

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VII_A - Especificações, Preços Unitários e Prazos de Entrega

ITEM	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO BREVE DO MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COMPLETA DOS MATERIAL	UNIDADE	PRAZO DE ENTREGA (DIAS ÚTEIS)	MARCAS E MODELOS DE REFERÊNCIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	1130702190	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 120W 5A-24VDC	Fonte de Alimentação Chaveada. Tensão de entrada na faixa de: 100-240Vca, 60Hz. Tensão de saída: 24 Vcc. Corrente de saída 5A. Potência saída: 120W. Temperatura de operação: 0-60°C. Filtro de entrada EMI. Proteção de curto-circuito com fusível interno. Proteção contra sobre-aquecimento. Proteção contra-sobretensão. Nível de isolamento entre entrada e saída mínimo de 1,5kV. Rendimento maior ou igual a 80%. Regulação de carga menor ou igual a 0,5%. Regulação de linha menor ou igual a 0,2%. Ripple, ruído máximo menor ou igual a 0,2%. Grau de proteção mínimo: IP20. Resfriamento por convecção natural. Fixação em trilho DIN 35mm.	UN	15	MCE modelo CHM 24-5	609,58
2	1130101770	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #35MM2	Cabo de alumínio nú para linhas elétricas aéreas com alma de aço tipo CAA, norma NBR 7270, secção 35mm².	M	3		9,38
3	1130101628	CABO DE COBRE NU, 10MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 10MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		8,75
4	1130101629	CABO DE COBRE NU, 16MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 16MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		14,53
5	1130101630	CABO DE COBRE NU, 25MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 25MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		20,68
6	1130101631	CABO DE COBRE NU, 35MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 35MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		31,09
7	1130101632	CABO DE COBRE NU, 50MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 50MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		39,83
8	1130101639	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 12X11MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X11MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	16,75
9	1130101649	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 12X2,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	37,68
10	1130101652	CABO INSTRUM 300V BLINDADO 2X1,5MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA;- 1 PAR TRANÇADO;- BITOLA 1,5MM2;- NBR 10300 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	15		8,48
11	1130101519	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 4X1,5MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 4X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		6,35
12	1130101520	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X10MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X10MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		35,35
13	1130101521	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X16MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X16MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		57,14
14	1130101522	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X2,5MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X2,5MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		10,46
15	1130101523	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X25MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X25MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		85,36
16	1130101524	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X35MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X35MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		119,52
17	1130101525	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X4MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X4MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		15,62
18	1130101526	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X50MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X50MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		173,10
19	1130101527	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X6MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO;- 4X6MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	25		22,22
20	1130101605	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X120MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X120MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	97,29
21	1130101614	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X10MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X10MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	9,19
22	1130101615	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X16MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X16MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	13,16
23	1130101616	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X25MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X25MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	20,73
24	1130101617	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X35MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X35MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	29,30
25	1130101618	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X50MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	42,19
26	1130101619	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X70MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	57,67
27	1130101620	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X95MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X95MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	77,27

28	1130101626	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,PRETO,4X10MM²	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90°C, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X10MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	35,35
29	1130101625	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,PRETO,4X6MM²	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90°C, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X6MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	20,89
30	1130100029	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X185MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X185MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	151,99
31	1130100030	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X240MM²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X240MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	190,94
32	1130101688	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 1,5MM²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 25M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	1,26
33	1130101693	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 2,5MM²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Prysmian Superastic Flex	1,93
34	1130101691	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,16MM²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	UN	7	Prysmian modelo superastic Flex	13,15
35	1130101692	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,1MM²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	0,99
36	1130101696	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 4MM²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X4MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	3,34
37	1130101698	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 6MM²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X6MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	4,99
38	1130101687	CABO750V ISOL PVC 70°C CL2 PRETO 95MM²	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2,1X95MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	78,94
39	1130500124	CAIXA PASSAGEM SOBREPORA ACO 300X300X100MM	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA FABRICADA EM ACO GALVANIZADO PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032) DIMENSOES 300 X 300 X 100MM	UN	15		173,90
40	1130500125	CAIXA PASSAGEM SOBREPORA ACO 400X400X120MM	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA FABRICADA EM ACO GALVANIZADO PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032) DIMENSOES 400 X 400 X 120MM	UN	15		250,54
41	1130500126	CAIXA PASSAGEM SOBREPORA POL 100X100X60MM	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 100X100X60MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.	UN	15		39,82
42	1130500127	CAIXA PASSAGEM SOBREPORA POL 196X142X84MM	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 196X142X84MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.	UN	15		96,93
43	1130500128	CAIXA PASSAGEM SOBREPORA POL 80X80X60MM	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 80X80X60MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.	UN	15		38,67
44	1130100057	BANCO CAPACITOR 10KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	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 LIGAÇÃO DETUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR ORELIGAMENTO 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 EMONTAGEM 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 ±5%. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4 W/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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3kV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLAS 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.	M	30	WEG modelo BCWP	3245,10
45	1130702412	CAPACITOR MONOFÁSICO 0,83KVAR 220V	Capacitor monofásico de 0,83 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolação 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo face duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW0,8V25	98,24
46	1130702413	CAPACITOR MONOFÁSICO 0,83KVAR 440V	Capacitor monofásico de 0,83 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolação 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo face duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW0,8V49	87,50
47	1130702414	CAPACITOR MONOFÁSICO 1,67KVAR 220V	Capacitor monofásico de 1,67 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolação 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo face duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW1,6V25	104,61
48	1130702415	CAPACITOR MONOFÁSICO 1,67KVAR 440V	Capacitor monofásico de 1,67 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolação 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo face duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW1,6V49	95,11

49	1130702416	CAPACITOR MONOFÁSICO 2,5KVAR 220V	Capacitor monofásico de 2,5 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW2,5V25	117,04
50	1130702417	CAPACITOR MONOFÁSICO 2,5KVAR 440V	Capacitor monofásico de 2,5 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW2,5V49	101,92
51	1130702418	CAPACITOR MONOFÁSICO 3,33KVAR 220V	Capacitor monofásico de 3,33 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW3,3V25	163,55
52	1130702419	CAPACITOR MONOFÁSICO 3,33KVAR 440V	Capacitor monofásico de 3,33 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW3,3V49	119,64
53	1130702420	CAPACITOR MONOFÁSICO 5,0KVAR 440V	Capacitor monofásico de 5,0 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCW5V49	140,77
54	1160300017	CELULA CAPAC MONOFASICA 1,67KVAR 380V	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 1,67KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) 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 (IMAX) 1,3 X UR INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0,45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA - 5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2,15 X UR: C. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(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). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. 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.	UN	25	WEG modelo UCW1,67V40 + Resistor de Descarga	155,19
55	1160300018	CELULA CAPAC MONOFASICA 2,5KVAR 380V	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 2,5KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) 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 (IMAX) 1,3 X UR INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0,45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA - 5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2,15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(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). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. 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.	UN	25	WEG modelo UCW2,5V40 + Resistor de Descarga	185,85
56	1160300019	CELULA CAPAC MONOFASICA 3,33KVAR 380V	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 3,33KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) 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 (IMAX) 1,3 X UR INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0,45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA - 5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2,15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(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). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. 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.	UN	25	WEG modelo UCW3,3V40 + Resistor de Descarga	219,75
57	1160300020	CELULA CAPAC MONOFASICA 5KVAR 380V	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 5KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) 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 (IMAX) 1,3 X UR INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0,45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA - 5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2,15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(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). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. 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.	UN	25	WEG modelo UCW5,0V40 + Resistor de Descarga	252,01

58	1130302895	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 100A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 2,5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 100A.	UN	7	Siemens modelo S32/Ergon	772,27
59	1130302896	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 160A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 160A.	UN	7	Siemens modelo S32/Ergon	956,50
60	1130302897	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 250A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 8kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 250A.	UN	7	Siemens modelo S32/Ergon	1135,54
61	1130302898	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 400A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 8kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 400A.	UN	7	Siemens modelo S32/Ergon	1699,55
62	1130302899	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 630A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 630A.	UN	7	Siemens modelo S32/Ergon	2525,56
63	1130302881	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 100A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 000 / 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 2,5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 100A.	UN	7	WEG modelo RFW, ABB modelo OS, Siemens modelo Ergonfuse	1147,11
64	1130302882	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 160A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 000 / 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 160A.	UN	7	WEG modelo RFW, ABB modelo OS, Siemens modelo Ergonfuse	1523,84
65	1130302883	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 250A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 0 / 1, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 250A.	UN	7	WEG modelo RFW, ABB modelo OS, Siemens modelo Ergonfuse	2541,66
66	1130302884	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 400A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 2, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Frequência: 60Hz. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 400A.	UN	7	WEG modelo RFW, ABB modelo OS, Siemens modelo Ergonfuse	3035,69
67	1130302885	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 630A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 3, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Frequência: 60Hz. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 18kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 630A.	UN	7	WEG modelo RFW, ABB modelo OS, Siemens modelo Ergonfuse	6401,44
68	1130302890	SECCIONADORA TRI SACA FUS 100A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar tipo saca fusível, comporta fusível NH tamanho 000, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Vida útil mecânica mínima: 1700 manobras. Vida elétrica: 300 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis. Corrente nominal emprego categoria AC-23B (Ie): 100A.	UN	7	Weg modelo FW100, ABB modelo XLP000, Siemens modelo 3NP4	585,11
69	1130302891	SECCIONADORA TRI SACA FUS 160A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar tipo saca fusível, comporta fusível NH tamanho 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50kA. Vida útil mecânica mínima: 1400 manobras. Vida elétrica: 200 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis. Corrente nominal emprego categoria AC-23B (Ie): 100A.	UN	7	Weg modelo FW100, ABB modelo XLP000, Siemens modelo 3NP4	647,31
70	1130803051	BLOCO CONTATOS P/ BOTAO DUPLO 22MM	BLOCO DE CONTATOS PARA BOTAO DE COMANDO DUPLO, FACEADO, PLASTICO, FURACAO 22MM, 660V, CORRENTE NOMINAL TERMICA 10A, MATERIAL AUTO-EXTINGUIVEL, IP20	UN	7		25,30
71	1130702147	BOTOEIRA EMERGENCIA ROTAT. 22MM 120V 8A	BOTOEIRA DE EMERGENCIA COM DESTRAVAMENTO ROTATIVO, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0690 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		52,14
72	1130302859	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM NAO ILUMIN.	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		39,48
73	1130302857	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM NAO ILUMINADO	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		39,48
74	1130302858	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM NAO ILUMIN.	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		39,48
75	1130302862	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM NAO ILUMIN.	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		59,21
76	1130302860	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM NAO ILUMINADO	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		64,87

77	1130302861	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM NAO ILMIN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACA022 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		64,87
78	1130702157	CHAVE COMUTADORA PLASTICO 2 POS RET 22MM	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA TERMO-PLASTICO DE 2 POSICOES COM RETENCAO, MANOPLA CURTA. GRAU DE PROTECAO FRONTAL MINIMO IP54. GRAU DE PROTECAO DOS CONTATOS: IP20. ANGULO DE OPERACAO 90°. DIAMETRO DE FURACAO 22MM. VIDA MECANICA MINIMA 500.000 OPERACOES FAIXA DE ESPESSURA DO PAINEL1MM A 6MM. BITOLA DOS FIOS FAIXA MINIMA DE 1X0,752 A 2X2,5MM2. CARACTERISTICAS ELETRICAS: CORRENTE TERMICA MINIMA (ITH) AC 15 10A/250VCA. CLASSE DE ISOLACAO 660 V ENSAIO DE TENSAO APLICADA 2,5 KVCA, 1 MINUTO TENSAO MAXIMA DE TRABALHO 600 VCA OU 60 VCC. NORMAS: IEC60947/ VDE 0660 /NBR 6146. (REFERENCIA: SIEMENS 3SB32 02-2KA11)	UN	7		39,77
79	1130702158	CHAVE COMUTADORA PLASTICO 3 POS RET 22MM	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA TERMOPLASTICO DE 3 POSICOES COM RETENCAO, MANOPLA CURTA. GRAU DE PROTECAO FRONTAL MINIMO IP54. GRAU DE PROTECAO DOS CONTATOS: IP20. ANGULO DE OPERACAO 90°. DIAMETRO DE FURACAO 22MM. VIDA MECANICA MINIMA 500.000 OPERACOES FAIXA DE ESPESSURA DO PAINEL1MM A 6MM. BITOLA DOS FIOS FAIXA MINIMA DE 1X0,752 A 2X2,5MM2. CARACTERISTICAS ELETRICAS: CORRENTE TERMICA MINIMA (ITH) AC 15 10A/250VCA. CLASSE DE ISOLACAO 660 V ENSAIO DE TENSAO APLICADA 2,5 KVCA, 1 MINUTO TENSAO MAXIMA DE TRABALHO 600 VCA OU 60 VCC. NORMAS: IEC60947/ VDE 0660 /NBR 6146. (REFERENCIA: SIEMENS 3SB32 10-2DA11)	UN	7		49,59
80	1130702268	SINALEIRO LED AMARELO 127VCA 22MM	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,89
81	1130702272	SINALEIRO LED AMARELO 220VCA 22MM	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,89
82	1130702276	SINALEIRO LED AMARELO 24VCC 22MM	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,99
83	1130702270	SINALEIRO LED AZUL 127VCA 22MM	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		19,23
84	1130702274	SINALEIRO LED AZUL 220VCA 22MM	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		18,77
85	1130702278	SINALEIRO LED AZUL 24VCC 22MM	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		19,30
86	1130702269	SINALEIRO LED VERDE 127VCA 22MM	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,94
87	1130702273	SINALEIRO LED VERDE 220VCA 22MM	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,86
88	1130702277	SINALEIRO LED VERDE 24VCC 22MM	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		18,43
89	1130702267	SINALEIRO LED VERMELHO 127VCA 22MM	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,54
90	1130702271	SINALEIRO LED VERMELHO 220VCA 22MM	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		17,95
91	1130702275	SINALEIRO LED VERMELHO 24VCC 22MM	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,	UN	15		18,17
92	1130702445	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 16MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 16MM²	UN	3		66,18
93	1130702446	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 25MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 25MM²	UN	3		67,59
94	1130702447	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 35MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 35MM²	UN	3		89,92
95	1130702448	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 50MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 50MM²	UN	7		138,16
96	1130702449	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 70MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 70MM²	UN	7		141,37
97	1130702450	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 95MM²	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SEÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE 95MM²	UN	7		167,68
98	1130700138	BARRAMENTO PENTE 16 POLO MONOFASICO 80A	BARRAMENTO MONOFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.	UN	7	STECK modelo S1F285B	28,04
99	1130700139	BARRAMENTO PENTE 16 POLOS BIFASICOS 80A	BARRAMENTO BIFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.	UN	7	STECK modelo S2F285B	44,82
100	1130700141	BARRAMENTO PENTE 16 POLOS TRIFASICOS 80A	BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.	UN	7	STECK modelo S3F285B	59,79
101	1130702457	CONECTOR HASTE ATERRAMENTO 3/4" GTDU 2	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO GRAMPO GTDU 2C (DOIS CABOS) FABRICADO EMBRONZE PARA HASTES DE Ø 5/8" A Ø 3/4"	UN	3		45,51
102	1130702132	BORNE 750V 125A 10-35MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 125 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 10-35 MM2, COR VERDE.	UN	15		32,53
103	1130702133	BORNE 750V 125A 16-35MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 125 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-35 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		28,99
104	1130702134	BORNE 750V 192A 10-70MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 192 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 10-70 MM2, COR VERDE.	UN	15		92,96
105	1130702135	BORNE 750V 192A 16-70MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 192 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-70 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		87,85
106	1130702136	BORNE 750V 24A 0,5-2,5MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		4,08
107	1130702137	BORNE 750V 24A 0,5-2,5MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR VERDE.	UN	15		13,17
108	1130702138	BORNE 750V 250A 16-95MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 250 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-95 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		147,71
109	1130702139	BORNE 750V 32A 0,5-4MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		5,92
110	1130702140	BORNE 750V 32A 0,5-4MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR VERDE.	UN	15		15,51
111	1130702141	BORNE 750V 41A 0,5-6MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 41 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-6 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15		7,85

112	1130702142	BORNE 750V 41A 0,5-6MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 41 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-6 MM2, COR VERDE.	UN	15	16,08
113	1130702143	BORNE 750V 57A 1,5-10MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- TENSÃO ISOLAÇÃO 750V;- CORRENTE 57 A;- FAIXA SECCÃO PARA CABO FLEXIVEL 1,5-10 MM2;- COR CINZA OU BEGE.	UN	15	9,54
114	1130702144	BORNE 750V 57A 1,5-10MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 57 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 1,5-10 MM2, COR VERDE.	UN	15	19,58
115	1130702145	BORNE 750V 76A 4-16MM2 CINZA DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 76 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 4-16 MM2, COR CINZA OU BEGE.	UN	15	12,52
116	1130702146	BORNE 750V 76A 4-16MM2 VERDE DIN 35MM	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSAO ISOLACAO 750V, CORRENTE 76 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 4-16 MM2, COR VERDE.	UN	15	22,60
117	1130101726	POSTE FINAL FIXA BORNE PASSAGEM DIN 35MM	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM	UN	15	4,84
118	1130101735	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-2,5MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA.	UN	15	3,38
119	1130101736	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-4MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-4 MM2, COR CINZA.	UN	15	3,49
120	1130101737	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-6MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-6 MM2, COR CINZA.	UN	15	3,60
121	1130101738	TAMPA BORNE PASSAGEM 1,5-10MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 1,5-10 MM2, COR CINZA.	UN	15	4,49
122	1130101739	TAMPA BORNE PASSAGEM 10-35MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 10-35 MM2, COR CINZA.	UN	15	5,70
123	1130101740	TAMPA BORNE PASSAGEM 16-70MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 16-70 MM2, COR CINZA.	UN	15	18,81
124	1130101741	TAMPA BORNE PASSAGEM 16-95MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 16-95 MM2, COR CINZA.	UN	15	14,02
125	1130101742	TAMPA BORNE PASSAGEM 4-16MM2 CINZA	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 4-16 MM2, COR CINZA.	UN	15	5,33
126	1130251042	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 0,5 - 1,5MM2	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:1,5MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM	UN	15	0,47
127	1130251043	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 1,5 - 2,5MM2	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:2,5MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM	UN	15	0,51
128	1130251044	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 10MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:10MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 24MM	UN	15	1,41
129	1130251045	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 120MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:120MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 57MM	UN	15	13,26
130	1130251046	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 150MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:150MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 59MM	UN	15	18,63
131	1130251047	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 16MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:16MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 35MM	UN	15	2,62
132	1130251048	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 185MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:185MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 60MM	UN	15	24,47
133	1130251049	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 25MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:25MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 40MM	UN	15	2,99
134	1130251050	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 35MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:35MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 44MM	UN	15	3,93
135	1130251052	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 50MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:50MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 48MM	UN	15	6,88
136	1130251054	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 70MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:70MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 52MM	UN	15	9,09
137	1130251055	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 95MM2	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSAO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:95MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 54MM	UN	15	11,76
138	1130702165	CONEC DERIV PRINCIP 120 DERIV/TAP10-120	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 120 DERIVACAO/TAP 10-120	UN	15	32,44
139	1130702166	CONEC DERIV PRINCIP 16 DERIV/TAP2,5-16	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 16 DERIVACAO/TAP 2,5-16	UN	15	7,26
140	1130702167	CONEC DERIV PRINCIP 185 DERIV/TAP25-185	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 185 DERIVACAO/TAP 25-185	UN	15	53,44
141	1130702168	CONEC DERIV PRINCIP 240 DERIV/TAP95-240	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 240 DERIVACAO/TAP 95-240	UN	15	71,33
142	1130702169	CONEC DERIV PRINCIP 25 DERIV/TAP2,5-25	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 25 DERIVACAO/TAP 2,5-25	UN	15	9,10
143	1130702170	CONEC DERIV PRINCIP 35 DERIV/TAP2,5-35	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 35 DERIVACAO/TAP 2,5-35	UN	15	11,69
144	1130702171	CONEC DERIV PRINCIP 50 DERIV/TAP2,5-50	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 50 DERIVACAO/TAP 2,5-50	UN	15	14,64
145	1130702172	CONEC DERIV PRINCIP 70 DERIV/TAP2,5-70	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 70 DERIVACAO/TAP 2,5-70	UN	15	19,62
146	1130702173	CONEC DERIV PRINCIP 95 DERIV/TAP25-95	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 95 DERIVACAO/TAP 25-95	UN	15	32,06
147	1130702164	CONEC DERIV PRINCIPAL 10 DERIV/TAP1,5-10	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 10 DERIVACAO/TAP 1,5-10	UN	15	5,43
148	1130702175	BORNE PORTA-FUSIVEL 5X20MM 24V LED DIN	BORNE PORTA FUSIVEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DE DIMENSÕES DE 5X20MM OU 5X25MM COM SECCIONADOR;- TENSÃO NOMINAL ATÉ 24VCA/VCC;- CORRENTE NOMINAL 6A;- PARA CABOS COM SECCÃO NOMINAL DE 0,5-4MM2;- SINALIZAÇÃO POR LED;- MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM;- BORNE FECHADO NAS LATERAIS.	UN	3	27,35
149	1130702180	CONECTOR PRENSA CABO 1"	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 18 A 25MM, CONFORMENORMA NBR10861, DIN 46320	UN	15	10,16
150	1130702182	CONECTOR PRENSA CABO 1.1/2"	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1.1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46322	UN	15	35,13
151	1130702181	CONECTOR PRENSA CABO 1.1/4"	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1.1/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46321	UN	15	22,75

152	1130702178	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 6 A 12MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320	UN	15	4,03
153	1130702176	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 3 A 6,5MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320	UN	15	2,33
154	1130702179	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 13 A 18MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320	UN	15	5,30
155	1130702177	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/8", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 5 A 10MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320	UN	15	4,04
156	1130702291	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 10MM2	UN	15	3,83
157	1130702292	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 120MM2	UN	15	19,74
158	1130702293	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 150MM2	UN	15	24,01
159	1130702294	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 16MM2	UN	15	4,56
160	1130702295	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 185MM2	UN	15	29,20
161	1130702296	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 25MM2	UN	15	5,73
162	1130702297	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 35MM2	UN	15	6,88
163	1130702298	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 50MM2	UN	15	8,65
164	1130702299	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 6MM2	UN	15	4,36
165	1130702300	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 70MM2	UN	15	8,99
166	1130702301	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 95MM2	UN	15	15,88
167	1130702304	TERMINAL COMPRESSAO 120 MM2	UN	15	13,64
168	1130702305	TERMINAL COMPRESSAO 150 MM2	UN	15	16,71
169	1130702307	TERMINAL COMPRESSAO 185 MM2	UN	15	20,16
170	1130702309	TERMINAL COMPRESSAO 240 MM2	UN	15	33,59
171	1130702311	TERMINAL COMPRESSAO 300 MM2	UN	15	42,11
172	1130702308	TERMINAL COMPRESSAO 400 MM2	UN	15	77,62
173	1130702313	TERMINAL COMPRESSAO 500 MM2	UN	15	91,13
174	1130702315	TERMINAL COMPRESSAO 70 MM2	UN	15	7,55
175	1130702316	TERMINAL COMPRESSAO 95 MM2	UN	15	8,96
176	1130702347	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 10 MM2	UN	3	1,61
177	1130702351	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 16 MM2	UN	15	2,10
178	1130702333	TERM. OLHAL O ISOLA. 0,5 MM2	UN	15	0,38
179	1130702337	TERM. OLHAL O ISOLA. 1,0 MM2	UN	15	0,38
180	1130702341	TERM. OLHAL O ISOLA. 1,5 MM2	UN	15	0,39
181	1130702345	TERM. OLHAL O ISOLA. 10 MM2	UN	15	1,41
182	1130702349	TERM. OLHAL O ISOLA. 16 MM2	UN	15	2,08
183	1130702353	TERM. OLHAL O ISOLA. 2,5 MM2	UN	15	0,43
184	1130702357	TERM. OLHAL O ISOLA. 4,0 MM2	UN	15	0,78
185	1130702361	TERM. OLHAL O ISOLA. 6,0 MM2	UN	15	0,79
186	1130803057	CONTATOR AUXILIAR, 10 A, VMAX.500V, 4NA+4NF	UN	3	214,85
187	1130803067	CONTATOR AUXILIAR, 6 A, VMAX.500V, 2NA+2NF	UN	3	85,76
188	1130803099	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 220V, 9A, 1NF, 1NA	UN	3	134,33
189	1130803074	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 12A, 1NF, 1NA	UN	3	146,11
190	1130803100	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 110A, 2NA, 2NF	UN	7	1454,49
191	1130803075	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 140A, 2NA, 2NF	UN	25	1729,10
192	1130803076	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 170A, 2NA, 2NF	UN	25	3019,28
193	1130803077	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 22A, 1NA, 1NF	UN	3	168,25
194	1130803078	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 250A, 2NA, 2NF	UN	25	5720,36
195	1130803079	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 32A, 1NA, 1NF	UN	3	271,15
196	1130803080	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 38A, 1NA, 1NF	UN	3	396,48
197	1130803081	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, AC-3, 127V, 400A, 2NA, 2NF	UN	25	12304,28

198	1130803082	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,45A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V, 2 CONTATO NA, 2 CONTATO NF, TAMANHO S2, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		519,06
199	1130803084	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,63A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		659,61
200	1130803085	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,75A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		931,67
201	1130803086	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,9A,1NF,1NA	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		134,51
202	1130803088	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,110A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		1486,97
203	1130803101	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,115A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 115A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6	UN	7		1591,94
204	1130803089	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,12A,1NF,1NA	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		146,67
205	1130803090	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,140A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 140A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	25		1729,16
206	1130803091	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,170A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 170A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	25		3070,46
207	1130803092	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,22A,1NA,1NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 22A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		160,81
208	1130803093	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,250A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 250A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	25		5003,70
209	1130803094	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,32A,1NA,1NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		301,34
210	1130803095	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,45A,1NA,1NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	3		459,55
211	1130803096	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,63A,1NA,1NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		687,45
212	1130803097	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,75A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		931,67
213	1130803098	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,85A,2NA,2NF	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 85A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1	UN	7		1152,69
214	1130302952	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 150A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Durabilidade elétrica: Categoria A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 150A.	UN	15	WEG modelo DWB160B150	482,53
215	1130302949	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 160A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 160A.	UN	15	GE modelo Record CB25S3TM160; WEG modelo DWB160B160	469,92
216	1130302953	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 16A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 20A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM16; WEG modelo DWB160B16	316,66
217	1130302954	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 180A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 180A.	UN	15		666,35
218	1130302955	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 200A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 200A.	UN	15		697,26
219	1130302956	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 20A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 20A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM20; WEG modelo DWB160B20	316,66
220	1130302957	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 25A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 25A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM25; WEG modelo DWB160B25	306,71
221	1130302958	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 32A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 32A.	UN	3	WEG modelo DWB160B32	316,24
222	1130302959	DISJUXMOLD TERMO FIX TRI 40A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 40A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM40; WEG modelo DWB160B40	315,88

223	1130302960	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 63A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 63A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM63; WEG modelo DWB160B63	324,03
224	1130302961	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 70A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 70A.	UN	3	WEG modelo DWB160B70	344,15
225	1130302962	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 80A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 80A.	UN	3	GE modelo Record CB125S3TM80; WEG modelo DWB160B80	353,56
226	1130302963	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 90A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 90A.	UN	3	WEG modelo DWB160B90	351,85
227	1130302926	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 100A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 100A.	UN	15	GE modelo Record CB125S3TM100; WEG modelo DWB160B100	352,40
228	1130302927	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 125A 25KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 125A.	UN	15	GE modelo Record CB125S3TM125; WEG modelo DWB160B125	434,72
229	1130302928	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 180A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 180A.	UN	15	GE modelo Record CB250S3TM180;	582,75
230	1130302929	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 200A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 200A.	UN	15	GE modelo Record CB250S3TM200; WEG modelo DWB250B200	666,35
231	1130302930	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 225A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 225A.	UN	15	GE modelo Record CB250S3TM225	619,10
232	1130300077	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 250A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 250A.	UN	3	GE modelo Record CB250S3TM250; WEG modelo DWB250B250	740,85
233	1130300078	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 400A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 800V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 2500 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 400A.	UN	3	GE modelo Record CB400S3TM400	1164,07
234	1130300079	DISJXCMOLD TERMO FIX TRI 630A 35KA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 800V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 2500 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 630A.	UN	3	GE modelo Record CB630S3TM630	1888,47
235	1130300019	DISJ CX MOLD RL ELETRON 1600A 50KA/440V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IU): 1600A.-TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA.-TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV.-TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV.-FREQUÊNCIA: 60HZ.-INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 85KA EM 220V, 50KA EM 380V, 50KA EM 440V.-CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU.-VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IE.RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IN) = 1600A.-AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. - AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSOR OU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	25	ABB modelo T7 S 1600 com relé PR231/P	20580,00
236	1130300020	DISJ CX MOLD RL ELETRON 630A 65KA/440V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IU): 630A.-TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV.-TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV.-FREQUÊNCIA: 60HZ.-INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 100KA EM 220V, 70KA EM 380V, 65KA EM 440V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IN) = 630A. - AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. - AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSOR OU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. - AJUSTE DE FUGA A TERRA NA FAIXA DE 0,2-1XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	ABB modelo T5H 630 com relé PR221/DS	17282,50

237	1130300021	DISJ CX MOLD ELETRON 630A 30KA/440V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 630A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 70KA EM 220V, 36KA EM 380V, 30KA EM 440V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. -VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES A 630 A. RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IN) = 630A. -AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. -AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSO OU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. -AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. -CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	ABB modelo T5N 630 com relé PR21/DS	4816,03
238	1130300023	DISJ CX MOLD RL TERMO AJ 320A 65KA/440V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 320A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 100KA EM 220V, 70KA EM 380V, 65KA EM 440V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. -VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IU. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL COM SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IN) = 320A. -AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,7-1XIN. -AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-10XIN. -CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	ABB modelo T4H 320 com relé TMA	16047,50
239	1130300025	DISJ CX MOLD RL TERMO AJ 320A 30KA/440V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 320A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 70KA EM 220V, 36KA EM 380V, 30KA EM 440V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. -VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL COM SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IN) = 320A. -AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,7-1XIN. -AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-10XIN. -CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	ABB modelo T4N 320 com relé TMA	6204,34
240	1130300026	DISJ CX MOLD RL TERMO FIX 350A 35KA/380V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 350A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 380VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220V, 35KA EM 380V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 35% DE ICU. -VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 2500 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO FIXO CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	GE modelo CB400S3TM350	1195,66
241	1130300027	DISJ CX MOLD RL TERMO FIX 250A 35KA/380V	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 350A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 380VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220V, 35KA EM 380V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 25% DE ICU. -VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 2500 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO FIXO CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.	UN	7	GE modelo CB250S3TM250	572,73
242	1130303052	MINIDISJ BIPOLAR 10A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 10A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	49,54
243	1130303054	MINIDISJ BIPOLAR 16A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 16A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	71,72
244	1130303057	MINIDISJ BIPOLAR 20A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 20A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	49,54
245	1130303058	MINIDISJ BIPOLAR 25A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 25A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	49,54
246	1130303059	MINIDISJ BIPOLAR 2A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	Siemens modelo 5SX1	127,72
247	1130303061	MINIDISJ BIPOLAR 32A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 32A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	49,54

259	1130303084	MINIDISJ MONOPOLAR 4A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 4A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	73,66
260	1130303086	MINIDISJ MONOPOLAR 50A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 50A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	16,80
261	1130303088	MINIDISJ MONOPOLAR 63A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 63A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	18,12
262	1130303089	MINIDISJ MONOPOLAR 6A CURVA C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 6A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	55,32
263	1130303091	MINIDISJ TRI 10A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 10A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	74,27
264	1130303092	MINIDISJ TRI 16A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 16A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	61,52
265	1130303094	MINIDISJ TRI 20A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 20A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	61,52
266	1130303095	MINIDISJ TRI 25A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 25A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	61,52
267	1130303097	MINIDISJ TRI 32A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 32A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	61,52
268	1130303098	MINIDISJ TRI 40A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 40A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	62,07

269	1130303099	MINIDISJ TRI 4A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 4A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	174,93
270	1130303100	MINIDISJ TRI 50A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 50A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	71,52
271	1130303101	MINIDISJ TRI 63A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 63A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	76,77
272	1130303102	MINIDISJ TRI 6A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE.MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUIO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 6A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	131,46
273	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, DISPAROMAGNETICO 75A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2	UN	3		295,37
274	1130302970	DISJ MOT 220VA FX AJUSTE 4-6,3A 2CV	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 2 CV, FAIXA DE AJUSTE 4-6,3A, DISPARO MAGNETICO 75A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2	UN	3		295,37
275	1130302966	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 10-16A	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S0 5 CV, FAIXA DE AJUSTE 10-16A, DISPARO MAGNETICO 190A, ICU = ICS = 100KA., IEC 60947-2	UN	15		359,63
276	1130302968	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 2,5-4A	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 1 CV, FAIXA DE AJUSTE 2,5-4A, DISPARO MAGNETICO 48A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2	UN	3		299,26
277	1130302967	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 20-25A	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S0 7,5 CV, FAIXA DE AJUSTE 20-25A, DISPARO MAGNETICO 300A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2	UN	15		438,88
278	1130302971	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 6,3-10A	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 3 CV, FAIXA DE AJUSTE 6,3-10A, DISPARO MAGNETICO 120A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2	UN	15		343,16
279	1130302972	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 12A	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 12A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947	UN	3		357,58
280	1130302973	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 16A	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 16A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947	UN	3		362,58
281	1130302974	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 21A	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 21A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947	UN	3		394,15
282	1130302975	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 32A	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 32A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947	UN	3		532,97
283	1130302979	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 74A	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 7A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947	UN	3		1554,23
284	1130702467	PRESILHA PLASTICA AUTOADESIVA	PRESILHA PLÁSTICA AUTOADESIVA COM OLHAL PARA AMARRAÇÃO DE FIOS EM QUADROS DE COMANDO.(REFERÊNCIA: LINHA COMMAND 3M OU SIMILAR)	UN	3		1,04
285	1130702006	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 83MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES.. DIMENSOES 81 MM (COMPRIMENTO) X 2,1 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF): 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 16	UN	15		0,08
286	1130702001	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 100MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES. DIMENSOES: 101 MM (COMPRIMENTO) X 2,5 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 20	UN	15		0,09
287	1130702002	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 200MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES.. DIMENSOES 200 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,2 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 50	UN	15		0,18
288	1130702003	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 300MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES.. DIMENSOES 300 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,4 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 75	UN	15		0,29
289	1130702004	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 390MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES. DIMENSOES: 390 MM (COMPRIMENTO) X 7,8 MM (LARGURA) X 1,8 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):54,5 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 105	UN	15		0,86
290	1130702005	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 760MM	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINES. DIMENSOES: 760 MM (COMPRIMENTO) X 8,7 MM (LARGURA) X 2,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):68,0 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 220	UN	15		3,49

291	1130101719	AEROSOL ANTIOXIDANTE MANU ELETRICA 300ML	AEROSOL DESUMIDIFICANTE PARA APLICACOES ELETRICAS, MECANICAS E INDUSTRIAIS. DESOBRUI, LUBRIFICA, PROTEGE E PREVINE DE CORROSAO AS SUPERFICIES METALICAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: RESTAURA A CONDUTIVIDADE ELETRICA LIMPANDO OS CONTATOS ELETRICOS; FLUIDO COM ELEVADA AÇAO CAPILAR E BAIXA TENSAO SUPERFICIAL, PERMITE SUA RAPIDA DILUICAO SOBRE QUALQUER SUPERFICIE METALICA; REMOVE A UMIDADE E LACRA A SUPERFICIE ATRAVES DE UM FILME PENETRANTE E LUBRIFICANTE QUE PREVINE A OXIDACAO, CORROSAO E CONDENSACAO; PODE SER APLICADO EM PRODUTOS E EQUIPAMENTOS ANTES DA ARMAZENAGEM COM O OBJETIVO DE PROTEGE-LOS CONTRA A PENETRACAO DE UMIDADE E CORROSAO; FORNECIDO EM AEROSOL 300ML. (REFERENCIA: HELLERMANN FOSPRO).	UN	15	43,17
292	1130702453	CAIXA INSPECAO ATERR. PVC C/ TAMPA FERRO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC 600 X 300MM, COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	3	186,35
293	1130702197	HASTE DE TERRA COBREADA 5/8" 2400M	HASTE DE TERRA COBREADA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT	UN	15	114,43
294	1130702199	HASTE DE TERRA COBREADA 5/8 3000MM	HASTE DE TERRA COBREADA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3000MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT	UN	15	152,66
295	1130702230	OLHAL ACO GALVANIZADO 16MM2	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16MM2	UN	3	25,28
296	1130101717	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO 69KV 10M PRETA	FITA ISOLANTE ELETRICA DE AUTO-FUSAO PARA ISOLACAO PRIMARIA E VEDACAO EM EMENDAS, CONEXOES E INSTALACAO DE ACESSORIOS EM FIOS E CABOS COM CLASSES DE TENSAO DE ATÉ 69.000 V. VEDACAO CONTRA PENETRACAO DE UMIDADE PELAS PONTAS DOS CABOS ELETRICOS DURANTE E APOS A INSTALACAO DE ACESSORIOS (EMENDAS, TERMINAIS E TERMINACOES). FORNECIDA EM ROLO DE COMPRIMENTO 10M, LARGURA 19MM, ESPESURA 0,76MM NA COR PRETA. ATENDE A NORMA ASTM-D-4388. CLASSE DE TEMPERATURA 105°C EM REGIME PERMANENTE E 140°C EM REGIME DE EMERGENCIA. (REFERENCIA: PRYSMIAN I-10).	UN	15	29,00
297	1130101715	FITA ISOLANTE COM COLA	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RECOBERTA COM UMA CAMADA DE ADESIVO. ISOLA FIOS E CABOS EM ATÉ 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C	UN	15	25,68
298	1130101716	FITA ISOLANTE SEM COLA	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, SEM COLA. ISOLA FIOS E CABOS EM ATÉ 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C	UN	15	28,90
299	1130702463	FITA PVC ESPIRALADA 1/2" (CHICOTE)	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE 1/2" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.	UN	3	4,09
300	1130702464	FITA PVC ESPIRALADA 3/4" (CHICOTE)	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE 3/4" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.	UN	3	6,71
301	1130302902	CRUZETA DE MADEIRA 2,4M 90X112,5MM	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI DE 2,40M POR 90X112,5MM E FERRAGENS PARA FIXACAO	UN	15	479,00
302	1130302903	CRUZETA DE MADEIRA 2,4M 90X135MM	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI DE 2,40M POR 90X135MM E FERRAGENS PARA FIXACAO	UN	15	432,05
303	1130251086	BUCHA PLASTICA, BROCA 8, S-8	BUCHA PLÁSTICA, BROCA 8, S-8	UN	3	0,34
304	1130702240	PARAF. MAQUINA DIAM 16MM, COMP 125MM	PARAFUSO MAQUINA, CABECA QUADRADA, DIAMETRO 16MM, COMPRIMENTO 125MM, COM PORCA QUADRADA E ARRUELA LISA	UN	3	9,78
305	1130702241	PARAF. MAQUINA DIAM 16MM, COMP 150MM	PARAFUSO MAQUINA, CABECA QUADRADA, DIAMETRO 16MM, COMPRIMENTO 150MM, COM PORCA QUADRADA E ARRUELA LISA	UN	3	12,24
306	1130101718	PASTA ANTI-ENGRIPANTE COBRE COLOIDAL	PASTA CONDUTORA ANTI-ENGRIPANTE A BASE DE COBRE COLOIDAL PARA MANUTENCAO ELETRICA. RESISTE A ELEVADAS TEMPERATURAS. APLICADO NA MONTAGEM DE QUADROS ELETRICOS, CABINES PRIMARIAS E SECUNDARIAS, EM TERMINAIS SUBTERRANEOS E EM PARTES ROSQUEADAS ONDE HAJA PASSAGEM DE CORRENTE ELETRICA. PODE SER APLICADO TAMBEM EM BARRAMENTOS ELETRICOS. FORNECIDO EM EMBALGEM DE 0,5KG. (REFERENCIA: ENGREMAC JET-LUBE KOPR-SHIELD).	UN	15	447,00
307	1490300006	PLACA SINALIZACAO RISCO ELETRICO USO EXT	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, RISCO E PERIGO ELÉTRICO, AUTOADESIVA, FABRICADA PVC EXPANDIDO COM SUPORTABILIDADE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, CALOR, POEIRA, UMIDADE, ETC), IMPRESSÃO DIGITAL COM CURA UV, SERIGRAFIA OU LASER, SIMBOLOGIA E DIZERES EM CONFORMIDADE COM CADERNO DE PROCEDIMENTOS PADRÕES DE OBRAS DA CESAN, DIMENSÃO 350x250x3MM.	UN	3	47,76
308	1490300007	PLACA SINALIZACAO RISCO ELETRICO USO INT	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, RISCO E PERIGO ELÉTRICO, AUTOADESIVA, FABRICADA POLIESTIRENO OU PVC, IMPRESSÃO DIGITAL COM CURA UV, SERIGRAFIA OU LASER, SIMBOLOGIA E DIZERES EM CONFORMIDADE COM CADERNO DE PROCEDIMENTOS PADRÕES DE OBRAS DA CESAN, DIMENSÃO 250x150MM.	UN	3	46,71
309	1130251070	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 19MM/6MM	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSAO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 19MM COMPRIMIDO 6MM	UN	3	9,46
310	1130251071	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 3MM/1MM	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSAO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 3MM COMPRIMIDO 1MM	UN	3	4,00
311	1130251072	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 40MM/13MM	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSAO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 40MM COMPRIMIDO 13MM	UN	3	33,00
312	1130251073	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 6MM/2MM	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSAO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 6MM COMPRIMIDO 2MM	UN	3	4,67
313	1130251074	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 9MM/3MM	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSAO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 9MM COMPRIMIDO 3MM	UN	3	5,22
314	1130702255	DPS VARISTOR ZNO UC275V IN30KA I-II IEC	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS COM TECNOLOGIA BASEADA NA UTILIZACAO DE VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBRETENSAO E SOBRECORRENTE COM INDICACAO VISUAL NO CASO DE FIM DA VIDA UTIL. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1 (CLASSE I E II) E NORMA NBR 5410. APLICACAO ENTRE F E N, F E PE, F E PEN. MAXIMA TENSAO DE OPERACAO CONTINUA (UC) 275 V. RESISTENCIA DE ISOLAMENTO MAIOR OU IGUAL A 100 MEGA OHMS. MAXIMA CORRENTE DE IMPULSO IIMP (10/350µS) 12,5KA. MAXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 60KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA IN (8/20µS) 30KA. CORRENTE SUBSEQUENTE DE INTERRUPCAO 5 KA. TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 25 NS. CARGA 6,25 AS. NIVEL DE PROTECAO MENOR OU IGUAL A 1,3 KV. TEMPERATURA DE OPERACAO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO 4MM2 A 16MM2. FUSIVEL DE BACK-UP NECESSARIO 100A GL/GG. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. (REFERENCIA: CLAMPER VCL-275V 12,5/60KA SLIM).	UN	7	165,70
315	1130702253	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 20KA II IEC	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL. CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,5KV, UC 275VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 275V KA / SR SLIM PLUGAVEL)	UN	7	69,43
316	1130702185	DPS VARISTOR OXIDO DE ZINCO 30VCC 5KA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) DE DIMENSAO REDUZIDA PARA ENTRADA DE SINAIS ANALOGICOS, COM VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO, EM 2 CONDUTORES DE SINAIS E/ OU DE ALIMENTACAO. 30VCC 5KA.	UN	15	171,80
317	1130251104	ELETROCALHA C/ VIROLA 100X50	ELETROCALHA COM VIROLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 100X50, COM BANDEJAS METALICAS 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.	UN	7	75,20
318	1130251105	ELETROCALHA C/ VIROLA 200X100	ELETROCALHA COM VIROLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 200X100, COM BANDEJAS METALICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.	UN	7	179,53
319	1130251106	ELETROCALHA PERFURADA 100X50	ELETROCALHA PERFURADA 100X50, COM BANDEJAS METALICAS 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.	UN	7	91,61

320	1130251107	ELETROCALHA PERFORADA 200X100	ELETROCALHA PERFORADA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFORADAS, 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.	UN	7		164,11
321	1130251100	CURVA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA100X50	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.	UN	3		17,95
322	1130251101	CURVA HORIZONTAL 90°P/ELETROCALHA200X100	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISAPARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MMAPENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.	UN	3		43,55
323	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.	UN	3		19,97
324	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.	UN	7		43,60
325	1130251115	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 100X50	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFORADAS, 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.	UN	3		5,76
326	1130251116	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 200X100	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFORADAS, 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.	UN	3		10,33
327	1130251130	TE HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 100X50	TE 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.	UN	3		29,12
328	1130251131	TE HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 200X100	TE 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.	UN	7		52,39
329	1130250001	CANALETA SEMI ABERTA RETANG 50X50X2000MM	CANALETA SEMI ABERTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RETANGULAR,-CINZA,-PVC RÍGIDO,-AUTO EXTINGUÍVEL,-DIMENSÕES: 50 X 50 X 2000 MM,-TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C.	UN	3		66,44
330	1130251007	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 150X50X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RÍGIDO, AUTO EXTINGUÍVEL, 150 X 50 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15		177,20
331	1130251009	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 30X30X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RÍGIDO, AUTO EXTINGUÍVEL, 30X 30 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15		31,13
332	1130251029	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3"	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	15		401,56
333	1130251030	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 4"	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	15		564,54
334	1130709001	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1/2"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	7		2,56
335	1130702914	ABRACADEIRA COPO ACO GALV. FOGO 3/4"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAOELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	7		2,58
336	1130702007	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1"	UN	7		3,08
337	1130702009	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1.1/4"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	7		3,51
338	1130702008	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1.1/2"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1.1/2"	UN	7		3,68
339	1130702011	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 2"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 2"	UN	7		4,71
340	1130702012	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 2.1/2"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 2.1/2"	UN	7		5,30
341	1130702013	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 3"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3"	UN	7		5,85
342	1130702015	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 4"	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 4"	UN	7		6,40
343	1130702154	CAP ACO GALVANIZADO 3"	CAP (TAMPAO) GALVANIZADO 3"	UN	15		54,85
344	1130702155	CAP ACO GALVANIZADO 4"	CAP (TAMPAO) GALVANIZADO 4"	UN	15		60,37
345	1130101764	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 1 I	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 1 INTERRUPTOR	UN	3		9,55
346	1130101765	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 2 I	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 2 INTERRUPTORES	UN	3		12,51
347	1130101766	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 3 I	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 3 INTERRUPTORES	UN	3		16,18
348	1130251076	ABRACADEIRA PVC Ø 1/2"	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,53
349	1130251077	ABRACADEIRA PVC Ø 3/4"	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,92
350	1130251075	ABRACADEIRA PVC Ø 1"	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	2,23
351	1130251093	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 1"	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	8,65
352	1130251094	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4"	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 3/4", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 95X50X40MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMANBR 15465.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	8,51
353	1130251095	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1"	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	8,65
354	1130251096	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 3/4"	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 3/4", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 95X50X40MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMANBR 15465.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	8,51

355	1130251083	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 3/4X1/2"	*ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 3/2" X 1/2" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTORÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,55
356	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)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,51
357	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 DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,57
358	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)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,57
359	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)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	1,84
360	1130101767	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 1 IN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 1 INTERRUPTOR	UN	3		10,72
361	1130101768	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 2 IN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 2 INTERRUPTORES	UN	3		9,38
362	1130101769	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 3 IN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 3 INTERRUPTORES	UN	3		14,77
363	1130702245	PLACA CINZA P/ INT. 1 SECAO COM TOMADA	PLACA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, COM TOMADA 2P 10A/250V, COR CINZA, COM PARAFUSO PARA FIXACAO	UN	3		16,40
364	1130251120	TAMPA CEGA P/ CONDULETE PVC 1"	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 115X50, TOLERÂNCIA DE 5MM.PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)."	UN	3		4,83
365	1130251121	TAMPA CEGA P/ CONDULETE PVC 3/4"	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC 95X50MM, TOLERÂNCIA DE 5MM.PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)."	UN	3		4,61
366	1130303115	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMBUTIR 4X2"	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2" COM PARAFUSOS.	UN	3		4,39
367	1130303116	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMBUTIR 4X4"	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X4" COM PARAFUSOS.	UN	3		10,28
368	1130251125	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR COND PVC 1"	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOSIGRE OU SIMILAR)."	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	31,23
369	1130251126	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOL COND PVC 3/4"	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4".ACOMPANHA PARAFUSOS TIGRE OU SIMILAR)."	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	30,79
370	1130251127	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE PVC 1"	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS.A: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	12,62
371	1130251128	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE PVC 3/4"	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS.NHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)*	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	14,52
372	1130251129	TAMPA CEGA PVC P/ CX DERIVAÇÃO EMB 4X2"	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3		4,55
373	1130101747	TAMPA PVC C/ 2 INTERRUPT CX DER EMB 4X2"	TAMPA DE PVC COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3		15,59
374	1130101748	TAMPA PVC C/ 3 INTERRUPT CX DER EMB 4X2"	TAMPA DE PVC COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3		18,30
375	1130101746	TAMPA PVC C/ 1 INTERRUPT CX DER EMB 4X2"	TAMPA DE PVC COM 1 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3		9,38
376	1130251122	TAMPA CEGA P/ ENTRADA CONDULETE PVC 1"	TAMPA CEGA PARA ENTRADAS DE CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 1".O ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035,BITOLA DE 1".	UN	3		4,44
377	1130251124	TAMPA CEGA P/ ENTRADA CONDULETE PVC 3/4"	TAMPA CEGA PARA ENTRADAS DE CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 3/4".O ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035,BITOLA DE 3/4".	UN	3		4,50
378	1130251012	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 1"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA	UN	15		4,63
379	1130251013	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 1.1/2"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		10,60
380	1130251014	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 1.1/4"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		9,58
381	1130251015	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 1/2"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1/2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		2,90
382	1130251016	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 2"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		12,96
383	1130251017	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 2.1/2"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2.1/2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		22,31
384	1130251018	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 3"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3" COR CINZA OU PRETA	UN	15		34,89
385	1130251019	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 3/4"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3/4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		3,30
386	1130251020	CURVA PVC 90O ROSC P/ ELETRODUTO 4"	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		56,83
387	1130251033	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN32	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN32mm	UN	15	Trigre modelo Tigreflex	3,48
388	1130251031	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN16	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN16mm	UN	15	Trigre modelo Tigreflex	1,73
389	1130251032	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN25	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN25mm	UN	15	Trigre modelo Tigreflex	2,09
390	1130251113	ELETRODUTO PVC RIGIDO 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, FABRICACAO CONFORME ABNT NBR15465.*	UN	3		18,20
391	1130251022	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 1.1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		33,25
392	1130251023	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 1.1/4" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		30,11
393	1130251024	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SECAO CIRCULAR, ROSCAVEL, COR CINZA,BITOLA 1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		11,89
394	1130251025	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		44,06
395	1130251026	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2.1/2" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 2.1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		97,11
396	1130251027	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 3" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.	UN	15		104,02

397	1130251114	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" NBR15465	*ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, 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 NBR15465.*	UN	3		14,36
398	1130251028	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" NBR15465	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCÁVEL, COR CINZA, BITOLA 4" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT.	UN	15		165,70
399	1130251056	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA	UN	15		2,67
400	1130251057	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		4,15
401	1130251058	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		3,53
402	1130251059	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1/2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		1,20
403	1130251060	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2" COR CINZA OU PRETA	UN	15		6,12
404	1130251061	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3" COR CINZA OU PRETA	UN	15		14,97
405	1130251062	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3/4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		2,14
406	1130251063	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 4" COR CINZA OU PRETA	UN	15		22,85
407	1130251021	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN40	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN40mm.	UN	3		5,25
408	1130251064	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN50	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN50mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	6,21
409	1130251065	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN63	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN63mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	8,14
410	1130251066	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN90	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN90mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	14,07
411	1130251067	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN110	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN110mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	18,11
412	1130251068	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN140	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN140mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	30,24
413	1130251069	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN160	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) telecomunicações, dispensa necessidade de envolvimento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN160mm.	UN	3	Kanaflex modelo Kana Duto, Wetzel modelo WeFLEX DUTO	38,26
414	1130702151	CABECOTE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	15		11,38
415	1130702152	CABECOTE ACO GALVANIZADO 2"	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 2"	UN	15		13,90
416	1130702153	CABECOTE ACO GALVANIZADO 3"	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	15		29,86
417	1130702150	CABECOTE ACO GALVANIZADO 1"	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 1"	UN	15		7,14
418	1280609001	ARAME GALVANIZ. NO12	ARAME DE ACO GALVANIZADO No 12 BWG	M	15		41,76
419	1130702411	TRILHO DIN 35MM	TRILHO DE ACO DIN 35MM, PARA INSTALACAO DE EQUIPAMENTO ELETRICO E ELETRONICO	UN	15		18,26
420	1130702086	BASE P/ INST DE FUS NH TAMANHO 000 160A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 000 160A	UN	3		47,75
421	1130702087	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 1 250-400A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 1 250 - 400A	UN	3		174,95
422	1130702089	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 3 630A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 3 630A	UN	3		333,89
423	1130702090	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 4 1250A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 4 1250A	UN	3		1278,85
424	1130702088	BASE P/ INSTAL FUS NH TAMANHO 2 400-630A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 2 400 - 630A	UN	3		246,96
425	1130702084	BASE PARA INST DE FUS NH TAMANHO 0 250A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 0 250A	UN	3		192,06
426	1130702085	BASE PARA INST DE FUS NH TAMANHO 00 160A	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 00 160A	UN	3		53,37
427	1130302997	FUSIVEL HH 12,5A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 12,5A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		351,87
428	1130302998	FUSIVEL HH 20A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 20A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		351,87
429	1130302999	FUSIVEL HH 30A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 30A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		351,87
430	1130303000	FUSIVEL HH 40A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 40A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		370,22
431	1130303001	FUSIVEL HH 50A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 50A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		374,93
432	1130303002	FUSIVEL HH 60A, 17,5KV, 31,5KA	FUSIVEL HH 60A, 17,5KV, 31,5KA	UN	3		453,18
433	1130303003	FUS NH RET 1000A, TAM 4, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 1000A, TAMANHO 4, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		1093,73
434	1130303004	FUS NH RET 100A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 100A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		30,02
435	1130303005	FUS NH RET 1250A, TAM 4, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 1250A, TAMANHO 4, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		1038,59
436	1130303006	FUS NH RET 125A, TAM 00, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 125A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		27,82
437	1130303007	FUS NH RET 125A, TAM 1, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 125A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		62,65
438	1130303008	FUS NH RET 160A, TAM 00, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 160A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		34,17
439	1130303009	FUS NH RET 160A, TAM 1, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 160A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		62,65
440	1130303010	FUS NH RET 200A, TAM 1, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 200A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		62,65
441	1130303011	FUS NH RET 20A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 20A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,33
442	1130303012	FUS NH RET 224A, TAM 1, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 224A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		73,77
443	1130303013	FUS NH RET 224A, TAM 2, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 224A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		111,56
444	1130303014	FUS NH RET 250A, TAM 1, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 250A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		68,52
445	1130303015	FUS NH RET 250A, TAM 2, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 250A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		111,56
446	1130303016	FUS NH RET 25A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 25A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,33
447	1130303017	FUS NH RET 315A, TAM 2, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 315A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		111,56
448	1130303018	FUS NH RET 32A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 32A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		32,10
449	1130303019	FUS NH RET 355A, TAM 2, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 355A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		111,56
450	1130303020	FUS NH RET 400A, TAM 2, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 400A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		112,59
451	1130303021	FUS NH RET 400A, TAM 3, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 400A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		154,77
452	1130303022	FUS NH RET 40A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 40A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		32,11
453	1130303023	FUS NH RET 500A, TAM 3, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 500A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		154,77
454	1130303024	FUS NH RET 50A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 50A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		26,40
455	1130303025	FUS NH RET 630A, TAM 3, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 630A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		154,77

456	1130303026	FUS NH RET 63A, TAM 00, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 63A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,36
457	1130303027	FUS NH RET 63A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 63A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,33
458	1130303028	FUS NH RET 800A, TAM 4, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 800A, TAMANHO 4, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		907,78
459	1130303029	FUS NH RET 80A, TAM 00, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 80A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,82
460	1130303030	FUS NH RET 80A, TAM 000, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH RETARDADO 80A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		27,33
461	1130303031	FUS NH UR, TAM 00 100A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 00, CAPACIDADE 100A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		80,27
462	1130303032	FUS NH UR, TAM 00 125A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 00, CAPACIDADE 125A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		81,00
463	1130303033	FUS NH UR, TAM 000 10A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 10A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		103,10
464	1130303034	FUS NH UR, TAM 000 16A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 16A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		106,15
465	1130303035	FUS NH UR, TAM 000 20A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 20A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		71,24
466	1130303036	FUS NH UR, TAM 000 25A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 25A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		71,24
467	1130303037	FUS NH UR, TAM 000 32A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 32A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		106,71
468	1130303038	FUS NH UR, TAM 000 40A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 40A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		74,51
469	1130303039	FUS NH UR, TAM 000 50A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 50A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		70,01
470	1130303040	FUS NH UR, TAM 000 63A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 63A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		76,44
471	1130303041	FUS NH UR, TAM 000 80A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 80A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	3		76,44
472	1130303042	FUS NH UR, TAM 1 160A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 160A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		172,40
473	1130303043	FUS NH UR, TAM 1 200A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 200A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		172,40
474	1130303044	FUS NH UR, TAM 1 250A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 250A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		203,32
475	1130303045	FUS NH UR, TAM 1 315A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 315A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		226,64
476	1130303046	FUS NH UR, TAM 2 350A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 350A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		333,63
477	1130303047	FUS NH UR, TAM 2 400A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 400A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		426,11
478	1130303048	FUS NH UR, TAM 2 450A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 450A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		428,25
479	1130303049	FUS NH UR, TAM 2 500A, 500VCA/250VCC	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 500A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC	UN	7		416,38
480	1130302984	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 100MA	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 100MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)	UN	3	Siba ou Bussmann	1,82
481	1130302985	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 32MA	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 32MA, DIMENSAO 5X20MM, SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)	UN	3	Siba ou Bussmann	2,18
482	1130302986	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 50MA	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 50MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA 70 001 34)	UN	3	Siba ou Bussmann	2,18
483	1130300036	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 250MA 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 250MA DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
484	1130300037	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 1A 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 1A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
485	1130300038	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 2A 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 2A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
486	1130300039	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 3A 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 3A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
487	1130300040	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 4A 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 4A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
488	1130300041	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 5A 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RÁPIDA 5A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	7	Siba ou Bussmann	1,72
489	1130702265	ARANDELA 45° LAMP MISTA 160W E-27 IP66	REFLETOR TIPO ARANDELA 45°C PARA ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES NAO INFLAMAVEIS, VAPORES E PO. PARA LAMPADAS INCANDESCENTES (ATE 300 W) MISTA OU A VAPOR DE MERCURIO (ATE 250 W). CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGADE ALUMINIO SILICIO. FORNECIDO COM SOQUETE, GLOBO DE VIDRO COM JUNTA VEDADORA DE MATERIAL RESISTENTE AO CALOR E PARAFUSOS EM ACO INOX. ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" BSP (GAS). ACABAMENTO EM EPOXI-POLIESTER NA COR CINZA. SOQUETE BOCAL E-27.	UN	15		289,13
490	1130702266	ARANDELA 45° LAMP MISTA 250W E-40 IP66	REFLETOR TIPO ARANDELA 45°C PARA ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES NAO INFLAMAVEIS, VAPORES E PO. PARA LAMPADAS INCANDESCENTES (ATE 300 W) MISTA OU A VAPOR DE MERCURIO (ATE 250 W). CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGA DE ALUMINIO SILICIO. FORNECIDO COM SOQUETE, GLOBO DE VIDRO COM JUNTA VEDADORA DE MATERIAL RESISTENTE AO CALOR E PARAFUSOS EM ACO INOX. ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" BSP (GAS). ACABAMENTO EM EPOXI-POLIESTER NA COR CINZA. SOQUETE BOCAL E-40.	UN	15		373,36
491	1130402000	ARANDELA 450 COM GRADE E GLOBO	ARANDELA MONTADA A 45º, EM ALUMINIO FUNDIDO E PINTADO A PO, BLINDADA PARA USO EXTERNO/INTERNO EM LAMPADA INCANDESCENTE (ATE 100W) OU MISTA (ATE 250W) COM GRADE DE PROTECAO EM FRENTE AO GLOBO E GLOBO EM VIDRO (TRANSPARENTE) SOQUETE : PORCELANA ROSCA E-27 LAMPADA : INCANDESCENTE, MISTA, MERCURIO OU SODIO ATE 250W COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" GAS OU NPT ACABAMENTO : NA COR CINZA MARTELADO	UN	15		236,41
492	1130402001	ARANDELA 900 COM GRADE E GLOBO	ARANDELA MONTADA A 90º, EM ALUMINIO FUNDIDO E PINTADO A PO, BLINDADA PARA USO EXTERNO/INTERNO EM LAMPADA INCANDESCENTE (ATE 100W) OU MISTA (ATE 250W) COM GRADE DE PROTECAO EM FRENTE AO GLOBO E GLOBO EM VIDRO (TRANSPARENTE) SOQUETE : PORCELANA ROSCA E-27 LAMPADA : INCANDESCENTE, MISTA, MERCURIO OU SODIO ATE 250W COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" GAS OU NPT ACABAMENTO : NA COR CINZA MARTELADO	UN	15		312,39
493	1130702130	BOCAL COM RABICHO E-27	SOQUETE (PORTA LAMPADA) COM BASE E27 FABRICADO EM PORCELANA, P/ LAMPADAS INCANDESCENTES, FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS E DE DESCARGA EM ALTA PRESSAO COM RABICHO 22,5 CM EM CADA LADO, SOQUETE EM LATAO, ENCAIXE E FIXACAO ANTI-GIRO, IN=4A E TENSAO DE OPERACAO 250V.	UN	3		5,46
494	1130400014	RECEPTACULO PORCELANA E-40	RECEPTACULO DE PORCELANA E-40, PARA LAMPADA.	UN	3		13,40

495	1130402027	LUMINARIA EMERGENCIA AUTONOMA LED	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM USO DE LEDS, ACENDEM AUTOMATICAMENTE NO MOMENTO DO CORTE DA ENERGIA ELETRICA. AO RETORNAR A ENERGIA ELETRICA, AUTOMATICAMENTE A LUZ IRA SE APAGAR E A BATERIA ENTRARA EM PROCESSO DE CARGA. PERMITE A REMOCAO PLUG E USO COMO "LANTERNA". TENSÃO: BIVOLT (127/220V) CONSUMO DE ENERGIA EM WATTS: 0.6W OU MENOR NUMERO DE LEDS: 10 OU MAISLEDS TEMPERATURA DE OPERACOES: 05°C A 60°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) VIDA UTIL 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.	UN	3		18,67
496	1130402022	LAMP 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	UN	3		30,49
497	1130402023	LAMP 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	UN	3		48,57
498	1130402024	LAMP 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	UN	3		51,44
499	1130402025	LAMP 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	UN	3		72,73
500	1130400028	LAMPADA LED 6W 470LM 6000K E27 BIVOLT	LAMPADA LED BULBO MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCAOU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 78 LM/W. POTÊNCIA: 15W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 470 LÚMENS.	UN	3	FLC modelo A60/6W	8,46
501	1130400029	LAMP LED 15W 1500LM 6000K E27 BIVOLT	LAMPADA LED BULBO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 15W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 1500 LÚMENS.	UN	3	FLC modelo A65/15W	12,46
502	1130400030	LAMP LED 9W 900LM 6000K E27 BIVOLT	LAMPADA LED BULBO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 9W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 900 LÚMENS.	UN	3	Taschibra modelo TKL 9W	8,20
503	1130400026	REFLETOR LED EXT 50W 3500LM 6000K BIVOLT	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65. LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K. BIVOLT, FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70 LM/W. POTÊNCIA: 50W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR.	UN	25	Taschibra modelo TR LED 50.	61,72
504	1130400027	REFLETOR LED EXT 30W 2100LM 6000K BIVOLT	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65. LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K. BIVOLT, FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70 LM/W. POTÊNCIA: 30W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR.	UN	25	FLC modelo refletor 30W; Taschibra modelo TR LED 50.	40,55
505	1130400031	LAMP LED TUBULAR T8 45W 4000LM 6000K G13	LAMPADA LED TUBULAR T8 EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT, FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 2400 CM. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL:25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 88 LM/W. POTÊNCIA: 45W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 4000 LÚMENS.	UN	3	FLC modelo HO/45W	66,22
506	1130400032	LAMP LED TUBULAR T8 18W 1710LM 6000K G13	LAMPADA LED TUBULAR T8 INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 1200 CM. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL: 25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 95 LM/W. POTÊNCIA: 18W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTALSEJA MAIOR DO QUE 1710 LÚMENS.	UN	3	FLC modelo T8 18W; Taschibra modelo T8 18W	16,76
507	1130400033	LAMP LED TUBULAR T8 12W 1200LM 6000K G13	LAMPADA LED TUBULAR T8 INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 600 CM. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL: 25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 12W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTALSEJA MAIOR DO QUE 1200 LÚMENS.	UN	3	Taschibra modelo T8 12W	14,04
508	1250201010	INDICADOR PROCESSO DIGITAL 4-20MA 24VCC	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20 MA 24VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;-DIN 1/8 (48X96MM);-RECORTE DE PAINEL 45X93 +0.5 -0.0 MM;-PAINEL FRONTAL IP65;- DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;-ALIMENTAÇÃO 24VCC/VCA ±10 %;-ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20 MA, 4-20 MA, 0-50 MV, 0-5V, 0-10V);-PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (MA, MV, V: 0.2 % DO SPAN);-IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (0-50 MV MAIOR QUE 10 MΩ)(0-5 V,0-10 V MAIOR QUE1 MΩ)(0-20 MA, 4-20 MA MENOR OU IGUAL A 15 Ω);-DIMENSÕES 48X96X92MM;-CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;-ESCALA PROGRAMÁVEL;-ALARME CONFIGURÁVELS DE ALTA;-BAIXA E SENSOR ABERTO COM 2 SAÍDAS A RELÉ DE CAPACIDADE DE ACIONAMENTODE CARGA RESISTIVA MAIOR OU IGUAL A 3 A 240VAC (3 A / 30 VCCRESISITIVO).	UN	25		2560,06
509	1250210034	INDICADOR PROCESSO 4-20MA 24VCC MODBUS	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL COM TOTALIZAÇÃO 4-20 MA 24VCC PARA PAINELCOM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FIXAÇÃO EM PAINEL;-DIMENSÕES MAX 50X96X92MM;-PAINEL FRONTAL IP65;-DISPLAY LED DUPLO COM 6 DÍGITOS ALTO BRILHO CADA;-ALIMENTAÇÃO 24VCC/VCA ±10 %;-ENTRADA 4-20 MA COM INTEGRAÇÃO E OPÇÃO DE EXTRAÇÃO DE RAIZ QUADRADA;-EXATIDÃO DA ENTRADA 4-20 MA MELHOR OU IGUAL A ±0,2% DO FUNDO DE ESCALA;-TOTALIZAÇÃO RESETÁVEL OU PERSISTENTE;-CONTATO SECO: FREQUENCIA 0,1 A 10 Hz;-PULSO (TENSÃO, NPN OU PNP): FREQUÊNCIA 0,1 A 50000 Hz, AMPLITUDE DE 4 A24V;-SAIDA 4 A 20 MA, 500 OHM MAX, 10000 NIVEIS;-SAIDA PULSO: FREQUENCIA MÁXIMA 100 Hz; TENSÃO 0 A 30 Vcc.-SAIDA RELÉ: DUAS; SPDT: 3A/240Vca (3A/30Vcc resistivo);-SAIDA RELÉ: DUAS; SPST-NA: 1.5A/250Vca (3A/30Vcc resistivo).-FATORES DE ESCALA CUSTOMIZÁVEIS COM FATOR MULTIPLICATIVO CONFIGURÁVEL;-CAPACIDADE DE VISUALIZAÇÃO DE VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA EM UNIDADES DIFERENTES;-PORTA SERIAL RS485 E PROTOCOLO MODBUS RTU;- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;-ALARME CONFIGURÁVELS DE ALTA, BAIXA E SENSOR ABERTO COM 2 SAÍDAS ARELÉ DE CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGA RESISTIVA MAIOR OU IGUAL A 3A 240 VAC (3 A / 30 VCC RESISITIVO).	UN	25		2560,06

510	1130702229	MULTIMEDIDOR DIG. DE GRANDEZAS ELETRICAS	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL, DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:MONITORAMENTO DAS GRANDEZAS POR FASE E TRIFÁSICAS: TENSÃO, CORRENTE,POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE , FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA ATIVAPOSITIVA/NEGATIVA, ENERGIA REATIVA POSITIVA/NEGATIVA, DEMANDA MÉDIAATIVA/APARENTE, DEMANDA MÁXIMA ATIVA/APARENTE, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL – POR FASE), MÁXIMAS TENSÃO E CORRENTE TRIFÁSICAS, FREQÜÊNCIA(EMUMA DAS FASES). TODAS AS GRANDEZAS DEVEM PODER SER MONITORADASREMOTAMENTE, PELA INTERFACE SERIAL RS485 E SEREM VISÍVEIS NO DISPLAY DO INSTRUMENTO, SENDO A POTÊNCIA APARENTE, NÃO OBRIGATÓRIO A INDICAÇÃO NODISPLAY DO INSTRUMENTO. O APARELHO DEVE POSSIBILITAR MEDIÇÃO DA DEMANDA,EM UM INTERVALO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 E 60 MINUTOS.DEVE FAZER MEDIDAS TRUE RMS DAS GRANDEZAS.FAIXAS DE OPERAÇÃO:ENTRADA DE TENSÃO ENTRE FASES DE 40 ATÉ 500VCAENTRADA DE CORRENTE DE 50MA ATÉ 5ACAFREQÜÊNCIA: 50 A 70HZPRECISÃO:TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE: 0,2% FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA:0,5% FREQÜÊNCIA: 0,1HZ THD: <(-<<->> 3%ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 127 A 220VCADISPLAY DIGITAL COM 2 OU 3 LINHAS, TIPO LCD OU LED DE 7 SEGMENTOS, DEALTO BRILHO, QUE PERMITA VISUALIZAR AS GRANDEZAS DAS TRÊS FASESSIMULTANEAMENTE.INTERFACE SERIAL: TIPO: RS-485 A 2 FIOS, 9600, 19,200, 38400 BPS. FORMATO DE DADOS: 8N1, 8N2, 8E1, 8O1, CONFIGURÁVEISPROTOCOLO: MODBUS-RTUDIMENSÃO PARA ENCAIXE NO PAINEL DE 92MM X 92MM. SOFTWARE PARA LEITURA E PARAMETRIZAÇÃO FORNECIDO GRATUITAMENTE.GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS.	UN	7	KRON modelo M4M-C Z6745140100, ABB modelo IDM-96	4811,50
511	1130559006	QUADRO ELETRICO MONTADO 300X300X250MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES DE 300X300X250MM.-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		837,50
512	1130559007	QUADRO ELETRICO MONTADO 600X600X250MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES DE 600X600X250MM.-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N° ODMN-VIT-ET-2015-002 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		1005,93
513	1130500137	QDLT ACO SOPREPOR 18 DISJ. DIN C/ BARRAM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPAS E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPOXI A PÓ E SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - 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 MINIDISJUNTORESPADRÃO 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 TAMPAS; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.*	UN	3		487,30
514	1130500138	QDLT ACO SOPREPOR 24 DISJ. DIN C/ BARRAM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPAS E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPOXI A PÓ E SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - 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 24 MINIDISJUNTORESPADRÃO 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 TAMPAS; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.*	UN	3		595,63
515	1130500139	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 16 DISJ. DIN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPAS 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.*	UN	3		127,59
516	1130500140	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 8 DISJ. DIN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPAS 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.*	UN	3		74,57
517	1130702092	BATERIA ALCALINA 9V	BATERIA ALCALINA 9V, PARA EQUIPAMENTOS ELETRONICOS EM GERAL	UN	15		24,01
518	1160309000	BATERIA AUTOMOT. SELADA 12V 45AH	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA LIVRE DE MANUTENCAO, 12V 45AH 300A, COM VISORINDICATIVO DE DESCARGA E ALCA PARA TRANSPORTE	UN	15		827,62
519	1130702244	PILHA ALCALINA AA 1,5V	PILHA ALCALINA AA 1,5V	UN	15		4,23
520	1160300002	BATERIA ESTACIONARIA 12V 185 AH	BATERIA ESTACIONÁRIA PARA USO AO TEMPO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TENSÃO SAÍDA DE 12V;-CAPACIDADE A 25°C MÍNIMA DE 185 AH;-MÍNIMO DE 600 CICLOS COM 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 50°C;-AUTO-DESCARGA MENOR QUE 20% EM ATÉ 6 MESES A 25°C;-GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS;-CONTENDO DOIS TERMINAIS SENDO O POSITIVO DO LADO DIREITO;-INDICADOR VISUAL PARA AUXÍLIO NO ESTADO DE CARGA DA BATERIA.	UN	15	FREEDOM DF3000	2467,50
521	1130803162	RELE DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA	RELE DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA	UN	7		738,60
522	1130803171	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 440VAC	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 440VAC	UN	7		230,50
523	1130800630	RELE FOTOELETRICO 220V 60HZ P/ILUMINACAO	RELE FOTOELETRICO PARA ILUMINACAO 220V 60 HZ.	UN	3		30,04
524	1130803246	RELE 24VDC, 1 CONTATO NAF 240V 6A	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - ENTRADA DE 24VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR. - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A. - VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA DE DOIS MILHÕES DE MANOBRAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0°C A 60°C. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. (REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC-24DC/21 OU SIMILAR) *	UN	3		88,62

525	1130803247	RELE 24VDC, 2 CONTATOS NAF 240V 6A	<p>RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA DE 24VDC 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. <p>(REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC-24DC/21-21 OU SIMILAR)</p>	UN	3		97,20
526	1130803185	RELE P/ CONT NIVEL, 110/220VCA, 24VCC	RELE ELETRONICO PARA CONTROLE DE NIVEL, 110/220 VCA, 24VCC ALIMENTACAO	UN	7		210,85
527	1130702201	INTERRUPT. PROG. HORARIO DIG. DISPLAY LCD	INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COM DISPLAY LCD, 1 SAIDA SPDT, AJUSTE(TIMER) FRONTAL, COM CHAVE PARA SELECAO AUTOMATICO/MANUAL, 127VCA,60HZ, BATERIA RECARREGAVEL COM DURACAO DE 150HORAS, INTERVALO MINIMO DE 1HORA ENTRE PROGRAMACOES, MEMORIA PARA 42 PROGRAMACOES, PERIODICIDADE DAS PROGRAMACOES DIARIAS OU SEMANAIS, 1 CONTATO SPDT REVERSIVEL 10A/250V,CAIXA EM ABS CINZA, TERMINAIS DE LIGACAO COM PARAFUSO.	UN	7		188,87
528	1130803161	RELE CIC DIG 16 PROG 127/220VCA- 2A	RELE CICLICO DIGITAL COM 16 PROGRAMACOES 127/220VCA - 2A, 1 CONTATO REVERSIVEL	UN	7		232,08
529	1130803252	RELE SOBRECARGA 120-150A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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 120-150A." 	UN	7		1201,24
530	1130803253	RELE SOBRECARGA 150-180A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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." 	UN	7		767,53
531	1130803257	RELE SOBRECARGA 63-80A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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." 	UN	7		683,86
532	1130803258	RELE SOBRECARGA 63-90A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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." 	UN	7		759,99
533	1130803259	RELE SOBRECARGA 70-88A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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." 	UN	7		759,99
534	1130803260	RELE SOBRECARGA 90-120A, ISOLACAO 690V	<p>RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DEDISPARO 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." 	UN	7		933,23
535	1130702286	RELÉ SUB/SOBRE/DESEQ TENSÃO TRI 220-440V	Relé de proteção contra subtensão sobretensão, falta de fase, inversão de fase, desequilíbrio de tensão. Tensão nominal da rede elétrica ajustável na faixa de 220 a 440VCA trifásico. Na falta de fase (70% da tensão nominal) ou inversão desarma em no máximo o 350ms. Desarme sob desequilíbrio de tensões entre fases ajustável entre 2 a 5%, subtensão ajustável de -2 a -15% e sobretensão de 2 a 15% com temporizador de retardo da saída a relé entre 0-10 segundos. Saída a relé com 1 contato reversível para 10A-250VCA. Montagem em trilho DIN 35mm, grau de proteção dos terminais IP 20. Led's de sinalização dos estados de ligado e de relé acionado.	UN	7	WEG modelo ERWM-VM1-01D90	739,73
536	1130803188	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A,1NANF 3,0-300S	RELÉ TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 30 - 300 SEG	UN	7		191,26
537	1130803189	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A,1NANF 6-60M	RELÉ TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 6-60MIN	UN	7		186,72
538	1130803190	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A,1NANF 180-1800S	RELÉ TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 180 - 1800 SEG	UN	7		186,72

539	1130803193	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A,1NANF 30-300S	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 30 - 300 SEG	UN	7		193,95
540	1130803192	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A,1NANF 3-30S	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 3,0 - 30 SEG	UN	7		181,54
541	1130803194	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A,1NANF 6-60M	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 6-60MIN	UN	7		188,43
542	1130803191	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A,1NANF180-1800S	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 180 - 1800 SEG	UN	7		191,93
543	1130803187	RELE TEMP AN, R 127VCA, 2A,1NANF 3,0-30S	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 3,0 - 30 SEG	UN	7		191,93
544	1160200022	TRAFO COMANDO 200VA 220-440V/127-220V	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE200VA.	UN	7	SIEMENS MODELO 4AM40 95-0AW00-0C	370,27
545	1160200023	TRAFO COMANDO 500VA 220-440V/127-220V	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE500VA.	UN	7	SIEMENS MODELO 4AM48 95-0AS10-0C	629,40
546	1160200024	TRAFO COMANDO 1500VA 220-440V/127-220V	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE1500VA.	UN	7	SIEMENS MODELO 4AM59 95-0AT60-0C	2814,84
547	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 ALIMENTACAO110/220 V, POTENCIA 125w, VAZAO MINIMA 393 L/S, PRESSAO MINIMA 34 MMCA, RUIDO MAX. 74DBA, ROTACAO 3360RPM	UN	25		613,11
548	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	UN	25		132,18
549	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	UN	25		305,49
550	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	UN	25		199,18
551	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	UN	25		410,52
552	1111600047	COLA LIQ. INSTANTANEA ALTA ADERENCIA 5G	COLA LÍQUIDA INSTANTÂNEA DE ALTA ADERÊNCIA DE USO GERAL ADEQUADO PARA PLÁSTICOS E METAIS. SUPORTE TEMPERATURAS DE ATÉ 70°C, EMBALAGEM DE 5GRAMAS	UN	7		23,99
553	1111600048	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 19MMX3M	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 19MMX3M, SUPORTA CARGA MÍNIMA DE 400 GRAMAS A CADA 10CM.	UN	7		34,70
554	1111600049	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 12MMX3M	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 12MMX3M, SUPORTA CARGA MÍNIMA DE 200 GRAMAS A CADA 10CM.	UN	7		29,78
555	1111600050	AEROSOL ESPUMA EXPANSIVA POLIURETAN 0,5L	AEROSOL DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO 500ML	UN	15	MARCA CASCOLA; MARCA TEKBOND	38,50
556	1111600051	MASSA DE CALAFETAR 350G	MASSA DE CALAFETAR PARA VEDAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE E CORROÇÃO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, EMBALAGEM DE 350 GRAMAS.	UN	15	MARCA CASCOLA; MARCA PULVTEC MODELO POLY CALAFETAR	44,31
557	1130100039	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X150MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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:- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X150MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRTEL.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	120,21
558	1130200001	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN32 (1.1/4")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN32 MM (1.1/4").	UN	3		12,10
559	1130200002	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN40 (1.1/2")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN40 MM (1.1/2").	UN	3		15,51
560	1130200003	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN50 (2")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN50 MM (2").	UN	3		19,00
561	1130200004	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN60 (2.1/2")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN60 MM (2.1/2").	UN	3		37,56
562	1130200005	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN75 (3")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN75 MM (3").	UN	7		53,75
563	1130200006	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN100 (4")	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN100 MM (4").	UN	7		170,82
564	1130200007	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1/2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1/2".	M	3	MARCA INDEFLEX	7,64
565	1130200008	LEITO CABOS 3000X200X100MM	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, LARGURA 200MM, ALTURA DAS ABAS LATERAIS DE 100MM, TRAVESSAS FABRICADAS COM LONGARINAS DE 38X38MM, ESPAÇAMENTO ENTRE TRAVESSAS DE 250MM, COMPRIMENTO 3 METROS.	UN	25		444,08
566	1130200009	LEITO CABOS 3000X300X100MM	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, LARGURA 300MM, ALTURA DAS ABAS LATERAIS DE 100MM, TRAVESSAS FABRICADAS COM LONGARINAS DE 38X38MM, ESPAÇAMENTO ENTRE TRAVESSAS DE 250MM, COMPRIMENTO 3 METROS.	UN	25		525,87
567	1130200010	LEITO CABOS 3000X400X100MM	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, LARGURA 400MM, ALTURA DAS ABAS LATERAIS DE 100MM, TRAVESSAS FABRICADAS COM LONGARINAS DE 38X38MM, ESPAÇAMENTO ENTRE TRAVESSAS DE 250MM, COMPRIMENTO 3 METROS.	UN	25		1145,98
568	1130200011	MAO FRANCESA 300MM PARA LEITO 200X100MM	MÃO FRANCESA 300MM PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		38,57
569	1130200012	MAO FRANCESA 400MM PARA LEITO 300X100MM	MÃO FRANCESA 400MM PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		59,77
570	1130200013	MAO FRANCESA 500MM PARA LEITO 400X100MM	MÃO FRANCESA 500MM PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		49,61
571	1130200014	SUPORTE EM "C" PARA SUSPENSÃO DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	SUPORTE EM "C" PARA SUSPENSÃO DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		5,59
572	1130200015	JUNCAO SIMPLES PARA LEITO ABAS 100MM	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO DE CABOS COM ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		5,89
573	1130200016	JUNCAO ARTICULADA PARA LEITO ABAS 100MM	JUNÇÃO ARTICULADA PARA LEITO DE CABOS COM ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		18,85
574	1130200017	DIVISOR INTERNO DE LEITOS DE CABOS 100MM	CHAPA EM "L" PARA DIVISÃO INTERNA DE LEITO DE CABOS COM ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. PEÇA COM COMPRIMENTO DE 3 METROS.	UN	25		58,42

575	1130200018	TERMINAL PARA LEITO DE 200X100	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	19,91
576	1130200019	TERMINAL PARA LEITO DE 300X100	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	24,89
577	1130200020	TERMINAL PARA LEITO DE 400X100	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	28,86
578	1130200021	FLANGE PARA LEITO DE 200X100	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	26,86
579	1130200022	FLANGE PARA LEITO DE 300X100	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	48,06
580	1130200023	FLANGE PARA LEITO DE 400X100	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	52,83
581	1130200024	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 200MM	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	9,83
582	1130200025	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 300MM	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	13,96
583	1130200026	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 400MM	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	19,65
584	1130200027	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN20MM	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN20MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	6,64
585	1130200028	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN25MM	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN25MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	2,99
586	1130200029	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN32MM	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN32MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	4,34
587	1130200030	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN40MM	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN40MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	4,96
588	1130200031	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN50MM	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN50MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	11,23
589	1130200032	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN60	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN60MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	15,12
590	1130200033	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN75	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN75MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	23,59
591	1130200034	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN100	SAIDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN100MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	11,69
592	1130200035	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN20MM	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN20MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	5,43
593	1130200036	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN25MM	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN25MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	7,21
594	1130200037	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN32MM	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN32MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	4,42
595	1130200038	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN40MM	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN40MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	5,10
596	1130200039	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN50MM	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN50MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	6,16
597	1130200040	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN60	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN60MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	8,25
598	1130200041	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN75	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN75MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	10,08
599	1130200042	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN100	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARAELETRODUTO DN100MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.	UN	25	11,93
600	1130200043	COTOVELO RETO PARA LEITO 200X100MM	COTOVELO RETO PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	101,97
601	1130200044	COTOVELO RETO PARA LEITO 300X100MM	COTOVELO RETO PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	160,88
602	1130200045	COTOVELO RETO PARA LEITO 400X100MM	COTOVELO RETO PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	159,48
603	1130200046	CRUZETA RETA PARA LEITO 200X100MM	CRUZETA RETA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	164,25
604	1130200047	CRUZETA RETA PARA LEITO 300X100MM	CRUZETA RETA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	328,54
605	1130200048	CRUZETA RETA PARA LEITO 400X100MM	CRUZETA RETA PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	200,75
606	1130200049	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 200X100MM	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	117,97
607	1130200050	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 300X100MM	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	177,30
608	1130200051	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 400X100MM	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	201,41
609	1130200052	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 200X100MM	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	130,91
610	1130200053	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 300X100MM	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	177,21
611	1130200054	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 400X100MM	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	228,11
612	1130200055	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 400-300MM	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	158,56
613	1130200056	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 400-200MM	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	142,34
614	1130200057	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 300-200MM	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	130,74
615	1130200058	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 400-300MM	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	148,15
616	1130200059	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 400-200MM	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	148,15
617	1130200060	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 300-200MM	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	140,90
618	1130200061	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 400-300MM	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	148,15
619	1130200062	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 400-200MM	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	148,15
620	1130200063	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 300-200MM	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	267,39
621	1130200064	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 200X100MM	TÉ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	265,53
622	1130200065	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X100MM	TÉ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	313,81
623	1130200066	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 400X100MM	TÉ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	378,06
624	1130200067	TE VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 200X100MM	TÉ VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	299,64
625	1130200068	TE VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 300X100MM	TÉ VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	259,63
626	1130200069	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 200X100MM	TÉ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	299,64
627	1130200070	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 300X100MM	TÉ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	259,63
628	1130200071	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 400X100MM	TÉ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	325,27
629	1130200072	TE RETO PARA LEITO 200X100	TÉ RETO PARA LEITO 200X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	132,62
630	1130200073	TE RETO PARA LEITO 300X100	TÉ RETO PARA LEITO 300X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	165,08

631	1130200074	TE RETO PARA LEITO 400X100	TÉ RETO PARA LEITO 400X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	UN	25		199,91
632	1130200075	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 3/4"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 3/4".	M	3	MARCA INDEFLEX	9,73
633	1130200076	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1".	M	3	MARCA INDEFLEX	12,22
634	1130200077	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1.1/4"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1.1/4".	M	3	MARCA INDEFLEX	19,07
635	1130200078	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1.1/2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1.1/2".	M	3	MARCA INDEFLEX	21,96
636	1130200079	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 2".	M	3	MARCA INDEFLEX	34,50
637	1130200080	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 2.1/2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 2.1/2".	M	3	MARCA INDEFLEX	59,75
638	1130200081	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 3"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 3".	M	7	MARCA INDEFLEX	68,85
639	1130200082	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 4"	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 4".	M	7	MARCA INDEFLEX	104,55
640	1130200083	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1/2"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1/2".	UN	3		8,67
641	1130200084	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 3/4"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 3/4".	UN	3		12,01
642	1130200085	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1".	UN	3		16,01
643	1130200086	LUVA EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1.1/4"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1.1/4".	UN	3		35,72
644	1130200087	LUVA EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1.1/2"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	3		49,59
645	1130200088	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 2"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 2".	UN	3		33,07
646	1130200089	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 2.1/2"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 2.1/2".	UN	3		61,51
647	1130200090	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 3"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 3".	UN	7		69,84
648	1130200091	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 4"	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 4".	UN	7		97,85
649	1130200092	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1/2"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".	UN	3		4,61
650	1130200093	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 3/4"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".	UN	3		7,38
651	1130200094	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".	UN	3		11,92
652	1130200095	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1.1/4"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".	UN	3		38,20
653	1130200096	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1.1/2"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".	UN	3		28,55
654	1130200097	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 2"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".	UN	3		39,68
655	1130200098	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 2.1/2"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".	UN	3		99,08
656	1130200099	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 3"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".	UN	7		80,18
657	1130200101	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 4"	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".	UN	7		128,59
658	1130200102	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1/2"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".	UN	3		6,18
659	1130200103	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 3/4"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".	UN	3		8,59
660	1130200104	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".	UN	3		13,23
661	1130200105	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1.1/4"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".	UN	3		23,90
662	1130200106	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1.1/2"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".	UN	3		30,53
663	1130200107	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 2"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".	UN	3		46,28
664	1130200108	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 2.1/2"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".	UN	3		81,69
665	1130200109	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 3"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".	UN	7		92,96
666	1130200111	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 4"	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".	UN	7		166,04
667	1130200112	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 1/2"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".	UN	3		6,01
668	1130200113	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 3/4"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".	UN	3		7,70
669	1130200114	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 1"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".	UN	3		13,44
670	1130200115	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 1.1/4"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".	UN	3		36,59
671	1130200116	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 1.1/2"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".	UN	3		36,87
672	1130200117	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 2"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".	UN	3		56,98
673	1130200118	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 2.1/2"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".	UN	3		117,72
674	1130200119	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 3"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".	UN	7		89,47
675	1130200120	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 4"	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".	UN	7		147,87
676	1130200121	CONECTOR FEMEA GIRATÓRIO ELE FLEX ACO 1/2"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".	UN	3		8,29
677	1130500155	QUADRO ELÉTRICO MONTADO 200X200X120MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -DIMENSÕES DE 200X200X120MM; -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.	PC	25		537,10

678	1130500156	QUADRO ELETRICO MONTADO 200X200X200MM	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIMENSÕES DE 200X200X200MM; -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.	PC	25		564,94
679	1130200122	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 3/4"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".	UN	3		9,04
680	1130200123	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".	UN	3		15,17
681	1130200124	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1.1/4"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".	UN	3		45,42
682	1130200125	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1.1/2"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".	UN	3		38,95
683	1130200126	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 2"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".	UN	3		60,13
684	1130200127	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 2.1/2"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".	UN	3		84,38
685	1130200128	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 3"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".	UN	3		114,72
686	1130200129	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 4"	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".	UN	3		160,21
687	1130700195	EMENDA CONTRATIL FRIO 1,5-16MM/1KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 1,5-35MM² E DE 1,5-16MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.	UN	15	MARCA 3M MODELO PST	211,46
688	1130700196	EMENDA CONTRATIL FRIO 25-35MM/1KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 50-70MM² E DE 25-35MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.	UN	15	MARCA 3M MODELO PST	135,74
689	1130700197	EMENDA CONTRATIL FRIO 50-70MM/1KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 95-120MM² E DE 50-70MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.	UN	15	MARCA 3M MODELO PST	151,52
690	1130700198	EMENDA CONTRATIL FRIO 95-150MM/1KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 150-185MM² E DE 95-150MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.	UN	15	MARCA 3M MODELO PST	255,91
691	1130700199	EMENDA CONTRATIL FRIO 185-300MM/1KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 240-500MM² E DE 185-300MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.	UN	15	MARCA 3M MODELO PST	406,74
692	1130700200	EMENDA CONTRATIL FRIO 35-300MM 15/25KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO E CLASSE DE TENSÃO 15/25KV.EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DO CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 15/25KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 35-300MM2.	UN	15	MARCA 3M MODELO QS2KE-435MM	907,03
693	1130700201	EMENDA CONTRATIL FRIO 25-120MM 8,7/15KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO EM SILICONE E CLASSE DE TENSÃO 8,7/15KV. EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 110KV EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DOCONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 8,7/15KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 25-120MM2.	UN	30	MARCA 3M MODELO QS2KE-1	531,32
694	1130700202	EMENDA CONTRATIL FRIO 70-400MM 8,7/15KV	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO EM SILICONE E CLASSE DE TENSÃO 8,7/15KV. EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 110KV EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DOCONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 8,7/15KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 70-400MM2.	UN	30	MARCA 3M MODELO QS2KE-2	737,42
695	1130700215	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 70MM2.	UN	15		16,30
696	1130700216	TERMINAL COMPRESSAO 95MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 95MM2.	UN	15		17,79
697	1130700217	TERMINAL COMPRESSAO 120MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 120MM2.	UN	15		27,55
698	1130700218	TERMINAL COMPRESSAO 150MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 150MM2.	UN	15		39,16
699	1130700219	TERMINAL COMPRESSAO 185MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 185MM2.	UN	15		42,07
700	1130700220	TERMINAL COMPRESSAO 185MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 185MM2.	UN	15		42,07
701	1130700221	TERMINAL COMPRESSAO 240MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 240MM2.	UN	15		67,62
702	1130700222	TERMINAL COMPRESSAO 300MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 300MM2.	UN	15		79,96
703	1130700223	TERMINAL COMPRESSAO 400MM² 2 FUR/2 COMP	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 400MM2.	UN	15		121,23

704	1130700224	FUS NH3, CLASSE AR, 400A, 690VCA, 11KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 400A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 11KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 75W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-450K-A	446,87
705	1130700225	FUS NH3, CLASSE AR, 500A, 690VCA, 11KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 710A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 11KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 80W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-500K-A	446,87
706	1130700226	FUS NH2, CLASSE AR, 630A, 690VCA, 30KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 2, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 630A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 30KA²S, PERDAS MÁXIMAS DE 130W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH2-630K-A	394,14
707	1130700227	FUS NH3, CLASSE AR, 630A, 690VCA, 23KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 630A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 23KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 100W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-630K-A	505,73
708	1130700228	FUS NH2, CLASSE AR, 710A, 690VCA, 38KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 2, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 710A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 38KA²S, PERDAS MÁXIMAS DE 140W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH2-710K-A	640,66
709	1130700229	FUS NH3, CLASSE AR, 710A, 690VCA, 31KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 710A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 31KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 110W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-710K-A	585,17
710	1130700230	FUS NH3, CLASSE AR, 800A, 690VCA, 62KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 800A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 62KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 120W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-800K-A	568,45
711	1130700231	FUS NH3, CLASSE AR, 900A, 690VCA, 64KA²S	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 900A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 64KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 130W.	UN	7	MARCA WEG MODELO FNH3-900K-A	589,09
712	1130800011	RELE PROG. 24VDC 8ED 4SR 4EA MODBUS-RTU	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEM LADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COM FUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS. SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NO MÍNIMO 8 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-10VCC, INTERFACE SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU MESTRE/ESCRAVO, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DE MÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100, EXPANSÃO MODBUS-RTU/REMOTA. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPO REAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW02 20VR-D 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW02 20VR-D 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO)	1746,00
713	1130700234	CHAVE BOIA CONTROLE DE NIVEL 15A 220V	CHAVE BÓIA PARA CONTROLE DE NÍVEL A TRÊS FIOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DE CISTERNAS OU RESERVATÓRIOS ELEVADOS:- CABOS PP TRIPOLAR COM NO MÍNIMO 2 METROS;- AJUSTE DE NÍVEL ATRAVÉS DE CONTRAPESO;- PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CLASSE II;- DUPLA ISOLAÇÃO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO 127 A 220VCA;- CONTATO SECO NAF COM CORRENTE MÍNIMA DE 15A;- GRAU DE PROTEÇÃO IPX8;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MARGIRUIS.	UN	3	MARCA MARGIRUIS	47,35
714	1340300004	SILICA-GEL LARANJA GRANULOMETRIA 2-8MM	DIÓXIDO DE SILÍCIO SINTÉTICO AMORFO (SiO2) NA FORMA DE PÉROLAS ESFÉRICAS, COR LARANJA (QUANDO SECA) E CINZA ESCURO ESVERDEADA OU BRANDA (QUANDO SATURADA) GRANULOMETRIA: 2,0 – 8,0 MM. CAPACIDADE DE ABSORÇÃO A 90% RH E 25°C: MÍNIMO DE 25%. PARA APLICADA EM SECADORES DE AR DE TRANSFORMADORES IMERSOS EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, EMBALAGEM EM SACO OU POTE DE 1KG. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA SOFT-POST; MARCA QUIMIDROL; MARCA CELECTRA.	UN	30	MARCA SOFT-POST; MARCA QUIMIDROL; MARCA CELECTRA	197,50
715	1130100076	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X70MM2	*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 70MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.*	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	93,65
716	1130100077	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X95MM2	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS.- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV.- SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 95MM²- CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;-BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;- ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR);- BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²;- COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2;- COR: PRETA;-TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO;-ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7) NORMAS APLICÁVEIS:- NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO;- NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	121,93

717	1130100073	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X120MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 120MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	188,50
718	1130100074	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X150MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 150MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	291,44
719	1130100075	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X185MM2	<p>CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 185MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	356,36
720	1130100085	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X25MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 25MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	55,71

721	1130100086	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X35MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 35MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). <p>NORMAS APLICÁVEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	64,17
722	1130100087	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X50MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). <p>NORMAS APLICÁVEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	78,75
723	1130100070	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X25MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 25MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). <p>NORMAS APLICÁVEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	79,31
724	1130100071	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X35MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 35MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). <p>NORMAS APLICÁVEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	97,23

725	1130100072	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X50MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.</p> <p>- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); -BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTES MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1.0KV A 36.2KV.*</p>	M	25	Marca Prysmian modelo Eprotenax ou equivalente	163,12
726	1130701521	ELO-FUSIVEL H 3A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO H, CORRENTE NOMINAL 3A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		13,50
727	1130701522	ELO-FUSIVEL H 5A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO H, CORRENTE NOMINAL 5A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		12,05
728	1130701529	ELO-FUSIVEL K 6A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 6A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		13,50
729	1130701530	ELO-FUSIVEL K 8A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 8A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		11,23
730	1130701523	ELO-FUSIVEL K 10A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 10A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		13,50
731	1130701524	ELO-FUSIVEL K 12A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 12A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		10,72
732	1130701525	ELO-FUSIVEL K 15A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 15A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		10,72
733	1130701526	ELO-FUSIVEL K 15A 25KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 25A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		11,68
734	1130701527	ELO-FUSIVEL K 30A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 30A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		12,72
735	1130701528	ELO-FUSIVEL K 40A 15KV 500MM	ELO-FUSÍVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 40A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM	UN	3		16,43
736	1130701516	ELO-FUSIVEL EF 10A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 10A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	27,40
737	1130701520	ELO-FUSIVEL EF 80A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 80A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	89,51
738	1130701518	ELO-FUSIVEL EF 15A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 15A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	28,47
739	1130701515	ELO-FUSIVEL EF 100A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 100A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	130,83
740	1130701519	ELO-FUSIVEL EF 3A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 3A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	26,23
741	1130701517	ELO-FUSIVEL EF 140A 36KV 1200MM	ELO-FUSÍVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 140A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM	UN	15	Indusel Bauru	156,93
742	1130701583	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 3/8" 3M	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 3/8" VARA DE 3 METROS	PC	3		277,32
743	1130701511	DERIVACAO T PRESSAO Ø 3/8" C/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
744	1130701512	DERIVACAO T PRESSAO Ø 3/8" S/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
745	1130701577	TERMINALCEN PRESSAO VERG COBRE Ø 3/8"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		54,49
746	1130701574	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 3/8"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		58,50
747	1130701581	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 3/8	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 3/8"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"	PC	3		60,57
748	1130701584	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 5/16" 3M	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 5/16" VARA DE 3 METROS	PC	3		147,19
749	1130701513	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/16" C/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
750	1130701514	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/16" S/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
751	1130701578	TERMINAL CEN PRESSAO VERG COBRE Ø 5/16"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		57,99
752	1130701575	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 5/16"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		58,26
753	1130701582	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 5/16	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 5/16"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"	PC	3		64,82
754	1130701509	DERIVACAO T PRESSAO Ø 1/4" C/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
755	1130701510	DERIVACAO T PRESSAO Ø 1/4" S/ SUPORTE	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		86,31
756	1130701576	TERMINAL CEN PRESSAO VERG COBRE Ø 1/4"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		57,99
757	1130701573	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 1/4"	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)	PC	3		57,99
758	1130701580	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 1/4	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 1/4"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"	PC	3		62,04
759	1130300057	DISJNCXMOLD TERMO FIX TRI 300A 35KA/220V	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 300A.	PC	3		1332,76
760	1130300058	DISJNCXMOLD TERMO FIX TRI 350A 35KA/220V	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 350A.	PC	3	GE modelo Record CB400S3TM350	1288,71
761	1130300059	DISJNCXMOLD TERMO FIX TRI 800A 50KA/220V	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 50KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 800A.	PC	15	GE modelo Record CB800N3TM800	3357,46
762	1130300056	DISJNCXMOLD TERMO FIX TRI 1000A 50KA/220V	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 50KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 1000A.	PC	15		7034,06

763	1130100088	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #25MM2	CABO DE ALUMÍNIO NU PARA LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS COM ALMA DE AÇO TIPO CAA, NORMA NBR 7270, SEÇÃO 25MM².	M	3		7,30
764	1130100089	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #50MM2	CABO DE ALUMÍNIO NU PARA LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS COM ALMA DE AÇO TIPO CAA, NORMA NBR 7270, SEÇÃO 50MM².	M	3		10,73
765	1130701556	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 21KV 10KA	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE 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. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SEÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 240MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 495MM. CLASSE DE TENSÃO 25KV. TENSÃO NOMINAL UN 21KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 17KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.	PC	7	Balaastro tipo tipo PBP	252,99
766	1130701555	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 12KV 10KA	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE 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. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SEÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 180MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 335MM. CLASSE DE TENSÃO 15KV. TENSÃO NOMINAL UN 12KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 10,2KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.	PC	7	Balaastro tipo tipo PBP	235,97
767	1130701557	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 9KV 10KA	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE 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. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SEÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 180MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 335MM. CLASSE DE TENSÃO 15KV. TENSÃO NOMINAL UN 9KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 7,65KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.	PC	7	Balaastro tipo tipo PBP	331,77
768	1130701566	SUPORTE ACO GALV P/ PARA-RAIOS/CRUZETA	SUPORTE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS DE MÉDIA TENSÃO ATÉ 24KV EM CRUZETAS DE MADEIRA.	UN	25		28,86
769	1280701647	JOGO PARF ACO GALV 16X45MM ARR PORCA	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM CABEÇA ABAULADA DE 716MMX45MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 718MM E PORCA QUADRADA COM ROSCA INTERNA DE 716MM.	UN	25		6,39
770	1280701649	JOGO PARF ACO GALV 16X75MM ARRU PORCA	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DE 716MMX75MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 718MM E PORCAQUADRADA ROSCA INTERNA DE 716MM.	UN	25		5,97
771	1280701648	JOGO PARF ACO GALV 16X500MM ARRU PORCA	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DE 716MMX500MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 718MM E PORCA QUADRADA ROSCA INTERNA DE 716MM.	UN	25		28,95
772	1130701494	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 4 ESTRIBOS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 4 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.	UN	25		102,23
773	1130701493	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 3 ESTRIBOS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 3 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.	UN	25		76,41
774	1130701492	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 2 ESTRIBOS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 2 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.	UN	25		45,97
775	1130701491	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 1 ESTRIBOS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 1 ESTRIBO. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.	UN	25		33,75
776	1130701563	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 135X100X30MM	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 135X100X30MM COM FURO #18MM.	UN	25		22,78
777	1130701562	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 112,5X100X30MM	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 112,5X100X30MM COM FURO #18MM.	UN	25		28,91
778	1130701564	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 94X100X30MM	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 94X100X30MM COM FURO #18MM.	UN	25		20,36
779	1130701558	PINO ACO GALV P/ ISOLADOR 15KV 194MM	PINO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA HI TOP EM CRUZETAS DE MADEIRA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS CLASSE 15KV. COMPRIMENTO 194MM. DIÂMETRO DA ROSCA DO ISOLADOR 25MM. TIRANTE COM ROSCA TOTAL. FORNECIDO COM ARRUELA E PORCA RETANGULAR. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		30,81
780	1130701559	PINO ACO GALV P/ ISOLADOR 15KV 294MM	PINO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA HI TOP EM CRUZETAS DE MADEIRA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS CLASSE 15KV. COMPRIMENTO 194MM. DIÂMETRO DA ROSCA DO ISOLADOR 25MM. TIRANTE COM NO MÍNIMO 60MM DE ROSCA. FORNECIDO COM ARRUELA E PORCA RETANGULAR. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		38,82
781	1130701536	ISOLADOR PINO HI-TOP DE PORCELANA 15KV	ISOLADOR TIPO PINO DE PORCELANA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS. FIXADO POR PINO TIRANTE EM CRUZETA. CLASSE DE TENSÃO 15KV.	UN	25		40,67
782	1130701537	ISOLADOR PINO HI-TOP DE PORCELANA 25KV	ISOLADOR TIPO PINO DE PORCELANA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS. FIXADO POR PINO TIRANTE EM CRUZETA. CLASSE DE TENSÃO 25KV.	UN	25		109,53
783	1130701544	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 0,6KV	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO FIXADO POR ARMAÇÃO COM ESTRIBOS. CLASSE DE TENSÃO 0,6KV.	UN	25		9,10
784	1130701567	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 210MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 210MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		206,00
785	1130701568	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 225MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 225MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		219,43
786	1130701569	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 240MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 240MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		221,01
787	1130701570	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 255MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 255MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		235,96
788	1130701571	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 270MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 270MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		221,34
789	1130701572	SUPORTE ACO GALV TRAFU POSTE CIRC 285MM	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 285MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		322,20
790	1130701497	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 140MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 140MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		42,61
791	1130701498	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 160MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 160MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		44,42
792	1130701499	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 180MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 180MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		66,44
793	1130701500	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 200MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 200MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		48,45
794	1130701501	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 220MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 220MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		51,41
795	1130701502	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 240MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 240MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		74,12
796	1130701503	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 260MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO DE 260MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		85,50

797	1130701504	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 280MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO 280MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		68,47
798	1130701505	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 300MM	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRO 300MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.	UN	25		83,11
799	1130300044	CHAVE FUS POLIM 15KV 100A 10KA C/ SUP	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO "C" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV, FORNECIDA COM SUPORTE EM "L" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-7282."	UN	25	Balaestro modelo CHBP	508,95
800	1130300046	CHAVE FUS POLIM 25KV 100A 10KA C/ SUP	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO "C" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 25KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV, FORNECIDA COM SUPORTE EM "L" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-7282."	UN	25	Balaestro modelo CHBP	404,66
801	1130701538	ISOLADOR POLIMÉRICO ANCORAGEM 15KV 50KN	ISOLADOR POLIMÉRICO PARA ANCORAGEM OU SUSPENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA MECÂNICA NOMINAL MÍNIMA 50KN (5000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 545MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 250MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 155KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAIS OLHAIS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	Balaestro modelo IPB 15/XX/CMN/AP/5	52,80
802	1130701539	ISOLADOR POLIMÉRICO ANCORAGEM 25KV 70KN	ISOLADOR POLIMÉRICO PARA ANCORAGEM OU SUSPENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA MECÂNICA NOMINAL MÍNIMA 50KN (5000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 735MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 317MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 185KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAIS OLHAIS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	25	Balaestro modelo IPB 25/XX/CMN/AP/7	129,92
803	1130701540	ISOLADOR POLIMÉRICO PILAR 15KV 10KN M16	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 380MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 175MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 135KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M16 - M 16 X 2.0. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.	UN	25	BALESTRO tipo IPBPL 15	119,53
804	1130701541	ISOLADOR POLIMÉRICO PILAR 15KV 10KN M20	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 380MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 175MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 135KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 20 X 2.5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.	UN	25	BALESTRO tipo IPBPL 15	123,03
805	1130701542	ISOLADOR POLIMÉRICO PILAR 25KV 10KN M16	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 25KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 570MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 230MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 175KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 20 X 2.5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.	UN	25	BALESTRO tipo IPBPL 25	171,18
806	1130701543	ISOLADOR POLIMÉRICO PILAR 25KV 10KN M20	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 25KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 570MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 230MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 175KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 20 X 2.5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.	UN	30	BALESTRO tipo IPBPL 25	166,76
807	1130200148	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN150 3M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 150 (6"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		1320,48
808	1130200149	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN150 6M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 150 (6"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		2474,80
809	1130200146	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN125 3M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 125 (5"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		1211,94
810	1130200147	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN125 6M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 125 (5"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		2419,88
811	1130200144	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN100 3M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 100 (4"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		500,95
812	1130200145	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN100 6M BSP	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 100 (4"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		1410,01
813	1130701531	FLANGE CEGO CIRCULAR PVC DIAMETRO 22MM	FLANGE CEGO CIRCULAR FABRICADO EM PVC COM DIÂMETRO DE 22MM PARA COBERTURA DE FUSOS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO EM PAINÉIS ELÉTRICOS.	UN	3		19,56
814	1130200137	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN150	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN150 (6")"	UN	3		88,60
815	1130200136	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN125	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN125 (5")"	UN	3		86,52
816	1130200135	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN100	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN100 (4")"	UN	3		47,85
817	1130200138	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN75	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN75 (3")"	UN	3		29,99
818	1130300063	PLUGUE DE PVC TOMADA MACHO 3 PINOS 20A	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1.	UN	3		7,20
819	1130300061	PLUGUE DE PVC TOMADA FEMEA 3 PINOS 20A	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.	UN	3		7,53

820	1130300062	PLUGUE DE PVC TOMADA MACHO 3 PINOS 10A	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1.	UN	3		4,07
821	1130300060	PLUGUE DE PVC TOMADA FEMEA 3 PINOS 10A	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.	UN	3		4,25
822	1130701549	NIPLE ACO GALVANIZADO DN150 BSP	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		268,78
823	1130701548	NIPLE ACO GALVANIZADO DN125 BSP	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		162,28
824	1130701547	NIPLE ACO GALVANIZADO DN100 BSP	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		150,92
825	1130701551	NIPLE ACO GALVANIZADO DN75 BSP	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		98,56
826	1130701550	NIPLE ACO GALVANIZADO DN50 BSP	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN50MM (2"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		30,65
827	1130200132	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN150 BSP	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN150 (6") COM ROSCA BSP"	UN	3		69,31
828	1130200131	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN125 BSP	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN125 (5") COM ROSCA BSP"	UN	3		57,83
829	1130200130	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN100 BSP	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN100 (4") COM ROSCA BSP"	UN	3		25,36
830	1130200134	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN75 BSP	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN75 (3") COM ROSCA BSP"	UN	3		11,86
831	1130200133	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN50 BSP	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN50 (2") COM ROSCA BSP"	UN	3		7,21
832	1130701553	NIPLE LONGO DE PVC DN50 BSP	"NIPLE COM CANO LONGO FABRICADO EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DN50MM (2"), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP PARA UNIÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS E DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA."	UN	3		23,27
833	1130701552	NIPLE LONGO DE PVC DN25 BSP	"NIPLE COM CANO LONGO FABRICADO EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DN25MM (1"), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP PARA UNIÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS E DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA."	UN	3		4,49
834	1130701488	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 152-171MM	ABRACADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 152-171MM	UN	3		16,29
835	1130701489	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 22-32MM	ABRACADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 22-32MM	UN	3		8,48
836	1130701490	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 73-81MM	ABRACADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 73-81MM	UN	3		19,24
837	1130701487	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 102-121MM	ABRACADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 102-121MM	UN	3		14,64
838	1130200151	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN150 BSP	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		259,61
839	1130200150	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN125 BSP	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		236,53
840	1130200152	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN100 BSP	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		56,77
841	1130200153	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN75 BSP	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		37,81
842	1130200142	CURVA 90 ACO GALV P/ELETRODUTO DN150 BSP	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		1700,82
843	1130200141	CURVA 90 ACO GALV P/ELETRODUTO DN125 BSP	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		1605,37
844	1130200140	CURVA 90 ACO GALV P/ELETRODUTO DN100 BSP	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		375,07
845	1130200143	CURVA 90 ACO GALV P/ELETRODUTO DN75 BSP	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		216,53
846	1130200139	CAP ACO GALV P/ELETRODUTO DN150MM BSP	"CAP FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."	UN	3		190,76
847	1130300048	CHAVE SEC. UNIPOLAR FACA 15KV 400A	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO EXTERNO, EM SUBSTAÇÕES OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE TENSÃO 15KV; -CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 400A; -CORRENTE DE CURTO CIRCUITO MÍNIMA DE 16KA; -NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO (110KV); -LÂMINAS PRINCIPAIS FABRICADAS COM LIGA DE COBRE ELETROLÍTICO COM TIPO DUPLA FACA; -CONTATOS DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO OU PRATEADO; -BASE FABRICADA COM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO; -ISOLADORES DE PORCELANAOU RESINA EPÓXI PARA USO EXTERNO; -DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 540MM; -TRAVA DE SEGURANÇA CONTRA ABERTURA ACIDENTAL; -GANCHO PARA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ABERTURA EM CARGA; -ACIONAMENTO POR VARA DE MANOBRÁ; -MONTAGEM NA POSIÇÃO HORIZONTAL (COM LÂMINAS VOLTADAS PARA CIMA OU PARA BAIXO) OU NA VERTICAL. - PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX; -CONECTOR DE ATERRAMENTO PARA CABOS COM SECCÇÃO DE 25 A 70MM². -CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62271-102."	UN	15	SEI MODELO CS-SEH; DELMAR MODELO DUC - 15400110 SAH	737,76
848	1130100082	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X50MM2	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECCÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTO POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."	M	25		95,83

849	1130100083	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X70MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 70MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	131,95
850	1130100084	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X95MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 95MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	139,52
851	1130100078	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X120MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 120MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	167,45
852	1130100079	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X150MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 150MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25	186,57

853	1130100081	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X185MM2	<p>*CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 185MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); -BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.* 	M	25		290,02
854	1130800032	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 14-56A	<p>*RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 56A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS.* 	UN	15	WEG modelo RWM112E-3-A4U056	789,95
855	1130800034	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 8-40A	<p>*RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 40A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS.* 	UN	15	WEG modelo RWM40E-3-A4U040	696,28
856	1130800033	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 5-25A	<p>*RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 25A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS.* 	UN	15	WEG modelo RWM40E-3-A4U025	620,52
857	1130800031	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 1,6-8A	<p>*RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 8A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NA E 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS.* 	UN	15	WEG modelo RWM40E-3-A4U008	719,03

858	1130701534	INDICADOR UNI. SINAL C/RETRANSMISSAO	"INDICADOR UNIVERSAL DE SINAIS ANALÓGICOS, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL, COM SAÍDA PARA RETRANSMISSÃO DO SINAL ANALÓGICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DISPLAY DE LED; -UMA ENTRADA DE SINAL ANALÓGICO PARA SENSORES DOS SEGUINTE TIPO: TERMOPARES J, K, T, E, N, R, S, B, TERMORESISTÊNCIA PT100 A TRÊS FIOS, 0-10 VCC E 4-20 MA A DOIS FIOS; -LIMITE DE INDICAÇÃO CONFIGURÁVEL DE -1999 A 9999; -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 VCA/CC ±10%; -UMA SAÍDA ANALÓGICA PARA A RETRANSMISSÃO DA VARIÁVEL MEDIDA EM 4-20 MA; -COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 COM MODBUS-RTU; -UMA SAÍDA DE ALARME A RELÉ SPST 3 A/240 VCA; -FUNÇÕES DE ALARME AJUSTÁVEIS PARA OS RELÉS: MÍNIMO, MÁXIMO, DIFERENCIAL, DIFERENCIAL MÍNIMO, DIFERENCIAL MÁXIMO E SENSOR ABERTO; -FUNÇÃO BLOQUEIO INICIAL DE ALARME; -CONFIGURAÇÃO POR TECLADO COM POSSIBILIDADE DE PROTEÇÃO DA CONFIGURAÇÃO POR SENHA DE ACESSO; -BORNES DE CONEXÃO EXTRAÍVEIS; -FIXAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0A 50°C; -GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL IP54; -GRAU DE PROTEÇÃO DOS TERMINAIS IP20."	UN	30	Novus modelo N1040i-RE-485	2145,18
859	1280701650	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 1/4"X1/2"	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	0,49
860	1280701651	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 1/4"X3/4"	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	0,68
861	1280701652	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 3/8"X1/2"	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	0,67
862	1280701653	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 3/8"X3/4"	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	0,99
863	1130701495	CHUMBADOR ACO GALV PF 1/4"X2"	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE COMPOSTO DE PARAFUSO,ARRUELA, JAQUETA E CONE FABRICADA EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO AFOGO. DIMENSÃO DA ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DO PARAFUSO 2".	UN	3	CISER	4,96
864	1130701496	CHUMBADOR ACO GALV PF 3/8"X2.1/2"	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE COMPOSTO DE PARAFUSO,ARRUELA, JAQUETA E CONE FABRICADA EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO AFOGO. DIMENSÃO DA ROSCA 3/8", COMPRIMENTO DO PARAFUSO 2.1/2".	UN	3	CISER	4,95
865	1130701560	PRESILHA LATAO 35-50 C/ FUROS 7MM	PRESILHA FABRICADA EM CHAPA DE LATÃO COM FUROS DE 7MM PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE NÚ DE SEÇÃO DE 35MM À 50MM EM PAREDE DE ALVENARIA.	UN	3	TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS REFERÊNCIA TEL-7	2,17
866	1280701677	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	0,83
867	1280701679	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X5/8" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 5/8".	UN	3	CISER	0,86
868	1280701678	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	0,88
869	1280701675	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	1,01
870	1280701676	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 1/4"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	1,27
871	1280701682	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 3/8"X1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	1,03
872	1280701684	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X5/8" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 5/8".	UN	3	CISER	1,39
873	1280701683	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	1,49
874	1280701680	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	1,62
875	1280701681	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 3/8"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	2,14
876	1280701674	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	3,67
877	1280701671	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	4,26
878	1280701672	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 1/2"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	2,61
879	1280701673	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2".	UN	3	CISER	2,93
880	1280701685	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	4,56
881	1280701686	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	6,22
882	1280701687	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 2".	UN	3	CISER	7,59
883	1280701636	ARRUELA LISA ACO GALV 1/4"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/4"	UN	3	CISER	0,14
884	1280701635	ARRUELA LISA ACO GALV 1/2"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/2"	UN	3	CISER	1,00
885	1280701637	ARRUELA LISA ACO GALV 3/8"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 3/8"	UN	3	CISER	0,23
886	1280701638	ARRUELA LISA ACO GALV 5/8"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 5/8"	UN	3	CISER	1,95
887	1280701644	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 1/4"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/4"	UN	3	CISER	0,33
888	1280701643	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 1/2"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/2"	UN	3	CISER	0,65
889	1280701645	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 3/8"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 3/8"	UN	3	CISER	0,42
890	1280701646	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 5/8"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 5/8"	UN	3	CISER	1,76
891	1280701693	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 1/4" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO CARBONO, ROSCA UNC, 1/4"	UN	3	CISER	0,26
892	1280701692	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 1/2" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO CARBONO, ROSCA UNC, 1/2"	UN	3	CISER	0,79
893	1280701694	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 3/8" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO CARBONO, ROSCA UNC, 3/8"	UN	3	CISER	0,37
894	1280701695	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 5/8" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO CARBONO, ROSCA UNC, 5/8"	UN	3	CISER	2,25
895	1280701660	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	0,84
896	1280701662	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X5/8" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 5/8".	UN	3	CISER	0,92
897	1280701661	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	1,36
898	1280701658	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	1,05
899	1280701659	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	2,10
900	1280701665	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	1,89
901	1280701667	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X5/8" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 5/8".	UN	3	CISER	1,98
902	1280701666	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	2,00
903	1280701663	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	2,08
904	1280701664	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	3,47
905	1280701657	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X3/4" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	3,87
906	1280701654	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	4,52

907	1280701655	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	6,15
908	1280701656	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2".	UN	3	CISER	6,88
909	1280701668	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X1" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	15,45
910	1280701669	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X1.1/2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	17,72
911	1280701670	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X2" UNC	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 2".	UN	3	CISER	21,07
912	1280701632	ARRUELA LISA ACO 304 1/4"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/4"	UN	3	CISER	0,88
913	1280701631	ARRUELA LISA ACO 304 1/2"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/2"	UN	3	CISER	1,51
914	1280701633	ARRUELA LISA ACO 304 3/8"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 3/8"	UN	3	CISER	0,83
915	1280701634	ARRUELA LISA ACO 304 5/8"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/8"	UN	3	CISER	7,86
916	1280701640	ARRUELA PRESSAO ACO 304 1/4"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/4"	UN	3	CISER	0,64
917	1280701639	ARRUELA PRESSAO ACO 304 1/2"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/2"	UN	3	CISER	0,95
918	1280701641	ARRUELA PRESSAO ACO 304 3/8"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 3/8"	UN	3	CISER	0,90
919	1280701642	ARRUELA PRESSAO ACO 304 5/8"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/8"	UN	3	CISER	3,23
920	1280701689	PORCA SEXTAVADA ACO 304 1/4" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 1/4"	UN	3	CISER	0,90
921	1280701688	PORCA SEXTAVADA ACO 304 1/2" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 1/2"	UN	3	CISER	2,59
922	1280701690	PORCA SEXTAVADA ACO 304 3/8" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 3/8"	UN	3	CISER	1,05
923	1280701691	PORCA SEXTAVADA ACO 304 5/8" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 5/8"	UN	3	CISER	9,93
924	1130702189	FILTRO DE LINHA BIVOLT 127/220V	FILTRO DE LINHA BIVOLT 127/220V, COM FUSIVEL INCORPORADO, COM 5 TOMADASUNIVERSAIS 2P+T E CHAVE LIGA-DESLIGA	UN	3		40,42
925	1130702466	FONTE CHAVEADA 100-240Vca 120W 10A-12Vdc	Fonte de Alimentação Chaveada. Tensão de entrada na faixa de: 100-240Vca, 60Hz. Tensão de saída: 12 Vcc. Corrente de saída 5A. Potência saída: 120W. Temperatura de operação: 0-60°C. Filtro de entrada EMI. Proteção de curto-circuito com fusível interno. Proteção contra sobre-aquecimento. Proteção contra-sobretensão. Nível de isolamento entre entrada e saída mínimo de 1,5kV. Rendimento maior ou igual a 80%. Regulação de carga menor ou igual a 0,5%. Regulação de linha menor ou igual a 0,2%. Ripple, ruído máximo menor ou igual a 0,2%. Grau de proteção mínimo: IP20. Resfriamento por convecção natural. Fixação em trilho DIN 35mm.	UN	15	MCE modelo CHM 12-10	927,50
926	1130700184	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 24W 1A-24VDC	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 1A. POTÊNCIA SAÍDA: 24W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RUIDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.	UN	15	MCE modelo CHM 24-1	315,82
927	1130700185	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 72W 3A-24VDC	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 3A. POTÊNCIA SAÍDA: 72W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RIPLE, RUIDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.	UN	15	MCE modelo CHM 24-3	492,77
928	1130101633	CABO DE COBRE NU, 70MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 70MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		51,26
929	1130101634	CABO DE COBRE NU, 95MM2	CABO DE COBRE NU COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO DISPOSTO EM COROAS CONCENTRICAS 95MM2, NBR 6524, PRODUTO NOVO	M	7		67,45
930	1130101647	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 8X1MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	13,80
931	1130101648	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 8X2,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	22,50
932	1130101635	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 10X1,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	19,74
933	1130101636	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 10X1MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	18,58
934	1130101637	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 10X2,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	27,61
935	1130101638	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 12X1,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	28,76
936	1130101640	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 3X1,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	7,08
937	1130101641	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 3X1MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	4,97
938	1130101642	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 3X2,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	9,02
939	1130101643	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 4X1,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	8,45
940	1130101644	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 4X1MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X1MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	7,09
941	1130101645	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 4X2,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	9,82
942	1130101646	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 4X4MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X4MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	16,51
943	1130101650	CABO CONTROLE, ISOL. PVC, PRETA, 8X1,5MM2	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Sintenax Flex Controle	17,30
944	1130101658	CABO UTP PADRAO EIA/TIA-568-B, CAPA PVC	CABO UTP PADRAO EIA/TIA-568-B CATEGORIA 5E, CAPA DE PVC	M	3		3,44

945	1130101651	CABO DE INSTRUM. 300V BLINDADO, 0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	M	15		6,33
946	1130101653	CABO DE INSTRUM. 300V BLINDADO, 1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANCADO BITOLA 1MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	M	15		6,14
947	1130100032	CABO INSTRUM.300V BLIND. 2 PARES 0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 2 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	M	7		13,82
948	1130100033	CABO INSTRUM. 300V BLIND.3 PARES 0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 3 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280, PRODUTO NOVO	M	7		27,16
949	1130101504	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,2X1,5MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		3,59
950	1130101505	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,2X10MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X10MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		16,72
951	1130101506	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,2X16MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X16MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		26,66
952	1130101507	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,2X2,5MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		5,36
953	1130101508	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,2X4MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X4MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		7,44
954	1130101510	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X1,5MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		4,89
955	1130101511	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X10MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X10MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		25,45
956	1130101512	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X16MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X16MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		40,05
957	1130101513	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X2,5MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		7,23
958	1130101514	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X25MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X25MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		62,89
959	1130101515	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X35MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X35MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		91,95
960	1130101516	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X4MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X4MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		10,66
961	1130101517	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X50MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X50MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		145,54
962	1130101518	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,3X6MM2	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X6MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO	M	25		15,46
963	1130101533	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x10mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X10MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	8,60
964	1130101534	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x16mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X16MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	13,80
965	1130101536	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x25mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X25MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	20,82
966	1130101537	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x35mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X35MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	27,37
967	1130101539	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x50mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	39,69
968	1130101541	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x70mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	59,65
969	1130101606	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,4x25mm²	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 4X25MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	81,91
970	1130101607	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x10mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X10MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	8,59
971	1130101608	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x16mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X16MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	12,82
972	1130101609	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x25mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X25MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	19,70
973	1130101610	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x35mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X35MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	27,37
974	1130101611	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x50mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	39,27
975	1130101612	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x70mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	55,39
976	1130101613	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x95mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X95MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	72,56
977	1130101621	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x10mm²	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 3X10MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	25,44

978	1130101623	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x25mm²	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X25MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	62,63
979	1130101627	CABO1KV ISOL.HEPR 90°C CL5 PRETO 4X16MM2	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X16MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	7	Prysmian modelo Eprotenax	55,08
980	1130101622	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x16mm²	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X16MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	39,78
981	1130101624	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x6mm²	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X6MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	3	Prysmian modelo Eprotenax	15,58
982	1130100026	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x120mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X120MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	91,72
983	1130100027	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x185mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X185MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	137,64
984	1130100028	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x240mm²	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIFO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X240MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	181,27
985	1130101681	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,120mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x120mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	92,39
986	1130101602	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 1,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 25M.	M	3	Prysmian Superastic Flex	1,21
987	1130101603	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 1mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	3	Prysmian Superastic Flex	1,00
988	1130101604	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 2,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	3	Prysmian Superastic Flex	1,87
989	1130101668	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 1,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 25M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	1,21
990	1130101672	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 2,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	1,87
991	1130101680	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,10mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	9,45
992	1130101682	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,16mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	14,27
993	1130101683	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,25mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	22,79
994	1130101684	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,35mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	29,39
995	1130101685	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,50mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	43,64
996	1130101686	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,70mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	65,09
997	1130101661	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,10mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	9,82
998	1130101660	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERDE 2,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	3	Prysmian Superastic Flex	1,89
999	1130101662	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,16mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	13,39
1000	1130101669	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,10mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	8,24
1001	1130101670	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,16mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	13,02
1002	1130101671	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,1mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	1,01
1003	1130101663	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,25mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	21,22
1004	1130101664	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,35mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	27,72
1005	1130101675	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 4mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X4MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	3,05
1006	1130101665	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,50mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	41,66
1007	1130101677	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 6mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X6MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 100M.	M	7	Prysmian modelo superastic Flex	4,45
1008	1130101666	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,70mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	57,46
1009	1130101667	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,95mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x95mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	76,07

1010	1130101701	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERDE 1,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V:- ANTI-CHAMA:- COR VERDE OU VERDE-AMARELA:- CLASSE TÉRMICA 70°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 25M.	M	7	Prysmian Superascic Flex	1,28
1011	1130101702	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Verde,1mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor verde-amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian Superascic Flex	1,02
1012	1130101703	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERM 1,5mm²	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V:- ANTI-CHAMA:- COR VERMELHA:- CLASSE TÉRMICA 70°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM ROLO COM 25M.	M	7	Prysmian Superascic Flex	1,32
1013	1130101704	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Ver,1mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor vermelha, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7	Prysmian Superascic Flex	1,02
1014	1130100034	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Marro,0,75mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor marrom, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	7		1,04
1015	1130100035	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Roxo,0,75mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor roxo, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	3		1,04
1016	1130100036	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Laran,0,75mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor laranja, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	3		1,04
1017	1130100037	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Cinza,0,75mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor cinza, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	3		0,85
1018	1130100038	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Amare,0,75mm²	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre témpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.	M	3		1,07
1019	1130100020	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X25+25 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. - SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X25+25.	M	7	Prysmian	17,80
1020	1130100021	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X35+70 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X35+70.	M	7	Prysmian	26,21
1021	1130100022	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X50+70 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X50+70.	M	7	Prysmian	29,08
1022	1130100023	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X70+70 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X70+70.	M	7	Prysmian	52,17
1023	1130100024	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X95+70 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X95+70.	M	15	Prysmian	61,90
1024	1130100025	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X120+70 XLPE 1KV	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLEX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X120+70.	M	7	Prysmian	71,68
1025	1130500122	CAIXA PASSAGEM EMBUTIR ACO 300X300X100MM	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR FUNDO FIXO FABRICADA EM ACO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032), DIMENSÕES 300 X 300 X 100MM	UN	15		103,73
1026	1130500123	CAIXA PASSAGEM EMBUTIR ACO 400X400X120MM	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR FUNDO FIXO FABRICADA EM ACO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032), DIMENSÕES 400 X 400 X 120MM	UN	15		194,09
1027	1130302820	BANCO CAPACITOR 10KVAR 220V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITOR DE 10KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSÃO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/2S. TENSÃO NOMINAL (UN) 220V. TENSÃO DE ISOLACAO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 10 V25 D –V25)	UN	30	WEG modelo BCWP	2524,37

1028	1130100058	BANCO CAPACITOR 15KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	<p>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 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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (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.</p>	M	30	WEG modelo BCWP	3689,70
1029	1130302821	BANCO CAPACITOR 15KVAR 220V TRI PROTEÇÃO	<p>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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 220V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO A FUSO 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. (REFERENCIA: WEG BCWP 15 V25 D -V25)</p>	UN	15	WEG modelo BCWP	2856,04
1030	1130100059	BANCO CAPACITOR 20KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	<p>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 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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (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.</p>	M	30	WEG modelo BCWP	2765,89
1031	1130302822	BANCO CAPACITOR 20KVAR 220V TRI PROTEÇÃO	<p>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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 220V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO A FUSO 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. (REFERENCIA: WEG BCWP 20 V25 D -V25)</p>	UN	15	WEG modelo BCWP	3894,49

1032	1130302823	BANCO CAPACITOR 25KVAR 220V TRI PROTECAO	<p>BANCO DE CAPACITOR DE 25KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILACAO.</p> <p>A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA.</p> <p>O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA.</p> <p>A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA.</p> <p>AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR.</p> <p>CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA.</p> <p>TOLERANCIA DE CAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C.</p> <p>MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN.</p> <p>MÁXIMA TENSAO ADMISSÍVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO).</p> <p>MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/S.</p> <p>TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE.</p> <p>MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M.</p> <p>CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.</p> <p>(REFERENCIA: WEG BCWP 25 V25 D –V25)</p>	UN	15	WEG modelo BCWP	4376,63
1033	1130100060	BANCO CAPACITOR 30KVAR TRI 440V PROTECAO	<p>BANCO DE CAPACITOR DE 30KVAR 440V TRIFASICO 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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (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.</p>	M	30	WEG modelo BCWP	3513,78
1034	1130302824	BANCO CAPACITOR 30KVAR 220V TRI PROTECAO	<p>BANCO DE CAPACITOR DE 30KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILACAO.</p> <p>A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA.</p> <p>O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA.</p> <p>A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA, O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA.</p> <p>AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR.</p> <p>CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA.</p> <p>TOLERANCIA DE CAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C.</p> <p>MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN.</p> <p>MÁXIMA TENSAO ADMISSÍVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO).</p> <p>MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/S.</p> <p>TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE.</p> <p>MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M.</p> <p>CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.</p> <p>(REFERENCIA: WEG BCWP 30 V25 D –V25)</p>	UN	30	WEG modelo BCWP	4583,45
1035	1130100061	BANCO CAPACITOR 50KVAR TRI 440V PROTECAO	<p>BANCO DE CAPACITOR DE 50KVAR 440V TRIFASICO 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 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 DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA 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 ±5%. PERDA DIELETRICA 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/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (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.</p>	M	30	WEG modelo BCWP	4335,44

1036	1160300012	BANCO CAPACITOR 20KVAR 380V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 20KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA)). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.	UN	25	WEG BCWP 20 V40 D – V25	2829,75
1037	1160300013	BANCO CAPACITOR 25KVAR 380V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 25KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.	UN	25	WEG BCWP 25 V40 D – V25	3089,32
1038	1160300014	BANCO CAPACITOR 30KVAR 380V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 30KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.	UN	25	WEG BCWP 30 V40 D – V25	3335,04
1039	1160300015	BANCO CAPACITOR 35KVAR 380V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 35KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.	UN	25	WEG BCWP 35 V40 D – V25	3738,09
1040	1160300016	BANCO CAPACITOR 40KVAR 380V TRI PROTECAO	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 40KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.	UN	25	WEG BCWP 40 V40 D – V25	3787,87
1041	1130302832	Capacitor trifásico 10kVAR 220V	Capacitor trifásico de 10 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20.Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D2101Z020)	UN	30	WEG modelo UCTWT	570,56
1042	1130302835	Capacitor trifásico 10kVAR 440V	Capacitor trifásico de 10 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20.Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4101Z040)	UN	30	WEG modelo UCTWT	366,44
1043	1130302833	Capacitor trifásico 2,5kVAR 440V	Capacitor trifásico de 2,5 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344C4021Z540)	UN	30	WEG modelo UCTWT	168,91
1044	1130302836	Capacitor trifásico 20kVAR 440V	Capacitor trifásico de 20kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10%da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4201Z040)	UN	30	WEG modelo UCTWT	665,64
1045	1130302837	Capacitor trifásico 25kVAR 440V	Capacitor trifásico de 25kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10%da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4251Z040)	UN	30	WEG modelo UCTWT	788,83

1046	1130302838	Capacitor trifásico 30kVAR 440V	Capacitor trifásico de 30kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D425Z2040)	UN	30	WEG modelo UCTWT	948,38
1047	1130302831	Capacitor trifásico 5kVAR 220V	Capacitor trifásico de 5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. EDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D2051Z020)	UN	30	WEG modelo UCTWT	337,93
1048	1130702421	Capacitor trifásico 0,5kVAR 220V	Capacitor trifásico de 0,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	30	WEG modelo UCTWT	116,42
1049	1130702422	Capacitor trifásico 0,5kVAR 440V	Capacitor trifásico de 0,5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	139,06
1050	1130702423	Capacitor trifásico 0,75kVAR 220V	Capacitor trifásico de 0,75kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	144,91
1051	1130702424	Capacitor trifásico 0,75kVAR 440V	Capacitor trifásico de 0,75kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	111,57
1052	1130702425	Capacitor trifásico 1kVAR 220V	Capacitor trifásico de 1kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	123,04
1053	1130702426	Capacitor trifásico 1kVAR 440V	Capacitor trifásico de 1kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	117,46
1054	1130702428	Capacitor trifásico 1,5kVAR 440V	Capacitor trifásico de 1,5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	130,31
1055	1130702429	Capacitor trifásico 2kVAR 220V	Capacitor trifásico de 2kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	165,81

1056	1130702430	Capacitor trifásico 2kVAR 440V	Capacitor trifásico de 2kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	150,16
1057	1130702431	Capacitor trifásico 2,5kVAR 220V	Capacitor trifásico de 2,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	164,60
1058	1130702433	Capacitor trifásico 3kVAR 220V	Capacitor trifásico de 3kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	220,27
1059	1130702434	Capacitor trifásico 3kVAR 440V	Capacitor trifásico de 3kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	176,90
1060	1130702435	Capacitor trifásico 5kVAR 440V	Capacitor trifásico de 5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	227,46
1061	1130702427	Capacitor trifásico 1,5kVAR 220V	Capacitor trifásico de 1,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo face. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.	UN	15	WEG modelo UCTWT	158,27
1062	1130302866	CHAVE FIM CURSO METAL HASTE 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO HASTE FLEXIVEL, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		253,68
1063	1130302867	CHAVE FIM CURSO METAL PINO 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO PINO SIMPLES, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		396,33
1064	1130302868	CHAVE FIM CURSO METAL ROLDANA 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA, 2 SENTIDOS DE ATAQUE LATERAL, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		300,85
1065	1130302869	CHAVE FIM CURSO PLASTICO HASTE 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO HASTE FLEXIVEL, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		193,81
1066	1130302870	CHAVE FIM CURSO PLASTICO PINO 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO PINO SIMPLES, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		185,68
1067	1130302871	CHAVE FIM CURSO PLASTICO ROLDANA 10A/250V	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA, 2 SENTIDOS DE ATAQUE, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20	UN	25		185,68
1068	1130101727	SECCIONADORA TRI COMPACTA 100A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 100A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	753,49
1069	1130101728	SECCIONADORA TRI COMPACTA 16A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 4kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 5kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontal se montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal = térmica (In=Ith): 16A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	164,15
1070	1130101729	SECCIONADORA TRI COMPACTA 25A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 4kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 5kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontal se montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal = térmica (In=Ith): 25A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	202,33
1071	1130101730	SECCIONADORA TRI COMPACTA 32A 690V IEC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA, ACIONAMENTO COM MANOPLA ROTATIVAFRONTAL, MANOBRA SOBRE CARGA. ATENDENDO AS NORMAS: IEC60947-1, IEC60947-3. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO (UE): 690VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO MÍNIMO (UI): 690V. TENSÃO DE IMPULSO MÍNIMO (UIIMP): 8KV. CORRENTE DE IMPULSO DE CURTO-CUIRCUITO SUPORTÁVEL: 10KA. VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA: 100.000 MANOBRAS. TEMPERATURA AMBIENTE: 0°C ATÉ +50°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLE OS DOIS VALORES). GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA O FRONTAL SE MONTADO EM PAINEL E IP20 PARA OS TERMINAIS DACHAVE. CORRENTE NOMINAL= TÉRMICA (IN=ITH): 35A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	204,54
1072	1130101731	SECCIONADORA TRI COMPACTA 40A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 40A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	326,17
1073	1130101732	SECCIONADORA TRI COMPACTA 63A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 63A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	508,09
1074	1130101733	SECCIONADORA TRI COMPACTA 80A 690V IEC	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 80A.	UN	7	WEG modelo MSW, SCHMERSAL modelo MB34, Siemens modelo 5TW	628,10
1075	1130302865	BOTAO COMANDO DUPLO FACEADO PLASTICO, FURCAO 22MM, COM BLOCO DE CONTATOS TENSÃO NOMINAL DE ISOLACAO 660V, CORRENTE NOMINAL TERMICA 10A, MATERIAL AUTO-EXTINGUIVEL, IP20	BOTAO DE COMANDO DUPLO, FACEADO PLASTICO, FURCAO 22MM, COM BLOCO DE CONTATOS TENSÃO NOMINAL DE ISOLACAO 660V, CORRENTE NOMINAL TERMICA 10A, MATERIAL AUTO-EXTINGUIVEL, IP20	UN	15		66,32

1076	1130302853	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM C/ LAMP. 24V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	7		44,33
1077	1130302847	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM LAMP. 220V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		44,68
1078	1130302841	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM LAMPADA 127V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		47,18
1079	1130302863	BOTAO IMPULSO DESLIGA 22MM	BOTAO TIPO IMPULSO PARA COMANDO DESLIGA (CONTATO NF), TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		35,19
1080	1130302864	BOTAO IMPULSO LIGA 22MM	BOTAO TIPO IMPULSO PARA COMANDO LIGA (CONTATO NA), TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		35,19
1081	1130302839	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM COM LAMP. 127V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA9S COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		47,18
1082	1130302845	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM LAMPADA 220V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		44,68
1083	1130302851	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM LAMPADA 24V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		44,33
1084	1130302840	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMP. 127V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		47,18
1085	1130302846	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMP. 220V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, DIAMETRO 22MM	UN	7		44,68
1086	1130302852	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMPADA 24V	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERMELHA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	7		44,33
1087	1130302843	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMP. 127V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1088	1130302844	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 127V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, DIAMETRO 22MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1089	1130302850	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 220V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1090	1130302856	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 24V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1091	1130302854	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM C/ LAMPADA 24V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, DIAMETRO 22MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1092	1130302848	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM LAMP. 220V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTEDO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1093	1130302842	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM LAMPADA 127V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		79,34
1094	1130302849	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMP. 220V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		78,68
1095	1130302855	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMPADA 24V	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		78,68
1096	1130302900	CHAVE SELETORA 2 POS. 22MM 120V/8A	CHAVE SELETORA DUAS POSICOES COM RETENCAO, COM BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V	UN	15		35,75
1097	1130302901	CHAVE SELETORA 3 POS. 22MM 120V/8A	CHAVE SELETORA TRES POSICOES, COM POSICAO NEUTRA, RETENCAO, BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A	UN	15		46,30
1098	1130700103	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST BIP 15A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - BIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.	UN	3		46,71
1099	1130700098	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST QUAD 15A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - QUADRIPOLAR 15 A FUNÇÕES:LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DEFIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.	UN	3		116,44
1100	1130700099	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST TRIP 15A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - TRIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.	UN	3		94,89
1101	1130700104	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST UNIP 15A	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - UNIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.	UN	3		37,08
1102	1130700147	BARRA CHATA ALUMINIO P/ SPDA 3M #70MM2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA UTILIZAÇÃO NO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7/8"X1/5" (ÁREA 70MM²), COMPRIMENTO 3M, COM FUROS DE DIÂMETRO DE 7MM. OBS: PODERÃO SER ACEITAS OUTRAS DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL DESDE QUE SE MANTENHA A ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE 70MM² A CRITÉRIO CESAN.	UN	25	Termotécnica TEL 771	38,90
1103	1130700148	CURVA BARRA CHATA ALUM P/ SPDA 3M #70MM²	CURVA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA UTILIZAÇÃO NO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7/8"X1/5" (ÁREA 70MM²), COMPRIMENTO 0,3M, COM FUROS DE DIÂMETRO DE 7MM. OBS: PODERÃO SER ACEITAS OUTRAS DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL DESDE QUE SE MANTENHA A ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE 70MM² A CRITÉRIO CESAN.	UN	25	Termotécnica TEL 778	13,03
1104	1130700137	BARRAMENTO NEUTRO 10 FUROS SUP DIN 70A	BARRAMENTO DE TERRA FABRICADO EM COBRE COM 9 FUROS E PARAFUSOS PARA TERMINAIS DE ATÉ 10MM2 E 1 FURO E PARAFUSO PARA TERMINAL DE ATÉ 16MM² COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN35 NA COR AZUL, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA70A.	UN	7	Steck	25,85
1105	1130700136	BARRAMENTO TERRA 10 FUROS SUP DIN 70A	BARRAMENTO DE TERRA FABRICADO EM COBRE COM 9 FUROS E PARAFUSOS PARA TERMINAIS DE ATÉ 10MM2 E 1 FURO E PARAFUSO PARA TERMINAL DE ATÉ 16MM² COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN35 NA COR VERDE OU VERDE-AMARELA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 70A.	UN	7	Steck modelo SBT10T	27,24
1106	1130702477	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 1/4", 3 M	VERGALHAO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SEÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 1/4" VARA DE 3METROS	UN	3		203,44
1107	1130700149	CONECTOR UNIVERSAL P/ SPDA 16-70MM²	FIXADOR UNIVERSAL FABRICADO EM LATÃO ESTANHADO PARA CONEXÃO DE E ENTRE CABOS E VERGALHÕES PERPENDICULARES DE BITOLAS DE 16 A 70MM² E BARRAS CHATAS DE COBRE, AÇO OU ALUMÍNIO ATRAVÉS DE PORCA DE APERTO.	UN	25	Termotécnica TEL 5024	33,23
1108	1130700165	GRAMPO "X" P/ BARRA SPDA ALUM 28MM "	GRAMPO TIPO X PARA CONEXÃO PERPENDICULAR DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO COM LARGURA DE ATÉ 28MM.	UN	25	Termotécnica modelo TEL-723	17,78
1109	1130702186	EMENDA TERMOCONTRATIL B. TENSAO 16-120MM	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSAO (2KV) BITOLA 16 -120 MM	M	7		208,68
1110	1130702188	EMENDA TERMOCONTRATIL B. TENSAO 95-240MM	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSAO (2KV) BITOLA 95 -240 MM	M	7		350,61
1111	1130702187	EMENDA TERMOCONTRATIL B.TENSAO. 2,5-25MM	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSAO (2KV) BITOLA 2,5 - 25 MM	M	7		211,46
1112	1130702183	CONECTOR RJ11	CONECTOR RJ11	UN	15		8,26
1113	1130702184	CONECTOR RJ45	CONECTOR RJ45	UN	15		14,26

1114	1130702348	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 10 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	3		2,14
1115	1130702352	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 16 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		2,81
1116	1130702334	TERM. OLHAL O N ISOLA. 0,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	3		0,42
1117	1130702338	TERM. OLHAL O N ISOLA. 1,0 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		0,41
1118	1130702342	TERM. OLHAL O N ISOLA. 1,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	3		0,43
1119	1130702346	TERM. OLHAL O N ISOLA. 10 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		1,29
1120	1130702350	TERM. OLHAL O N ISOLA. 16 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		1,94
1121	1130702354	TERM. OLHAL O N ISOLA. 2,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		0,40
1122	1130702358	TERM. OLHAL O N ISOLA. 4,0 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		0,83
1123	1130702362	TERM. OLHAL O N ISOLA. 6,0 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR	UN	15		0,81
1124	1130702317	TERM. ILHOS PINO TUBUL N ISOLA. 0,75 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,10
1125	1130702321	TERM. ILHOS PINO TUBULA N ISOLA. 1,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,26
1126	1130702327	TERM. ILHOS PINO TUBULA N ISOLA. 2,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,28
1127	1130702318	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 0,75 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,13
1128	1130702320	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,12
1129	1130702322	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,16
1130	1130702324	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 10 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,63
1131	1130702326	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 16 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,90
1132	1130702328	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 2,5 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,18
1133	1130702330	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 4 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,33
1134	1130702332	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 6 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	15		0,42
1135	1130702319	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 1 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,12
1136	1130702323	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 10 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,67
1137	1130702325	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 16 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,84
1138	1130702329	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 4 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,30
1139	1130702331	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 6 MM2	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.	UN	3		0,36
1140	1130803052	CONTATOR AUXILIAR, CA 127V, 2NA, 2NF, S00	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S00	UN	3		95,56
1141	1130300028	KIT MANOPLA ROTATIVA DISJ CX MOLD 1600A	KIT PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1600A FABRICADO CONFORME IEC 60947-2, CONTENDO ADAPTADOR DE ALAVANCA, HASTE PROLONGADORA, FLANGE, MANOPLA ROTATIVA E DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO PARA INSTALACAO NA PORTADE PAINEL ELÉTRICO.	UN	7		757,62
1142	1130300030	KIT MANOPLA ROTATIVA DISJ CX MOLD 630A	KIT PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 320 ATÉ 630A FABRICADO CONFORME IEC60947-2, CONTENDO ADAPTADOR DE ALAVANCA, HASTE PROLONGADORA, FLANGE, MANOPLA ROTATIVA E DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO PARA INSTALACAO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO.	UN	7		789,54
1143	1130300032	DISP. BLOQUEIO MINIDISJUNTOR ATE 100A	DISPOSITIVO ACESSÓRIO PARA BLOQUEIO DA ALAVANCA DE MINI-DISJUNTORES DE ATÉ 100A FABRICADO CONFORME NORMAS NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2.	UN	7		135,80
1144	1130302931	DisjCxMold Termo Fix Bi 100A 25kA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 100A.	UN	3	Ge modelo TED126; ABB Formula A1A	420,17
1145	1130302932	DisjCxMold Termo Fix Bi 125A 25kA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 125A.	UN	3	Ge modelo TED126; ABB Formula A1A	483,75
1146	1130302933	DisjCxMold Termo Fix Bi 160A 25kA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 160A.	UN	3	Ge modelo TED126; ABB Formula A2B	650,03
1147	1130302934	DisjCxMold Termo Fix Bi 20A 25kA/220V	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 20A.	UN	3	Ge modelo TED126; ABB Formula A1A	420,17

1175	1130303085	MiniDisj Monopolar 50A Curva B 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 50A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	16,39
1176	1130303087	MiniDisj Monopolar 63A Curva B 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 63A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	19,44
1177	1130303070	MiniDisj Monopolar 0,5A Curva C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 0,5A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	Siemens modelo 5SX1	87,39
1178	1130303075	MiniDisj Monopolar 1A Curva C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 1A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	Siemens modelo 5SX1	87,39
1179	1130303079	MiniDisj Monopolar 2A Curva C 6KA/220V	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca, 4.5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	120,82
1180	1130309000	MINIDISJ TRI 0,5A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE. MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KAEM 220VCA, 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 0,5A. BOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	333,15
1181	1130303093	MINIDISJ TRI 1A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE. MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KAEM 220VCA, 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 1A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	Siemens modelo 5SX1	290,77
1182	1130303096	MINIDISJ TRI 2A CURVA C 6KA/220V	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE. MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (ICU): 6KAEM 220VCA, 4.5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 2A. PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)	UN	3	WEG modelo MDW, ABB modelo S60, Siemens modelo 5SX1	179,55
1183	1130400020	SENSOR PRESENÇA SOPREPOR 125W BIVOLT	Sensor eletrônico de presença de sobrepor com fixação em parede. Aplicado à iluminação temporizada de ambientes que não necessitem de iluminação contínua. Fotocélula incorporada. Alcance máximo aproximado 10m. Ângulo de atuação mínimo 100°. Temporização ajustável mínimo entre 4m e 1m. Permite ajuste de luminosidade e sensibilidade. Carga máxima de lâmpadas do tipo fluorescentes ou led de 125W em 127 ou 220Vca.	UN	7	Margirius modelo MPS-40F	44,15
1184	1130702282	SOLDA CHUMBO-ACIDO 1,0MM2 200G	SOLDA EM LIGA METALICA, CHUMBO-ESTANHO, EM FIO CONTINUO, PARA USO EM APLICACOES ELETRO-ELETRONICAS, DIAMETRO 1,0MM, CONFORME NORMA ASTM B-32. FORNECIDA BOBINADA EM CARRETEIS PLASTICOS DE 200G.	UN	3		68,80
1185	1580900027	FITA ROTULADORA BROTHER TZE-S651	FITA PARA ROTULADORA PORTÁTIL MARCA BROTHER, CÓDIGO TZE-S651, PRETO SOBRE AMARELO, FORTE ADERÊNCIA. OBS.: SUPRIMENTO DE REPOSIÇÃO.	UN	15	Brother modelo TZE-S651	265,28
1186	1130700134	MANTA FILTRO DE AR 25MM 200G/M2	MANTA FILTRO FABRICADA COM FIO DE POLIÉSTER PARA UTILIZAÇÃO EM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE G3 CONFORME NORMA ABNT-NBR16401 - EFICIÊNCIA GRAMIMÉTRICA DE 86% - DENSIDADE DO FILTRO 200G/M² - SATURAÇÃO DO FILTRO EM 650 G/M² - ESPESURA: 15MM.	M2	25		124,09
1187	1581200012	SWITCH INDUSTRIAL 5 PORTAS 10/100MBPS DIN	SWITCH INDUSTRIAL 5 PORTAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 5 PORTAS ELÉTRICAS RJ45 10/100MBPS- TAMANHO COMPACTO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN- INVÓLUCRO METÁLICO- ALIMENTAÇÃO: DE 18 A 48VDC- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0°C À 60°C- GRAU DE PROTEÇÃO IP30 E ATENDER PADRÕES IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3U100BASE-TX E IEEE802.3X FLOW CONTROL- CONECTORES DE REDE EM RJ45, PERMITINDO CABOS CAT5 COM BLINDAGEM- POSSUIR LEDS INDICANDO STATUS DE FUNCIONAMENTO E ATIVIDADE EM TODAS AS PORTAS.	UN	30	ADAM-6520-5-PORT	883,31
1188	1130700159	MASTRO SPDA COMPLETO 3M	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM ACOMPANHANDO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNO, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARADUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 3 METROS.	UN	7	Termotécnica	918,23
1189	1130700163	MASTRO SPDA COMPLETO 6M	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM ACOMPANHANDO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNO, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARADUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 6 METROS.	UN	7	Termotécnica	1325,24

1190	1130700164	MASTRO SPDA COMPLETO 10M	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM ACOMPANHANDO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNO, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARADUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 10 METROS.	UN	7	Termotécnica	3445,14
1191	1130702196	HASTE DE TERRA COBREADA 1/2" 2400M	HASTE DE TERRA COBREADA, COPPERWELD DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2400MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT	UN	15		97,26
1192	1130702198	HASTE DE TERRA COBREADA 1/2 3000MM	HASTE DE TERRA COBREADA, COPPERWELD DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 3000MM, ALTA CAMADA, 254 MICRONS-METRO DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DA ABNT	UN	15		106,35
1193	1130700130	CHAPA POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	CHAPA DE POLICARBONATO INCOLOR, POLIDA (CRISTAL) TOTALMENTE TRANSPARENTE, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA, COM ADITIVOS ANTI-CHAMAS, LIVRE DE METAIS PESADOS E HALOGENADOS NA COMPOSIÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA 600 J/M CONFORME ASTM D256, FLAMABILIDADE HB CONFORME UL94 A 1,6MM, RIGIDEZ DIELETRICA MÍNIMA DE 15 KV/MM, ESPESSURA DE 3 MM.	M2	7		713,08
1194	1130700131	CHAPA POLICARBONATO ESPESSURA 5MM	CHAPA DE POLICARBONATO INCOLOR, POLIDA (CRISTAL) TOTALMENTE TRANSPARENTE, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA, COM ADITIVOS ANTI-CHAMAS, LIVRE DE METAIS PESADOS E HALOGENADOS NA COMPOSIÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA 600 J/M CONFORME ASTM D256, FLAMABILIDADE HB CONFORME UL94 A 1,6MM, RIGIDEZ DIELETRICA MÍNIMA DE 15 KV/MM, ESPESSURA DE 5 MM.	M2	7		1033,95
1195	1250400038	CLP/4EA/6ED/10SD-RELE/24 VCC	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 4 ENTR. ANALÓG. / 6 ENTR. DIGITAIS / 10 SAÍDAS DIG. A ESPECIFICAÇÃO PODERÁ SER ATENDIDA ATRAVÉS DE PEÇA ÚNICA COM TODAS AS PARTES (CPU, MEMÓRIA, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO, ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICA E DIGITAIS) EMBARCADAS EM UM ÚNICO INVOLUCRO OU DE SISTEMA MODULAR COM PEÇAS ORIGINAIS DA MESMA SÉRIE/ MODELO DE FABRICAÇÃO. CARACTERÍSTICAS GERAIS- MÍNIMO DE 20KWORD DE MEMÓRIA DE DADOS FLASH- MÍNIMO DE 20KWORDS MEMÓRIA PROGRAMA SDRAM- BATERIA DE LITHIUM PARA RETENÇÃO DE PROGRAMA- DOIS CANAIS SERIAIS CONFIGURÁVEIS COMO RS232/RS485, VELOCIDADES DE COMUNICAÇÃO CONFIGURÁVEIS ENTRA A FAIXA DE 9,6KBPS A 115,2KBPS E 1 PORTASERIAL RS232 OU USB PARA PROGRAMAÇÃO; - PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS MESTRE/ESCRAVA; - CIRCUITO WATCHDOG- RELÓGIO EM TEMPO REAL- LEDS PARA INDICAÇÃO DE ESTADOS LIGADO, EM EXECUÇÃO E CÓDIGO DE ERROS- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0 A 50°C- UMIDADE DE 10 % A 90 %, SEM CONDENSACÃO- A PROTEÇÃO CONTRA RUIDOS ELETROMAGNÉTICOS DEVE SER CARACTERÍSTICA DO PROJETO DO CLP, SEM INTERFERÊNCIA EXTERNA- MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE RESERVA DE PELO MENOS 20%- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24 VCC ENTRADAS DIGITAIS DEVEREM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS- MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS- ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE 1,5 KV, POR MEIO DE FOTOACLOPADORES- TENSÃO DE 24VDC ±10%- FILTROS ANTI-BOUNCING NAS ENTRADAS- INDICAÇÃO VISUAL DE TODAS AS ENTRADAS, POR MEIO DE LED'S FRONTALS EM CADA MÓDULO- CADA ENTRADA DEVERÁ ESTAR APTA A FUNCIONAR PERMANENTEMENTE ENERGIZADA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO- PROTEÇÕES CONTRA SOBRE TENSÕES, TENSÕES INVERSAS E INTERFERÊNCIAS- O CLP DEVERÁ SER FORNECIDO COM RESERVA DE 20% (MÍNIMO DE DUAS) DE ENTRADAS DIGITAIS. ENTRADAS ANALÓGICAS ENTRADAS ANALÓGICAS DEVEREM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS- MÍNIMO DE 4 (QUATRO) ENTRADA ANALÓGICAS DE CORRENTE 4 A 20 MA- IMPEDÂNCIA MÁXIMA 250 OHMS- ENTRADAS ISOLADAS DO PROCESSO- FILTROS DE ENTRADA COM ATENUAÇÃO COMPONENTES DA REDE- RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 12 BITS- DEVE SER GARANTIDO UM ERRO DE LINEARIDADE MENOR QUE 0,1% DO FUNDO DE ESCALA- PERMITIR O AJUSTE DE ZERO E SPAN POR SOFTWARE- PROGRAMAÇÃO- PROGRAMAÇÃO ON-LINE, SEM INTERRUPTÃO DO CONTROLE- LINGUAGEM E PROGRAMAÇÃO NECESSARIAMENTE ATENDENDO A NORMA IEC 61131 DEVE POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO DE- LINHAS LÓGICAS (E, OU, EXCLUSIVO)- TEMPORIZADORES COM BASE EM 0,01, 0,1, E 1 SEGUNDO- CONTADORES CRESCENTES E DECRESCENTES- FUNÇÕES ARITMÉTICAS (+, -, /, X, INVERSÃO DE SINAL) COM PONTO FLUTUANTE DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS- COMPARAÇÕES LÓGICAS- MODIFICAÇÕES DOS VALORES DOS REGISTROS DE MEMÓRIA- DESLOCAMENTOS DE DADOS DE UMA TABELA PARA CIMA E PARA BAIXO- PROCURA DE VALORES ESPECÍFICOS EM UMA TABELA- COMPARAÇÃO ENTRE DOIS REGISTROS- COMPLEMENTO DE UM REGISTRO- SALTOS NO PROGRAMA- SUBROTINAS- MEMÓRIAS RETENTIVAS- FUNÇÃO DE CONTROLE DE MALHAS (PID)- BLOCOS/FUNÇÕES PARA CONTROLE DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS DE COMPARAÇÃO, FUNÇÕES ARITMÉTICAS DENTRE OUTRAS, EM SUAS MANIPULAÇÕES. SAÍDAS DIGITAIS- NO MÍNIMO 10 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ COM CORRENTE C/CC DE 2A- LEDS PARA INDICAÇÃO DOS ESTADOS DAS SAÍDAS SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO- SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS- FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO DE DESENVOLVIMENTO F E DE ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECÂNICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 25X25X5 (DIÂMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).	UN	25		3092,18
1196	1130700126	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO 25X25X5MM	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECÂNICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 25X25X5 (DIÂMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).	UN	7	Superfibra	10,54
1197	1130700127	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO 50X45X8MM	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECÂNICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 50X45X8 (DIÂMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).	UN	7	Superfibra	20,85
1198	1130700128	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO 60X75X10MM	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECÂNICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 60X75X10 (DIÂMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).	UN	7	Superfibra	31,75
1199	1130700129	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO 65X85X16MM	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECÂNICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 5KV/MM. DIMENSÕES (MM): 65X85X16 (DIÂMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).	UN	7	Superfibra	37,32
1200	1130702254	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN30KA I-II IEC	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM TECNOLOGIA BASEADA NA UTILIZAÇÃO DE VARISTOR DE OXÍDEO DE ZINCO ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBRETENSAO 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 SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO 4MM² A 16MM². FUSÍVEL DE BACK-UP NECESSÁRIO 100A GL/GG. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA. (REFERÊNCIA: CLAMPER VCL-175V 12,5/60KA SLIM).	UN	7		96,43
1201	1130702250	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 10KA II IEC	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM TECNOLOGIA BASEADA NA UTILIZAÇÃO DE VARISTOR DE OXÍDEO DE ZINCO ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBRETENSAO E SOBRECORRENTE COM INDICAÇÃO VISUAL NO CASO DE FIM DA VIDA ÚTIL. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1 (CLASSE 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 SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO 4MM² A 16MM². FUSÍVEL DE BACK-UP NECESSÁRIO 100A GL/GG. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA. (REFERÊNCIA: CLAMPER VCL-175V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL)	UN	7		75,33

1202	1130702251	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 20KA II IEC	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL. CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 175VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 45KA / SR SLIM PLUGAVEL)	UN	7	75,33
1203	1130702252	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 10KA II IEC	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL. CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 275VAC, IMAX 20KA, IN10KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 275V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL)	UN	7	74,27
1204	1130702256	DPS 2 POLOS UC 120VCA IN 2,KA III IEC	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE III DE 2 POLOS (1 FASE + N/PE) APLICACAO 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 IMAX (8/20µS) 10KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 2,5KA. NÍVEL DE PROTECAODE TENSÃO (UP) MENOR OU IGUAL A 850V / 350V MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO POLO 26A TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 1000MS. NÍVEL DE PROTECAO MENOR OU IGUAL A 0,8 KV. SINALIZACAO REMOTA COM CONTATO 1NF DE 3A/250VCA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1. (REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 432-2).	UN	7	334,87
1205	1130702257	DPS 2 POLOS UC 24VCA IN 1KA III IEC	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE III DE 2 POLOS (1 FASE + N/PE) APLICACAO 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 IMAX (8/20µS) 2KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 1KA. NÍVEL DE PROTECAO DE TENSÃO (UP) MENOR OU IGUAL A 500V / 100V MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO NO POLO26A TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 1000MS. SINALIZACAO REMOTA COM CONTATO 1NF DE 3A/250VCA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A +80°C SECAO DOSCONDUTORES DE CONEXAO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2. FIXACAO EMTRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1. (REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 432-4).	UN	7	243,22
1206	1130702258	DPS 4 POLOS UC 335VCA IN 4,5KA III IEC	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE III DE 4 POLOS (3 FASE + N/PE) APLICACAO 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 IMAX (8/20µS) 4,5KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 1,5KA. NÍVEL DE PROTECAO DE TENSÃO (UP)MENOR OU IGUAL A 1,2KV MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO NO POLO 26A TEMPO DERESPOTA MENOR OU IGUAL A 1000MS. SINALIZACAO REMOTA COM CONTATO 1NF DE3A/250VCA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1. (REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 434-1).	UN	7	504,52
1207	1130251005	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 110X80X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 110 X 80 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15	93,49
1208	1130251006	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 15X20X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 15X 20 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15	26,49
1209	1130251008	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 20X20X2000	CANALETA SEMI ABERTA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-RETANGULAR;-CINZA;-PVC RÍGIDO;-AUTO EXTINGUÍVEL;-DIMENSÕES: 20 X 20 X 2000 MM;-TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C.	UN	15	18,23
1210	1130251010	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 30X80X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 30X 80 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15	71,20
1211	1130251011	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 80X50X2000	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGUÍVE, 80X 50 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C	UN	15	92,92
1212	1130500010	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TIPO B 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	23,89
1213	1130500011	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	54,07
1214	1130500012	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	51,13
1215	1130500013	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,70
1216	1130500014	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	71,14
1217	1130500015	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	220,53
1218	1130500016	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	272,26
1219	1130500017	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	14,97
1220	1130500018	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	384,18
1221	1130500019	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	22,11
1222	1130500020	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	48,88
1223	1130500021	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	41,38
1224	1130500022	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,44
1225	1130500023	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	84,03
1226	1130500024	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	180,26
1227	1130500025	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	264,82
1228	1130500026	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,71
1229	1130500027	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "C", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	404,52
1230	1130500028	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 1" SEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	21,26
1231	1130500029	CAIXA DERIVACAO ALU E 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	58,10
1232	1130500030	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	37,95
1233	1130500031	CAIXA DERIVACAO ALU E 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,76
1234	1130500032	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	82,47
1235	1130500033	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	165,50
1236	1130500034	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	218,22
1237	1130500035	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	12,95
1238	1130500036	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO E 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "E", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	388,76
1239	1130500037	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	22,11
1240	1130500038	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	61,70
1241	1130500039	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	46,78
1242	1130500040	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,44
1243	1130500041	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	84,03
1244	1130500042	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	180,26
1245	1130500043	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	260,45
1246	1130500044	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,72
1247	1130500045	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LB 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LB", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	404,52

1248	1130500046	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	19,20
1249	1130500047	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	61,70
1250	1130500048	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	44,46
1251	1130500049	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,44
1252	1130500050	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	84,03
1253	1130500051	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	180,26
1254	1130500052	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	261,15
1255	1130500053	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,71
1256	1130500054	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LL 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LL", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	404,52
1257	1130500055	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	20,98
1258	1130500056	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	61,70
1259	1130500057	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	41,38
1260	1130500058	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,52
1261	1130500059	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	84,03
1262	1130500060	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	180,26
1263	1130500061	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	229,34
1264	1130500062	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	13,71
1265	1130500063	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO LR 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"LR", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	404,52
1266	1130500064	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	29,96
1267	1130500065	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	67,24
1268	1130500066	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	44,76
1269	1130500067	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	15,33
1270	1130500068	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	91,83
1271	1130500069	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	202,33
1272	1130500070	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	279,42
1273	1130500071	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	14,69
1274	1130500072	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO T 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TT", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	445,16
1275	1130500073	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	21,79
1276	1130500074	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	54,28
1277	1130500075	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	46,66
1278	1130500076	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	15,53
1279	1130500077	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	68,54
1280	1130500078	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	202,34
1281	1130500079	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	242,55
1282	1130500080	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	15,52
1283	1130500081	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TB 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	445,16
1284	1130500082	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 1" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	24,35
1285	1130500083	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 1.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	58,96
1286	1130500084	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 1.1/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	49,75
1287	1130500085	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	17,83
1288	1130500086	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	73,65
1289	1130500087	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 2.1/2" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	228,30
1290	1130500088	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 3" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	265,15
1291	1130500089	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 3/4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	19,22
1292	1130500090	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO "X" 4" CEGA	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA	UN	3	485,82
1293	1130702161	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	CONECTOR BOX RETO EM ALUMINIO 1".	UN	3	5,89
1294	1130303106	"CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2".	UN	3	1,90
1295	1130303107	"CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4".	UN	3	4,38
1296	1130251097	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 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	UN	3	5,70
1297	1130251098	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 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.	UN	3	3,60
1298	1130251099	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 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.	UN	3	4,70
1299	1130251110	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 1"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC 28,49
1300	1130251111	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 1/2"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC 17,49
1301	1130251112	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL Ø 3/4"	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC 20,50
1302	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.	UN	3	2,39
1303	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.	UN	3	1,47
1304	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.	UN	3	2,06
1305	1130702204	Interruptor 1 seção c/ tomada 10A	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, COM TOMADA UNIVERSAL PADRAO BRASILEIRO 2P + T 10A/250V, SEM PLACA	UN	15	21,84
1306	1130702202	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO 10A/250V	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, SEM PLACA	UN	15	9,53
1307	1130702203	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SECAO 10A/250V	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, SEM PLACA	UN	15	17,65
1308	1130702205	Interruptor 2 seções c/ tomada 10A	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, COM TOMADA UNIVERSAL PADRAO BRASILEIRO 2P 10A/250V, SEM PLACA	UN	15	27,27

1309	1130402028	LUMINARIA EMERGENCIA AUTONOMA TIPO FAROL	LUZ DE EMERGENCIA AUTONOMA BATERIA DE CHUMBO SELADA RECARREGAVEL E LIVRE DE MANUTENCAO DE 4AH OU MAIOR ACENDEM AUTOMATICAMENTE NO MOMENTO DO CORTE DA ENERGIA ELETRICA. AO RETORNAR A ENERGIA ELETRICA, AUTOMATICAMENTE A LUZ IRA SE APAGAR E A BATERIA ENTRARA EM PROCESSO DE CARGA. CIRCUITO INTERNO DE FLUTUACAO PARA ALUMENTO DA VIDA UTIL DA BATERIA. MONTADO EM CAIXA METALICA COM PINTURA EPOXI ANTI CORROSIVA TENSAO: BIVOLT AUTOMATICA (127/220VAC) VOLTAGEM DAS LAMPADAS 12VDC POTENCIA DA LAMPADA 20W OU MAIOR AUTONOMIA SUPERIOR A 1HORA E 30 MINUTOS. PROJETORES COM LAMPADAS HALOGENAS TEMPERATURA DE OPERACOES: 10°C A 50°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBEOS DOIS VALORES) LAMPADA OU LED INDICATIVO DE APARELHO LIGADO A REDE DE ENERGIA ELETRICA	UN	3	179,75
1310	1130402011	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 125W X 220V	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 125WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 6200 LM BASE E27 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/WATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035	UN	3	51,91
1311	1130402012	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W X 220V	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 250WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 12000 LM BASE E40 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/WATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035	UN	3	41,42
1312	1130402013	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W X 220V	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 400WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 21000 LM BASE E40 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/WATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035	UN	3	384,83
1313	1130400016	LAMPADA COMPACTA 85W 220V E40	LAMPADA COMPACTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MODELO: ESPIRAL TENSÃO: 220V POTÊNCIA: 85W EQUIVALÊNCIA: 200W + 150W BASE: E-40 CORRENTE: 388MA DIÂMETRO: 100MM COMPRIMENTO: 290MM FLUXO LUMINOSO: 5135LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W COR: 6400K	UN	3	93,59
1314	1130251001	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 1X40W	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADA NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W.	UN	3	118,86
1315	1130251002	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 2X20W	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADA NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 2 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W.	UN	3	65,10
1316	1130251003	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 2X40W	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADA NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 2 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W	UN	3	74,71
1317	1130251004	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 4X40W	CALHA FECHADA 4X40w PARA 4 LAMPADAS DE 40W FLUORESCENTES TUBULULAR PRODUZIDA EM CHAPA DE ACO CARBONO FOSFOTIZADA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO HIBRIDA POLIESTER/EPOXI	UN	3	204,89
1318	1130251000	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 1X20W	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADA NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W.	UN	3	33,60
1319	1130702283	SOQUETE LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	SOQUETE(G13) EM PVC PARA ACOMODACAO DOS BI-PINOS DAS LAMPADAS FLUORESCENTE. FIXACAO COM PARAFUSO, CONECTOR AUTOMATICO 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 LAMPADAS 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 LAMPADA	UN	3	5,36
1320	1130401220	LAMPADA VAPMET OVOIDE 400W 220V E40	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:MINIMO DE 400 W -INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): MINIMO 90% -FLUXO LUMINOSO: MINIMO DE 32000 LM -BASE: E-40 -EFICIENCIA: MINIMO 80 LM/W O FABRICANTE DEVE APRESENTAR CERTIFICACAO NBR ISO 9001/2000 OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO. (ELABORADO EM 15/05/2006)	UN	3	127,28
1321	1130400021	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40	LAMPADA VAPOR METALICO 400W CLARA TUBULAR ROSCA E-40 (PADRÃO HQI).	UN	3	99,69
1322	1130401217	LAMPADA VAPMET OVOIDE 250W 220V E40	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.	UN	3	116,38
1323	1130401215	LAMPADA VAPMET TUBULAR 250W 220V E40	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR, 250 W, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO DE 19000 LM, IRC 65.	UN	3	92,58
1324	1130800409	REATOR LAMPADA VAPMET 400W 220V EXTERNO	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.	UN	3	184,62
1325	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.	UN	3	168,06
1326	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).	UN	3	160,87
1327	1130801208	REATOR LAMPADA VAPMET 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.	UN	3	179,40
1328	1130400010	LAMPADA VAPOR SODIO 250 W 220 V	LAMPADA 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.	UN	3	98,96
1329	1130400009	LAMPADA VAPOR SODIO 400W 220 V	LAMPADA 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 400W/220V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.	UN	3	68,99

1330	1130400012	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 220V	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, ALTO FATOR DE POTENCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR EM VIGENCIA.	UN	3		120,30
1331	1130400013	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W 220V	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, ALTO FATOR DE POTENCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR EM VIGENCIA.	UN	3		181,19
1332	1130400035	LUMINARIA VIARIA LED 56W 5242LM 4500K	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E PÁTIOS EXTERNOS UTILIZANDO TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE). POTÊNCIA 56W. TENSÃO NA FAIXA DE 100-240VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. FREQUÊNCIA 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C A 55 °C OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. TEMPERATURA DA COR 4500K, TOLERÂNCIA 500K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70%. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBREAQUECIMENTO. COM PROTETOR DE SURTO CAPAZ DE SUPOORTAR, NO MÍNIMO, TENSÃO DE 10KV @1,2/50?S E CORRENTE DE DESCARGA DE 10KA @ 8/20?S. FORNECIDO COM E RELÉ FOTOELÉTRICO. ENGATE RÁPIDO PARA OS MÓDULOS DE LED'S. CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI COR CINZA. LENTE FABRICADA EM PMMA RESISTENTE AOS RAIOS U.V. ENCAIXE PARA BRAÇO DE POSTE COM DIÂMETRO ENTRE 48-60MM. EFICIÊNCIA DO LED MÍNIMA DE 121 LM/W. EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 92 LM/W. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) ANOS. CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62031, NBR-15129, IES LM 79-08, IES LM 80-09, IES TM 21. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE A O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR OU IGUAL A 5242 LUMENS.	UN	25	Conexed modelo CLU-M60	727,29
1333	1130400036	LUMINARIA VIARIA LED 86W 8733LM 4500K	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E PÁTIOS EXTERNOS UTILIZANDO TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE). POTÊNCIA 86W. TENSÃO NA FAIXA DE 100-240VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. FREQUÊNCIA 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C A 55 °C OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. TEMPERATURA DA COR 4500K, TOLERÂNCIA 500K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70%. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBREAQUECIMENTO. COM PROTETOR DE SURTO CAPAZ DE SUPOORTAR, NO MÍNIMO, TENSÃO DE 10KV @1,2/50?S E CORRENTE DE DESCARGA DE 10KA @ 8/20?S. FORNECIDO COM E RELÉ FOTOELÉTRICO. ENGATE RÁPIDO PARA OS MÓDULOS DE LED'S. CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI COR CINZA. LENTE FABRICADA EM PMMA RESISTENTE AOS RAIOS U.V. ENCAIXE PARA BRAÇO DE POSTE COM DIÂMETRO ENTRE 48-60MM. EFICIÊNCIA DO LED MÍNIMA DE 133 LM/W. EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 102LM/W. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) ANOS. CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62031, NBR-15129, IES LM 79-08, IES LM 80-09, IES TM 21. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE A O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR OU IGUAL A 8733 LUMENS.	UN	25	Conexed modelo CLU-M90	739,01
1334	1130400025	REFLETOR LED EXT 100W 6500LM 6000K BIVOL	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65. LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K. BIVOLT, FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 65 LM/W. POTÊNCIA: 100W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR.	UN	25	Taschibra modelo TR LED 100.	124,03
1335	1130402029	LUMINARIA DE SOBREPOR LAMPADA FLUOR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR ALUMÍNIO, COM REFLETOR, COM REATOR BIVOLT, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA EPOXI BRANCA, MEDIDAS (MM): ALTURA 45 X LARGURA 95 X COMPRIMENTO 1530.	UN	3		239,93
1336	1130402030	LUMINARIA 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 ACRILICO OU POLICARBONATO. MOLDURA EM CHAPA DE AÇO NA COR BRANCA.	UN	3		223,25
1337	1130400019	PLAFONIER PVC BRANCO BOCAL E-27 100W	PLAFONIER DE PVC BRANCO COM UM BOCAL E-27 PARA LÂMPADAS DE ATÉ 100W. ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO 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, PODESER INSTALADO EM FORRO DE MADEIRA, FORRO DE GESSO, LAJE E ATÉ EM PAREDE.	UN	3		5,64
1338	1130702249	REFLETOR CHAPA AÇO GALVANIZADO E-40 500W	REFLETOR RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA MARTELADO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM "U", REFORÇADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA IMPEDIR ENTRADA DE UMIDADE, COM SOQUETE DE PORCELANA COM ROSCA E-40 HALOGENA TUBULAR ATE 500W MISTA ATE 500W, VAPOR MERCURIO ATE 400W, VAPOR SODIO ATE 400W, VAPOR METALICO ATE 400W.	UN	3		548,42
1339	1130404546	REFLETOR METALICO 400W C/LAMPADA TUB E40	REFLETOR VAPOR METALICO 400 W, COM LAMPADA VAPOR METALICA 400 W TUBULAR BOCAL E-40 E REATOR VAPOR METALICO 400 W EXTERNO ALTO FATOR DE POTENCIA.	CJ	3		426,48
1340	1130400022	REFLETOR LAMPADAS 400 W 220 V	REFLETOR ALUMÍNIO 400W MULTIUSO (PROJETOR FECHADO EM CORPO DE ALTOBRILHO, LATERAIS EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTICORROSIVO, COM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO E SUPORTE DE FIXAÇÃO EMAÇO GALVANIZADO).	UN	3		407,66
1341	1130400024	SINALIZADOR NOTURNO 2X60W	SINALIZADOR NOTURNO PARA SPDA COM DUAS LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE ATÉ 60W 220V FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E RELÉ FOTOELÉTRICO CONFORME NORMA NBR-5123.	UN	7	Termotécnica modelo TEL-600	173,90
1342	1130400034	LUMINARIA VIARIA E-40 400W	LUMINÁRIA PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM ALTURA DE 4-6M. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO. ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI COR CINZA. ALOJAMENTO PARA REATOR INTERNO. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. VIDRO TEMPERADO. PRESILHAS E PARAFUSOS EM AÇO INOX. TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO. ENCAIXE NO BRAÇO DO POSTE COM DIÂMETRO AJUSTÁVEL ENTRE 47-60MM OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. SOQUETE DE PORCELANA E-40 COM AJUSTE DE FOCO. SUPORTA LÂMPADAS DE SÓDIO OU VALOR METÁLICO TUBULARES DE ATÉ 400W OU OVÓIDES DE ATÉ 250W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 NO BLOCO ÓTICO E IP32 NO ALOJAMENTO.	UN	25	Clarao modelo Luminária Viária IP 444, Empalux modelo Mirage II	524,72
1343	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.	UN	3		197,04
1344	1130700132	CONTROLADOR FATOR POTENCIA 6 ESTAGIOS	CONTROLADOR CONFIGURÁVEL E AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE FATOR DE POTENCIA COM 6 ESTÁGIOS, MONOFÁSICO, COM DISPLAY. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. ALIMENTAÇÃO DE 85 A 265VCA, TENSÃO DE MEDIÇÃO DE 50 A 500 VCA. NÚMERO DE ESTÁGIOS 06 (CONTATO SECO). MEDIÇÕES V, A, W, VA, VAR, THDV, FP. MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL.	UN	30	WEG PFW01-T06	3984,57
1345	1130700133	CONTROLADOR FATOR POTENCIA 12 ESTAGIOS	CONTROLADOR CONFIGURÁVEL E AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE FATOR DE POTENCIA COM 12 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO, COM DISPLAY. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. ALIMENTAÇÃO DE 85 A 265VCA, TENSÃO DE MEDIÇÃO DE 50 A 500 VCA. NÚMERO DE ESTÁGIOS 06 (CONTATO SECO). MEDIÇÕES V, A, W, VA, VAR, THDV, FP. MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL.	UN	30	WEG modelo PFW01-T12; Schneider Varlogic NRC12 com opcional modbus	5064,27
1346	1250350002	HORIMETRO ANAL. REDONDO 58MM 127V	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIMENSOES 48X48MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTECAO FRONTAL IP40, PROTECAO TRASEIRA IP20	UN	7		279,56
1347	1250350004	HORIMETRO ANAL. REDONDO 58MM 220V	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIAMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTECAO FRONTAL IP65, PROTECAO TRASEIRA IP20	UN	7		279,56
1348	1250359000	HORIMETRO ANAL. RETANG. 48X48MM 127V	HORIMETRO ANALOGICO 127V AC 60 HZ, DIAMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTECAO FRONTAL IP65, PROTECAO TRASEIRA IP20	UN	7		210,86
1349	1250350003	HORIMETRO ANAL. RETANG. 48X48MM 220V	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIAMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTECAO FRONTAL IP65, PROTECAO TRASEIRA IP20	UN	7		211,50
1350	1250210070	HORIMETRO DIG. LED 127V	HORIMETRO DIGITAL DISPLAY EM LED ESCALA 0 ATE 99999,9 HORAS E DECIMOS DE HORAS, COM EEPROM PARA ARMAZENAMENTO NA FALTA DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA PLASTICA NAS DIMENSOES 48X96MM. ALIMENTACAO 127VCA.	UN	7		410,01
1351	1250210071	HORIMETRO DIG. LED 220V	HORIMETRO DIGITAL DISPLAY EM LED ESCALA 0 ATE 99999,9 HORAS E DECIMOS DE HORAS, COM EEPROM PARA ARMAZENAMENTO NA FALTA DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA PLASTICA NAS DIMENSOES 48X96MM. ALIMENTACAO 220VCA.	UN	7		410,01
1352	1250210016	TRANSMISSOR PRESSAO 0-10BAR IP67 4-20MA	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA.- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-10 BAR (MÍNIMO).- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS.- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO).- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA.- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE 1/2" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO INSTRUMENTO).- INVOLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316).- CERTIFICAÇÕES: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NÔMIMO 2 (DUAS).- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	25	Bringer modelo BRPT 010	1375,32

1353	1250210021	TRANSM PRESSAO AJUS 4-20MA 0-1BAR IP65	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOE OS DOISVALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-1 BAR;- ZERO E SPAN AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO TRAVÉS DE TRIMPOT;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUASVEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOE OS DOISVALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.	UN	25	Bringer modelo BRPT 010	1618,45
1354	1250210033	TRANSMISSOR PRESSAO 0-5BAR IP67 4-20MA	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-5 BAR (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE ½" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO INSTRUMENTO);- INVÓLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316);- CERTIFICAÇÕES: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NÔMINIMO 2 (DUAS);- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	25	Bringer modelo BRPT. 010	1375,32
1355	1130303110	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 20A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	UN	3		114,51
1356	1130303111	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	UN	3		122,73
1357	1130303112	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 80A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 80A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	UN	3		158,50
1358	1130303113	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 20A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	UN	3		163,48
1359	1130303114	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 40A 30MA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.	UN	3		136,79
1360	1130700145	FECHO CREMONA ESCAMOTEAVEL CADEADO	FECHO CREMONA COM MAÇANETA ESCAMOTEÁVEL, ESPELHO, CILINDRO CEGO E TAMPA PROTETORA INJETADOS EM POLIAMIDA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM ADITIVO UV, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CILINDRO E PINO TRAVA PARA CADEADO DE 10MM EM AÇO INOXIDÁVEL NATURAL.	UN	7	Tasco	323,67
1361	1130700146	FECHO LINGUETA MANOPLA ROTATIVA CADEADO	FECHO LINGUETA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS COM MANOPLA ROTATIVA E ANEL DE ACABAMENTO INJETADOS EM POLIAMIDA PRETA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E ADITIVO UV. BUCHA, PORCA E EIXO EM AÇO ZINCADO. LINGUETA CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM ESPESURA DE 3,8MM E COMPRIMENTO DE 20 A 50 MM. FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL ATRAVÉS DE PORCA GRAU DE PROTEÇÃO IP65.	UN	7	Tasco modelo 25244	45,22
1362	1130559000	PAINEL AUTO-PORTANTE 1300X600X400MM	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHOTIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DECABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESURA 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 PERFURADASSE 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.	UN	25		3538,38
1363	1130559001	PAINEL AUTO-PORTANTE 1700X600X600MM	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHOTIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DECABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESURA 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 PERFURADASSE 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.	UN	25		4573,27
1364	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 DECABOS;- BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM;- FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,9MM;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-55;- CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS;- ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHAPARIAS TRASEIRA ELATERAIS;- OLHAIS DE IÇAMENTO;- PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OULONGARINAS 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 OUTROSTONALIDADE 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.	UN	25		5524,35
1365	1130559003	PAINEL ELETRICO MONTADO 1300X600X400MM	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE 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 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		3568,28

1366	1130559004	PAINEL ELETRICO MONTADO 1700X600X600MM	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 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODIS;JUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		4245,23
1367	1130559005	PAINEL ELETRICO MONTADO 1900X800X600MM	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 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODIS;JUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		8180,47
1368	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 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODIS;JUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, 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 OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	30		2997,71
1369	1130500141	QUADRO DE COMANDO ACO 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 ESPESURA 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 MICRONS; - 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.*	UN	15		1912,65
1370	1130500142	QUADRO DE COMANDO ACO 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 ESPESURA 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 MICRONS; - 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.*	UN	7		355,07
1371	1130500143	QUADRO DE COMANDO ACO 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 ESPESURA 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 MICRONS; - 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.*	UN	7		582,33
1372	1130500005	QUADRO COMANDO PLAST TRANSP INT 500X400	QUADRO DE COMANDO PARA USO INTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - GRAU DE PROTEÇÃO IP-67.-RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09.-CAIXA FABRICADA EM POLIESTIRENO OU TERMOPLÁSTICO EQUIVALENTE. -TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	UN	7	CEMAR modelo CC PLAST 913414	1028,11
1373	1130500006	QUADRO COMANDO PLAST OPACO INT 500X400	QUADRO DE COMANDO PARA USO INTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - GRAU DE PROTEÇÃO IP-67.-RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09.-CAIXA FABRICADA EM POLIESTIRENO OU TERMOPLÁSTICO EQUIVALENTE. -TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO OPACO. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	UN	30	CEMAR modelo CC PLAST 913434	675,28
1374	1130500007	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 500X400	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67.-RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09.-CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	UN	7	CEMAR modelo CC PLAST 913448	563,03
1375	1130500008	QDLT PLASTICO SOBREPOR 4 DISJ DIN IP55	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67.-RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09.-CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.	UN	30	STECK SM-03304	56,47
1376	1130702093	BATERIA CHUMBO-ACIDA 12V 7,2AH	BATERIA CHUMBO-ACIDA SELADA REGULADA POR VALVULA VRLA 12V 7,2AH, 20H, OPERAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO.	UN	15		167,57
1377	1130702091	BATERIA RECARREG. NI-MH 9V 280MAH	BATERIA RECARREGAVEL NI-MH, 9V, 280MAH	UN	15		27,18
1378	1130702243	PILHA RECARREG. AA 1,5V 2500MAH	PILHA RECARREGAVEL AA, NI-MH - NIQUEL-HIDRETO METALICO, 1.5V 2500MAH	UN	15		26,05

1379	1160300005	BATERIA DE LITHIUM CR2035 3V	BATERIA DE LITHIUM CR2035 3V.	UN	3		9,73
1380	1160300006	BATERIA CHUMBO-ACIDA VLRA 12V 120AH	BATERIA CHUMBO-ACIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA VRLA 12V, 120AH, 20H, OPERAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO.	UN	7	First Power modelo LFP12120A	1674,63
1381	1160300007	BATERIA CHUMBO-ACIDA VRLA 12V 100AH	BATERIA CHUMBO-ACIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA VRLA 12V, 100AH, 20H, OPERAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO.	UN	7	FIRST POWER LFP12120A	1558,31
1382	1130803178	RELE DE PARTIDA - 15S, 220V, 2A	RELE DE PARTIDA DE MOTOR ESTRELA/TRIANGULO - 15S, 220V, 2A	UN	7		216,89
1383	1130803169	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 110VAC	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 110VAC	UN	7		227,84
1384	1130803170	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 220VAC	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 220VAC	UN	7		199,92
1385	1130700183	PRESSOSTATO 0,2-8BAR DIF AJUS 0.4-1.5BAR	PRESSOSTATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA PROTEÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA CONTRA BAIXA PRESSÃO NA SUÇÃO;- AJUSTES NA FAIXA DE PRESSÃO DE 0,2 A 8 BAR;- COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL ENTRE 0,4 A 1,5 BAR;- CONEXÃO ROSCA G 1/4";- GRAU DE PROTEÇÃO IP44;- CONTATO ELÉTRICO ÚNICO SPDT SECO 6A 220V.	UN	25	Danfoss modelo KPI35	1398,85
1386	1130702200	INTERRUP. PROG. HORARIO ANALOG. 24H	INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORÁRIO ANALÓGICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-1 SAÍDA SPDT;-AJUSTE (TIMER) FRONTAL;-DISCO DE 24HORAS;-COM CHAVE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICO/MANUAL;-127 VCA;-60 HZ;-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.	UN	7		262,24
1387	1130803160	RELE CIC ANAL PROG 24 HS,127/220VCA- 2A	RELE CICLICO AN COM PROGRAMACAO 24 HORAS 127/220VCA - 2A, 1 CONTATO REVERSIVEL	UN	7		222,18
1388	1130803248	RELE 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.	UN	3		495,17
1389	1130803249	RELE DE SOBRECARGA TAM.S00 CORRENTE < 12	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	UN	3		138,13
1390	1130803254	RELE SOBRECARGA 20-32A, ISOLACAO 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."	UN	3		149,35
1391	1130803255	RELE SOBRECARGA 32-50A, ISOLACAO 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."	UN	3		280,29
1392	1130803256	RELE SOBRECARGA 50-63A, ISOLACAO 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."	UN	3		374,92
1393	1130803250	RELE 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 RELÉ COM CONTATO NORMALMENTE ABERTO INDEPENDENTES COM COMUTAÇÃO DISPARADA A PARTIR DE VALOR PERCENTUAL DA ENTRADA AJUSTÁVEL POR POTENCIOMETROS EMBARCADOS; - TENSÃO DE COMUTAÇÃO DOS RELÉS NO MÍNIMO ATÉ 240VCA E CORRENTE DE 2A. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - LED DE SINALIZAÇÃO DO ESTADODAS SAÍDAS. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24VDC OU 127/220VCA. (REFERÊNCIA: NIVETEC MODELO 581, SENSE MODELO KD-699/24VCC OU SIMILAR)."	UN	7		1347,48
1394	1130700182	TERMOSTATO BIMET AJUST 0-60°C 10A 220V	Termostato (contato NF), para o acionamento de aquecedores em painéis elétricos, elemento sensor bi-metálico tipo de contato rápido, vida útil maior que 100.000 ciclos, capacidade de operação maior ou igual a 10A em 220V Vca, 15A em 127Vca, conexão fio 2,5 mm², fixação em trilho DIN de 35 mm, invólucro termoplástico anti-chama, faixa de ajuste do contato NF mínima de 0 a +60 °C.	UN	15	STEGO modelo KTO 111	118,78
1395	1130702468	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 150W 127V.	UN	7		397,17
1396	1130702469	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 150W 220V.	UN	7		397,17
1397	1130702470	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 25W 127V.	UN	7		351,36
1398	1130702471	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 25W 220V.	UN	7		351,36
1399	1130702472	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 127V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 75W 127V.	UN	7		371,86
1400	1130702473	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 220V	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 75W 220V.	UN	7		371,86
1401	1130700166	RESISTOR 56KOHMS 3W	RESISTOR 56 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 56K	3,55
1402	1130700167	RESISTOR 82KOHMS 3W	RESISTOR 82 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 82K	3,78
1403	1130700168	RESISTOR 120KOHMS 3W	RESISTOR 120 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 120K	3,99
1404	1130700169	RESISTOR 150KOHMS 3W	RESISTOR 150 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 150K	4,18
1405	1130700170	RESISTOR 180 KOHMS 3W	RESISTOR 180 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 180K	4,65
1406	1130700171	RESISTOR 270 KOHMS 3W	RESISTOR 270 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 270K	5,13
1407	1130700172	RESISTOR 390 KOHMS 3W	RESISTOR 390 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 390K	5,90
1408	1130700173	RESISTOR 560 KOHMS 3W	RESISTOR 560 KOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 560K	6,37

1409	1130700174	RESISTOR 1 MOHMS 3W	RESISTOR 1 MOHMS 3W	UN	15	WEG modelo RDC 1M	7,10
1410	1130101755	TOMADA IND. EMB. 2P+ T 220V X 32A	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 2P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		59,50
1411	1130101756	TOMADA IND. EMB. 2P+ T 220V X 63A	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 2P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		577,73
1412	1130101757	TOMADA IND. EMB. 3P+ T 220V X 32A	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		59,52
1413	1130101758	TOMADA IND. EMB. 3P+ T 220V X 63A	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		242,54
1414	1130101759	TOMADA IND. SOBREP 2P+ T 220V X 32A	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREP 2P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		64,90
1415	1130101760	TOMADA IND. SOBREP. 2P+ T 220V X 63A	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREP 2P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO:(PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		917,39
1416	1130101761	TOMADA IND. SOBREP. 3P+ T 220 X 32A	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREP 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		64,74
1417	1130101762	TOMADA IND. SOBREP. 3P+ T 220V X 63A	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREP 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		220,08
1418	1130101722	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 220V X 32A	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		65,41
1419	1130101723	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 220V X 63A	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		194,09
1420	1130101724	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 440V X 32A	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 380/440V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		66,83
1421	1130101725	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 440V X 63A	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 380/440V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.	UN	15		261,46
1422	1130101751	TAMPA E TOMADA 10A P/ CONDULETE PVC 1"	TAMPA E TOMADA DE TRÉS PINOS DE 10A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	19,45
1423	1130101752	TAMPA E TOMADA 10A P/ CONDULETE PVC 3/4"	TAMPA E TOMADA DE TRÉS PINOS DE 10A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS.	UN	3	Tigre modelo Condulet TOP; Daiza modelo PVC; Wetzel modelo POLIWETZEL PVC	19,45
1424	1130101753	TOMADA SOBREP. 2P + T, 10A	TOMADA DE SOBREP 2P + T, 10A, CONFORME NORMA NBR 14136	UN	3		10,78
1425	1130101754	TOMADA SOBREP. 2P + T, 20A	TOMADA DE SOBREP 2P + T, 20A, CONFORME NORMA NBR 14136	UN	3		13,48
1426	1130101720	PLUG P/ TOMADA 2P + T, 10A	PLUG PARA TOMADA 2P + T, 10A, CONFORME NORMA NBR 14136	UN	15		4,91
1427	1130101721	PLUG P/ TOMADA 2P + T, 20A	PLUG PARA TOMADA 2P + T, 20A, CONFORME NORMA NBR 14136	UN	15		8,89

1428	1160200021	TRAFO COMANDO 75VA 220-440V/127-220V	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASEEM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE 75VA.	UN	7	Siemens modelo 4AM34 95-0BD30-0C	367,38
1429	1130702375	TC DE MEDICAO RELACAO 100:5 1,2%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 100:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 1,2%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		198,31
1430	1130702376	TC DE MEDICAO RELACAO 1000:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 100:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		238,71
1431	1130702377	TC DE MEDICAO RELACAO 1200:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 1200:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		422,61
1432	1130702378	TC DE MEDICAO RELACAO 150:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 150:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		238,51
1433	1130702379	TC DE MEDICAO RELACAO 200:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 200:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		155,10
1434	1130702380	TC DE MEDICAO RELACAO 250:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 250:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		299,55
1435	1130702381	TC DE MEDICAO RELACAO 300:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 300:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		294,55
1436	1130702382	TC DE MEDICAO RELACAO 400:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 400:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		298,77
1437	1130702383	TC DE MEDICAO RELACAO 50:1 3%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 50:1;-CLASSE DE EXATIDÃO 3%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		345,21
1438	1130702384	TC DE MEDICAO RELACAO 50:5 3%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 50:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 3%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		234,71
1439	1130702385	TC DE MEDICAO RELACAO 500:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 500:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		297,93
1440	1130702386	TC DE MEDICAO RELACAO 60:1 3%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 60:1;-CLASSE DE EXATIDÃO 3%,-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		345,21

1441	1130702387	TC DE MEDICAO RELACAO 60:5 3%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 60:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 3%;-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		234,71
1442	1130702388	TC DE MEDICAO RELACAO 600:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 600:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		297,93
1443	1130702389	TC DE MEDICAO RELACAO 75:1 3%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 75:1;-CLASSE DE EXATIDÃO 3%;-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		345,21
1444	1130702390	TC DE MEDICAO RELACAO 75:5 1,2%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 75:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 1,2%;-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		234,71
1445	1130702391	TC DE MEDICAO RELACAO 800:5 0,6%	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 800:5;-CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;-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 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).	UN	7		321,05
1446	1160200029	TC 2 NUCLEOS PROT MED 7,2KV 200-5A	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DOIS NÚCLEOS PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMAQUE VIER A SUBSTITUÍ-LA. - CLASSE DE EXATIDÃO PROTEÇÃO: 10B50. -CLASSE DE EXATIDÃO MEDIÇÃO: 0,6C50. -CLASSE DE TENSÃO: 7,2KV. -CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (IP): 200A. -CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (IS): 5-5A. -RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 40. -NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 20/60KV. -FREQUÊNCIA:60HZ. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP. -CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S. -CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH. -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC. -USO: ABRIGADO.	UN	30	BALTEAU modelo TIPO KIF 12;	1985,23
1447	1160200030	TC PROTECAO 15KV 400-5A 10B200	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER A SUBSTITUÍ-LA.-CLASSE DE EXATIDÃO: 10B200. -CLASSE DE TENSÃO: 15KV. -CORRENTE NOMINALPRIMÁRIA (IP): 400A. -CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (IS): 5A. -RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 80. -NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 34/110KV. -FREQUÊNCIA:60HZ. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP. -CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S. -CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH. -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC. -TERMINAIS -USO: ABRIGADO.	UN	30	BRASPEL modelo BCS 13	2576,76
1448	1160200025	TRAFO FORCA SECO TRI 15KVA 380/220V	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL. ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUIDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 380V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 15KVA.	UN	30	Schneider modelo TTP	10158,53
1449	1160200026	TRAFO FORCA SECO TRI 15KVA 440/220V	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL. ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE;-FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC60076-11;-CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV;-CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C);-TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00;-NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO);-NÍVEL DE RUIDO DE ACORDO COM A NBR 10295;-TENSÃO PRIMÁRIA 440V;-TENSÃO SECUNDÁRIA 220V;-POTÊNCIA 15KVA.	UN	30	Schneider modelo TTP	10158,53
1450	1160200027	TRAFO FORCA SECO TRI 5KVA 380/220V	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL. ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUIDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 380V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 5KVA.	UN	30	Schneider modelo TTP	4845,97
1451	1160200028	TRAFO FORCA SECO TRI 5KVA 440/220V	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL. ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUIDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 440V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 5KVA.	UN	30	Schneider modelo TTP	4845,97
1452	1160200031	TP PROTECAO 11,4KV-115V 1KVA 0,3P200	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER A SUBSTITUÍ-LA.-CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3P200. -CLASSE DE TENSÃO: 15KV. -TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 11,4KV. -TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 115V. -NÍVEL ISOLAMENTO (NI): 34/110KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -CARGA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 1000VA. -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC.-GRUPO DE LIGAÇÃO: 1. -USO: ABRIGADO.	UN	30	BRASPEL modelo BCS 13	3918,59
1453	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/M² 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.*	UN	7		70,09

1454	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/M ² 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.*	UN	7		127,84
1455	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/M ² 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.*	UN	7		171,35
1456	1250200099	SISTEMA MONIT CONTROLE NIVEL (2 SENS)	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE NIVEL (BAIXO E ALTO) PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, COMPOSTO POR:- 02 (DOIS) SENSORES PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS DE NIVEL TIPO BASTAO;- COMPRIMENTO MÁXIMO DE 250MM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 30MM, CORPO EM UPVC;- COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CABOS = 15M;- ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES = 12 VAC +/- 10%;- CONTATO DO SENSOR CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL 254 SMO OU SUPERIOR;- SUPORTE PARA AS SONDAS DE NIVEL EM AÇO INOXIDÁVEL E ELEMENTO PARALIMPEZA.GARANTIA MÍNIMA PARA OS SENSORES: 5 (CINCO) ANOSRELE ELETRONICO DE CONTROLE;- ALIMENTAÇÃO EM 127/220 VAC- NÚMERO MÍNIMO DE CONTATOS: 2 (DOIS), COM SAIDAS PARA ATÉ 5 (CINCO) AMPERES;- DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO PARA NÍVEIS DE SENSIBILIDADE E DEFINIÇÃO DE TEMPO DE ATUAÇÃO;- VIDA ÚTIL MÍNIMA: 80.000 OPERAÇÕES;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: - 5 A +55 °C- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, COM CAIXA EM MAKROLON;- INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO POR LEDS;GARANTIA MÍNIMA PARA OS RELES: 5 (CINCO) ANOS.	UN	30	MARCA MULTITRODE MODELO FAILSAFE PROBE COM DOIS SENSORES	242,98
1457	1250200100	SISTEMA MONIT CONTROLE NIVEL (3 SENS)	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE NIVEL (BAIXO, ALTO E EXTRAVASAO) PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, COMPOSTO POR:- 03 (TRÊS) SENSORES PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS DE NIVEL TIPO BASTAO;- COMPRIMENTO MÁXIMO DE 250MM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 30MM, CORPO EM UPVC;- COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CABOS = 15M;- ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES = 12 VAC +/- 10%;- CONTATO DO SENSOR CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL 254 SMO OU SUPERIOR;- SUPORTE PARA AS SONDAS DE NIVEL EM AÇO INOXIDÁVEL E ELEMENTO PARALIMPEZA.GARANTIA MÍNIMA PARA OS SENSORES: 5 (CINCO) ANOSRELE ELETRONICO DE CONTROLE;- ALIMENTAÇÃO EM 127/220 VAC- NÚMERO MÍNIMO DE CONTATOS: 2 (DOIS), COM SAIDAS PARA ATÉ 5 (CINCO) AMPERES DE CARGA;- DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO PARA NÍVEIS DE SENSIBILIDADE E DEFINIÇÃO DE TEMPO DE ATUAÇÃO;- VIDA ÚTIL MÍNIMA: 80.000 OPERAÇÕES;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: - 5 A +55 °C- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, COM CAIXA EM MAKROLON;- INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO POR LEDS;GARANTIA MÍNIMA PARA OS RELES: 5 (CINCO) ANOS.	UN	30	MARCA MULTITRODE MODELO FAILSAFE PROBE COM TRÊS SENSORES	556,82
1458	1130100040	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL5,VERD,1X150MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X150MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	108,60
1459	1130100042	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL2,VERD,1X150MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X150MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Marca Induscabos modelo Epronax 90	118,10
1460	1130100043	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1X150MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X150MM ² ;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	108,60
1461	1130100044	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL5,VERD,1X185MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X185MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	127,37
1462	1130100045	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL2,VERD,1X185MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X185MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Marca Induscabos modelo Epronax 90	149,81
1463	1130100046	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL5,VERD,1X120MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X120MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	88,46
1464	1130100047	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL2,VERD,1X120MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X120MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Marca Induscabos modelo Epronax 90	89,28
1465	1130100048	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL5,VERD,1X95MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X95MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Prysmian modelo Eprotenax	69,78
1466	1130100049	CABO1KV,ISOL.HEPR.90°C,CL2,VERD,1X95MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X95MM ² , NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.	M	15	Marca Induscabos modelo Epronax 90	76,45
1467	1130100062	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL2,VERD,150MM2	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X150MM ² . NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	119,65
1468	1130100064	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL2,VERD,120MM2	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X120MM ² . NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	99,37
1469	1130100066	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL2,VERD,185MM2	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X185MM ² . NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	141,27
1470	1130100068	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL2,VERD,95MM2	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, 1X95MM ² . NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.	M	15	Condumax modelo Cabo Antichama 450/750 V	75,22
1471	1130500146	QDLT ACO EMBUTIR 24 DISJ. DIN C/ BARRAM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPOXI A PÓ E SEGUINTE 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 24 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO 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.	UN	7		663,36

1472	1130500147	QDLT ACO EMBUTIR 16 DISJ. DIN C/ BARRAM	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPOXI A PÓ E SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 16 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO 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. 	UN	7		435,92
1473	1130500148	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 300X300	<p>QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; -RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; -CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPOXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X300X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.</p>	UN	15	MARCA CEMAR MODELO DEMAR PLAST CCP 3030-20 TR	370,86
1474	1130500149	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 300X200	<p>QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; -RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; -CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPOXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X200X170MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.</p>	UN	15	MARCA CEMAR MODELO DEMAR PLAST CCP 3020-17 TR	301,37
1475	1130500151	QDLT TERMOPLASTICO EMBUTIR 24 DISJ. DIN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ 24 (VINTE E QUATRO) MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.</p>	UN	7		100,83
1476	1130500152	QDLT TERMOPLASTICO EMBUTIR 16 DISJ. DIN	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ 16 (DEZESSEIS) MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.</p>	UN	7		85,87
1477	1130500153	QUADRO DE COMANDO ACO 200X200X120MM	<p>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 COM DISPOSITIVO DE TRANÇA COM CADEADO E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTES 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 EPOXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MICRONS; - 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): 200X200X120MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.</p>	UN	15		207,70
1478	1130500154	QUADRO DE COMANDO ACO 200X200X200MM	<p>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 COM DISPOSITIVO DE TRANÇA POR CADEADO E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTES 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 EPOXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MICRONS; - 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): 200X200X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.</p>	UN	15		237,11
1479	1130700203	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 6-16MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 6-16MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	13,92
1480	1130700204	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-25MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-25MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	14,53
1481	1130700205	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-35MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-35MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	18,69
1482	1130700206	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-50MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-50MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	19,69
1483	1130700207	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 25-70MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 25-70MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	30,43
1484	1130700208	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 50-120MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SEÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 50-120MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPF	60,31
1485	1130700209	CONECTOR PERF RED AER RIG 10-95/1,5-10MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 10-95MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 1,5-10MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDP	10,30
1486	1130700210	CONECTOR PERF RED AER RIG 10-95/1,5-10MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 10-95MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 1,5-10MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDP	10,30
1487	1130700211	CONECTOR PERF RED AER RIG 16-95/4-35MM	<p>CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 16-95MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 4-35MM².</p>	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDP	12,91

1488	1130700212	CONECTOR PERF RED AER RIG 25-150/25-150MM	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 16-95MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 25-150MM².	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDP	19,76
1489	1130700213	CONECTOR PERF RED AER NÚ 35-95/1,5-10MM	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO NÚE DERIVAÇÃO COM CABO ISOLADO DE ATÉ 1KV FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 35-95MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 1,5-10MM².	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPN	10,40
1490	1130700214	CONECTOR PERF RED AER NÚ 35-150/4-35MM	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO NÚE DERIVAÇÃO COM CABO ISOLADO DE ATÉ 1KV FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SEÇÃO NOMINAIS DE 35-150MM² E DE DERIVAÇÃO ENTRE 4-35MM².	UN	15	MARCA INTELLI LINHA CDPN	20,53
1491	1130700232	PLAQUETA COMP. INT DE PAINEL 50X14X1MM	PLAQUETA FABRICADA EM PLÁSTICO ABS OU ACRÍLICO, FUNDO NA COR PRETA E LETRA NA COR BRANCA TAMANHO DE FONTE 4 PARA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS NO INTERIOR DO PAINEL ELÉTRICO.	UN	25		21,76
1492	1130700233	PLAQUETA PORTA PAINEL 55X17X1MM	PLAQUETA FABRICADA EM PLÁSTICO ABS OU ACRÍLICO, FUNDO NA COR PRETA E LETRA NA COR BRANCA TAMANHO DE FONTE 4 PARA IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ECOMANDO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO.	UN	25		22,47
1493	1130800012	RELE PROG. 24VDC 6ED 4SR 2EA	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEM LADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COM FUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS, SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-10VCC, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DE MÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPO REAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA:REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAISPARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).	UN	25	REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO)	1512,27
1494	1130800013	RELE PROG. 110-230VCA 6ED 4SR	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEMLADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COMFUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS, SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NOMÍNIMO 6 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 2 ENTRADAS ANALÓGICASDE 0-10VCC, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 110-230VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOBEOS DOIS VALORES, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DEMÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADASANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPOPT-100. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPOREAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA:REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAISPARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).	UN	25	REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO)	1527,33
1495	1130800014	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 24VCC 4ED 4SR	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DIGITAIS COM TENSÃO DE 24VDC E 4 SAÍDAS A RELÉ COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6A PARA CARGA RESISTIVA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO DE 24VCC. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-A.	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-A	1279,47
1496	1130800015	EXPANSAO RELE PROG. C/MIN 220VCA 4ED 4SR	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DIGITAIS COM TENSÃO DE 127/220VCA E 4 SAÍDAS A RELÉ COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6A PARA CARGA RESISTIVA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO DE 110-230VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOBEOS DOIS VALORES. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-D.	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-D	1186,91
1497	1130800016	EXPANSAO RELE PROG. MODBUS-RTU/ESCRAVO	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM PORTA SERIAL RS-485 MODBUS-RTU/ESCRAVO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 MBUS 3RD.	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 MBUS 3RD	2100,02
1498	1130800017	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 4 ENT PT-100	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4PT-3RD E.	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4PT-3RD E	2525,33
1499	1130800018	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 4EA 4-20MA	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-20MA OU 4-20MA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4AI 3D.	UN	25	REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4AI 3D	2689,62
1500	1140100008	CONJ PAR RADIOS TELECOMANDO 149MHZ	RÁDIO MODEM FREQUÊNCIA LIVRE 900MHZ COM AS SEGUNTES CARATERÍSTICAS: MÍNIMO DE 10 ENTRADAS OU SAÍDAS DIGITAIS; MÍNIMO DE 4 ENTRADAS OU SAÍDAS ANALÓGICAS; COMUNICAÇÃO BIDIRECIONAL; FAIXA DE FREQUÊNCIA 900MHZ; MONTAGEM EM TRILHO DIN; CONSUMO MENOR OU IGUAL OU 5 W; MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM; TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 10 A 36VCC; HOMOLOGADO PELA ANATEL. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA ABS MODELO RF09 IO; MARCA INFINIUM MODELO INNET.	UN	30	MARCA ABS MODELO RF09 IO; MARCA INFINIUM MODELO INNET	10311,98
1501	1130700235	TC 2 NUCLEOS MED PROT 7.2KV 200-5 400-5A	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DOIS NÚCLEOS PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMAQUE VIER A SUBSTITUÍ-LA; - CLASSE DE EXATIDÃO PROTEÇÃO: 10B50; -CLASSE DE EXATIDÃO MEDIÇÃO: 0,6C50; -CLASSE DE TENSÃO: 7,2KV; -CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (IP): 200A / 400A; -CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIOS MEDIÇÃO / PROTEÇÃO (IS): 5A / 5A; -RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC) MEDIÇÃO E PROTEÇÃO: 40 / 80; -NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 20/60KV; -FREQUÊNCIA: 60HZ; -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C); -FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP; - CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S; -CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH; -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC; -USO: ABRIGADO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA BALTEAU MODELO KIF-12.	UN	30	MARCA BALTEAU MODELO KIF-12	6046,76
1502	1250210041	TRANSMISSOR TEMP. PT-100 4-20MA 0-150°C	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA SINAL DE SAÍDA 4-20MA A DOIS FIOS PROPORCIONAL A FAIXA DE TEMPERATURA AJUSTADA DE 0-150°C, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 24VDC. ELEMENTO SENSOR TIPO PT-100 (TERMORRESISTÊNCIA DE PLATINA) A TRÊS FIOS. CORPO TIPO CABEÇOTE FABRICADO EM ALUMÍNIO OU INOX AISE-316, COM HASTE/BAINHA DE PROTEÇÃO PARA A TERMORRESISTÊNCIA FABRICADA EM INOX AISI-304 COM COMPRIMENTO DE 100MM E DIÂMETRO DE 6MM OU 8MM. ENTRADA DE CABOS ATRAVÉS DE PRENSA CABOS COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. CONEXÃO AO PROCESSO POR ROSCA OU NPT MACHO DE 1/2" COM BUCIM PARA AJUSTE DA INSERÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA VELKI MODELO VKT-112; MARCA SITRON MODELO ST90.	UN	30	MARCA VELKI MODELO VKT-112; MARCA SITRON MODELO ST90	4498,70
1503	1130300042	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 17,5KV 400A	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-CLASSE DE TENSÃO 17,5KV;-CORRENTE NOMINAL DE 400A;-ABERTURA VERTICAL SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES;- OPERAÇÃO SEM CARGA;-SEM BASE FUSÍVEL;-PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES COM CABINES DE ALVENARIA.CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE INSTALAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40°C E MÉDIA NÃO SUPERIOR A 35°C;- USO ABRIGADO;- FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA ACIONAMENTO LATERAL DIREITO OUESQUERDA.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- CLASSE DE TENSÃO: 17,5KV;- TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 13,8KV;- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 110KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (1S): 25KA;- CORRENTE DINÂMICA DE CRISTA: 60KA;- CONTATOS ELÉTRICOS AUXILIARES 2NA + 2NF.CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- SUPORTE EM PEÇA ÚNICA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA OU SOLDADA,ACABAMENTO COM PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA A BASE DE EPÓXI;- ISOLADORES EM RESINA EPÓXI;-CONTATOS PRINCIPAIS DO TIPO DUPLA FACA, FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICOTRATADAS GALVANICAMENTE COM ESTANHO E OU PRATA, DISPOSTOS LINEARMENTE DEFORMA QUE POSSAM SUPORTAR OS ESFORÇOS ELETRODINÂMICOS RESULTANTES DASCORRENTES DE CURTO-CIRCUITO.A CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS ECESSÓRIOS NECESSÁRIOS À MONTAGEM EM CABINE DE ALVENARIA COMO:- TUBO PROLONGADOR DE EIXO COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS MONTÁVEL DOLADO ESQUERDO OU DIREITO;- MANCAIS;- LUVAS;- TUBO DE DESCIDA VERTICAL COM NO MÍNIMO 1,5M;- PUNHO DE MANOBRA DOTADO DE BLOQUEIO KIRK COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIOPOR CADEADO E SINALIZAÇÃO DA POSIÇÃO ABERTA OU FECHADA;- SUPORTE DO PUNHO DE MANOBRA;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;- PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS;- QUALQUER OUTRA PEÇA NECESSÁRIA À MONTAGEM EM CABINE ABRIGADA DEALVENARIA.GENERALIDADES:- MANUAL CONTENDO DESENHOS E LISTA DE PEÇAS E TODOS OS DETALHESNECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO IMPRESSOS EM LINGUA PORTUGUESA.- FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DOS LAUDOS DE ENSAIOS DE ROTINA (TENSÃOAPLICADA, MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CONTATOS PRINCIPAIS EFUNCCIONAMENTO MECÂNICO) CONFORME A NBR IEC 62271-102.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.	UN	30		5982,19

1504	1130300043	CHAVE SECCIONADORA TRI C/ LT 17,5KV 400A	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM LÂMINA DE ATERRAMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE TENSÃO 17,5KV;- CORRENTE NOMINAL DE 400A;- ACIONAMENTO ROTATIVO DUPLO;- ABERTURA VERTICAL SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES;- OPERAAO SEM CARGA;- SEM BASE FUSÍVEL;- PARA APLICAAO EM SUBESTAOES COM CABINES DE ALVENARIA.CONDIOES AMBIENTAIS E DE INSTALAAO:- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40C E MÉDIA NÃO SUPERIOR A 35C;- USO ABRIGADO;- FIXAAO EM PAREDE DE ALVENARIA ACIONAMENTO LATERAL DIREITO OUESQUERDA.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- CLASSE DE TENSÃO: 17,5KV;- TENSÃO NOMINAL DE OPERAAO: 13,8KV;- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 110KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- CORRENTE DE CURTA DURAAO (1S): 25KA;- CORRENTE DINÂMICA DE CRISTA: 40KA;- CONTATOS ELÉTRICOS AUXILIARES 2NA + 2NF.CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- SUPORTE EM PEÇA ÚNICA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA OU SOLDADA.ACABAMENTO COM PINTURA POR DEPOSITAO ELETROSTÁTICA A BASE DE EPÓXI;- ISOLADORES EM RESINA EPÓXI;-CONTATOS PRINCIPAIS DO TIPO DUPLA FAÇA, FABRICADO EM COBRE ELETROLITICOTRATADAS GALVANICAMENTE COM ESTANHO E OU PRATA, DISPOSTOS LINEARMENTE DEFORMA QUE POSSAM SUPORTAR OS ESFORÇOS ELETRODINÂMICOS RESULTANTES DASCORRENTES DE CURTO-CIRCUITO A CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS EACESSORIOS NECESSÁRIOS  MONTAGEM EM CABINE DE ALVENARIA COMO:- TUBOS PROLONGADORES DE EIXO COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS MONTÁVEL DOLADO ESQUERDO OU DIREITO;- MANCAIS;- LUVAS;- TUBO DE DESCIDA VERTICAL COM NO MÍNIMO 2M;- PUNHO DE MANOBRA DOTADO DE BLOQUEIO KIRK COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIOPOR CADEADO E SINALIZAAO DA POSIAO ABERTA OU FECHADA;- SUPORTE DO PUNHO DE MANOBRA;- DISPOSITIVO DE PROTEAO CONTRA ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;- PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS;- QUALQUER OUTRA PEÇA NECESSÁRIA  MONTAGEM EM CABINE ABRIGADA DEALVENARIA.GENERALIDADES:- MANUAL CONTENDO DESENHOS E LISTA DE PEÇAS E TODOS OS DETALHESNECESSARIOS PARA MONTAGEM E OPERAAO IMPRESSOS EM LÍNGUA PORTUGUESA.- FABRICAAO E FORNECIMENTO DOS LAUDOS DE ENSAIOS DE ROTINA (TENSAOAPLICADA, MEDIAO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CONTATOS PRINCIPAIS EFUNCIONAMENTO MECÂNICO) CONFORME A NBR IEC 62271-102.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.	UN	30		7114,48
1505	1130800020	RELE DE PROTECAO PEXTRON URPE7104T	RELÉ DE PROTEAO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA PEXTRON;-MODELO URPE 7104T;- COM PROTEAO CÓDIGO ANSI 27/47/50/51/50N/51N/51GS/59/74/86/62BF;-ENTRADA DE TENSÃO AUXILIAR NA FAIXA DE 72-250 Vca/Vcc;-FONTE CAPACITIVA INCORPORADA;-INTERFACE DE COMUNICAAO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU;-CORRENTE NOMINAL DA ENTRADA DE MEDIAO DE 5A A FREQUÊNCIA DE 60HZ;-SOMENTE SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO NOVO.OBSERVAAO: PEÇA DE REPOSICAO.	UN	30		4517,79
1506	1160300021	BATERIA LÍTIO 3.6V 14,5Ah ER34615M	BATERIA CILÍNDRICA DE LÍTIO 3,6V NÃO RECARREGÁVEL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-NO DE IDENTIFICAAO ER34615M;-COMPOSICAO QUÍMICA LÍTIO-CLORETO DE TIONILA;-TENSÃO NOMINAL (CIRCUITO ABERTO) 3.6V;-CAPACIDADE NOMINAL DE 14,5AH OU MAIOR;-CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10MA A TEMPERATURA DE 20 C COM TENSÃO DE PULSO DE 2V;-MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA CONTÍNUA DE 2A;-MÁXIMA CORRENTE DE PULSO ATÉ 3A DURANTE 0,1S;-INVÓLUCRO CILÍNDRICO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM DE DIMENSÕES DE34,2MM X 61,5MM;-TEMPERATURA DE OPERAAO -55 C A 85 C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OSDOIS VALORES.-TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE 0 A 30C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OSDOIS VALORES.-TAXA DE AUTO-DESCARGA MÁXIMA SOB CONDIOES NOMINAIS DE ARMAZENAMENTOMAXIMA DE 1% AO ANO A TEMPERATURA DE 20C.-CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60086-4.-A DATA DE FABRICAAO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 1 (UM) ANO DE ANTECEDÊNCIA DA DATA DE FORNECIMENTO.	UN	7		19,50
1507	1130700100	SENSOR INDUTIVO 18MM NF 127VCA-250MA	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO) EM AÇO INOX 316- PROTEAO CONTRA CURTO;- CIRCUITO COM (NF) A DOIS FIOS;- DIÂMETRO 18MM;- DISTÂNCIA DE COMUTAAO DE NO MÍNIMO 4MM;- COM LED DE SINALIZAAO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DECOMPRIAMENTO;- ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS;- TENSÃO 127 VCA, CORRENTE DE NO MÍNIMO 250MA;- GRAU DE PROTEAO IP68.OBS.: QUANDO O SENSOR NÃO ESTA INDUZIDO (MANTADO), O LED DE SINALIZAAO DEVERÁ ESTAR (APAGADO).RESUMO: IMANTADO LED ACESO.	UN	30		284,73
1508	1130700102	SENSOR INDUTIVO 12MM NA 127VCA-250MA	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX 316;- PROTEAO CONTRA CURTO;- CIRCUITO COM (NA) A DOIS FIOS;- DIÂMETRO 12MM;- DISTÂNCIA DE COMUTAAO DE NO MÍNIMO 4MM;- COM LED DE SINALIZAAO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DECOMPRIAMENTO;- ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS;- TENSÃO 127 VCA, CORRENTE DE NO MÍNIMO 250MA;- GRAU DE PROTEAO IP68.OBS.: QUANDO O SENSOR NÃO ESTA INDUZIDO (MANTADO), O LED DE SINALIZAAO DEVERÁ ESTAR (APAGADO).RESUMO: IMANTADO LED ACESO.	UN	30		248,63
1509	1130701554	PARA-RAIOS MO POLIMERICO SUB 30KV 10KA	*PARA-RAIOS DE ÓXIDO METÁLICO COM CORPO EM POLÍMERO DE SILICONE PARA INSTALAAO AO TEMPO EM SUBESTAAO PARA PROTEAO DE TRANSFORMADORES, CAPACITORES E OUTROS EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO DE LINHA NOMINAL: 34,5KV; -TENSÃO NOMINAL DO PARA-RAIOS (UR): 30KV; -CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA: 10KA; -CLASSE DE DESCARGA DA LINHA: 3; -MÁXIMA TENSÃO DE OPERAAO CONTÍNUA (UC): 24KV; -CAPACIDADE DEABSORAO DE ENERGIA: ? 4,5 KJ/KV; -CORRENTE DE CURTA DURAAO, FORMA DE ONDA 4/10 S : 100KA; -CORRENTE SUBSEQUENTE DE LONGA DURAAO, ONDA RETANGULAR 2000 S: ? 900A; -CAPACIDADE DE SOBRETENSÃO TEMPORÁRIA, VALOR EFICAZ: 34,8 KV (1S) E 33 KV (10S); -TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA, POR SURTO ATMOSFÉRICO, COM ONDA DE CORRENTE 8/20 S: 68,1 KV A 5 KA 5KA; 10 KA: 72KV A10KA; 79,9KV A 20 KA; -TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA, POR SURTO DE MANOBRA, COM ONDA DE CORRENTE 30/60 S: 58,4 KV A 0,5KA; 59,6KV A 1 KA; 62KV A 2 KA; -TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO 1,2/50S: 230KV; -TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL, SOB CHUVA 1 MIN: 109 KV; -ESFORÇOS MÁXIMOS NO CABEÇOTE (DINÂMICOS): 8,3 KN; -DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA: 1500MM; CORPO ENVOLTO EM POLÍMERO DE SILICONE, IMPERMEÁVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL A CHAMAS E RESISTENTE A RADIAAO ULTRA-VIOLETA; CONSTRUAO INTERNA: TIPO B. POSSUEM VOLUME DE GÁS INTERNO MUITO REDUZIDO OU SÃO ISENTOS DO MESMO. CONFORMIDADE COM A NORMA TÉCNICA: IEC 60099-4 (ÚLTIMA REVISÃO). FORNECIDO COM MANUAL IMPRESSO DE INSTALAAO E MANUTENAO EM LÍNGUA PORTUGUESA. FORNECIDO COM BASE METÁLICA PARA FIXAAO EM COLUNA DE CONCRETO ARMADO COM 4(QUATRO) FUROS E TODOS OS PARAFUSOS E CONECTORES NECESSÁRIOS PARASUA INSTALAAO.*	UN	30	SIEMENS MODELO 3EL2	723,63
1510	1130300045	CHAVE FUS POLIM 15KV 100A 10KA S/ SUP	*CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO "C" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUICAO CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPAO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV. CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR-7282.*	UN	25	Balaastro modelo CHBP	577,01
1511	1130300047	CHAVE FUS POLIM 25KV 100A 10KA S/ SUP	*CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO "C" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUICAO CLASSE DE TENSÃO 25KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPAO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV. CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR-7282.*	UN	25	Balaastro modelo CHBP	699,40

1512	1130800028	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X35MM2	<p>*RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESET AUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL DO TIPO TORÓIDE; -SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 35MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 75A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2." 	UN	30	ABB RELÉ MODELO RD3M COM TORÓIDE TR1	891,57
1513	1130800029	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X50MM2	<p>*RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESET AUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 35MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 75A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2." 	UN	30	ABB RELÉ MODELO RD3M COM TORÓIDE TR2	1012,38
1514	1130800030	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X95MM2	<p>*RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESET AUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 95MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 160A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2." 	UN	30	ABB RELÉ MODELO RD3M COM TORÓIDE TR3	1429,93
1515	1130800027	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X120MM2	<p>*RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESET AUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL PARTIDO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 120MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 400A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2." 	UN	30	ABB RELÉ MODELO RD3 COM TORÓIDE TR4/A	1776,79
1516	1130701532	HASTE C/BOTAO RESET RELE SOBRECARG 250MM	<p>*HASTE COM BOTÃO FACEADO DE GRAVAÇÃO "RESET" PARA RELÉS DE SOBRECARGA (BIMETÁLICO OU ELETRÔNICO) PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. DIÂMETRO DA FURAÇÃO DO BOTÃO DE 22MM. ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 690V. FAIXA DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE 22,5MM A 250MM."</p>	UN	15	WEG modelo CCSW-BHF437	29,19

1517	1130300055	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 50A	<p>*DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 50A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.* 	UN	15	WEG modelo MPW80i-3-U050	1004,74
1518	1130300054	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 40A	<p>*DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 40A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.* 	UN	15	WEG modelo MPW80i-3-U040	932,51
1519	1130300053	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 32A	<p>*DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 32A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.* 	UN	15	WEG modelo MPW40i-3-U032	410,17
1520	1130300052	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 25A	<p>*DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 25A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.* 	UN	15	WEG modelo MPW40i-3-U025	320,66
1521	1130300049	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 16A	<p>*DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 16A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.* 	UN	15	WEG modelo MPW40i-3-U016	309,23
1522	1130701565	SENSOR INDUTIVO 18MM NA 110VCC-250MA	<p>*SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO) EM AÇO INOX 316</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROTEÇÃO CONTRA CURTO; - CIRCUITO COM (NA) A DOIS FIOS; - DIAMETRO 18MM; - DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE NO MÍNIMO 4MM; - COM LED DE SINALIZAÇÃO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DE COMPRIMENTO; - ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS; - TENSÃO 110 VCC, CORRENTE DE NO MÍNIMO 250MA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP68. <p>OBS.: QUANDO O SENSOR NAO ESTA INDUZIDO (IMANTADO), O LED DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR (APAGADO). RESUMO: IMANTADO LED ACESO.*</p>	UN	30		334,97

1523	1130100091	CABO PARA REDE MODBUS RS485	<p>*CABO RS485 COM DOIS PARES DE CABOS TRANÇADOS E BLINDAGEM</p> <p>BAUD-RATE MÁXIMO 115KBIT/S</p> <p>COMPRIMENTO MÁXIMO 500M</p> <p>CONDUTOR EM COBRE ESTANHADO EXTRA-FLEXÍVEL, DE BITOLA MÍNIMA EM 24 AWG FORMADO POR NO MÍNIMO 25 FILAMENTOS DE DIÂMETROS NOMINAL DE 0,10MM</p> <p>BLINDAGEM GLOBAL EM FITA METALIZADA COM 100% DE COBERTURA, APLICADA HELICOIDALMENTE SOBRE OS PARES E FIO DRENO DE COBRE ESTANHADO EXTRA-FLEXÍVEL</p> <p>CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA</p> <p>USO INTERNO, PROTEGIDO DE INTEMPÉRIES E LUZ SOLAR</p> <p>DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO EM 8,7MM</p> <p>RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ISOLAÇÃO ENTRE CADA CONDUTOR 15.000 MOHMS / KM A 20 GRAUS CELSIUS</p> <p>RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 96,2 OHMS / KM A 20 GRAUS CELSIUS</p> <p>TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRE CONDUTORES MÍNIMA DE 1500VCC / 3 SEGUNDOS</p> <p>TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRE CONDUTORES E BLINDAGEM MÍNIMA DE 1500VCC / 3 SEGUNDOS</p> <p>IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 140OHMS A 1MHZ</p> <p>ATENUAÇÃO MÁXIMA 20DB / KM A 1 MHZ</p> <p>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20 A 70 GRAUS CELSIUS</p> <p>RAIO MÍNIMO DE CURVATURA 70MM*</p>	M	7		26,99
1524	1130100092	CABO PARA REDE PROFIBUS DP	<p>*CABO PADRÃO PROFIBUS DP (2 NÚCLEOS) PARA APLICAÇÕES INTERNAS E MONTAGEM RÁPIDA</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IMPEDÂNCIA 150 +/- 15 OHM - RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 110 OHM/KM - RESISTÊNCIA DA BLINDAGEM MÁXIMA DE 9,5 OHM/KM - CAPACITÂNCIA MÁXIMA DE 28,5 NF/KM - INDUTÂNCIA MÉDIA EM 1000 UH/KM - ATENUAÇÃO DE ATÉ 42 DB/KM <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONSTRUÇÃO 2 X 22 AWG (0,64MM) - CABO TIPO CONDUTOR SÓLIDO - ESPESSURA DO CABO 8MM - PESO 75KG/KM <p>CERTIFICAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40 A 80 GRAUS CELSIUS - UL LISTING CMG E CL3 - RESISTÊNCIA A INCIDÊNCIA SOLAR: UL 1581 SEC. 1200 - RETARDANTE A CHAMA: IEC 60332-3-24 (CAT.C) E UL 1685 (CAS FT4)* 	M	7	Siemens 6XV1830-0EH10	24,12
1525	1130701507	CONECTOR PROFIBUS DP SUB-D 9	<p>*CONECTOR PROFIBUS DP TIPO SUB-D 9</p> <p>COM ALTA ROBUSTEZ MECÂNICA</p> <p>CONSTRUÇÃO METÁLICA NÃO OXIDÁVEL COM MAIOR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA</p> <p>SAÍDA DO CABO 90°</p> <p>COM RESISTOR DE TERMINAÇÃO INTEGRADO E DE FÁCIL ACESSO</p> <p>COM PORTA DE PROGRAMAÇÃO</p> <p>TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 12 MBIT/S</p> <p>CONEXÃO A BORNE PARAFUSO COM 4 TERMINAIS</p> <p>INTERFACE SUB-D 9 VIAS</p> <p>PESO ESTIMADO EM 87G (CPG) /95 (SPG)</p> <p>DIÂMETRO DO CABO PROFIBUS MÁXIMO DE 9MM</p> <p>SEÇÃO DE CONDUTORES PROFIBUS MÁXIMO DE 1MM²</p> <p>TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 60°C</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO IP20*</p>	UN	7	Toledo e Souza CDP-90-A1-CPG	1019,23
1526	1130701508	CONV DE SINAIS DE CAMPO - SD RELE	<p>*CONVERSOR DE SINAIS DE CAMPO, PARA SAÍDA A RELÉ ORIUNDOS DE PROTOCOLO DE REDE</p> <p>COM NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ NA+NF, TIPO SPDT 8A/250VCA</p> <p>ALIMENTAÇÃO 10 A 35VCC, CONSUMO MÁXIMO 50 MA</p> <p>COMUNICAÇÃO RS485 A 2 FIOS COM PROTOCOLO MODBUS RTU</p> <p>INDICADORES LUMINOSOS DE COMUNICAÇÃO E STATUS</p> <p>ISOLAMENTO ATÉ 1000VCA ENTRE ENTRADA ANALÓGICA OU DIGITAL E ALIMENTAÇÃO OU COMUNICAÇÃO</p> <p>SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO ABERTO</p> <p>TEMPERATURA DE TRABALHO 0A 70°C</p> <p>DIMENSÕES ESTIMADAS 72 X 78 X 19MM</p> <p>MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM*</p>	UN	30	Referência Novus Digirail 2R	911,02
1527	1130701533	INDICADOR UNI. SINAL C/FONTE 24V	<p>*INDICADOR UNIVERSAL DE SINAIS ANALÓGICOS, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL, COM SAÍDA DE FONTE 24V AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES COM AS SEGUINTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -DISPLAY DE LED; -UMA ENTRADA DE SINAL ANALÓGICO PARA SENSORES DOS SEGUINTE TIPOS: TERMOPARES J, K, T, E, N, R, S, B, TERMORESISTÊNCIA PT100 A TRÊS FIOS, 0-10 VCC E 4-20 MA A DOIS FIOS; -LIMITE DE INDICAÇÃO CONFIGURÁVEL DE -1999 A 9999; -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 VCA/CC ±10%; -COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 COM MODBUS-RTU; -FONTE DE TENSÃO AUXILIAR DE 24 VCC -UMA SAÍDA DE ALARME A RELÉ SPST 3 A/240 VCA; -FUNÇÕES DE ALARME AJUSTÁVEIS PARA OS RELÉS: MÍNIMO, MÁXIMO, DIFERENCIAL, DIFERENCIAL MÍNIMO, DIFERENCIAL MÁXIMO E SENSOR ABERTO; -FUNÇÃO BLOQUEIO INICIAL DE ALARME; -CONFIGURAÇÃO POR TECLADO COM POSSIBILIDADE DE PROTEÇÃO DA CONFIGURAÇÃO POR SENHA DE ACESSO; -BORNES DE CONEXÃO EXTRAÍVEIS; -FIXAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0A 50°C; -GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL IP54; -GRAU DE PROTEÇÃO DOS TERMINAIS IP20.* 	UN	30	Novus modelo N1040i-RA-485	825,15
1528	1130701545	MODULO UNIVERSAL DE ENTRADAS ANALÓGICAS	<p>MODULO UNIVERSAL DE ENTRADAS ANALÓGICAS</p> <p>ASPECTOS GERAIS:-MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS DE SINAIS ANALÓGICOS;-CARACTERÍSTICAS DO SINAIS ANALÓGICOS: 0-10V; 4-20MA;-RESOLUÇÃO MÍNIMA DO CONVERSOR A/D DE 12BITS;-ENTRADAS ISOLADAS;-COMUNICAÇÃO SERIAL: RS485 A DOIS FIOS, PROTOCOLO MODBUS RTU;-DEVE ACOMPANHAR CABO/CONVERSOR USB/RS-485 E SOFTWARES PARA CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO, SE NECESSÁRIO (NO MÍNIMO 5% DO QUANTITATIVO TOTAL DO LOTE);-SINALIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE LED;-SOFTWARE GRATUITO OU LICENCIADO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 OU SUPERIOR (PARA CONFIGURAR O DISPOSITIVO);-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 A 24VCC (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°;-FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;-CERTIFICAÇÃO: CE.</p>	UN	30	Novus Digirail-2A	1105,44

1529	1130800026	RELE 8 CANAIS RTD PT100 ANSI23/26/38/49	<p>*RELE DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -OITO CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); -IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 23-DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA; 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELE TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OU TRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -DUAS SAÍDAS PARA CONTROLE DE VENTILADORES; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. 	UN	30	Pextron modelo modelo PCPU 8	6740,87
1530	1130800025	RELE 6 CANAIS RTD PT100 ANSI26/38/49	<p>*RELE DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SEIS CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); -IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELE TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OU TRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. 	UN	25	Pextron modelo modelo PCPM 6	5821,28
1531	1130800024	RELE 3 CANAIS RTD PT100 ANSI26/38/49	<p>*RELE DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -TRÊS CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELE TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OU TRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. 	UN	30	Pextron modelo modelo PCPT 3	5483,81
1532	1130702535	BUCHA PASSAGEM 15KV 400A INT/EXT	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES EXTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 15 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO INTERNO/EXTERNO: 190/320mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 170 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 95kV;- NORMA ABNT NBR 5034.	UN	15		678,22
1533	1130702536	BUCHA PASSAGEM 15KV 400A INT/INT	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES INTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 15 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO: 180mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 170 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 95kV.	UN	15		665,90
1534	1130702537	BUCHA PASSAGEM 25KV 400A INT/EXT	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES EXTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 25KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO INTERNO/EXTERNO: 240/380mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 200mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 60kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 150kV.	UN	15		763,85
1535	1130702538	BUCHA PASSAGEM 25KV 400A INT/INT	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES INTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 25 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO: 230mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 210 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 60kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110kV.	UN	15		1366,52
1536	1280701702	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1/2" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	1,87
1537	1280701703	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x3/4" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	1,88
1538	1280701704	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	2,83
1539	1280701705	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1.1/2" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	3,95
1540	1280701706	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x2" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	4,34
1541	1280701707	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x2.1/2" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	4,90
1542	1280701708	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x3" UNC 20	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	9,01
1543	1280701709	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x3/4" UNC 18	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	3,89

1544	1280701710	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x1" UNC 18	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	4,45
1545	1280701711	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x1.1/2" UNC 1	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	5,67
1546	1280701712	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x2" UNC 18	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	7,84
1547	1280701713	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x2.1/2" UNC 1	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	8,05
1548	1280701714	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x3" UNC 18	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	11,06
1549	1280701715	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x4" UNC 18	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	14,75
1550	1280701716	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x3/4" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	6,37
1551	1280701717	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x1" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	6,93
1552	1280701718	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x1.1/2" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	8,23
1553	1280701719	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x2" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	12,01
1554	1280701720	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x2.1/2" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	12,91
1555	1280701721	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x3" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	15,60
1556	1280701722	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x4" UNC 16	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	19,12
1557	1280701723	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x1" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	14,75
1558	1280701724	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x1.1/2" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	20,60
1559	1280701725	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x2" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	28,55
1560	1280701726	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x2.1/2" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	22,99
1561	1280701727	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x3" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	31,73
1562	1280701728	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x4" BSW 12	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.	UN	3	CISER	35,92
1563	1280701729	PORCA LATAO SEXTAVADA 1/4" UNC 20	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/4", SISTEMADA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.	UN	3	CISER	1,30
1564	1280701730	PORCA LATAO SEXTAVADA 5/16" UNC 18	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 5/16", SISTEMA DA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.	UN	3	CISER	1,95
1565	1280701731	PORCA LATAO SEXTAVADA 3/8" UNC 16	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 3/8", SISTEMADA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.	UN	3	CISER	2,82
1566	1280701732	PORCA LATAO SEXTAVADA 1/2" BSW 12	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/2", SISTEMADA ROSCA BSW, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.	UN	3	CISER	6,58
1567	1280701733	ARRUELA LISA LATAO 1/4"	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/4", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 14MM, ESPESSURA MÍNIMA 1MM.	UN	3	CISER, linha 831	0,87
1568	1280701734	ARRUELA LISA LATAO 5/16"	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 5/16", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 18MM, ESPESSURA MÍNIMA 1MM.	UN	3	CISER, linha 831	1,46
1569	1280701735	ARRUELA LISA LATAO 3/8"	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 3/8", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 22MM, ESPESSURA MÍNIMA 1,5MM.	UN	3	CISER, linha 831	2,82
1570	1280701736	ARRUELA LISA LATAO 1/2"	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 28MM, ESPESSURA MÍNIMA 2MM.	UN	3	CISER, linha 831	4,54
1571	1610500025	LATA SPRAY ALCOOL ISOPROPILIC 99,8% 160G	LATA DE SPRAY AEROSSOL DE ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% (MM) DE PUREZA. CONTEÚDO LÍQUIDO MÍNIMO 160G.	UN	3	Marca Implastec	22,16
1572	1130800041	CONTATOR CAP AC6B 17A B.220V 1NA+1NF	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 17A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DEOPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."	UN	30	Marca WEG modelo CWBC9-21-30D23	160,20
1573	1130800042	CONTATOR CAP AC6B 28A B.220V 1NA+1NF	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 28A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DEOPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."	UN	30	Marca WEG modelo CWBC25-21-30D23	224,21
1574	1130800043	CONTATOR CAP AC6B 40A B.220V 1NA+1NF	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 40A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DEOPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."	UN	30	Marca WEG modelo CWBC32-21-30D23	350,21
1575	1130800044	CONTATOR CAP AC6B 63A B.220V 1NA+1NF	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 50A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DEOPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."	UN	30	Marca WEG modelo CWBC50-21-30D23	601,14
1576	1130800045	CONTATOR CAP AC6B 77A B.220V 1NA+1NF	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 77A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DEOPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."	UN	30	Marca WEG modelo CWBC65-21-30D23	726,78

1577	1130702727	CONECTOR PARALELO CABO COBRE NU 16-70MM	CONECTOR BIPARTIDO PARA CONEXÃO DE CABOS DE COBRE NÚ EM PARALELO, ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16MM² A 70MM². FIXAÇÃO DOS CABOS POR APERTO MECÂNICO ATRAVÉS DE PARAFUSO CENTRAL COM CABEÇA SEXTAVADA E PORÇA FABRICADOS EM LATÃO, SÉRIE MÉTRICA M10. O CONECTOR DEVERÁ SER FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	30	Marca Intelli modelo GPB-49-1	63,40
1578	1130702728	TERMINAL ADAP ATERR. 2F NEMA PINO 13MM	TERMINAL ADAPTADOR PARA INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM TERMINAIS DE CHAVES SECCIONADORAS E CHAVES FUSÍVEIS APLICADO A REDES DE DISTRIBUIÇÃO E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA. O TERMINAL DEVERÁ SER FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NO FORMATO DE SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ SER BARRA RETANGULAR COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA PARAFIXAÇÃO NAS CHAVES. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO MÍNIMO DE 13MM E MÁXIMO DE 20MM E UM BATENTE NA EXTREMIDADE. NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-11788.	UN	30	INTELLI modelo TABA-13-2N	29,05
1579	1130702729	TERMINAL ADAP BAND. 4F NEMA PINO 14MM	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA UTILIZADO NAS BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DE TRANSFORMADOR, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM TERMINAIS OLHAIS. O TERMINAL ADAPTADOR DEVERÁ SER FUNDIDO FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE E TER ACABAMENTO ESTANHADO. O FORMATO DEVERÁ SER SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ POSSUIR QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 14MM. ADEQUADO PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 45KVA EM 220V E 75KVA EM 380V. NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370.	UN	30	Intelli TAB-14; Maurizio	67,96
1580	1130702730	TERMINAL ADAP BAND. 4F NEMA PINO 20MM	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA UTILIZADO NAS BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DE TRANSFORMADOR, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM TERMINAIS OLHAIS. O TERMINAL ADAPTADOR DEVERÁ SER FUNDIDO FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE E TER ACABAMENTO ESTANHADO. O FORMATO DEVERÁ SER SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ POSSUIR QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 20MM. ADEQUADO PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE 112,5KVA ATÉ 225KVA EM 220V DE 112,5KVA ATÉ 225KVA EM 380V. NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370.	UN	30	Intelli TAB-14; Maurizio	78,17
1581	1130702731	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 35-50MM2	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M8X45, PORCAS E ARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788 / ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 35 A 50MM².	UN	30	Marca Intelli modelo TPAM-50	13,89
1582	1130702732	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 50-70MM2	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M10X60, PORCAS E ARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788/ ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 50 A 70MM².	UN	30	Marca Intelli modelo TPAM-70	20,15
1583	1130702733	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 70-120MM2	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M10X60, PORCAS E ARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788/ ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 70 A 120MM².	UN	30	Marca Intelli modelo TPAM-120	32,11
1584	1130702734	TERMINAL CABO-BARRA 2F NEMA 16-300MM2	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COM RANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90º EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370	UN	30	Marca Intelli modelo CTRB-6-636-2N	172,03
1585	1130702735	TERMINAL CABO-BARRA 4F NEMA 16-300MM2	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COM RANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90º EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	30	Marca Intelli modelo CTRB-6-636-4N	353,45
1586	1130100105	CABO INSTR BL. 300V 105°C 1x(3)x1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 1. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	7,64
1587	1130100106	CABO INSTR BL. 300V 105°C 2x(3)x1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 2. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30		43,46
1588	1130100107	CABO INSTR BL. 300V 105°C 3x(3)x1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 3. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	51,84
1589	1130100108	CABO INSTR BL. 300V 105°C 5x(3)x1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 5. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	67,53

1590	1130100109	CABO INSTR BL. 300V 105°C 5x(3)x1MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 8. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	40,68
1591	1130100110	CABO INSTR BL. 300V 105°C 1x(3)x0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 1. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	8,38
1592	1130100111	CABO INSTR BL. 300V 105°C 2x(3)x0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 2. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	20,15
1593	1130100112	CABO INSTR BL. 300V 105°C 3x(3)x0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 3. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	49,31
1594	1130100113	CABO INSTR BL. 300V 105°C 5x(3)x0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 5. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	68,53
1595	1130100114	CABO INSTR BL. 300V 105°C 8x(3)x0,75MM2	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 8. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	30	Marca Prysmian modelo BIC300	62,39
1596	1130100115	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "1"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "1". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDOAMENTO CLASSE 2:- 1X50MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1597	1130100116	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "2"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "2". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDOAMENTO CLASSE 2:- 1X70MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1598	1130100117	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "3"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "3". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDOAMENTO CLASSE 2:- 1X95MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1599	1130100118	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "4"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "4". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDOAMENTO CLASSE 2:- 1X120MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1600	1130100119	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "5"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "5". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDOAMENTO CLASSE 2:- 1X150MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12

1601	1130100120	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "6"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "6". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X185MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1602	1130100121	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "7"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "7". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X10MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1603	1130100122	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "8"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "8". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X16MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1604	1130100123	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "9"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "9". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X25MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1605	1130100124	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "R"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "R". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X35MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1606	1130100125	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "S"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "S". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X50MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1607	1130100126	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "T"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "T". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X70MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	10,12
1608	1130100127	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 "GND"	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "GND". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2:- 1X95MM2;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	UN	3	Hellermann Tyton	9,27
1609	1130702736	CHAVE AFERICAO 20A 600V 3TCs+3TPs+N SOB.	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUIOS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COMRANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	25	Marca Farcel modelo BTE	422,82
1610	1130702737	CHAVE AFERICAO 20A 600V 3TCs+N SOB.	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUIOS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COMRANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	25	Marca Farcel modelo BTS	471,95
1611	1130702738	CHAVE AFERICAO 20A 600V 3TCs+3TPs+N EMB.	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUIOS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COMRANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	25	Marca Farcel modelo BTE	509,76
1612	1130702739	CHAVE AFERICAO 20A 600V 3TCs+N EMB.	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRES CABOS DE COBRE NÚ À BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUIOS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COMRANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SEÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.	UN	25	Marca Farcel modelo BTE	522,41

1613	1130702740	BLOCO AFERICAO 35A 1kV 3TCs+3TPs+N DIN35	"BLOCO DE BORNEIRAS DE AFERIÇÃO PARA 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC'S) E 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP'S) COM NEUTRO (CIRCUITO A 4 FIOS). ADEQUADO PARA CONDUTORES DE SECÇÃO NOMINAL DE 1,5-6MM² COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL. TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V. TENSÃO DE IMPULSO SUPOSTÁVEL 8KV. CORRENTE NOMINAL 32A. DEVERÁ SUPOSTAR SOBRECARGA DE NO MÍNIMO 100A DURANTE 1S. GRAU DE POLUIÇÃO 3. INVÓLUCRO FABRICADO EM POLIAMIDA OU MATERIAL DE PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS SIMILARES. FIXAÇÃO EM BRILHO DIN. O BLOCO DEVERÁ SER FORMADOR POR 10 BORNEIRAS (10 POLOS), SENDO 6 POLOS PARA ENTRADA DE TC'S, 4 POLOS PARA TP'S INCLUINDO O NEUTRO E DOIS POSTES PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO TRILHO DIN. COM PROPÓSITOS DE AFERIÇÃO, OS POLOS PODERÃO SER SECCIONADOS OU CURTO-CIRCUITADOS DAS SEGUINTE MANEIRAS: OS POLOS PARA ENTRADAS S1 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO; OS POLOS PARA ENTRADA S2 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO E ADICIONALMENTE COBERTURA DE PROTEÇÃO; OS POLOS DE ENTRADA S1 E S2 DE CADA TC DEVERÃO POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO; O BLOCO DEVERÁ POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO DOS POLOS S2 DE CADA TC COM O POLO NEUTRO; OS BORNES DE TP'S DEVERÃO SER SECCIONÁVEIS. NORMA IEC 60947-7-1."	UN	25	Connectwell modelo CWBASH-3TC-3TP+N	489,00
1614	1130702741	BLOCO AFERICAO 35A 1kV 3TCs+N DIN35	"BLOCO DE BORNEIRAS DE AFERIÇÃO PARA 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC'S) COM NEUTRO. ADEQUADO PARA CONDUTORES DE SECÇÃO NOMINAL DE 1,5-6MM² COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL. TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V. TENSÃO DE IMPULSO SUPOSTÁVEL 8KV. CORRENTE NOMINAL 32A. DEVERÁ SUPOSTAR SOBRECARGA DE NO MÍNIMO 100A DURANTE 1S. GRAU DE POLUIÇÃO 3. INVÓLUCRO FABRICADO EM POLIAMIDA OU MATERIAL DE PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS SIMILARES. FIXAÇÃO EM BRILHO DIN 35MM. O BLOCO DEVERÁ SER FORMADOR POR 7 BORNEIRAS (7 POLOS), SENDO 6 POLOS PARA ENTRADA DE TC'S E 1 POLO PARA NEUTRO. DOIS POSTES PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO TRILHO DIN. COM PROPÓSITOS DE AFERIÇÃO, OS POLOS PODERÃO SER SECCIONADOS OU CURTO-CIRCUITADOS DAS SEGUINTE MANEIRAS: OS POLOS PARA ENTRADAS S1 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO; OS POLOS PARA ENTRADAS S2 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO E ADICIONALMENTE COBERTURA DE PROTEÇÃO; OS POLOS DE ENTRADA S1 E S2 DE CADA TC DEVERÃO POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO; O BLOCO DEVERÁ POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO DOS POLOS S2 DE CADA TC COM O POLO NEUTRO. NORMA IEC 60947-7-1."	UN	25	Connectwell modelo CWBASH-3TC+N	444,00
1615	1130800046	RELE TEMPORIZADO MULTIFUNÇÃO 1s-10h	"RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL DE 24VCA/VCC E FAIXA DE 110-230VCA/VCC; ESCALA DE TEMPO 1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H; TEMPOS AJUSTÁVEIS EM PELO MENOS 5 DIVISÕES DA ESCALA DE TEMPO SELECIONADA; 1 CONTATO REVERSÍVEL NAF. COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 16A CATEGORIA AC1; MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM; INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM PROPRIEDADES DE AUTO EXTINGÇÃO DE CHAMAS; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-20 INCLUINDO OS TERMINAIS; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE OPERAÇÃO ATÉ 45°; SINALIZAÇÃO DE COMUTAÇÃO DO CONTATO POR LED; SINALIZAÇÃO DE TENSÃO NA BOBINA/ALIMENTAÇÃO POR LED. FUNÇÕES SELECIONÁVEIS ENTRE: RETARDO NA ENERGIZAÇÃO; RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO; PULSO NA ENERGIZAÇÃO; TEMPO CÍCLICO (LIGADO OU DESLIGADO)."	UN	7	Referência: MetalTex, modelo: DTM1-W.	205,15
1616	1130100128	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X300MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X300MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.- COR PRETA.- CLASSE TÉRMICA 90°C.- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2.- 1X120MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Prysmian modelo Eprotenax	232,88
1617	1130100129	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X400MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X400MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.- COR PRETA.- CLASSE TÉRMICA 90°C.- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2.- 1X150MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Prysmian modelo Eprotenax	356,70
1618	1130100130	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X6MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X6MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.- COR PRETA.- CLASSE TÉRMICA 90°C.- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE.- ENCORDAMENTO CLASSE 2.- 1X185MM².- NBR NM 280.- NBR 7286.- PRODUTO NOVO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Prysmian modelo Eprotenax	5,35
1619	1130100131	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1X6MM2	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFÍXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR AZUL, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5, 1X6MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO	M	3	Marca Prysmian modelo Eprotenax	5,28
1620	1130100132	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 4x0,75MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPÓSICÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 4. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	30,06
1621	1130100133	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 9x0,75MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPÓSICÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 9. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	42,70
1622	1130100134	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 12x0,75MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPÓSICÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 12. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	53,10
1623	1130100135	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 25x0,75MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPÓSICÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 25. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	64,01

1624	1130100136	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 4x1,5MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 4. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	26,75
1625	1130100137	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 9x1,5MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 9. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	30,46
1626	1130100138	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 12x1,5MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 12. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	46,14
1627	1130100139	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 25x1,5MM2	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 25. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².	M	25	Marca: Cobrecom, modelo: Cabo Controle BFC 1000 V - ANTICHAMA; Marca: Prysmian, modelo PRYSMIAN SINTENAX FLEX 1000V BL.	71,12
1628	1280701737	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1/2".	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1/2".	UN	3	CISER	1,57
1629	1280701738	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3/4".	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3/4".	UN	3	CISER	1,62
1630	1280701739	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1".	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1".	UN	3	CISER	1,79
1631	1280701740	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2".	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2".	UN	3	CISER	2,85
1632	1280701741	ARRUELA LISA ACO 304 5/16"	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/16"	UN	3	CISER	0,68
1633	1280701742	ARRUELA PRESSAO ACO 304 5/16"	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/16".	UN	3	CISER	0,92
1634	1280701743	PORCA SEXTAVADA ACO 304 5/16" UNC	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 5/16".	UN	3	CISER	1,28
1635	1130702742	LUVA EMENDA COMPRESSAO PRE-ISOL 4-6MM2	LUVA DE EMENDA PRÉ-ISOLADA PARA CONEXÃO POR COMPRESSÃO FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO E ISOLAMENTO EM PVC RÍGIDO COM RETARDAMENTO DE CHAMA. PARA APLICAÇÃO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL 70°C 750V. SÉRIE MÉTRICA. ABNT NBR-5370. ÁREA DA SEÇÃO: 6MM². COMPRIMENTO MÍNIMO DE 14,2MM	UN	3	INTELLI LEP-6; CRIMPER LU2694	0,77
1636	1130702743	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 25MM2	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TI-25-16; CRIMPER CT3813	0,76
1637	1130702744	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 35MM2	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TI-35-16; CRIMPER CT3814	1,09
1638	1130702745	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 50MM2	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TI-50-20; CRIMPER CT3815	2,19
1639	1130702746	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 0,75MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-0,75-8; CRIMPER CT3905	0,20
1640	1130702747	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 1MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-1-8; CRIMPER CT3906	0,31
1641	1130702748	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 1,5MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-1,5-8; CRIMPER CT3906	0,29
1642	1130702749	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 2,5MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-2,5-10; CRIMPER CT3908	0,38
1643	1130702750	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 4MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-4-12; CRIMPER CT3909	0,39
1644	1130702751	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 6MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-6-14; CRIMPER CT3910	0,59
1645	1130702752	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 10MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-10-14; CRIMPER CT3911	1,06
1646	1130702753	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 16MM2	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.	UN	3	INTELLI TID-16-14; CRIMPER 3912	1,10
1647	1130702754	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 4	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-1,5-4; CRIMPER AN2419	0,39
1648	1130702755	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 6	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6-6,7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-1,5-6; CRIMPER AN2421	0,46
1649	1130702756	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 8	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8-8,4MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-1,5-8; CRIMPER AN2422	0,52
1650	1130702757	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 4	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-2,5-4; CRIMPER AN2434	0,39
1651	1130702758	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 6	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6-6,7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-2,5-6; CRIMPER AN2436	0,57

1652	1130702759	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 8	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8-8.4MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-2.5-8; CRIMPER AN2437	0,54
1653	1130702760	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 10	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 10-10.2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	CRIMPER AN2438	0,96
1654	1130702761	TERM OLHAL ISOL 4-6MM2 FURO 4	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4.3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-4; CRIMPER AN2449	0,68
1655	1130702762	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 6	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6MM-1/4". FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-6; CRIMPER AN2451	0,75
1656	1130702763	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 8	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-8; CRIMPER AN2452	0,85
1657	1130702764	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 10	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 10-10.2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-10; CRIMPER AN2453	0,88
1658	1130702765	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 12	TERMINAL OLHAL LAMINADO COM FURO DE 12-12.7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	CRIMPER AN2454	1,34
1659	1130702766	TERM FORQUILHA ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 4	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-4; CRIMPER AN2454	0,37
1660	1130702767	TERM FORQUILHA ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 5	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-5; CRIMPER AN2455	0,37
1661	1130702768	TERM FORQUILHA ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 4	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-4; CRIMPER AN2455	0,43
1662	1130702769	TERM FORQUILHA ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 5	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-5; CRIMPER AN2456	0,44
1663	1130702770	TERM FORQUILHA ISOL 4-6MM2 FURO 4	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-4; CRIMPER FR2492	0,69
1664	1130702771	TERM FORQUILHA ISOL 4-6MM2 FURO 5	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-5; CRIMPER FR2494	0,74
1665	1130702772	TERM FORQUILHA ISOL 10MM2 FURO 6	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	CRIMPER FR2505	2,25
1666	1130702773	TERM ENGATE FEMEA ISOL 1,5-2,5MM2 L6	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE FÊMEA. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI MA-2.5-6; CRIMPER ET4253	0,56
1667	1130702774	TERM ENGATE FEMEA ISOL 4-6MM2 L6	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE FÊMEA. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI MA-6-6; CRIMPER ET4259	0,79
1668	1130702775	TERM ENGATE MACHO ISOL 1,5-2,5MM2 L6	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE MACHO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI FE-2.5-6; CRIMPER EM4278	0,73
1669	1130702776	TERM ENGATE MACHO ISOL 4-6MM2 L6	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE MACHO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI FE-6-6; CRIMPER EM4290	0,82
1670	1130702777	TERM PINO ISOL 0,5-1,5MM2	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-1-10; CRIMPER AN2456	0,45
1671	1130702778	TERM PINO ISOL 1,5-2,5MM2	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-2.5-8; CRIMPER AN2457	0,38
1672	1130702779	TERM PINO ISOL 4-6MM2	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-6-12; CRIMPER PI2689	0,94
1673	1130702780	TERM PINO ISOL 10MM2	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-10-15; CRIMPER PT1906	1,27
1674	1130702781	TERM PINO ISOL 16MM2	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-16-16; CRIMPER PT1908	1,56
1675	1130702782	TERM PINO ISOL 25MM2	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-25-16; CRIMPER PT1910	1,94
1676	1130702783	TERM PINO ISOL 35MM2	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.	UN	3	INTELLI TP-35-17; CRIMPER PT1912	2,22
1677	1130702784	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 6	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².	UN	3	INTELLI TF-10-6; CRIMPER AT7217-E	1,16
1678	1130702785	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 8	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².	UN	3	INTELLI TF-10-8; CRIMPER AT7218-E	1,26
1679	1130702786	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 10	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².	UN	3	CRIMPER AT7219-E	1,15
1680	1130702787	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 6	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².	UN	3	INTELLI TF-16-6; CRIMPER AT7223-E	2,15
1681	1130702788	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 8	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².	UN	3	INTELLI TF-16-8; CRIMPER AT7224-E	2,29
1682	1130702789	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 10	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².	UN	3	CRIMPER AT7225-E	2,58
1683	1130702790	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 6	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².	UN	3	INTELLI TF-25; CRIMPER AT7228-E	2,03
1684	1130702791	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 8	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².	UN	3	INTELLI TF-25-8; CRIMPER AT7229-E	3,07
1685	1130702792	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 10	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².	UN	3	INTELLI TF-25-10; CRIMPER AT7230-E	3,37
1686	1130702793	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 8	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².	UN	3	INTELLI TF-35; CRIMPER AT7234-E	2,31
1687	1130702794	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 10	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².	UN	3	INTELLI TF-35-10; CRIMPER AT7235-E	3,42
1688	1130702795	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 12	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M12 E 1/2" E FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².	UN	3	CRIMPER AT7236-E	4,89
1689	1130702796	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 8	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².	UN	3	INTELLI TF-50-8; CRIMPER AT7246-E	3,95
1690	1130702797	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 10	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².	UN	3	INTELLI TF-50; CRIMPER AT7247-E	4,67
1691	1130702798	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 12	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M12 E 1/2". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².	UN	3	INTELLI TF-50-13; CRIMPER AT7248-E	5,39

1692	1130702799	BORNE FUSIVEL 5X20MM SEC C/ TAMPA	*BORNE PORTA-FUSIVEL SECCIONÁVEL COM TAMPA PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 E FUSIVEL DE 5X20MM; TENSÃO NOMINAL 440V; CORRENTE SUPORTADA 6A; PARA CONDUTOR FLEXÍVEL OU RÍGIDO DE 0,5-4 MM ² .*	UN	3	ABB *1SNK 508 410 R0000*+*1SNK 508 960 R0000*; PHOENIX CONTACT *TB 4-HESI*+*D-TB 4-HESI*; PHOENIX CONTACT UK 5-HESI; WEG *BTWS2S*+*TF-BTWS 2*;	23,54
1693	1130702800	POSTE FINAL C/ IDENTIFICADOR DE GRUPO	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM COM IDENTIFICADOR DE GRUPO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.	UN	3	ABB *1SNK 900 001 R0000*+*1SNK 900 607 R0000*; PHOENIX CONTACT *E/UK*+*KLM-A*; WEG *PF4-BTW*+*IG22-BTW*;	5,89
1694	1130702801	FUSIVEL VIDRO AÇAO RAPIDA 500MA 5X20MM	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 500MA DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.	UN	3	Siba ou Bussmann	1,87
1695	1130500158	QUADRO COMANDO ACO 500X400X250MM	*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 FENDA E PONTO DE CONEXÃO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,5MM; 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 MICRONS; PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM RAL 2004 OU OUTRAS TONALIDADES SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO 400X400X250MM DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.*	UN	30	ANDALUZ AN 5040-25; BRUM BRCE-50.40.25f;	500,46
1696	1130500159	QUADRO COM ACO 800X600X300MM C/ P. INT	*QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA COM FECHOS TIPO FENDA, PORTA INTERNA COM DOBRADIÇA E REGULAGEM DE PROFUNDIDADE E FECHO TIPO FENDA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR E PONTO DE CONEXÃO 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 MICRONS; PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM RAL 2004 OU OUTRAS TONALIDADES SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE 800X600X300MM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.*	UN	30	CEMAR ATLANTIC 506119+506152+5 06179; BRUM BRCE-80.60.30F+BP1-80.60	1124,54
1697	1130300081	TOMADA IND 24PINOS+T 500V 16A IP55	*TOMADA INDUSTRIAL DE 24 (VINTE E QUATRO) PINOS E TERRA FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO; CAPACIDADE DOS CONTATOS DE 16A EM 220VCA/VCC; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 50 MEGAOHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL 500V; TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; CONEXÕES DE BORNES COM MOLAS PARA CABOS DE 0,75MM ² A 2,5MM ² . SOQUETES MACHO E FÊMEA FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO COM CONTATOS DE TERRA EM LATÃO PRATEADO. CARÇA METÁLICA COM SAÍDA LATERAL POR PRENSA CABO. BASE METÁLICA DE EMBUTIR. SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO MECÂNICO DO ENGATE DA TOMADA COM NO MÍNIMO DOIS CONJUNTOS DE ALAVANCAS E PINOS. ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BORDAS. TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 70°C. SUPORTA TEMPERATURA DE TRABALHO IGUAL OU MAIOR A 120°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. NORMA IEC 61984.*	UN	30	Marca KAP modelo PB24	413,77
1698	1130300082	TOMADA IND 10PINOS+T 500V 16A IP55	*TOMADA INDUSTRIAL DE 10 (DEZ) PINOS E TERRA FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO; CAPACIDADE DOS CONTATOS DE 16A EM 220VCA/VCC; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 50 MEGAOHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL 500V; TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; CONEXÕES DE BORNES COM MOLAS PARA CABOS DE 0,75MM ² A 2,5MM ² . SOQUETES MACHO E FÊMEA FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO COM CONTATOS DE TERRA EM LATÃO PRATEADO. CARÇA METÁLICA COM SAÍDA LATERAL POR PRENSA CABO. BASE METÁLICA DE EMBUTIR. SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO MECÂNICO DO ENGATE DA TOMADA COM NO MÍNIMO DOIS CONJUNTOS DE ALAVANCAS E PINOS. ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BORDAS. TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 70°C. SUPORTA TEMPERATURA DE TRABALHO IGUAL OU MAIOR A 120°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. NORMA IEC 61984.*	UN	30	Marca KAP linha PB10	342,03
1699	1130500172	CAIXA MED/PROT MONO 9KW M1 PADRAO EDP	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M1;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U";- ATENDIMENTO ATÉ 9000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 340X200X130MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	3		128,41
1700	1130500173	CAIXA MED/PROT BI 15KW M2 PADRAO EDP	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO E BIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M2;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U" E "D";- ATENDIMENTO ATÉ 15000W E "UR" ATENDIMENTO ATÉ 20000W;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	3		163,93
1701	1130500160	CAIXA MED/PROT TRI 41KW M3 PADRAO EDP	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO, BIFÁSICO E TRIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M3;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U", "D" E "T" ATENDIMENTO ATÉ 41000W E "UR" ATENDIMENTO ATÉ 20000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 520X260X186MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	3		376,74
1702	1130500161	CAIXA MED/PROT TRI 75KW M4 PADRAO EDP	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA TRIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M4;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIA "T" ATENDIMENTO DE 41001WATÉ 75000W E "UR" ATENDIMENTO DE 20001W ATÉ 50000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 520X780X186MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	3		441,57
1703	1130500162	CAIXA MED HORA-SAZONAL 225KV PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR HORA-SAZONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA E ABRIGADA ATÉ 225 KVA;- 15 KV;- DIMENSÕES: 600X600X350MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	3		3273,59
1704	1130500163	CAIXA P/ TC 0,6KV 200/5A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6 KV;- PADRÃO EDP ATÉ 200/5A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA ATÉ 112,5KVA 15KV COM SECUNDÁRIO EM 220/127V OU ATÉ 150KVA 15KV COM SECUNDÁRIO EM 380/220VV;- DIMENSÕES: 670X450X210MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		1974,93
1705	1130500164	CAIXA P/ TC 0,6KV 400/5A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6 KV;- PADRÃO EDP ATÉ 400/5A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA MAIOR DO QUE 112,5KVA ATÉ 225KVA - 15 KV;- DIMENSÕES: 770X660X300MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		1518,93
1706	1130500165	CAIXA DISJUNTOR ATE 100A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP ATÉ 100A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES DE 135X185X100MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		260,21
1707	1130500166	CAIXA DISJUNTOR 101-250A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTE:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 100A ATÉ 250A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 135X185X100MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		463,81

1708	1130500167	CAIXA DISJUNTOR 251-400A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 250A ATÉ 400A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 460X350X210MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		902,54
1709	1130500168	CAIXA DISJUNTOR 400-630A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 400A ATÉ 630A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 750X450X230MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		1401,11
1710	1130500169	CAIXA DISJUNTOR 630-800A PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 630A ATÉ 800A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 800X450X230MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		1549,93
1711	1130500171	CAIXA BARRAMEN 700X300X140MM PADRAO EDP	CAIXA METÁLICA DE BARRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DERIVAÇÃO A COMBATE DE INCÊNDIO;- DIMENSÕES EXTERNAS: 700X300X140MM;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA DE 150 ATÉ 300 KVA - 15KV;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.	UN	7		627,65
1712	1130100140	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X10MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	8,21
1713	1130100141	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X16MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	12,66
1714	1130100142	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X25MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	19,34
1715	1130100143	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X35MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	26,94
1716	1130100144	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X50MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	36,93
1717	1130100145	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X70MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	60,92
1718	1130100146	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X10MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	8,21
1719	1130100147	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X16MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	12,66
1720	1130100148	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X25MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	19,34
1721	1130100149	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X35MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	26,94
1722	1130100150	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X50MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	36,93
1723	1130100151	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X70MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	60,92
1724	1130100152	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X95MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X95MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	70,76
1725	1130100153	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X120MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X120MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Induscabos modelo Epronax 90	89,45
1726	1130100154	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X150MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO 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 2;- 1X150MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Induscabos modelo Epronax 90	108,38

1727	1130100155	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X185MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X185MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	129,33
1728	1130100156	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X10MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	8,23
1729	1130100157	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X16MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	12,66
1730	1130100158	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X25MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	19,27
1731	1130100159	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X35MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	26,94
1732	1130100160	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X50MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	36,93
1733	1130100161	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X70MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	60,61
1734	1130100162	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X95MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X95MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	3	Marca Induscabos modelo Epronax 90	70,76
1735	1130100163	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X120MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X120MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Induscabos modelo Epronax 90	89,45
1736	1130100164	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X150MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X150MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Induscabos modelo Epronax 90	107,14
1737	1130100165	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X185MM2	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIOXO 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;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X185MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.	M	7	Marca Induscabos modelo Epronax 90	129,33