperatura e sobrecorrente com indicação visual no caso de fim da vida útil. Atende aos requisitos da norma IEC 61643-1 (classe I e II) e norma NBR 5410. Aplicação entre F e N, F e PE, F e PEN. Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc) 175 V. Resistência de isolamento maior ou igual a 100 Mega Ohms. Máxima Corrente de Impulso Iimp (10/350µs) 12,5kA. Máxima Corrente de Descarga Imax (8/20µs) 60kA. Corrente Nominal de Descarga In (8/20µs) 30kA. Corrente Subsequente de Interrupção 5 kA. Tempo de Resposta menor ou igual a 25 ns. Carga 6,25 As. Nível de Proteção menor ou igual a 0,8 kV. Temperatura de Operação -40°C a +80°C Seção dos Condutores de Conexão 4mm² a 16mm². Fusível de Back-up Necessário 100A gL/gG. Fixação em trilho DIN 35mm. Invólucro plástico anti-chama. (Referência: Clamper VCL-175V 12,5/60kA Slim).	1	PÇ	196,00	B	7
-----	------------	---	--	---	----	--------	---	---

840	1130702255	DPS Varistor ZnO Uc275V In30kA I-II IEC	Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos com tecnologia baseada na utilização de varistor de óxido de zinco associado a um dispositivo de desconexão por sobretemperatura e sobrecorrente com indicação visual no caso de fim da vida útil. Atende aos requisitos da norma IEC 61643-1 (classe I e II) e norma NBR 5410. Aplicação entre F e N, F e PE, F e PEN. Máxima Tensão de Operação Contínua (Uc) 275 V. Resistência de isolamento maior ou igual a 100 Mega Ohms. Máxima Corrente de Impulso lim (10/350µs) 12,5kA. Máxima Corrente de Descarga I _{max} (8/20µs) 60kA. Corrente Nominal de Descarga I _n (8/20µs) 30kA. Corrente Subsequente de Interrupção 5 kA. Tempo de Resposta menor ou igual a 25 ns. Carga 6,25 As. Nível de Proteção menor ou igual a 1,3 kV. Temperatura de Operação -40°C a +80°C Seção dos Condutores de Conexão 4mm ² a 16mm ² . Fusível de Back-up Necessário 100A gL/gG. Fixação em trilho DIN 35mm. Invólucro plástico anti-chama. (Referência: Clamper VCL-275V 12,5/60kA Slim).	1	PÇ	196,00	B	7
841	1130251104	ELETROCALHA C/ VIOLA 100X50	ELETROCALHA COM VIOLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	48,00	B	7
842	1130251105	ELETROCALHA C/ VIOLA 200X100	ELETROCALHA COM VIOLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	79,00	B	7
843	1130251106	ELETROCALHA PERFURADA 100X50	ELETROCALHA PERFURADA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	49,00	B	7
844	1130251107	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	ELETROCALHA PERFURADA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	1	PÇ	78,00	B	7
845	1130702186	Emenda termocontrátil b. tensão 16-120mm	Emenda Reta Termocontrátil Para Cabos De Baixa Tensão (2kV) Bitola 16 - 120 mm	1	PÇ	265,00	B	7

846	1130702188	Emenda termocontrátil b. tensão 95-240mm	Emenda Reta termocontrátil Para Cabos De Baixa Tensão (2kV) Bitola 95 -240 mm	1	PÇ	338,00	B	7
847	1130702187	Emenda termocontrátil b.tensão. 2,5-25mm	Emenda Reta termocontrátil Para Cabos De Baixa Tensão (2kV) Bitola 2,5 - 25 mm	1	PÇ	265,00	B	7
848	1130702460	FILTRO POLIÉSTER P/ VENZIANA 130X130MM	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 130X130MM.	1	PÇ	60,00	B	7
849	1130702461	FILTRO POLIÉSTER P/ VENZIANA 203X203MM	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 203X203MM.	1	PÇ	76,00	B	7
850	1130702462	FILTRO POLIÉSTER P/ VENZIANA 257X257MM	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 257X257MM.	1	PÇ	138,00	B	7
851	1130303003	Fus NH ret 1000A, tam 4, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 1000A, tamanho 4, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	288,00	B	7
852	1130303005	Fus NH ret 1250A, tam 4, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 1250A, tamanho 4, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	295,00	B	7
853	1130303006	Fus NH ret 125A, tam 00, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 125A, tamanho 00, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	30,00	B	7
854	1130303007	Fus NH ret 125A, tam 1, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 125A, tamanho 1, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	31,87	B	7
855	1130303008	Fus NH ret 160A, tam 00, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 160A, tamanho 00, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	10,14	B	7
856	1130303009	Fus NH ret 160A, tam 1, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 160A, tamanho 1, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	31,87	B	7
857	1130303010	Fus NH ret 200A, tam 1, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 200A, tamanho 1, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	31,87	B	7
858	1130303012	Fus NH ret 224A, tam 1, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 224A, tamanho 1, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	31,87	B	7
859	1130303013	Fus NH ret 224A, tam 2, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 224A, tamanho 2, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	35,00	B	7
860	1130303014	Fus NH ret 250A, tam 1, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 250A, tamanho 1, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	30,23	B	7
861	1130303015	Fus NH ret 250A, tam 2, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 250A, tamanho 2, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	35,00	B	7

PPR 003/2015

169

Original devidamente assinado pela autoridade competente

862	1130303017	Fus NH ret 315A, tam 2, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 315A, tamanho 2, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	35,00	B	7
863	1130303019	Fus NH ret 355A, tam 2, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 355A, tamanho 2, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	39,00	B	7
864	1130303020	Fus NH ret 400A, tam 2, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 400A, tamanho 2, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	39,00	B	7
865	1130303021	Fus NH ret 400A, tam 3, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 400A, tamanho 3, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	70,06	B	7
866	1130303023	Fus NH ret 500A, tam 3, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 500A, tamanho 3, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	70,06	B	7
867	1130303025	Fus NH ret 630A, tam 3, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 630A, tamanho 3, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	70,06	B	7
868	1130303028	Fus NH ret 800A, tam 4, 500Vca/250Vcc	Fusível NH retardado 800A, tamanho 4, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	238,00	B	7
869	1130303031	Fus NH UR, tam 00 100A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 00, capacidade 100A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	34,54	B	7
870	1130303032	Fus NH UR, tam 00 125A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 00, capacidade 125A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	34,54	B	7
871	1130303042	Fus NH UR, tam 1 160A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 1, capacidade 160A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	73,71	B	7
872	1130303043	Fus NH UR, tam 1 200A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 1, capacidade 200A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	73,71	B	7
873	1130303044	Fus NH UR, tam 1 250A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 1, capacidade 250A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	73,71	B	7
874	1130303045	Fus NH UR, tam 1 315A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 1, capacidade 315A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	120,50	B	7
875	1130303046	Fus NH UR, tam 2 350A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 2, capacidade 350A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	111,92	B	7
876	1130303047	Fus NH UR, tam 2 400A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 2, capacidade 400A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	116,92	B	7
877	1130303048	Fus NH UR, tam 2 450A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 2, capacidade 450A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	132,50	B	7

878	1130303049	Fus NH UR, tam 2 500A, 500Vca/250Vcc	Fusível NH ultra rápido, tamanho 2, capacidade 500A, 500Vca/250Vcc categoria gG, interrupção: 120kA até 500Vca 100kA até Vcc	1	PÇ	161,04	B	7
879	1250350002	Horímetro anal. Redondo 58mm 127V	Horímetro Analógico 220V AC 60 Hz, dimensões 48x48mm, 99 999.99 horas; 5 inteiros e 2 decimais. Proteção frontal IP40, proteção traseira IP20	1	PÇ	185,00	B	7
880	1250350004	Horímetro anal. Redondo 58mm 220V	Horímetro Analógico 220V AC 60 Hz, diâmetro 58mm, 99 999.99 horas; 5 inteiros e 2 decimais. Proteção frontal IP65, proteção traseira IP20	1	PÇ	185,00	B	7
881	1250350001	Horímetro anal. Retang. 48x48mm 127V	Horímetro Analógico 127V AC 60 Hz, diâmetro 58mm, 99 999.99 horas; 5 inteiros e 2 decimais. Proteção frontal IP65, proteção traseira IP20	1	PÇ	185,00	B	7
882	1250350003	Horímetro anal. Retang. 48x48mm 220V	Horímetro Analógico 220V AC 60 Hz, diâmetro 58mm, 99 999.99 horas; 5 inteiros e 2 decimais. Proteção frontal IP65, proteção traseira IP20	1	PÇ	185,00	B	7
883	1250210070	Horímetro dig. led 127V	Horímetro Digital Display Em Led Escala 0 Até 99999,9 Horas e décimos de horas, com EEPROM para armazenamento na falta de energia, montado em caixa plástica nas dimensões 48x96mm. Alimentação 127VCA.	1	PÇ	185,00	B	7
884	1250210071	Horímetro dig. led 220V	Horímetro Digital Display Em Led Escala 0 Até 99999,9 Horas e décimos de horas, com EEPROM para armazenamento na falta de energia, montado em caixa plástica nas dimensões 48x96mm. Alimentação 220VCA.	1	PÇ	185,00	B	7
885	1130702200	Interrup. Prog. horário analóg. 24h	Interruptor Programador Horário Analógico 1 Saída SPDT e Ajuste(Timer)Frontal, disco de 24horas, com chave para seleção automático/manual, 127VCA, 60Hz, bateria recarregável com duração de 150 horas, intervalo mínimo de 15 minutos entre programações, 1 contato reversível, 16A/250V , caixa em ABS cinza, terminais de ligação com parafuso.	1	PÇ	138,00	B	7
886	1130702201	Interrup. Prog. horário dig. display LCD	Interruptor Programador Horário digital com display LCD, 1 Saída SPDT, ajuste(Timer) Frontal, com chave para seleção automático/manual, 127VCA, 60Hz, bateria recarregável com duração de 150horas, intervalo mínimo de 1hora entre programações, memória para 42 programações, periodicidade das programações diárias ou semanais, 1 contato SPDT reversível 10A/250V, caixa em ABS cinza, terminais de ligação com parafuso.	1	PÇ	1480,00	B	7
887	1130803042	Jogo cont. repos. S0 220V 25A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 25A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S0	1	PÇ	31,90	B	7
888	1130803021	Jogo cont. repos. S00 127V 12A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 12A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7
889	1130803032	Jogo cont. repos. S00 127V 7A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 7A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7
890	1130803035	Jogo cont. repos. S00 127V 9A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 9A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7
891	1130803038	Jogo cont. repos. S00 220V 12A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 12A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7

PPR 003/2015

171

Original devidamente assinado pela autoridade competente

892	1130803047	Jogo cont. repos. S00 220V 7A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 7A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7
893	1130803050	Jogo cont. repos. S00 220V 9A 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 9A até 440V, 1 contato NF, tamanho S00	1	PÇ	31,90	B	7
894	1130803026	Jogo cont. repos. S2 127V 32A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
895	1130803131	Jogo cont. repos. S2 127V 32A 1NA + 1NF	Jogo de contatos de reposição para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
896	1130803028	Jogo cont. repos. S2 127V 40A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 40A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
897	1130803133	Jogo cont. repos. S2 127V 40A 1NA + 1NF	Jogo de contatos de reposição para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 40A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
898	1130803029	Jogo cont. repos. S2 127V 50A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 50A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
899	1130803134	Jogo cont. repos. S2 127V 50A 1NA + 1NF	Jogo de contatos de reposição para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 50A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
900	1130803043	Jogo cont. repos. S2 220V 32A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
901	1130803148	Jogo cont. repos. S2 220V 32A 1NA + 1NF	Jogo de contatos de reposição para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 32A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
902	1130803044	Jogo cont. repos. S2 220V 40A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 40A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
903	1130803045	Jogo cont. repos. S2 220V 50A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 50A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S2	1	PÇ	31,90	B	7
904	1130803025	Jogo cont. repos. S3 127V 25A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 25A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S0	1	PÇ	31,90	B	7
905	1130803136	Jogo cont. repos. S3 127V 65A 1NA + 1NF	Jogo de contatos de reposição para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 65A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S3	1	PÇ	31,90	B	7
906	1130803033	Jogo cont. repos. S3 127V 80A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 80A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S3	1	PÇ	31,90	B	7
907	1130803046	Jogo cont. repos. S3 220V 65A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 65A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S3	1	PÇ	31,90	B	7

908	1130803048	Jogo cont. repos. S3 220V 80A 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 80A até 440V, 1 contato NA, 1 contato NF, tamanho S3	1	PÇ	31,90	B	7
909	1130803020	Jogo cont. repos. S6 127V 115A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 115A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
910	1130803022	Jogo cont. repos. S6 127V 150A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 150A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
911	1130803034	Jogo cont. repos. S6 127V 95A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 95A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
912	1130803037	Jogo cont. repos. S6 220V 115A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 115A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
913	1130803039	Jogo cont. repos. S6 220V 150A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 150A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
914	1130803049	Jogo cont. repos. S6 220V 95A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 95A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6	1	PÇ	39,00	B	7
915	1130803036	Jogo cont. repos.S10 127V 265A 2NA + 2NF	Bloco de contatos auxiliares para Contator de potência, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 265A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S10	1	PÇ	39,00	B	7
916	1130702259	Mód reposição DPS 120V 2,5kA CL III IEC	Módulo de reposição para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão 2 pólos, classe III, Up 0,8V / 0,35V, Uc 150Vac / 200Vcc, I _{max} 10kA, In 2,5kA, IEC 61643-1	1	PÇ	225,00	B	7
917	1130702261	Mód reposição DPS 335V 1,5kA CL III IEC	Módulo de reposição para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão 4 pólos, classe III, Up 1200V, Uc 335V, I _{max} 4,5kA, In 1,5kA, IEC 61643-1	1	PÇ	236,00	B	7
918	1130702260	Mód reposição DPS 34V 1kA CL III IEC	Módulo de reposição para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão 2 pólos, classe III, Up 0,5V / 0,1V, Uc 34Vac / 44Vcc, I _{max} 2kA, In 1kA, IEC 61643-1	1	PÇ	236,00	B	7
919	1130702225	Mód Varistor ZnO 175V 10kA CL II IEC	Módulo de reposição varistor de óxido de zinco para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão, classe II, Up 0,8 kV, Uc 175Vac, I _{max} 20kA, In 10kA, IEC 61643-1	1	PÇ	66,00	B	7
920	1130702226	Mód Varistor ZnO 175V 20kA CL II IEC	Módulo de reposição varistor de óxido de zinco para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão, classe II, Up 1,2 kV, Uc 175Vac, I _{max} 40kA, In 20kA, IEC 61643-1	1	PÇ	66,00	B	7
921	1130702227	Mód Varistor ZnO 275V 10kA CL II IEC	Módulo de reposição varistor de óxido de zinco para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão, classe II, Up 1,2 kV, Uc 275Vac, I _{max} 20kA, In 10kA, IEC 61643-1	1	PÇ	66,00	B	7
922	1130702228	Mód Varistor ZnO 275V 20kA CL II IEC	Módulo de reposição varistor de óxido de zinco para plugar em base trilho DIN 35mm de protetor de surto de sobretensão, classe II, Up 1,5 kV, Uc 275Vac, I _{max} 45kA, In 20kA, IEC 61643-1	1	PÇ	72,89	B	7

923	1130702229	Multimedidor dig. de grandezas elétricas	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS com as seguintes características: Utilizar conversor AD com no mínimo 64 amostras por ciclo. Possuir resolução para Tensão, corrente, potências: 0,5%* - Frequência: 0,1 Hz -Fator de potência: 0,5% - Energia: 1% . ALIMENTAÇÃO AUXILIAR NOMINAL: 12, 24 ou 48Vc.c. / 110-220Vc.a. - Faixa de utilização: 80 a 120% do valor nominal - Fonte TOP: 85-265Vc.a. e 100-375Vc.c. - Consumo interno: < 5 VA ENTRADA DE TENSÃO (MEDIÇÃO) : Faixa de trabalho: 20 a 500Vc.a. (F-F) - Sobrecarga: 1,5 x V_{máx} (1s) -Faixa recomendada de utilização: 5 a 120% - Frequência: 44-66Hz - Consumo interno: < 0,5 VA ENTRADA DE CORRENTE (MEDIÇÃO) :Nominal (In): 1Ac.a. ou 5Ac.a. - Indicação mínima: 20mA - Sobrecarga Contínua: 1,5 x In (padrão) Consumo interno: < 0,5 VA DISPLAY Tipo: LCD – 16 colunas x 2 linhas, Cor: verde e possuir contraste ajustável por meio de trimpot lateral. Montagem em porta de painél (sobrepot) com fixação por trerrais. INTERFACE SERIAL: Tipo: RS-485 a 2 fios, Velocidade: 19.200 bps, Formato de dados: 8N2, Endereço: configurável. Protocolo: MODBUS-RTU, Codificação das informações: ponto flutuante padrão IEEE-754. Software para leitura e parametrização fornecido gratuitamente. Dimensão para encaixe no painél de 92mm x 92mm. GRANDEZAS MEDIDAS: Tensão fase-fase e fase-neutro - Frequência -Corrente (por fase e trifásica) - Potência ativa (trifásica) -Potência reativa (trifásica) -Potência aparente (trifásica) - Fator de Potência (trifásico) -Energia ativa positiva -Horas de operação (função horímetro) - Contador de partidas. Deve possibilitar zeramento remoto dos acumuladores de Energia ativa, horas de operação, contador de partidas. Rerência: KRON MKM-C Z6745140100	1	PÇ	1.400,00	B	7
924	1130500142	QUADRO DE COMANDO AÇO 300X300X250MM	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, UM FECHO TIPO FENDA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X300X250MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	1	PÇ	175,00	B	7

925	1130500143	QUADRO DE COMANDO AÇO 600X600X250MM	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, DOIS FECHOS TIPO FENDA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 600X600X250MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	1	PÇ	327,00	B	7
926	1130803188	Rel Temp an, r 127Vca, 2A,1NANF 3,0-300s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 127VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 30 - 300 SEG	1	PÇ	97,00	B	7
927	1130803189	Rel Temp an, r 127Vca, 2A,1NANF 6-60m	Relé Temporizador an, retardo na Energização 127VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 6-60min	1	PÇ	97,00	B	7
928	1130803190	Rel Temp an, r 127Vca, 2A,1NANF180-1800s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 127VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 180 - 1800 SEG	1	PÇ	97,00	B	7
929	1130803193	Rel Temp an, r 220Vca, 2A,1NANF 30-300s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 220VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 30 - 300 SEG	1	PÇ	97,00	B	7
930	1130803192	Rel Temp an, r 220Vca, 2A,1NANF 3-30s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 220VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 3,0 - 30 SEG	1	PÇ	97,00	B	7
931	1130803194	Rel Temp an, r 220Vca, 2A,1NANF 6-60m	Relé Temporizador an, retardo na Energização 220VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 6-60min	1	PÇ	97,00	B	7
932	1130803191	Rel Temp an, r 220Vca, 2A,1NANF180-1800s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 220VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 180 - 1800 SEG	1	PÇ	97,00	B	7
933	1130803160	Relé Cíc Anal prog 24 hs,127/220VCA- 2A	Relé Cíclico analogico com programação 24 horas 127/220VCA - 2A, 1 contato reversível	1	PÇ	138,00	B	7
934	1130803161	Relé Cíc Dig 16 prog 127/220VCA- 2A	Relé Cíclico digital com 16 programações 127/220VCA - 2A, 1 contato reversível	1	PÇ	398,00	B	7
935	1130803162	RELÉ DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA	RELÉ DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA	1	PÇ	118,00	B	7
936	1130803178	Relé de partida - 15s, 220V, 2A	Relé de partida de motor estrela/triângulo - 15s, 220V, 2A	1	PÇ	126,00	B	7

937	1130803171	Relé Falta De Fase (Mon R-S-T) 440Vac	Relé De Falta De Fase (Monitoramento R-S-T) Com Um par de contatos NA/NF 440Vac	1	PÇ	99,00	B	7
938	1130803169	Relé Falta De Fase (Mon R-S-T) 110Vac	Relé De Falta De Fase (Monitoramento R-S-T) Com Um par de contatos NA/NF 110Vac	1	PÇ	99,00	B	7
939	1130803170	Relé Falta De Fase (Mon R-S-T) 220Vac	Relé De Falta De Fase (Monitoramento R-S-T) Com Um par de contatos NA/NF 220Vac	1	PÇ	99,00	B	7
940	1130803250	RELÉ MONITOR 4-20MA, 2 CONTATO NA AJUST.	RELÉ DE MONITORAMENTO DE SINAL ANALÓGICO DE CORRENTE CONTÍNUA 4-20MA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ENTRADA DE SINAL 4-20MA; - DUAS SAÍDAS A RELÉ COM CONTATO NORMALMENTE ABERTO INDEPENDENTES COM COMUTÇÃO DISPARADA A PARTIR DE VALOR PERCENTUAL DA ENTRADA AJUSTÁVEL POR POTÊNCIOMETROS EMBARCADOS; - TENSÃO DE COMUTÇÃO DOS RELÉS NO MÍNIMO ATÉ 240VCA E CORRENTE DE 2A. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - LED DE SINALIZAÇÃO DO ESTADO DAS SAÍDAS. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24VDC OU 127/220VCA. (REFERÊNCIA: NIVETEC MODELO 581, SENSE MODELO KD-699/24VCC OU SIMILAR).	1	PÇ	736,00	B	7
941	1130803185	Relé P/ Cont Nível, 110/220Vca, 24Vcc	Relé Eletrônico Para Controle De Nível, 110/220 Vca, 24Vcc alimentação	1	PÇ	95,00	B	7
942	1130803251	RELÉ PROGR.COMPACTO INTELIGENTE T.LADDER	RELÉ PROGRAMÁVEL COMPACTO INTELIGENTE COM PROGRAMAÇÃO TIPO LADDER / FBD, COM 6 ED (ENTRADAS DIGITAIS) E 2 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS) E 4 SAÍDAS A RELÉ, ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VCA, TIPO DE INVÓLUCRO IP 20, VIBRAÇÃO MÁXIMA DE ACORDO IEC 60068-2-6.	1	PÇ	1.295,00	B	7
943	1130803252	RELÉ SOBRECARGA 120-150A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 120-150A.	1	PÇ	496,00	B	7

944	1130803253	RELÉ SOBRECARGA 150-180A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10;- OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO;- INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ;- FUNÇÃO DE TESTE;- BOTÃO DE REARME (RESET);- BOTÃO DE DESLIGA (STOP);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V;- UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A;- CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 150-180A.	1	PÇ	760,00	B	7
945	1130803257	RELÉ SOBRECARGA 63-80A,, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 63-80A.	1	PÇ	305,00	B	7
946	1130803258	RELÉ SOBRECARGA 63-90A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 63-90A.	1	PÇ	436,00	B	7

947	1130803259	RELÉ SOBRECARGA 70-88A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 70-88A.	1	PÇ	436,00	B	7
948	1130803260	RELÉ SOBRECARGA 90-120A, ISOLAÇÃO 690V	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10;- OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO;- INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ;- FUNÇÃO DE TESTE;- BOTÃO DE REARME (RESET);- BOTÃO DE DESLIGA (STOP);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V;- UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A;- CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 90-120A.	1	PÇ	398,00	B	7
949	1130803187	Relé Temp an, r 127Vca, 2A,1NANF 3,0-30s	Relé Temporizador an, retardo na Energização 127VCA, 2A, 1 par de contatos NA/NF 3,0 - 30 SEG	1	PÇ	96,00	B	7
950	1130800850	RELE TERMICO SIEMENS 3UA-50 4 A 6,3A	RELE TERMICO SIEMENS 3UA 50 DE 4 A 6,3 A. OBS.: PECA DE REPOSICAO.	1	PÇ	96,00	B	7
951	1130702468	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 150W 127V.	1	PÇ	650,00	B	7
952	1130702469	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 150W 220V.	1	PÇ	650,00	B	7
953	1130702470	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 25W 127V.	1	PÇ	620,00	B	7
954	1130702471	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 25W 220V.	1	PÇ	620,00	B	7

PPR 003/2015

178

Original devidamente assinado pela autoridade competente

955	1130702472	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 75W 127V.	1	PÇ	620,00	B	7
956	1130702473	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICOS 75W 220V.	1	PÇ	620,00	B	7
957	1130101727	Seccio Trip. ch rot frontal In 100A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	528,00	B	7
958	1130101728	Seccio Trip. ch rot frontal In 16A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	413,00	B	7
959	1130101729	Seccio Trip. ch rot frontal In 22A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	413,00	B	7
960	1130101730	Seccio Trip. ch rot frontal In 28A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	413,00	B	7
961	1130101731	Seccio Trip. ch rot frontal In 40A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	413,00	B	7
962	1130101732	Seccio Trip. ch rot frontal In 60A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	413,00	B	7

963	1130101733	Seccio Trip. ch rot frontal In 70A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	528,00	B	7
964	1130101734	Seccio Trip. ch rot frontal In 85A	Chave seccionadora tripolar para manobra sobre carga com instalação e acionamento manual rotativo e frontal. Grau de proteção ip40 ou melhor, Tensão nominal de isolamento Ui de 660V ou maior Corrente presumida de curto-circuito com fusíveis em 500 VCA maior ou igual a 50kA Temperatura ambiente igual ou maior a 50°C e vida mecânica igual ou maior a 100.000 manobras. Fabricado e ensaiado conforme Norma IEC 947 e VDE 0660	1	PÇ	528,00	B	7
965	1130400020	SENSOR DE PRESENÇA	Sensor de Presença Frontal Microcontrolado (SPFØZD) é um comando inteligente que se destina ao acionamento de cargas temporizadas. Detecta a movimentação de fontes de calor como pessoas e carros, através de um sensor infravermelho, acionando a carga e desligando-a após a ausência, de acordo com o tempo programado. É ideal para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, depósitos, almoxarifados e demais ambientes internos de residências, escritórios, condomínios, indústrias, hotéis e órgãos públicos.	1	PÇ	296,00	B	7
966	1130700038	SENSOR DE PULSO POR FIO, 4 FIOS	SENSOR DE PULSO POR FIO, 4 FIOS, COM INDICADOR DE FRAUDE, PILHA DE LITIOCOM VIDA UTIL DE 10 ANOS, PROTECAO IP68. ACOPLA-SE EM QUALQUER MEDIDORDASA PPEL. COM 1M DE CABO , PROPRIO PARA APLICACAO DE LEITURA REMOTA EMUTILIZACOES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS.	1	PÇ	296,00	B	7
967	1130700037	SENSOR DE PULSOS, PULSO K=1, 5 FIOS	SENSOR DE PULSOS, PULSO K=1, 5 FIOS, COM SENSORES DE FRAUDE E DETECCAO DE RETORNO DE AGUA, BATERIA INTERNA COM VIDA UTIL DE 12 ANOS, COM PROTECAO IP 68, PROPRIO PARA APLICACAO DE LEITURA REMOTA EM UTILIZACOES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS . COMPATIVEL COM OS CONTADORES ACTARIS EQUIPADOS COM MIRA CYBLE.	1	PÇ	296,00	B	7
968	1130702287	Supervisor de corrente monofásico 0,5-5A	Supervisor de corrente alternada monofásico, detectando sub e sobre corrente 0,5 - 5A, tensão de comando 110VCA	1	PÇ	298,00	B	7
969	1130702284	Supervisor tensão trifásico 110V	Supervisor De Tensão Trifásico Detectando a Falta De Fase, Sequência De Fases e Assimetria No Ângulo De Fase e Sub/sobre Tensão. Um contato SPDT e Ajuste De Sensibilidade 110Vac	1	PÇ	298,00	B	7
970	1130702285	Supervisor tensão trifásico 220V	Supervisor De Tensão Trifásico Detectando a Falta De Fase, Sequência De Fases e Assimetria No Ângulo De Fase e Sub/sobre tensão. Um contato SPDT e Ajuste De Sensibilidade 220Vac	1	PÇ	298,00	B	7
971	1130702286	Supervisor tensão trifásico 440V	Supervisor De Tensão Trifásico Detectando a Falta De Fase, Sequência De Fases e Assimetria No Ângulo De Fase e Sub/sobre Tensão. Um contato SPDT e Ajuste De Sensibilidade 440Vac	1	PÇ	298,00	B	7

972	1130702375	TC de medição relação 100:5 1,2%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	112,00	B	7
973	1130702376	TC de medição relação 1000:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	192,00	B	7
974	1130702377	TC de medição relação 1200:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	276,00	B	7
975	1130702378	TC de medição relação 150:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
976	1130702379	TC de medição relação 200:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
977	1130702380	TC de medição relação 250:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7

978	1130702381	TC de medição relação 300:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
979	1130702382	TC de medição relação 400:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
980	1130702383	TC de medição relação 50:1 3%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
981	1130702384	TC de medição relação 50:5 3%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
982	1130702385	TC de medição relação 500:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
983	1130702386	TC de medição relação 60:1 3%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7

984	1130702387	TC de medição relação 60:5 3%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
985	1130702388	TC de medição relação 600:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
986	1130702389	TC de medição relação 75:1 3%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
987	1130702390	TC de medição relação 75:5 1,2%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	125,00	B	7
988	1130702391	TC de medição relação 800:5 0,6%	Transformador de corrente fabricado conforme a norma NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185. Com tensão máxima de serviço: 600 V, frequência: 50 / 60 Hz, Classe de temperatura: B (130°C ou melhor), temperatura ambiente de operação – 25 até + 55°C (ou faixa maior que englobe os dois valores), sobrecarga: 1,2 x I _{pn} (ou maior) . Corrente térmica (I _{th}): 60 x I _{pn} 1s (ou melhor), corrente dinâmica (I _{din}): 150 x I _{pn} 0,5 s (ou melhor) Polaridade: P - (primária), S - (secundária) Tensão máxima de isolamento: 4 kV 1 min 60 Hz (ou maior) para operação em altitude: até 1000 m (do nível do mar)	1	PÇ	192,00	B	7
989	1130251131	TE HORIZONTAL 90º P/ELETROCLHA 200X100	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE “U”, LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	1	PÇ	53,20	B	7
990	1282500002	VALV SOLENOIDE 3/4" NPT 220V 60HZ 15KG/C	VÁLVULA SOLENÓIDE NORMALMENTE FECHADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 3/4" NPT- TENSÃO 220 V- 60 HZ- PRESSÃO MÁXIMA 15 KG/CM2- ANEL: EM BRONZE- MOLAS: EM BRONZE- CORPO: EM BRONZE- VEDACAO: EPDM- BOBINA:IP 00.	1	PÇ	176,00	B	7

991	1130700940	VALVULA SOLENOIDE1" NPT 220V 60HZ 15KG/C	VALVULA SOLENOIDE NORMALMENTE FECHADA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: "- DIAMETRO 1" NPT" -TENSÃO 220 V -60 HZ -PRESSÃO MÁXIMA 15 KG/CM2 -ANEL: EM BRONZE - MOLAS: EM BRONZE -CORPO: EM BRONZE -VEDAÇÃO: EPDM -BOBINA:IP 00. "	1	PÇ	198,00	B	7
992	1130702001	Abraçadeira nylon auto-travante 100mm	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). TENSÃO MINIMA (KGF): 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRAÇÃO (MM): 20	1	PÇ	0,05	C	15
993	1130702002	Abraçadeira nylon auto-travante 200mm	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 200 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,2 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF): 13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRAÇÃO (MM): 50	1	PÇ	0,13	C	15
994	1130702003	Abraçadeira nylon auto-travante 300mm	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 300 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,4 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF): 13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRAÇÃO (MM): 75	1	PÇ	0,22	C	15
995	1130702004	Abraçadeira nylon auto-travante 390mm	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). TENSÃO MINIMA (KGF): 54,5 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRAÇÃO (MM): 105	1	PÇ	0,70	C	15
996	1130702005	Abraçadeira nylon auto-travante 760mm	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 760 MM (COMPRIMENTO) X 8,7 MM (LARGURA) X 2,0 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF): 68,0 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRAÇÃO (MM): 220	1	PÇ	2,86	C	15

997	1130702006	Abraçadeira nylon auto-travante 83mm	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). TENSÃO MINIMA (KGF): 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 16	1	PÇ	0,05	C	15
998	1130101719	Aerosol antioxidante manu elétrica 300ml	Aerosol desumidificante para aplicações elétricas, mecânicas e industriais. Desobstrui, lubrifica, protege e previne de corrosão as superfícies metálicas com as seguintes características: Restaura a condutividade elétrica limpando os contatos elétricos; Fluido com elevada ação capilar e baixa tensão superficial, permite sua rápida diluição sobre qualquer superfície metálica; Remove a umidade e lacra a superfície através de um filme penetrante e lubrificante que previne a oxidação, corrosão e condensação; Pode ser aplicado em produtos e equipamentos antes da armazenagem com o objetivo de protegê-los contra a penetração de umidade e corrosão; Fornecido em aerossol 300mL. (Referência: Hellermann Fospro).	1	PÇ	21,60	C	15
999	1130702055	Anel protec. para fus. Diazed DII	Anel de proteção de porcelana, para fusível Diazed tamanho DII, rosca E27, conforme norma DIN49515	1	PÇ	1,60	C	15
1000	1130702056	Anel protec. para fus. Diazed DIII	Anel de proteção de porcelana, para fusível Diazed tamanho DIII, rosca E33, conforme norma DIN49515	1	PÇ	2,30	C	15
1001	1280600001	Arame galvaniz. Nº12	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG	1	KG	13,00	C	15
1002	1130702057	Autotrafo tri partida leve 100CV 440V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 440V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C. Características do motor acionado: 100CV, 440V trifásico, 60Hz, 125A, Ip/In 8,4.	1	PÇ	2780,00	C	15
1003	1130702060	Autotrafo tri partida leve 350CV 440V	Autotransformador trifásico para utilização em chave compensadora para partida de motor de indução trifásico com as seguintes especificações: Tensão 440V, tapes de 65% e 80%, frequência 60Hz, número mínimo de partidas/hora 5, partida leve duração de 15 segundos, temperatura ambiente máxima 45°C, sensor de temperatura nos enrolamentos, enrolamento fabricado em cobre, isolamento 0,6kV, classe de temperatura B (130°C), limite de elevação de temperatura do enrolamento 80°C, dimensões 417x460x280mm. Características do motor acionado: 350CV, 440V trifásico, 60Hz, 409A, Ip/In 7,3.	1	PÇ	4600,00	C	15

1004	1130302820	Banco capacitor 10kVAr 220V tri proteção	Banco de capacitor de 10kVAr 220V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação. A manobra do banco deve ser com contadores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 220Vca. O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 220Vca. A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada. O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência. As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica: Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor. Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca. Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVAr Classe de Temperatura ambiente -25/D +55°C. Máxima corrente admissível 1,3 In. Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação). Máximo dV/dt admissível 30 V/μs. Tensão nominal (Un) 220V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV. Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente. Máx. altitude para valores nominais 2000m. Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2. (Referência: WEG BCWP 10 V25 D – V25)	1	PÇ	1699,97	C	15
------	------------	--	--	---	----	---------	---	----

1005	1130302821	Banco capacitor 15kVAr 220V tri proteção	Banco de capacitor de 15kVAr 220V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação. A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 220Vca. O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 220Vca. A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada. O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência. As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica: Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor. Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca. Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVAr Classe de Temperatura ambiente -25/D +55°C. Máxima corrente admissível 1,3 In. Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação). Máximo dV/dt admissível 30 V/μs. Tensão nominal (Un) 220V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV. Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente. Máx. altitude para valores nominais 2000m. Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2. (Referência: WEG BCWP 15 V25 D – V25)	1	PÇ	1783,43	C	15
------	------------	--	---	---	----	---------	---	----

1006	1130302822	Banco capacitor 20kVAr 220V tri proteção	Banco de capacitor de 20kVAr 220V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação. A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 220Vca. O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 220Vca. A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada. O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência. As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica: Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor. Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca. Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVAr Classe de Temperatura ambiente -25/D +55°C. Máxima corrente admissível 1,3 In. Máxima tensão admissível 1,1Un (Duração de 8h a cada 24h de operação). Máximo dV/dt admissível 30 V/μs. Tensão nominal (Un) 220V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV. Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente. Máx. altitude para valores nominais 2000m. Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2. (Referência: WEG BCWP 20 V25 D – V25)	1	PÇ	2008,82	C	15
------	------------	--	---	---	----	---------	---	----

1007	1130302823	Banco capacitor 25kVAr 220V tri proteção	Banco de capacitor de 25kVAr 220V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação. A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 220Vca. O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 220Vca. A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada. O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência. As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica: Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor. Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca. Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a $0,4W/kVAr$ Classe de Temperatura ambiente $-25/D +55^{\circ}C$. Máxima corrente admissível $1,3 I_n$. Máxima tensão admissível $1,1 U_n$ (Duração de 8h a cada 24h de operação). Máximo dV/dt admissível $30 V/\mu s$. Tensão nominal (U_n) 220V. Tensão de isolamento (U_i) 3kV. Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente. Máx. altitude para valores nominais 2000m. Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2. (Referência: WEG BCWP 25 V25 D – V25)	1	PÇ	2225,07	C	15
------	------------	--	---	---	----	---------	---	----

1008	1130302824	Banco capacitor 30kVAr 220V tri proteção	Banco de capacitor de 30kVAr 220V trifásico formado por células capacitivas monofásicas conectadas eletricamente na configuração triângulo para correção de fator de potência individual de carga montado em caixa metálica com grau de proteção IP32 e pintura a pó RAL 7022 com venezianas de ventilação. A manobra do banco deve ser com contatores de categoria de emprego AC-6b com contatos adiantados em série em liga de tungstênio limitando a corrente de in-rush, tensão de comando 220Vca. O banco deve possuir relé temporizador eletrônico para evitar o religamento com os capacitores carregados, tensão de comando 220Vca. A proteção geral do banco deve ser com disjuntor termomagnético em caixa moldada. O dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção e montagem das células capacitivas deve atender a NBR-5060 Guia para instalação e operação de capacitores de potência. As células capacitivas monofásicas devem possuir a seguinte especificação técnica: Produzidas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo em caso de rompimento do dielétrico isolante do capacitor. Corpo caneca cilíndrica fabricado em alumínio com dispositivo interruptor de segurança incorporado que desconecta o elemento do circuito de alimentação em caso de sobre-pressão interna, fixação na posição vertical a aterramento através de parafuso no corpo caneca. Tolerância de capacitância $\pm 5\%$. Perda dielétrica menor ou igual a 0,4W/kVAr Classe de Temperatura ambiente -25/D +55°C. Máxima corrente admissível 1,3 In. Máxima tensão admissível 1,1 Un (Duração de 8h a cada 24h de operação). Máximo dV/dt admissível 30 V/ μ s. Tensão nominal (Un) 220V. Tensão de isolamento (Ui) 3kV. Dois pares de terminais duplos tipo faston e pressão por parafuso para conexão dos resistores de descarga incorporados e cabos de alimentação respectivamente. Máx. altitude para valores nominais 2000m. Conformidade com a norma IEC 60831- 1/2. (Referência: WEG BCWP 30 V25 D – V25)	1	PÇ	2200,00	C	15
1009	1130702070	Base fusível Diazed DII	Base em porcelana do fusível Diazed tamanho DII, fixação por parafusos, rosca E27, corrente nominal 2 a 25A, conforme NBR 9156 e DIN 49510	1	PÇ	5,50	C	15
1010	1130702071	Base fusível Diazed DIII	Base em porcelana do fusível Diazed tamanho DIII, fixação por parafusos, rosca E33, corrente nominal 35 a 63A, conforme NBR 9156 e DIN 49510	1	PÇ	9,10	C	15
1011	1130702092	Bateria alcalina 9V	Bateria alcalina 9V, para equipamentos eletrônicos em geral	1	PÇ	13,00	C	15
1012	1160300001	Bateria automot. selada 12V 45Ah	Bateria automotiva selada livre de manutenção, 12v 45Ah 300A, com visor indicativo de descarga e alça para transporte	1	PÇ	339,00	C	15
1013	1130702091	Bateria recarreg. NI-MH 9V 280mAh	Bateria recarregável NI-MH, 9V, 280mAh	1	PÇ	32,32	C	15

1014	1130702132	Borne 750V 125A 10-35mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 125 A, faixa secção para cabo flexível 10-35 mm ² , cor verde.	1	PÇ	20,02	C	15
1015	1130702133	Borne 750V 125A 16-35mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 125 A, faixa secção para cabo flexível 16-35 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	15,00	C	15
1016	1130702134	Borne 750V 192A 10-70mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 192 A, faixa secção para cabo flexível 10-70 mm ² , cor verde.	1	PÇ	66,00	C	15
1017	1130702135	Borne 750V 192A 16-70mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 192 A, faixa secção para cabo flexível 16-70 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	46,00	C	15
1018	1130702136	Borne 750V 24A 0,5-2,5mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 24 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-2,5 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	2,90	C	15
1019	1130702137	Borne 750V 24A 0,5-2,5mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 24 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-2,5 mm ² , cor verde.	1	PÇ	8,77	C	15
1020	1130702138	Borne 750V 250A 16-95mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 250 A, faixa secção para cabo flexível 16-95 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	83,00	C	15
1021	1130702139	Borne 750V 32A 0,5-4mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 32 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-4 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	4,40	C	15
1022	1130702140	Borne 750V 32A 0,5-4mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 32 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-4 mm ² , cor verde.	1	PÇ	9,92	C	15
1023	1130702141	Borne 750V 41A 0,5-6mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 41 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-6 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	4,80	C	15
1024	1130702142	Borne 750V 41A 0,5-6mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 41 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-6 mm ² , cor verde.	1	PÇ	10,92	C	15
1025	1130702143	Borne 750V 57A 0,5-6mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 57 A, faixa secção para cabo flexível 0,5-10 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	4,40	C	15
1026	1130702144	Borne 750V 57A 1,5-10mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 57 A, faixa secção para cabo flexível 1,5-10 mm ² , cor verde.	1	PÇ	7,95	C	15
1027	1130702145	Borne 750V 76A 4-16mm ² cinza DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 76 A, faixa secção para cabo flexível 4-16 mm ² , cor cinza ou bege.	1	PÇ	8,32	C	15
1028	1130702146	Borne 750V 76A 4-16mm ² verde DIN 35mm	Borne passagem com conexão tipo parafuso, para fixação em trilho DIN, tensão isolamento 750V, corrente 76 A, faixa secção para cabo flexível 4-16 mm ² , cor verde.	1	PÇ	14,80	C	15
1029	1130302843	Botão retenção vermelho 22mm lâmp. 127V	Botão de comando com retenção, iluminado liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor vermelha 1 contato NA + NF, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15

1030	1130302865	Botão comando duplo 22mm 660V 10A	Botão de comando duplo, faceado, plástico, furação 22mm, com bloco de contatos tensão nominal de isolamento 660V, corrente nominal térmica 10A, material auto-extinguível, IP20	1	PÇ	28,00	C	15
1031	1130302853	Botão impulso amarelo 22mm c/ lâmp. 24V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1032	1130302847	Botão impulso amarelo 22mm lâmp. 220V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1033	1130302841	Botão impulso amarelo 22mm lâmpada 127V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1034	1130302859	Botão impulso amarelo 22mm não ilumin.	Botão de comando de impulso, não iluminado, liso, cor amarela, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1035	1130302863	Botão impulso desliga 22mm	Botão tipo impulso para comando desliga (Contato NF), tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	19,00	C	15
1036	1130302864	Botão impulso liga 22mm	Botão tipo impulso para comando liga (Contato NA), tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	19,00	C	15
1037	1130302839	Botão impulso verde 22mm com lâmp. 127V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor verde, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1038	1130302845	Botão impulso verde 22mm lâmpada 220V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor verde 1 NA + 1 NF, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1039	1130302851	Botão impulso verde 22mm lâmpada 24V	Botão de comando de impulso, iluminado, liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor verde, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1040	1130302857	Botão impulso verde 22mm não iluminado	Botão de comando de impulso, não iluminado, liso, cor verde, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1041	1130302840	Botão impulso vermelho 22mm lâmp. 127V	Botão de comando de impulso, iluminado liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor vermelha, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1042	1130302846	Botão impulso vermelho 22mm lâmp. 220V	Botão de comando de impulso, iluminado liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor vermelha 1 contato NA + NF, diâmetro 22mm	1	PÇ	28,00	C	15

1043	1130302852	Botão impulso vermelho 22mm lâmpada 24V	Botão de comando de impulso, iluminado liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor vermelha, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1044	1130302858	Botão impulso vermelho 22mm não ilumin.	Botão de comando de impulso, não iluminado, liso, cor vermelha, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1045	1130302844	Botão retenção amarelo 22mm lâmpada 127V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, diâmetro 22mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	28,00	C	15
1046	1130302850	Botão retenção amarelo 22mm lâmpada 220V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1047	1130302856	Botão retenção amarelo 22mm lâmpada 24V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor amarela, 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1048	1130302862	Botão retenção amarelo 22mm não ilumin.	Botão de comando com retenção, não iluminado, liso, cor amarela, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1049	1130302854	Botão retenção verde 22mm c/ lâmpada 24V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor verde 1 NA + 1 NF, diâmetro 22mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1050	1130302848	Botão retenção verde 22mm lâmp. 220V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor verde 1 NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1051	1130302842	Botão retenção verde 22mm lâmpada 127V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 127VCA/1W, BA 9S cor verde 1 NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1052	1130302860	Botão retenção verde 22mm não iluminado	Botão de comando com retenção, não iluminado, liso, cor verde, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1053	1130302849	Botão retenção vermelho 22mm lâmp. 220V	Botão de comando com retenção, iluminado liso, com lâmpada 220VCA/1W, BA 9S cor vermelha 1 contato NA + NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1054	1130302855	Botão retenção vermelho 22mm lâmpada 24V	Botão de comando com retenção, iluminado, liso, com lâmpada 24VCC/1W, BA 9S cor vermelha 1 contato NA + NF, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1055	1130302861	Botão retenção vermelho 22mm não ilumin.	Botão de comando com retenção, não iluminado, liso, cor vermelha, 1 contato NA + 1 NF, furação 22mm, IP66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15

1056	1130702147	Botoeira emergência rotat. 22mm 120V 8A	Botoeira de emergência com destravamento rotativo, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	68,00	C	15
1057	1130702079	Bs p/fus Dz tam DIII p/ fix por parafuso	Base para fusível Diazed tamanho DIII para fixação por parafuso	1	PÇ	12,00	C	15
1058	1130702150	Cabeçote aço galvanizado 1"	cabeçote de aço galvanizado 1"	1	PÇ	3,00	C	15
1059	1130702151	Cabeçote aço galvanizado 1.1/4"	cabeçote de aço galvanizado 1.1/4"	1	PÇ	6,00	C	15
1060	1130702152	Cabeçote aço galvanizado 2"	cabeçote de aço galvanizado 2"	1	PÇ	7,90	C	15
1061	1130702153	Cabeçote aço galvanizado 3"	cabeçote de aço galvanizado 3"	1	PÇ	13,80	C	15
1062	1130101590	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 3x70mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 3x70mm ² , Produto novo	1	M	114,88	C	15
1063	1130101600	Cabo 0,6/1kV, Isol. Cob. Ench. PVC, 4x95mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação, cobertura e Enchimento Em PVC 4x95mm ² , Produto novo	1	M	219,87	C	15
1064	1130101605	Cabo 0,6/1kV, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x120mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x120mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	48,71	C	15
1065	1130101606	Cabo 0,6/1kV, Isol. HEPR, Cob. PVC, 4x25mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama, classe térmica 90°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 4x25mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	45,67	C	15
1066	1130101681	Cabo 450/750, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x120mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 2, 1x120mm ² , Produto novo	1	M	48,21	C	15
1067	1130101690	Cabo 450/750, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x120mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x120mm ² , Produto novo	1	M	48,21	C	15

1068	1130101687	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x95mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x95mm ² , Produto novo	1	M	37,14	C	15
1069	1130101700	Cabo 450/750V, Isol. Dup. PVC, Preto, 1x95mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x95mm ² , Produto novo	1	M	37,82	C	15
1070	1130101659	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, 1x120mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x120mm ² , Produto novo	1	M	48,71	C	15
1071	1130101667	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x95mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x95mm ² , Produto novo	1	M	37,14	C	15
1072	1130101679	Cabo 450/750V, Isol. Dupla PVC, Azul, 1x95mm ²	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x95mm ² , Produto novo	1	M	37,82	C	15
1073	1130101613	Cabo Azul Claro, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x95mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor azul claro, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x95mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	37,82	C	15
1074	1130101771	CABO BITOLA DE 185MM ²	CABO BITOLA DE 185MM ² , CONDUTOR DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS TÊMPERA MOLE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE 5, CLASSE TÉRMICA 70°C.	30	M	75,56	C	15
1075	1130101772	CABO BITOLA DE 240MM ²	CABO BITOLA DE 240MM ² , CONDUTOR DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS TÊMPERA MOLE, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE 5, CLASSE TÉRMICA 70°C.	30	M	98,50	C	15
1076	1130101500	Cabo coaxial RGC213, 50 Ohm	Cabo coaxial RGC213, impedância de 50 Ohm, Blindagem: fita de poliéster aluminizada + trança de cobre estanhado (75%), para uso em telecomunicações, informática e automação, homologação ANATEL	1	PÇ	19,00	C	15
1077	1130101651	CABO DE INSTRUM. 300V BLINDADO, 0,75MM ²	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	1	m	2,86	C	15
1078	1130101652	CABO DE INSTRUM. 300V BLINDADO, 1,5MM ²	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANCADO BITOLA 1,5MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	1	m	3,83	C	15
1079	1130101653	CABO DE INSTRUM. 300V BLINDADO, 1MM ²	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANCADO BITOLA 1MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	1	m	2,86	C	15

1080	1130101620	Cabo Preto, Isol. HEPR, Cob. PVC, 1x95mm ²	Cabo condutor, isolamento composto termofixo em dupla camada HEPR (EPR/B) 0,6/1kV, enchimento composto termoplástico flexível sem chumbo, cobertura PVC resistente a chama cor preta, classe térmica 90°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x95mm ² , NBR NM 280, NBR 7286, Produto novo	1	M	39,00	C	15
1081	1130500122	Caixa passagem embutir aço 300x300x100mm	Caixa de passagem de embutir fundo fixo fabricada em aço, pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032), dimensões 300 X 300 X 100mm	1	PÇ	36,00	C	15
1082	1130500123	Caixa passagem embutir aço 400x400x120mm	Caixa de passagem de embutir fundo fixo fabricada em aço, pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032), dimensões 400 X 400 X 120mm	1	PÇ	56,00	C	15
1083	1130500124	Caixa passagem sobrepo aço 300x300x100mm	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em aço galvanizado pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032) dimensões 300 X 300 X 100mm	1	PÇ	36,00	C	15
1084	1130500125	Caixa passagem sobrepo aço 400x400x120mm	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em aço galvanizado pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032) dimensões 400 X 400 X 120mm	1	PÇ	56,00	C	15
1085	1130500126	Caixa passagem sobrepor pol 100x100x60mm	Caixa de passagem de sobrepor cega fabricada em material termo-plástico auto-extinguível (poliamida 6.6), norma NBR IEC 60670-1, grau de proteção IP 54, cor cinza, resistente a impactos dimensões 100x100x60mm, acompanha parafusos para fixação.	1	PÇ	21,00	C	15
1086	1130500127	Caixa passagem sobrepor pol 196x142x84mm	Caixa de passagem de sobrepor cega fabricada em material termo-plástico auto-extinguível (poliamida 6.6), norma NBR IEC 60670-1, grau de proteção IP 54, cor cinza, resistente a impactos dimensões 196x142x84mm, acompanha parafusos para fixação.	1	PÇ	56,00	C	15
1087	1130500128	Caixa passagem sobrepor pol 80x80x60mm	Caixa de passagem de sobrepor cega fabricada em material termo-plástico auto-extinguível (poliamida 6.6), norma NBR IEC 60670-1, grau de proteção IP 54, cor cinza, resistente a impactos dimensões 80x80x60mm, acompanha parafusos para fixação.	1	PÇ	29,00	C	15
1088	1130251091	CANALETA 30X30 EM PVC, COM BARRA DE 2M	CANALETA 30X30MM EM PVC, COM BARRAS DE 2 METROS.	5	PÇ	16,00	C	15
1089	1130251005	Canaleta semi aberta retang. 110x80x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüíve, 110 x 80 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	63,00	C	15
1090	1130251007	Canaleta semi aberta retang. 150x50x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüíve, 150 x 50 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	88,00	C	15
1091	1130251006	Canaleta semi aberta retang. 15x20x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüíve, 15 x 20 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	79,00	C	15
1092	1130251008	Canaleta semi aberta retang. 20x20x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüíve, 20 x 20 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	15,00	C	15
1093	1130251009	Canaleta semi aberta retang. 30x30x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüíve, 30 x 30 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	16,00	C	15

1094	1130251010	Canaleta semi aberta retang. 30x80x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüível, 30 x 80 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	34,00	C	15
1095	1130251011	Canaleta semi aberta retang. 80x50x2000	Canaleta Semi Aberta retangular, cinza, PVC rígido, auto extingüível, 80 x 50 x 2000, temperatura de trabalho -20°C a +70°C	1	PÇ	33,00	C	15
1096	1130702154	cap (tampão) galvanizado 3"	cap (tampão) galvanizado 3"	1	PÇ	54,00	C	15
1097	1130702155	cap aço galvanizado 4"	cap (tampão) galvanizado 4"	1	PÇ	58,00	C	15
1098	1130302900	Chave seletora 2 pos. 22mm 120V/8A	Chave seletora duas posições com retenção, com blocos de contatos independentes e destacáveis, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V	1	PÇ	38,00	C	15
1099	1130302901	Chave seletora 3 pos. 22mm 120V/8A	Chave seletora três posições, com posição neutra, retenção, blocos de contatos independentes e destacáveis, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	38,00	C	15
1100	1130702165	Conec Deriv Princip 120 Deriv/TAP10-120	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 120 Derivação/TAP 10-120	1	PÇ	10,42	C	15
1101	1130702166	Conec Deriv Princip 16 Deriv/TAP2,5-16	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 16 Derivação/TAP 2,5-16	1	PÇ	2,38	C	15
1102	1130702167	Conec Deriv Princip 185 Deriv/TAP25-185	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 185 Derivação/TAP 25-185	1	PÇ	16,71	C	15
1103	1130702168	Conec Deriv Princip 240 Deriv/TAP95-240	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 240 Derivação/TAP 95-240	1	PÇ	22,60	C	15
1104	1130702169	Conec Deriv Princip 25 Deriv/TAP2,5-25	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 25 Derivação/TAP 2,5-25	1	PÇ	2,84	C	15
1105	1130702170	Conec Deriv Princip 35 Deriv/TAP2,5-35	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 35 Derivação/TAP 2,5-35	1	PÇ	3,27	C	15
1106	1130702171	Conec Deriv Princip 50 Deriv/TAP2,5-50	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 50 Derivação/TAP 2,5-50	1	PÇ	4,77	C	15
1107	1130702172	Conec Deriv Princip 70 Deriv/TAP2,5-70	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 70 Derivação/TAP 2,5-70	1	PÇ	6,56	C	15
1108	1130702173	Conec Deriv Princip 95 Deriv/TAP25-95	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 95 Derivação/TAP 25-95	1	PÇ	9,46	C	15
1109	1130702164	Conec Deriv Principal 10 Deriv/TAP1,5-10	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido Simples Principal 10 Derivação/TAP 1,5-10	1	PÇ	2,50	C	15

1110	1130702180	Conector prensa cabo 1"	Conector prensa cabo em nylon 6, 1", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, diâmetro do cabo 18 a 25mm, conforme norma NBR10861, DIN 46320	1	PÇ	7,50	C	15
1111	1130702182	Conector prensa cabo 1.1/2"	Conector prensa cabo em nylon 6, 1.1/2", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, conforme norma NBR10861, DIN 46322	1	PÇ	33,49	C	15
1112	1130702181	Conector prensa cabo 1.1/4"	Conector prensa cabo em nylon 6, 1.1/4", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, conforme norma NBR10861, DIN 46321	1	PÇ	23,00	C	15
1113	1130702178	Conector prensa cabo 1/2"	Conector prensa cabo em nylon 6, 1/2", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, diâmetro do cabo 6 a 12mm, conforme norma NBR10861, DIN 46320	1	PÇ	3,60	C	15
1114	1130702176	Conector prensa cabo 1/4"	Conector prensa cabo em nylon 6, 1/4", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, diâmetro do cabo 3 a 6,5mm, conforme norma NBR10861, DIN 46320	1	PÇ	2,45	C	15
1115	1130702179	Conector prensa cabo 3/4"	Conector prensa cabo em nylon 6, 3/4", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, diâmetro do cabo 13 a 18mm, conforme norma NBR10861, DIN 46320	1	PÇ	3,84	C	15
1116	1130702177	Conector prensa cabo 3/8"	Conector prensa cabo em nylon 6, 3/8", com grau de proteção IP68, rosca BSP, com porca de aperto, cor preta, diâmetro do cabo 5 a 10mm, conforme norma NBR10861, DIN 46320	1	PÇ	2,55	C	15
1117	1130702159	Conector "N" - RGC 213 Fêmea	Conector "N" - RGC 213 Fêmea	1	PÇ	19,00	C	15
1118	1130702160	Conector "N" - RGC 213 Macho	Conector "N" - RGC 213 Macho	1	PÇ	19,00	C	15
1119	1130702183	Conector RJ11	Conector RJ11	1	PÇ	0,25	C	15
1120	1130702184	Conector RJ45	Conector RJ45	1	PÇ	0,99	C	15
1121	1130803102	Contator capacitor,AC-6b,127V,25kVAR,1NA	Contator para capacitor, categoria de emprego AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 25kVAR 440V, 1 contato NA, tamanho S0	1	PÇ	757,00	C	15
1122	1130803103	Contator capacitor,AC-6b,127V,30kVAR,1NA	Contator para capacitor, categoria de emprego AC-6b, acionamento CA 127Vca/60Hz, 30kVAR 440V, 1 contato NA, tamanho S0	1	PÇ	757,00	C	15
1123	1130803104	Contator capacitor,AC-6b,220V,25kVAR,1NA	Contator para capacitor, categoria de emprego AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 25kVAR 440V, 1 contato NA, tamanho S0	1	PÇ	757,00	C	15
1124	1130803105	Contator capacitor,AC-6b,220V,30kVAR,1NA	Contator para capacitor, categoria de emprego AC-6b, acionamento CA 220Vca/60Hz, 30kVAR 440V, 1 contato NA, tamanho S0	1	PÇ	757,00	C	15
1125	1130803073	Contator tripolar,AC-3,127V,110A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, Ie 110A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	998,00	C	15
1126	1130702217	CONV. CORRENTE/TENSAO 0-10VCC / 0-20MA	MODULO CONVERSOR TENSAO/CORRENTE 0-10VCC PARA 0-20MACC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS:	1	PÇ	770,00	C	15

PPR 003/2015

198

Original devidamente assinado pela autoridade competente

			BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.					
1127	1130702218	CONV. CORRENTE/TENSAO 0-10VCC / 4-20MA	MODULO CONVERSOR TENSAO/CORRENTE 0-10VCC PARA 4-20MACC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.	1	PÇ	770,00	C	15
1128	1130702215	CONV. CORRENTE/TENSAO 0-20MA / 0-10VCC	MODULO CONVERSOR CORRENTE/TENSAO 0-20MACC PARA 0-10VCC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.	1	PÇ	770,00	C	15
1129	1130702216	CONV. CORRENTE/TENSAO 4-20MA / 0-10VCC	MODULO CONVERSOR CORRENTE/TENSAO 4-20MACC PARA 0-10VCC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.	1	PÇ	770,00	C	15
1130	1130702219	CONV. SINAIS RS232/RS485 2 FIOS	MODULO CONVERSOR DE SINAIS RS232/RS485 A 2 FIOS, OPTO ISOLADO, COM ISOLAMENTO DE 3000V NA PORTA RS485. - FORMATO DOS DADOS: 1 START + 8 DATA + 1 STOP + SEM PARIDADE = 10-BIT. PROTECAO NA LINHA RS485 COM SUPRESSORES (TRANSIENTE DE VOLTAGEM) E PTC (LIMITACAO DE CORRENTE). PROTECAO CONTRA POLARIDADE REVERSA. TEMPERATURA DE OPREACAO -25 A 75oC. AUTO CHAVEAMENTODE TAXA DE TRANSMISSAO DE 300 A 115200BPS. ALIMENTACAO DE 10 A 30VCC, COM LED INDICATIVO DE STATUS.	1	PÇ	1351,00	C	15
1131	1130302902	Cruzeta de madeira 2,4m 90x112,5mm	Cruzeta de madeira de lei de 2,40m por 90x112,5mm e ferragens para fixação	1	PÇ	177,00	C	15
1132	1130302903	Cruzeta de madeira 2,4m 90x135mm	Cruzeta de madeira de lei de 2,40m por 90x135mm e ferragens para fixação	1	PÇ	280,00	C	15
1133	1130251012	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 1"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 1" cor cinza ou preta	1	PÇ	3,57	C	15
1134	1130251013	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 1.1/2"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 1.1/2" cor cinza ou preta	1	PÇ	4,88	C	15
1135	1130251014	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 1.1/4"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 1.1/4" cor cinza ou preta	1	PÇ	4,14	C	15
1136	1130251015	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 1/2"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 1/2" cor cinza ou preta	1	PÇ	1,78	C	15

1137	1130251016	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 2"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 2" cor cinza ou preta	1	PÇ	6,33	C	15
1138	1130251017	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 2.1/2"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 2.1/2" cor cinza ou preta	1	PÇ	13,68	C	15
1139	1130251018	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 3"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 3" cor cinza ou preta	1	PÇ	18,07	C	15
1140	1130251019	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 3/4"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 3/4" cor cinza ou preta	1	PÇ	2,07	C	15
1141	1130251020	Curva PVC 90º rosc p/ eletroduto 4"	Curva 90º roscável para eletroduto PVC 4" cor cinza ou preta	1	PÇ	29,70	C	15
1142	1130302948	Disj cx Mold Monopolar, Ue 240V, In 100A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Monopolar, Ue 240V, In 100A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	160,00	C	15
1143	1130302950	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 100A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 100A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	207,00	C	15
1144	1130302951	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 125A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 125A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	292,00	C	15
1145	1130302952	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 150A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 150A, Icu ≥ 18kA, Isc = Icu/2, IEC 60947-2	1	PÇ	325,00	C	15
1146	1130302949	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 160A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar 160A, Ue 600V, In 160A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	576,00	C	15
1147	1130302953	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 16A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 16A, Icu ≥ 14kA, Isc = Icu/4, IEC 60947-2	1	PÇ	207,00	c	15
1148	1130302954	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 175A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 175A, Icu ≥ 18kA, Isc = Icu/2, IEC 60947-2	1	PÇ	576,00	C	15
1149	1130302955	Disj cx Mold Tripolar, Ue 600V, In 200A	Disjuntor De Caixa Moldada Padrão IEC Tripolar, Ue 600V, In 200A, Icu ≥ 18kA, Isc = Icu/2, IEC 60947-2	1	PÇ	576,00	C	15
1150	1130302964	Disj Cx Mold, NEMA Tripolar 100A	Disjuntor em Caixa Moldada, NEMA Tripolar 100A	1	PÇ	207,00	C	15
1151	1130302926	Disj Cx Mold, trip,TM fixa 220V, In 100A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 100A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	207,00	C	15
1152	1130302927	Disj Cx Mold, trip,TM fixa 220V, In 125A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 125A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	325,00	C	15

1153	1130302928	Disj Cx Mold, trip,TM fixa 220V, In 175A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 175A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	576,00	C	15
1154	1130302929	Disj Cx Mold, trip,TM fixa 220V, In 200A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 200A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	576,00	C	15
1155	1130302930	Disj Cx Mold, trip,TM fixa 220V, In 225A	Disjuntor caixa moldada, proteção termomagnética fixa, tripolar, Ue 220V, In 225A, Icu ≥ 25kA, Isc = Icu, IEC 60947	1	PÇ	576,00	C	15
1156	1130302966	Disj Motor 220Vac Fx de Ajuste 10-16A	Disjuntor Motor 220 Vac S0 5 CV, Faixa de Ajuste 10-16A, Disparo Magnético 190A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	189,00	C	15
1157	1130302967	Disj Motor 220Vac Fx de Ajuste 20-25A	Disjuntor Motor 220 Vac S0 7,5 CV, Faixa de Ajuste 20-25A, Disparo Magnético 300A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	325,00	C	15
1158	1130302971	Disj Motor 220Vac Fx de Ajuste 6,3-10A	Disjuntor Motor 220 Vac S00 3 CV, Faixa de Ajuste 6,3-10A, Disparo Magnético 120A, Icu = Ics = 100kA, IEC 60947-2	1	PÇ	189,00	C	15
1159	1130702185	DPS varistor óxido de zinco 30Vcc 5kA	Dispositivo de Proteção contra Surtos elétricos (DPS) de dimensão reduzida para entrada de sinais analógicos, com varistor de óxido de zinco, em 2 condutores de Sinais e/ ou de alimentação. 30Vcc 5kA.	1	PÇ	198,00	C	15
1160	1130251029	Eletroduto aço galvanizado 3"	Eletroduto de aço galvanizado 3"	1	PÇ	214,07	C	15
1161	1130251030	Eletroduto aço galvanizado 4"	Eletroduto de aço galvanizado 4"	1	PÇ	316,09	C	15
1162	1130251033	Eletroduto corrugado flexível 1"	Eletroduto flexível corrugado amarelo (mangueira), PVC anti-chamas, DN 1", normatizado NBR 15465	1	M	2,10	C	15
1163	1130251031	Eletroduto corrugado flexível 1/2"	Eletroduto flexível corrugado amarelo (mangueira), PVC anti-chamas, DN 1/2", normatizado NBR 15465	1	M	1,23	C	15
1164	1130251032	Eletroduto corrugado flexível 3/4"	Eletroduto flexível corrugado amarelo (mangueira), PVC anti-chamas, DN 3/4", normatizado NBR 15465	1	M	1,39	C	15
1165	1130251022	Eletroduto PVC rígido 1.1/2" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 1.1/2" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	20,02	C	15
1166	1130251023	Eletroduto PVC rígido 1.1/4" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 1.1/4" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	15,15	C	15
1167	1130251024	Eletroduto PVC rígido 1/2" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, seção circular, roscável, cor cinza, bitola 1/2" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	7,49	C	15
1168	1130251025	Eletroduto PVC rígido 2" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 2" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	21,17	C	15

1169	1130251026	Eletroduto PVC rígido 2.1/2" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 2.1/2" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	42,50	C	15
1170	1130251027	Eletroduto PVC rígido 3" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 3" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	60,26	C	15
1171	1130251028	Eletroduto PVC rígido 4" NBR15465	Eletroduto PVC anti-chama, rígido, roscável, cor cinza, bitola 4" fornecido em vara de 3 metros com 1(uma) luva em uma das extremidades, fabricação conforme ABNT.	1	PÇ	94,26	C	15
1172	1130101717	Fita isolante auto-fusão 69kV 10m preta	Fita isolante elétrica de auto-fusão para isolamento primária e vedação em emendas, conexões e instalação de acessórios em fios e cabos com classes de tensão de até 69.000 V. Vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos durante e após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações). 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 emergência. (Referência: Prysmian I-10).	1	PÇ	17,25	C	15
1173	1130101715	Fita isolante com cola	Fita Isolante PVC Auto-extinguível, Recoberta Com Uma Camada De Adesivo. Isola Fios E Cabos em Até 750V, Com Classe de Temperatura de 90°C	1	PÇ	10,77	C	15
1174	1130101716	Fita isolante sem cola	Fita Isolante PVC Auto-extinguível, Sem Cola. Isola Fios E Cabos em Até 750V, Com Classe de Temperatura de 90°C	1	PÇ	11,82	C	15
1175	1130702466	FONTE ALIMEN.CHAVEADA IN:10/220VOUT5/12V	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA; TENSÃO DE ENTRADA: 110/220VCA (+/- 10%); TENSÃO DE SAÍDA: 5/12VCC, CORRENTE SAÍDA 5 A, POTÊNCIA 120W; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A 60°C; FILTRO DE ENTRADA EMI; PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO, AQUECIMENTO, SOBRE TENSÃO; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 20; REFERÊNCIA MEAN WELL D-120	10	PÇ	462,00	C	15
1176	1130702190	Fonte de aliment. Chaveada 24Vcc	Fonte de Alimentação Chaveada Tensão de entrada: 110/220 Vca ± 10%, Tensão de saída: 24 Vcc, corrente de saída 5A, Potência 120W. Temperatura de operação: 0...60°C Filtro de entrada EMI Proteção de curto-circuito, aquecimento, sobretensão. Grau de proteção mínimo: IP20 Fixação trilho DIN	1	PÇ	296,00	C	15
1177	1130702196	Haste de terra cobreada 1/2" 2400mm	Haste De Terra Cobreada, copperweld Diâmetro 1/2", Comprimento 2400mm, alta camada, 254 microns-metro de cobre, de acordo com a norma NBR 13571 da ABNT	1	PÇ	49,00	C	15
1178	1130702197	Haste de terra cobreada 5/8" 2400mm	Haste De Terra Cobreada copperweld, Diâmetro 5/8", Comprimento 2400mm, alta camada, 254 microns-metro de cobre, de acordo com a norma NBR 13571 da ABNT	1	PÇ	48,32	C	15

1179	1130702199	Haste de terra cobreada 5/8" 2400mm	Haste De Terra Cobreada copperweld, Diâmetro 5/8", Comprimento 3000 mm, alta camada, 254 microns-metro de cobre, de acordo com a norma NBR 13571 da ABNT	1	PÇ	59,00	C	15
1180	1130702198	Haste de terra cobreada 1/2" 2400mm	Haste De Terra Cobreada, copperweld Diâmetro 1/2", Comprimento 30000mm, alta camada, 254 microns-metro de cobre, de acordo com a norma NBR 13571 da ABNT	1	PÇ	61,68	C	15
1181	1130702204	Interruptor simples 1 seção com tomada	Interruptor simples de 1 seção 10A/250V, com tomada universal padrão brasileiro 2P + T 10A/250V, sem placa	1	PÇ	13,33	C	15
1182	1130702202	Interruptor simples 1 seção 10A/250V	Interruptor simples de 1 seção 10A/250V, sem placa	1	PÇ	5,61	C	15
1183	1130702203	Interruptor simples 2 seção 10A/250V	Interruptor simples de 2 seções 10A/250V, sem placa	1	PÇ	11,29	C	15
1184	1130702205	Interruptor simples 2 seções com tomada	Interruptor simples de 2 seções 10A/250V, com tomada universal padrão brasileiro 2P 10A/250V, sem placa	1	PÇ	16,79	C	15
1185	1130402002	LÂMPADA BA95 LED AMARELA 127V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Amarela Tensão de Operação 127Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Comprimento de onda dominante entre:400 e 600nm Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 55 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15

1186	1130402003	LÂMPADA BA95 LED AMARELA 220V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Amarela Tensão de Operação 220Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Comprimento de onda dominante entre:400 e 600nm Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 75 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15
1187	1130402004	LÂMPADA BA95 LED VERDE 127V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Verde Tensão de Operação 127Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 55 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15
1188	1130402005	LÂMPADA BA95 LED VERDE 220V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Verde Tensão de Operação 220Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 75 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15

1189	1130402006	LÂMPADA BA95 LED VERMELHA 127V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Vermelha Tensão de Operação 127Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Comprimento de onda dominante entre:500 e 700nm Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 55 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15
1190	1130402007	LÂMPADA BA95 LED VERMELHA 220V	Lâmpada LED(diodo emissor de luz) para uso em sinalização de painéis elétricos. Luz cor Vermelha Tensão de Operação 220Vac Tolerância de tensão de 5% ou maior Socket: BA9s Comprimento de onda dominante entre:500 e 700nm Intensidade Luminosa em corrente continua superior a: 75 mcd Comprimento menor que 30 mm. Vida Útil superior a 45.000 horas Imune a vibração mecânica Temperatura de Operação - 30°C à +75°C (ou faixa maior que englobe os dois valores) Ângulo de Emissão 90º	1	PÇ	13,00	C	15
1191	1130402026	Lâmpada néon para sinaleiro base BA 9s	LAMPADA NEON PARA USO EM SINALEIRO COM BASE BA9S TENSÃO DE 220VAC E CORRENTE DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1,5mA. Operada via descarga de gás em baixa pressão.	1	PÇ	13,00	C	15
1192	1130251042	Luva emenda compressão, 0,5 - 1,5mm2	Luva Pré-isolada fabricada em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:1,5mm² Comprimento mínimo de 14,2mm	1	PÇ	0,12	C	15

1193	1130251043	Luva emenda compressão, 1,5 - 2,5mm ²	Luva Pré-isolada fabricada em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:2,5mm ² Comprimento mínimo de 14,2mm	1	PÇ	0,14	C	15
1194	1130251044	Luva emenda compressão, 10mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:10mm ² Comprimento mínimo de 24mm	1	PÇ	0,55	C	15
1195	1130251045	Luva emenda compressão, 120mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:120mm ² Comprimento mínimo de 57mm	1	PÇ	5,11	C	15
1196	1130251046	Luva emenda compressão, 150mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:150mm ² Comprimento mínimo de 59mm	1	PÇ	6,27	C	15
1197	1130251047	Luva emenda compressão, 16mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:16mm ² Comprimento mínimo de 35mm	1	PÇ	1,19	C	15
1198	1130251048	Luva emenda compressão, 185mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:185mm ² Comprimento mínimo de 60mm	1	PÇ	7,00	C	15

1199	1130251049	Luva emenda compressão, 25mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:25mm ² Comprimento mínimo de 40mm	1	PÇ	1,33	C	15
1200	1130251050	Luva emenda compressão, 35mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:35mm ² Comprimento mínimo de 44mm	1	PÇ	1,72	C	15
1201	1130251051	Luva emenda compressão, 4mm ²	Luva Pré-isolada fabricada em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:4mm ² Comprimento mínimo de 14,2mm	1	PÇ	0,17	C	15
1202	1130251052	Luva emenda compressão, 50mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:50mm ² Comprimento mínimo de 48mm	1	PÇ	2,50	C	15
1203	1130251053	Luva emenda compressão, 6mm ²	Luva Pré-isolada fabricada em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Para aplicação em emendas de baixa tensão.Série métrica.Área da Secção:6mm ² Comprimento mínimo de 14,2mm	1	PÇ	0,20	C	15

1204	1130251054	Luva emenda compressão, 70mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:70mm ² Comprimento mínimo de 52mm	1	PÇ	2,99	C	15
1205	1130251055	Luva emenda compressão, 95mm ²	Luva não-isolada fabricada em cobre e estanhada fixação com compressão Para aplicação em emendas de baixa tensão. Série métrica. Área da Secção:95mm ² Comprimento mínimo de 54mm	1	PÇ	3,65	C	15
1206	1130251056	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1"	Luva roscável para eletroduto PVC 1" cor cinza ou preta	1	PÇ	1,53	C	15
1207	1130251057	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1.1/2"	Luva roscável para eletroduto PVC 1.1/2" cor cinza ou preta	1	PÇ	2,82	C	15
1208	1130251058	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1.1/4"	Luva roscável para eletroduto PVC 1.1/4" cor cinza ou preta	1	PÇ	2,13	C	15
1209	1130251059	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1/2"	Luva roscável para eletroduto PVC 1/2" cor cinza ou preta	1	PÇ	0,93	C	15
1210	1130251060	Luva PVC roscável p/ eletroduto 2"	Luva roscável para eletroduto PVC 2" cor cinza ou preta	1	PÇ	4,05	C	15
1211	1130251061	Luva PVC roscável p/ eletroduto 3"	Luva roscável para eletroduto PVC 3" cor cinza ou preta	1	PÇ	13,28	C	15
1212	1130251062	Luva PVC roscável p/ eletroduto 3/4"	Luva roscável para eletroduto PVC 3/4" cor cinza ou preta	1	PÇ	1,23	C	15
1213	1130251063	Luva PVC roscável p/ eletroduto 4"	Luva roscável para eletroduto PVC 4" cor cinza ou preta	1	PÇ	27,48	C	15
1214	1130702220	Módulo de capacitores trifásico 10,0kVAR	Módulo de capacitores trifásico 10,0kVAR, formado a partir de unidades monofásicas ligadas em triângulo, equipadas com resistores de descarga (30s 1/10Un) e bornes dimensionados para conexão de 3 módulos em paralelo. Deve permitir montagem vertical ou horizontal e substituição individual das unidades capacitivas que o compõe. Grau de proteção IP40. Deve possuir tampas de proteção laterais e superior, feitas de material termoplástico anti-chama e com resistência mecânica e elétrica.	1	PÇ	557,00	C	15

1215	1130702221	Módulo de capacitores trifásico 15kVAR	Módulo de capacitores trifásico 15kVAR, formado a partir de unidades monofásicas ligadas em triângulo, equipadas com resistores de descarga (30s 1/10Un) e bornes dimensionados para conexão de 3 módulos em paralelo. Deve permitir montagem vertical ou horizontal e substituição individual das unidades capacitivas que o compõe. Grau de proteção IP40. Deve possuir tampas de proteção laterais e superior, feitas de material termoplástico anti-chama e com resistência mecânica e elétrica.	1	PÇ	741,00	C	15
1216	1130702222	Módulo de capacitores trifásico 2,5kVAR	Módulo de capacitores trifásico 2,5kVAR, formado a partir de unidades monofásicas ligadas em triângulo, equipadas com resistores de descarga (30s 1/10Un) e bornes dimensionados para conexão de 3 módulos em paralelo. Deve permitir montagem vertical ou horizontal e substituição individual das unidades capacitivas que o compõe. Grau de proteção IP40. Deve possuir tampas de proteção laterais e superior, feitas de material termoplástico anti-chama e com resistência mecânica e elétrica.	1	PÇ	330,00	C	15
1217	1130702223	Módulo de capacitores trifásico 5,0kVAR	Módulo de capacitores trifásico 5,0kVAR, formado a partir de unidades monofásicas ligadas em triângulo, equipadas com resistores de descarga (30s 1/10Un) e bornes dimensionados para conexão de 3 módulos em paralelo. Deve permitir montagem vertical ou horizontal e substituição individual das unidades capacitivas que o compõe. Grau de proteção IP40. Deve possuir tampas de proteção laterais e superior, feitas de material termoplástico anti-chama e com resistência mecânica e elétrica.	1	PÇ	385,00	C	15
1218	1130702224	Módulo de capacitores trifásico 7,5kVAR	Módulo de capacitores trifásico 7,5kVAR, formado a partir de unidades monofásicas ligadas em triângulo, equipadas com resistores de descarga (30s 1/10Un) e bornes dimensionados para conexão de 3 módulos em paralelo. Deve permitir montagem vertical ou horizontal e substituição individual das unidades capacitivas que o compõe. Grau de proteção IP40. Deve possuir tampas de proteção laterais e superior, feitas de material termoplástico anti-chama e com resistência mecânica e elétrica.	1	PÇ	460,00	C	15
1219	1130101718	Pasta anti-engripante cobre coloidal	Pasta condutora anti-engripante à base de cobre coloidal para manutenção elétrica. Resiste a elevadas temperaturas. Aplicado na montagem de quadros elétricos, cabines primárias e secundárias, em terminais subterrâneos e em partes rosqueadas onde haja passagem de corrente elétrica. Pode ser aplicado também em barramentos elétricos. Fornecido em embalagem de 0,5Kg. (Referência: Engremac Jet-Lube Kopr-Shield).	1	PÇ	129,90	C	15
1220	1130702244	Pilha alcalina AA 1,5V	Pilha alcalina AA 1,5V	1	PÇ	2,53	C	15
1221	1130702243	Pilha recarreg. AA 1,5V 2500mAh	Pilha recarregável AA, NI-MH - níquel-hidreto metálico, 1.5V 2500mAh	1	PÇ	38,00	C	15
1222	1130101720	Plug p/ tomada 2P + T, 10A	Plug para tomada 2P + T, 10A , conforme norma NBR 14136	1	PÇ	3,00	C	15
1223	1130101721	Plug p/ tomada 2P + T, 20A	Plug para tomada 2P + T, 20A , conforme norma NBR 14136	1	PÇ	5,00	C	15

1224	1130101722	Plug p/ tomada Ind. 3P+ T 220V x 32A	Plug para tomada industrial 3P+ T 220/240V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	33,72	C	15
1225	1130101723	Plug p/ tomada Ind. 3P+ T 220V x 63A	Plug para tomada industrial 3P+ T 220/240V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	110,62	C	15
1226	1130101724	Plug p/ tomada Ind. 3P+ T 440V x 32A	Plug para tomada industrial 3P+ T 380/440V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	33,72	C	15
1227	1130101725	Plug p/ tomada Ind. 3P+ T 440V x 63A	Plug para tomada industrial 3P+ T 380/440V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	110,62	C	15
1228	1130101726	Poste final fixa borne passagem DIN 35mm	Poste final para borne passagem, para fixação em trilho DIN 35mm	1	PÇ	2,67	C	15

1229	1130500141	QUADRO DE COMANDO AÇO 1200X800X350MM	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, FECHO TIPO CREMONA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAIXA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PORTA E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM;- ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-55;- ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS;- PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN;- DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1200X800X350MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	2	PÇ	995,00	C	15
1230	1130702268	Sinaleiro led cor amarela 127Vca 22mm	Sinaleiro led cor amarela, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 127VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1231	1130702272	Sinaleiro led cor amarela 220Vca 22mm	Sinaleiro led cor amarela, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 220VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1232	1130702276	Sinaleiro led cor amarela 24Vcc 22mm	Sinaleiro led cor amarela, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 24VCC, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1233	1130702270	Sinaleiro led azul 127Vca 22mm	Sinaleiro led cor azul, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 127VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1234	1130702274	Sinaleiro led azul 220Vca 22mm	Sinaleiro led cor azul, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 220VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1235	1130702278	Sinaleiro led azul 24Vcc 22mm	Sinaleiro led cor azul, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 24VCC, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1236	1130702269	Sinaleiro led verde 127Vca 22mm	Sinaleiro led cor verde, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 127VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1237	1130702273	Sinaleiro led verde 220Vca 22mm	Sinaleiro led cor verde, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 220VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15

1238	1130702277	Sinaleiro led verde 24Vcc 22mm	Sinaleiro led cor verde, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 24VCC, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1239	1130702267	Sinaleiro led vermelho 127Vca 22mm	Sinaleiro led cor vermelha, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 127VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1240	1130702271	Sinaleiro led vermelho 220Vca 22mm	Sinaleiro led cor vermelha, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 220VCA, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1241	1130702275	Sinaleiro led vermelho 24Vcc 22mm	Sinaleiro led cor vermelha, fabricado de material termoplástico de alta resistência. Iluminação de alto brilho por sistema de micro chip LED integrado, corrente 20mA, tensão 24VCC, grau de proteção IP65, furação 22mm,	1	PÇ	13,00	C	15
1242	1130702279	Sinaleiro modular amarelo 22mm 240V	Sinaleiro modular, alimentação direta máx 240V, 3W, amarelo, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	13,00	C	15
1243	1130702280	Sinaleiro modular verde 22mm 240V	Sinaleiro modular, alimentação direta máx 240V, 3W, verde, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	13,00	C	15
1244	1130702281	Sinaleiro modular vermelho 22mm 240V	Sinaleiro modular, alimentação direta máx 240V, 3W, vermelho, tensão de isolamento 690 V, temperatura de operação (-25 até 70°C), IP 66, furação 22 mm, corrente do bloco de contatos em AC – 8A/120 V – 6A/230V em DC – 24V/ 5A	1	PÇ	13,00	C	15
1245	1130101735	Tampa borne passagem 0,5-2,5mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 0,5-2,5 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	1,36	C	15
1246	1130101736	Tampa borne passagem 0,5-4mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 0,5-4 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	1,54	C	15
1247	1130101737	Tampa borne passagem 0,5-6mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 0,5-6 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	1,54	C	15
1248	1130101738	Tampa borne passagem 1,5-10mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 1,5-10 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	1,54	C	15
1249	1130101739	Tampa borne passagem 10-35mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 10-35 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	4,50	C	15
1250	1130101740	Tampa borne passagem 16-70mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 16-70 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	9,80	C	15

PPR 003/2015

212

Original devidamente assinado pela autoridade competente

1251	1130101741	Tampa borne passagem 16-95mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 16-95 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	18,30	C	15
1252	1130101742	Tampa borne passagem 4-16mm ² cinza	Tampa Borne passagem, secção nominal 4-16 mm ² , cor cinza.	1	PÇ	4,40	C	15
1253	1130702335	Term. Forquilha U Isola. 0,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1254	1130702339	Term. Forquilha U Isola. 1,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1255	1130702343	Term. Forquilha U Isola. 1,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1256	1130702351	Term. Forquilha U Isola. 16 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	1,10	C	15
1257	1130702355	Term. Forquilha U Isola. 2,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1258	1130702359	Term. Forquilha U Isola. 4,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,30	C	15
1259	1130702363	Term. Forquilha U Isola. 6,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,30	C	15
1260	1130702336	Term. Forquilha U N Isola. 0,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1261	1130702340	Term. Forquilha U N Isola. 1,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1262	1130702344	Term. Forquilha U N Isola. 1,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1263	1130702352	Term. Forquilha U N Isola. 16 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	1,10	C	15
1264	1130702356	Term. Forquilha U N Isola. 2,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,13	C	15
1265	1130702360	Term. Forquilha U N Isola. 4,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,25	C	15
1266	1130702364	Term. Forquilha U N Isola. 6,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,26	C	15

1267	1130702318	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 0,75 mm ²	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.	1	PÇ	0,08	C	15
1268	1130702320	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 1 mm ²	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.	1	PÇ	0,08	C	15
1269	1130702322	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 1,5 mm ²	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.	1	PÇ	0,09	C	15
1270	1130702324	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 10 mm ²	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.	1	PÇ	0,26	C	15
1271	1130702326	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 16 mm ²	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.	1	PÇ	0,38	C	15
1272	1130702328	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 2,5 mm ²	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.	1	PÇ	0,10	C	15
1273	1130702330	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 4 mm ²	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.	1	PÇ	0,22	C	15
1274	1130702332	Term. Ilhós Pino Tubular Isola. 6 mm ²	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.	1	PÇ	0,24	C	15
1275	1130702333	Term. Olhal O Isola. 0,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1276	1130702337	Term. Olhal O Isola. 1,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1277	1130702341	Term. Olhal O Isola. 1,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1278	1130702345	Term. Olhal O Isola. 10 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,67	C	15
1279	1130702349	Term. Olhal O Isola. 16 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,75	C	15
1280	1130702353	Term. Olhal O Isola. 2,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,15	C	15
1281	1130702357	Term. Olhal O Isola. 4,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,29	C	15
1282	1130702361	Term. Olhal O Isola. 6,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,29	C	15

1283	1130702334	Term. Olhal O N Isola. 0,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,13	C	15
1284	1130702338	Term. Olhal O N Isola. 1,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,13	C	15
1285	1130702342	Term. Olhal O N Isola. 1,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1286	1130702346	Term. Olhal O N Isola. 10 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,60	C	15
1287	1130702350	Term. Olhal O N Isola. 16 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,68	C	15
1288	1130702354	Term. Olhal O N Isola. 2,5 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,14	C	15
1289	1130702358	Term. Olhal O N Isola. 4,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,30	C	15
1290	1130702362	Term. Olhal O N Isola. 6,0 mm ²	Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor	1	PÇ	0,30	C	15
1291	1130702291	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 10mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 10mm2.	1	PÇ	1,55	C	15
1292	1130702292	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 120mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 120mm2.	1	PÇ	8,18	C	15
1293	1130702293	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 150mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 150mm2.	1	PÇ	8,72	C	15
1294	1130702294	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 16mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 16mm2.	1	PÇ	1,69	C	15
1295	1130702295	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 185mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 185mm2.	1	PÇ	10,80	C	15
1296	1130702296	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 25mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 25mm2.	1	PÇ	2,11	C	15
1297	1130702297	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 35mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 35mm2.	1	PÇ	2,15	C	15

1298	1130702298	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 50mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 50mm ² .	1	PÇ	2,83	C	15
1299	1130702299	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 6mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 6mm ² .	1	PÇ	1,68	C	15
1300	1130702300	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 70mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 70mm ² .	1	PÇ	2,96	C	15
1301	1130702301	Terminal Aperto/Pressão Mecânico 95mm ²	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 95mm ² .	1	PÇ	5,45	C	15
1302	1130702303	Terminal compressão 10 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 10 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 10 mm ²	1	PÇ	0,45	C	15
1303	1130702304	Terminal compressão 120 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 120 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 120 mm ²	1	PÇ	5,70	C	15
1304	1130702305	Terminal compressão 150 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 150 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 150 mm ²	1	PÇ	7,12	C	15
1305	1130702306	Terminal compressão 16 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 16 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 16 mm ²	1	PÇ	0,74	C	15
1306	1130702307	Terminal compressão 185 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 185 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 185 mm ²	1	PÇ	7,93	C	15
1307	1130702309	Terminal compressão 240 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 240 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 240 mm ²	1	PÇ	13,51	C	15
1308	1130702310	Terminal compressão 25 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 25 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 25 mm ²	1	PÇ	1,05	C	15
1309	1130702311	Terminal compressão 300 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 300 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 300 mm ²	1	PÇ	16,70	C	15
1310	1130702312	Terminal compressão 35 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 35 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 35 mm ²	1	PÇ	1,30	C	15
1311	1130702308	Terminal compressão 400 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 400 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 400mm ²	1	PÇ	24,39	C	15
1312	1130702314	Terminal compressão 50 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 50 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 50 mm ²	1	PÇ	2,18	C	15
1313	1130702313	Terminal compressão 500 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 500 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 500 mm ²	1	PÇ	26,65	C	15

1314	1130702302	Terminal compressão 6 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 6 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 6 mm ²	1	PÇ	0,39	C	15
1315	1130702315	Terminal compressão 70 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 70 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 70 mm ²	1	PÇ	2,73	C	15
1316	1130702316	Terminal compressão 70 mm ²	Terminal Para Compressão - Série Métrica 1(um) Furo e 1(uma) Compressão 95 mm ² Fabricado em cobre e estanhado 95 mm ²	1	PÇ	3,35	C	15
1317	1130101755	Tomada Ind. emb. 2P+ T 220V x 32A	Tomada industrial de embutir 2P+ T 220/240V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	31,14	C	15
1318	1130101756	Tomada Ind. emb. 2P+ T 220V x 63A	Tomada industrial de embutir 2P+ T 220/240V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	494,91	C	15
1319	1130101757	Tomada Ind. emb. 3P+ T 220V x 32A	Tomada industrial de embutir 3P+ T 220/240V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	32,58	C	15
1320	1130101758	Tomada Ind. emb. 3P+ T 220V x 63A	Tomada industrial de embutir 3P+ T 220/240V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	112,46	C	15
1321	1130101759	Tomada Ind. sobrep 2P+ T 220V x 32A	Tomada industrial de sobrep 2P+ T 220/240V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	33,85	C	15

1322	1130101760	Tomada Ind. sobrep. 2P+ T 220V x 63A	Tomada industrial de sobrep. 2P+ T 2200/240V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	540,48	C	15
1323	1130101761	Tomada Ind. sobrep. 3P+ T 220 x 32A	Tomada industrial de sobrep. 3P+ T 220/240V x 32A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	33,85	C	15
1324	1130101762	Tomada Ind. sobrep. 3P+ T 220V x 63A	Tomada industrial de sobrep. 3P+ T 220/240V x 63A, Partes plásticas feita de material Termo-plástico auto-extinguível, terminais de latão maciço, temperatura de operação 0-120°C contínuos, Resistências à Corrosão: (Partes Plásticas) Salt Spray, Álcool, Óleo, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos. IP44 Conforme normas NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.	1	PÇ	149,55	C	15
1325	1130101763	Tomada universal 2P+T 250 v x 10 A	Tomada universal 2P+T 10A/ 250V, para pinos cilíndricos, preta, sem placa	1	PÇ	6,75	C	15
1326	1250210072	Transm. de pressão 4-20mA 0-10Bar Ip65	Transmissor de Pressão a dois fios para conexão direta ao processo, sinal de saída: 4 a 20 mA a dois fios, alimentação de 10 a 30V dc, faixa de medição 0-10 bar, grau de proteção do invólucro IP 65, classe de precisão 0,25% FE, conexão ao processo ½ BSP macho, Conexão elétrica: conector DIN, temperatura de operação 0-50C	1	PÇ	1.297,00	C	15
1327	1250210074	Transm. de pressão 4-20mA 0-10Bar Ip68	Transmissor de Pressão a dois fios para conexão direta ao processo, sinal de saída: 4 a 20 mA a dois fios, alimentação de 10 a 30V dc, faixa de medição 0-10 bar, grau de proteção do invólucro IP 68, classe de precisão 0,25% FE, conexão ao processo ½ BSP macho, Conexão elétrica: cabo solto de 2metros, temperatura de operação 0-50C	1	PÇ	1.297,00	C	15
1328	1250210073	Transm. de pressão 4-20mA 0-16Bar Ip65	Transmissor de Pressão a dois fios para conexão direta ao processo, sinal de saída: 4 a 20 mA a dois fios, alimentação de 10 a 30V dc, faixa de medição 0-16 bar, grau de proteção do invólucro IP 65, classe de precisão 0,25% FE, conexão ao processo ½ BSP macho, Conexão elétrica: conector DIN, temperatura de operação 0-50C	1	PÇ	1.297,00	C	15
1329	1250210075	Transm. de pressão 4-20mA 0-16Bar Ip68	Transmissor de Pressão a dois fios para conexão direta ao processo, sinal de saída: 4 a 20 mA a dois fios, alimentação de 10 a 30V dc, faixa de medição 0-16 bar, grau de proteção do invólucro IP 68, classe de precisão 0,25% FE, conexão ao processo ½ BSP macho, Conexão elétrica: cabo solto de 2metros, temperatura de operação 0-50C	1	PÇ	1.297,00	C	15
1330	1130702411	Trilho DIN 35mm	Trilho de aço DIN 35mm, para Instalação De equipamento elétrico e eletrônico	1	M	9,00	C	15

PPR 003/2015

218

Original devidamente assinado pela autoridade competente

1331	1130702412	Unidade capac. monofásica 0.83kVAR/220V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 0.83 kVAR/ 220V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e terminais para conexão dos cabos de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	119,50	C	15
1332	1130702413	Unidade capac. monofásica 0.83kVAR/220V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 0.83kVAR/ 220V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação.	1	PÇ	119,50	C	15
1333	1130702414	Unidade capac. monofásica 1,67kVAR/220V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 1.67 kVAR/ 220V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	93,33	C	15
1334	1130702415	Unidade capac. monofásica 1,67kVAR/440V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 1.67 kVAR/ 440V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	104,09	C	15
1335	1130702416	Unidade capac. monofásica 2,5kVAR/220V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 2.5 kVAR/ 220V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação.	1	PÇ	123,02	C	15
1336	1130702417	Unidade capac. monofásica 2,5kVAR/440V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 2.5 kVAR/ 440V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	114,65	C	15
1337	1130702418	Unidade capac. monofásica 3,33kVAR/220V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 3.33 kVAR/ 220V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação.	1	PÇ	140,36	C	15
1338	1130702419	Unidade capac. monofásica 3,33kVAR/440V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 3.33 kVAR/ 440V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	126,69	C	15
1339	1130702420	Unidade capac. monofásica 5,0kVAR/440V	Unidade capacitiva monofásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas de 5.0 kVAR/ 440V, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação e do resistor de descarga.	1	PÇ	139,80	C	15
1340	1130702421	Unidade capac. trifásica 0,5kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 0.5 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	119,00	C	15
1341	1130702422	Unidade capac. trifásica 0,5kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 0.5 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	119,00	C	15

1342	1130702423	Unidade capac. trifásica 0,75kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 0.75 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	119,00	C	15
1343	1130702424	Unidade capac. trifásica 0,75kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 0.75 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	119,00	C	15
1344	1130702425	Unidade capac. trifásica 1,0kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 1.0 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	126,00	C	15
1345	1130702426	Unidade capac. trifásica 1,0kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 1.0 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	130,00	C	15
1346	1130702428	Unidade capac. trifásica 1,5kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 1.5 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	100,59	C	15
1347	1130702429	Unidade capac. trifásica 2,0kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 2.0 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	111,78	C	15
1348	1130702430	Unidade capac. trifásica 2,0kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 2.0 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	108,09	C	15
1349	1130702431	Unidade capac. trifásica 2,5kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 2.5 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	129,95	C	15

1350	1130702432	Unidade capac. trifásica 2,5kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 2.5 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	129,82	C	15
1351	1130702433	Unidade capac. trifásica 3,0kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 3.0 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	139,24	C	15
1352	1130702434	Unidade capac. trifásica 3,0kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 3.0 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	133,47	C	15
1353	1130702435	Unidade capac. trifásica 5,0kVAR/440V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 5.0 kVAR/ 440V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	148,11	C	15
1354	1130702427	Unidade capac. trifásica 1,5kVAR/220V	Unidade capacitiva trifásica, para correção de fator de potência em instalações elétricas, de 1.5 kVAR/ 220V, ligadas em triângulo, com dielétrico seco e invólucro de alumínio, com resistor de descarga incorporado (30s 1/10un), com dispositivo interruptor de segurança, para desconexão do elemento do circuito de alimentação, com acessório para fixação na posição vertical ou horizontal.	1	PÇ	125,06	C	15
1355	1130702436	Voltímetro anal. 0-300Vac Dim 72x72	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15

1356	1130702437	Voltímetro anal. 0-300Vac Dim 96x96	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15
1357	1130702438	Voltímetro anal. 0-500Vac Dim 72x72	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15
1358	1130702439	Voltímetro anal. 0-500Vac Dim 96x96	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15
1359	1130702440	Voltímetro Anal. 150Vac Dim 72x72	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15

1360	1130702441	Voltímetro Anal. 150Vac Dim 96x96	Equipamento de medição de tensão alternada com princípio de operação tipo ferro móvel. Com classe de exatidão: 1,5% (ou melhor), posição de montagem: 90° na vertical, consumo de 5 VA (ou menor). Fabricados e ensaiados seguindo as normas: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 com Visor em vidro e moldura frontal em plástico na cor cinza. Invólucro: em chapa de aço na cor cinza, resistência ao choque: 15 g / 11 ms (ou melhor), resistência a vibração : 2,5 g / 5 a 55 Hz (ou melhor) com temperatura de operação de : – 10 a + 40° C (ou faixa maior que englobe os dois valores), operação garantida em umidade: 75% (média, ou maior), rigidez dielétrica: 2 kV 60 Hz 1 min (ou maior) para frequência: 15 a 100 Hz (ou range maior que englobe os dois valores). Capacidade de sobrecarga permanente: 1,2 x Um (ou maior) e sobrecarga curta-duração: 2 x Un 0,5 s (ou maior).	1	PÇ	159,00	C	15
1361	1130702442	ANTENA OMNI 8DBI 900-960MHZ	ANTENA OMNI DIRECIONAL ALFACOMP AN2401 FOI ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM PVC PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA: - CONECTOR: N FÊMEA - FAIXA DE OPERAÇÃO: 902 A 928 MHZ - GANHO: 8 DBI - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS - POLARIZAÇÃO: VERTICAL - MÁXIMA POTÊNCIA: 10 W - RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H. - ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NO MASTRO.	1	PÇ	690,00	D	25
1362	1130702443	ANTENA YAGI 14DBI 900-960MHZ	ANTENA YAGI DESENVOLVIDA PARA A UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA: - CONECTOR: N FÊMEA - FAIXA DE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ - GANHO: 14 DBI - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS - POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL) - RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 15 DB - R.O.E.: < 2:1 - FEIXE –3 DB (PLANO E): 400 - FEIXE –3 DB (PLANO H): 460 - RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H. - ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NO MASTRO.	1	PÇ	398,00	D	25

1363	1130702444	ANTENA YAGI 17DBI 900-960MHZ	ANTENA YAGI DESENVOLVIDA PARA A UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA: - CONECTOR: N FÊMEA - FAIXA DE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ - GANHO: 17 DBI - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS - POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL) - RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 18 DB - R.O.E. < 2:1 - FEIXE -3 DB (PLANO E): 31O - FEIXE -3 DB (PLANO H): 32O - RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H. - ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NO MASTRO.	1	PÇ	700,00	D	25
1364	1130101501	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 1x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x10mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	4,34	D	25
1365	1130101502	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 1x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x16mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	6,69	D	25
1366	1130101503	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 1x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x25mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	10,15	D	25
1367	1130101509	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x6mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	7,43	D	25
1368	1130101529	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 1x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x1,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	0,94	D	25
1369	1130101530	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 1x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 1x2,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	1,46	D	25
1370	1130101504	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x1,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	1,85	D	25
1371	1130101505	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x10mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	10,57	D	25

PPR 003/2015

224

Original devidamente assinado pela autoridade competente

1372	1130101506	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x16mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	15,78	D	25
1373	1130101507	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x2,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	2,69	D	25
1374	1130101508	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 2x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 2x4mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	3,69	D	25
1375	1130101510	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x1,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	3,37	D	25
1376	1130101511	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x10mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	13,94	D	25
1377	1130101512	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x16mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	23,03	D	25
1378	1130101513	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x2,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	3,72	D	25
1379	1130101514	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x25mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	39,40	D	25
1380	1130101515	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x35mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	53,59	D	25
1381	1130101516	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x4mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	5,74	D	25
1382	1130101517	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x50mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	76,80	D	25

PPR 003/2015

225

Original devidamente assinado pela autoridade competente

1383	1130101518	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 3x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 3x6mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	8,37	D	25
1384	1130101519	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x1,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x1,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	3,19	D	25
1385	1130101520	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x10mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x10mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	17,92	D	25
1386	1130101521	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x16mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x16mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	29,90	D	25
1387	1130101522	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x2,5mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x2,5mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	4,83	D	25
1388	1130101523	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x25mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x25mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	46,64	D	25
1389	1130101524	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x35mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x35mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	70,49	D	25
1390	1130101525	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x4mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x4mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	7,52	D	25
1391	1130101526	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x50mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x50mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	97,61	D	25
1392	1130101527	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x6mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x6mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	10,85	D	25
1393	1130101528	Cabo 0,6/1kV, Isol.EPR, Ench.PVC, 4x70mm ²	Cabo condutor 0,6/1kV Encordoamento Classe 5 Isolação Em EPR, cobertura e Enchimento Em PVC flexível sem chumbo 4x70mm ² NBR 7288, Produto novo	1	M	140,99	D	25

PPR 003/2015

226

Original devidamente assinado pela autoridade competente

1394	1130302866	Chave fim curso metal haste 10A/250V	Chave fim de curso metálica, acionamento haste flexível, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	168,00	D	25
1395	1130302867	Chave fim curso metal pino 10A/250V	Chave fim de curso metálica, acionamento pino simples, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	144,00	D	25
1396	1130302868	Chave fim curso metal roldana 10A/250V	Chave fim de curso metálica, acionamento alavanca com roldana, 2 sentidos de ataque lateral, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	144,00	D	25
1397	1130302869	Chave fim curso plástico haste 10A/250V	Chave fim de curso termo-plástico, acionamento haste flexível, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	166,00	D	25
1398	1130302870	Chave fim curso plástico pino 10A/250V	Chave fim de curso termo-plástico, acionamento pino simples, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	90,00	D	25
1399	1130302871	Chave fim curso plástico rolda 10A/250V	Chave fim de curso termo-plástico, acionamento alavanca com roldana, 2 sentidos de ataque, 1 contato NA e 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	1	PÇ	98,00	D	25
1400	1130803075	Contator tripolar,AC-3,127V,140A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 140A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	995,00	D	25
1401	1130803076	Contator tripolar,AC-3,127V,170A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 170A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	1764,00	D	25
1402	1130803078	Contator tripolar,AC-3,127V,250A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 250A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S10, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	3454,00	D	25
1403	1130803087	Contator tripolar,AC-3,127V,250A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 250A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S10	1	PÇ	3454,00	D	25
1404	1130803081	Contator tripolar,AC-3,127V,400A 2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 127Vca/60Hz, le 400A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S12	1	PÇ	6264,00	D	25
1405	1130803090	Contator tripolar,AC-3,220V,140A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 140A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	995,00	D	25
1406	1130803091	Contator tripolar,AC-3,220V,170A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 170A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S6, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	1764,00	D	25
1407	1130803093	Contator tripolar,AC-3,220V,250A,2NA,2NF	Contator de potência tripolar, categoria de emprego AC-3, acionamento CA 220Vca/60Hz, le 250A até 440V, 2 contatos NA, 2 contatos NF, tamanho S10, Conformidade com as Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	1	PÇ	3454,00	D	25

1408	1130302911	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 10A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 10A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	78,00	D	25
1409	1130302912	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 15A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 15A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	78,00	D	25
1410	1130302913	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 20A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 20A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	78,00	D	25
1411	1130302914	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 30A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 30A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	78,00	D	25
1412	1130302915	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 40A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 40A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	78,00	D	25
1413	1130302916	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 50A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 50A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	79,00	D	25
1414	1130302917	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 60A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 60A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	118,00	D	25
1415	1130302918	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 70A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 70A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	118,00	D	25
1416	1130302919	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 80A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 80A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	118,00	D	25
1417	1130302920	Disj Cx Mold NEMA Tripolar 90A, Vca 415V	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Tripolar 90A, Vca 415V(max),Icu≥9kA (415Vca)	1	PÇ	118,00	D	25
1418	1130302905	Disjuntor Cx Mold NEMA bipolar In=15A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA bipolar In=15A, Vca 480V(max),Icu≥18kA (480Vca)	1	PÇ	56,00	D	25
1419	1130302906	Disjuntor Cx Mold NEMA bipolar In=20A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA bipolar In=20A, Vca 480V(max),Icu≥18kA (480Vca)	1	PÇ	56,00	D	25
1420	1130302907	Disjuntor Cx Mold NEMA bipolar In=25A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA bipolar In=25A, Vca 480V(max),Icu≥18kA (480Vca)	1	PÇ	56,00	D	25
1421	1130302908	Disjuntor Cx Mold NEMA bipolar In=30A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA bipolar In=30A, Vca 480V(max),Icu≥18kA (480Vca)	1	PÇ	56,00	D	25
1422	1130302909	Disjuntor Cx Mold NEMA Monopolar In=15A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Monopolar In=15A, Vca 220V(max),Icu≥3kA (220Vca)	1	PÇ	16,00	D	25
1423	1130302910	Disjuntor Cx Mold NEMA Monopolar In=20A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Monopolar In=20A, Vca 220V(max),Icu≥3kA (220Vca)	1	PÇ	16,00	D	25

1424	1130302904	Disjuntor Cx. Mold. NEMA Bipolar In=10A	Disjuntor Caixa Moldada NEMA Bipolar In=10A, Vca 480V(max),Icu≥18kA (480Vca)	1	PÇ	56,00	D	25
1425	1130702208	MICROVENT. CARC. NYLON 125W 110/220V	MICRO VENTILADOR AXIAL COM GRADE DE PROTECAO METALICA, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 256X265X85MM COM 4 FUROS DE FIXACAO, TENSAO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 125w, VAZAO MINIMA 393 L/S, PRESSAO MINIMA 34 MMCA, RUIDO MAX. 74DBA, ROTACAO 3360RPM	1	PÇ	396,00	D	25
1426	1130702210	MICROVENT. CARC. NYLON 20W 110/220V	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 120 X 120 X 39,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 105 MM ENTRE SI, TENSAO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 20W, VAZAO MINIMA 43,8 L/S, PRESSAO MINIMA 7,5 MMCA, RUIDO MAX. 46 DBA, ROTACAO 2940RPM	1	PÇ	188,00	D	25
1427	1130702209	MICROVENT. CARC. NYLON 30W 110/220V	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 162X162X54,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 143,5 MM ENTRE SI, TENSAO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 30W, VAZAO MINIMA 110 L/S, PRESSAO MINIMA 18,2 MMCA, RUIDO MAX. 55 DBA	1	PÇ	224,00	D	25
1428	1130702211	MICROVENT. CARC. NYLON 7,5W 24VCC	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 120 X 120 X 39,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 105 MM ENTRE SI, TENSAO DE ALIMENTACAO 24VDC, POTENCIA 7,5W	1	PÇ	129,00	D	25
1429	1130702213	MICROVENT. CARC. NYLON 76,1W 110/220V	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 186X186X102 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 153 MM ENTRE SI, TENSAO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 76,1W, VAZAO MINIMA 163 L/S, PRESSAO MINIMA 24 MMCA, RUIDO MAX. 66 DBA, ROTACAO 3510RPM	1	PÇ	396,00	D	25

1430	1130559000	PAINEL AUTO-PORTANTE 1300X600X400MM	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHO TIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DE CABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS; - ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHPARAIS TRASEIRA E LATERAIS; - OLHAIS DE IÇAMENTO; - PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OU LONGARINAS PERFURADAS SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN. - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1300X600X400MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	1	PÇ	2780,00	D	25
------	------------	--	--	---	----	---------	---	----

1431	1130559001	PAINEL AUTO-PORTANTE 1700X600X600MM	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FECHO TIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL;- FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DE CABOS;- BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM;- FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-55;- CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS;- ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHPARAIS TRASEIRA E LATERAIS;- OLHAIS DE IÇAMENTO;- PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OU LONGARINAS PERFURADAS SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN;- ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS;- PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.- DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1700X600X600MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	1	PÇ	3540,00	D	25
------	------------	--	--	---	----	---------	---	----

1432	1130559002	PAINEL AUTO-PORTANTE 1900X800X600MM	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHO TIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DE CABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS; - ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHPARAIS TRASEIRA E LATERAIS; - OLHAIS DE IÇAMENTO; - PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OU LONGARINAS PERFURADAS SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN. - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1900X800X600MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	1	PÇ	5360,00	D	25
1433	1130702289	SUPRESSOR SURTO ANTENA TIPO CENTELHADOR	SUPRESSOR DE SURTO PARA ANTENA/RADIO TIPO CENTELHADOR, CARACTERISTICASELETRICAS IMPEDANCIA NOMINAL: 50 OHMS FREQÜENCIA DE TRABALHO: 0 A 2,5 GHZ TEMPERATURA DE TRABALHO: -65 TO 165 oC VSWR (MAX): 1.10 (ATE 1 GHZ) 1.20 (ATE 2 GHZ) 1.25 (ATE 2,5 GHZ) TENSAO DE RUPTURA: DE 500 V A 2000 V POTENCIA MAXIMA: 500 W (1 GHZ) 400 W (1,5 GHZ) PERDA POR INSERCAO:0,05 DB (1,5 GHZ)	1	PÇ	194,00	D	25

1434	1130550200	SOFT-START,220-440V,16A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 16A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	3374,00	D	25
1435	1130550201	SOFT-START,220-440V,23A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 23A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	3804,00	D	25
1436	1130550202	SOFT-START,220-440V,30A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 30A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	4018,00	D	25
1437	1130550203	SOFT-START,220-440V,45A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 45A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	4540,00	D	25

1438	1130550204	SOFT-START,220-440V,60A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPa DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 60A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	5116,00	D	25
1439	1130550205	SOFT-START,220-440V,74A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPa DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 74A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	5600,00	D	25
1440	1130550206	SOFT-START,220-440V,87A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPa DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 87A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	6115,00	D	25
1441	1130550207	SOFT-START,220-440V,116A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPa DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 116A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	8610,00	D	25

1442	1130550208	SOFT-START,220-440V,140A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 140A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	8710,00	D	25
1443	1130550209	SOFT-START,220-440V,168A	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADA SUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMP A TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE, COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM CONTADOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 168A, PORTA SERIAL RS-485 E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.	1	PÇ	9957,00	D	25
1444	1130559003	PAINEL ELETRICO MONTADO 1300X600X400M	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS: -AUTOPORTANTE; -FABRICADO EM AÇO; -COM DIMENSÕES DE 1300X600X400MM E 100MM DE BASE SOLEIRA; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	3780	E	50

1445	1130559004	PAINEL ELETRICO MONTADO 1700X600X600M	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOPORTANTE;- FABRICADO EM AÇO;-COM DIMENSÕES DE 1700X600X600MM E 100MM DE BASE SOLEIRA;- MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	4540	E	50
1446	1130559005	PAINEL ELETRICO MONTADO 1900X800X600M	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -AUTOPORTANTE; -FABRICADO EM AÇO; -COM DIMENSÕES DE 1900X800X600MM E 100MM DE BASE SOLEIRA; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	4845	E	50

1447	1130559006	QUADRO ELETRICO MONTADO 300X300X250MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; -DIMENSÕES DE 300X300X250MM; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	189	E	50
1448	1130559007	QUADRO ELETRICO MONTADO 600X600X250MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES DE 600X600X250MM;-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	558	E	50

1449	1130559008	QUADRO ELETRICO MONTADO 1200X800X350MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIMENSÕES DE 1200X800X350MM; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	1	PÇ	1552	E	50
------	------------	---	---	---	----	------	---	----

PPR 003/2015		238
--------------	--	-----

Original devidamente assinado pela autoridade competente

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

ANEXO XIII – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-2015-001

OBSERVAÇÃO.:
A ARQUIVO ACIMA REFERENCIADO, ESTÁ ANEXADO E A DISPOSIÇÃO DOS LICITANTES NO SITE NO MESMO LOCAL ONDE FOI DISPONIBILIZADO ESTE EDITAL.

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

ANEXO XIV – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS Nº ODMN-VIT-ET-2015-002

OBSERVAÇÃO.:
A ARQUIVO ACIMA REFERENCIADO, ESTÁ ANEXADO E A DISPOSIÇÃO DOS LICITANTES NO SITE NO MESMO LOCAL ONDE FOI DISPONIBILIZADO ESTE EDITAL.