

Item	Cód. Almoz.	Descrição	Unidade	Quantidade mínima	Quantidade máxima	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	FORNECEDOR 7	FORNECEDOR 8	MENOS PREÇO	PREÇO MÉDIO
1	-	AFASTADOR COM FIXADOR PARA CABOS MULTIPLEXADOS SPACE 90 TIPO 1 (25-35) - CONFORME ANEXO B22	pc	1	2000	R\$ 20,98		R\$ 13,99						R\$ 13,99	R\$ 17,49
2	-	AFASTADOR COM FIXADOR PARA CABOS MULTIPLEXADOS SPACE 90 TIPO 2 (50-70) - CONFORME ANEXO B22	pc	1	4000	R\$ 20,98		R\$ 13,99						R\$ 13,99	R\$ 17,49
3	-	AFASTADOR COM FIXADOR PARA CABOS MULTIPLEXADOS SPACE 90 TIPO 3 (95-120) - CONFORME ANEXO B22	pc	1	4000	R\$ 20,98		R\$ 13,99						R\$ 13,99	R\$ 17,49
4	13005	AFASTADOR DE AS 44 X 44 – DEVE SER FABRICADO EM AÇO CARBONO (CONFORME ABNT 1010 E 1020) LAMINADO, SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, TER AS SUPERFÍCIES PLANAS E UNIFORMES, SEM ARESTAS CORTANTES OU PONTIAGUDAS, OS CANTOS DEVEM SER ARREDONDADOS E NÃO POSSUIR NENHUM OUTRO TIPO DE IMPERFEIÇÃO, AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME ANEXO B – 6.	PC	1	20	R\$ 344,94	R\$ 216,06							R\$ 216,06	R\$ 280,50
5	13360	AFASTADOR DE AS 55 X 55 – DEVE SER FABRICADO EM AÇO CARBONO (CONFORME ABNT 1010 E 1020) LAMINADO, SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, TER AS SUPERFÍCIES PLANAS E UNIFORMES, SEM ARESTAS CORTANTES OU PONTIAGUDAS, OS CANTOS DEVEM SER ARREDONDADOS E NÃO POSSUIR NENHUM OUTRO TIPO DE IMPERFEIÇÃO, AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME O ANEXO B – 6.	PC	1	10	R\$ 380,92	R\$ 238,80							R\$ 238,80	R\$ 309,86
6	1079	AFASTADOR DE PÁSSAROS, CONFORME ANEXO B1	pc	1	10000	R\$ 10,23	R\$ 8,32							R\$ 8,32	R\$ 9,28
7	668	AFASTADOR PARA REDE SECUNDÁRIA 4 FIOS, CONFORME PADRONIZAÇÃO PTD-007.	PC	1	500	R\$ 10,25			R\$ 14,83					R\$ 10,25	R\$ 12,54
8	669	AFASTADOR PARA REDE SECUNDÁRIA 5 FIOS, CONFORME PADRONIZAÇÃO PTD-007.	PC	1	500	R\$ 11,04			R\$ 80,00					R\$ 11,04	R\$ 45,52
9	373	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/ CABO ALUMÍNIO 336,4 TULIP 18/1 – VERDE - CONFORME ANEXO T.	PC	20	500	R\$ 49,65	R\$ 40,33							R\$ 40,33	R\$ 44,99
10	1365	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA 2/0/CAA2/0 - CONFORME ANEXO T.	PC	100	1000	R\$ 10,50	R\$ 7,27		R\$ 14,99					R\$ 7,27	R\$ 10,92
11	1240	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA 3/0/CAA3/0 - CONFORME ANEXO T.	PC	20	1000	R\$ 11,92	R\$ 14,31							R\$ 11,92	R\$ 13,12
12	124	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA 4/0/CAA4/0 - CONFORME ANEXO T.	PC	20	500	R\$ 26,76	R\$ 21,48							R\$ 21,48	R\$ 24,12
13	1030	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA1/0/CAA1/0 - CONFORME ANEXO T.	PC	100	1500	R\$ 10,18	R\$ 8,52		R\$ 13,28					R\$ 8,52	R\$ 10,66
14	1025	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA2/CAA2 CONFORME ANEXO T.	PC	100	2000	R\$ 4,50	R\$ 7,07							R\$ 4,50	R\$ 5,79
15	1015	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO ALUMÍNIO CA4/CAA4 CONFORME ANEXO T.	PC	100	2000	R\$ 3,25	R\$ 4,10							R\$ 3,25	R\$ 3,68
16	1656	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO DE COBRE AWG 1/0 - CONFORME ANEXO T - 2	PC	1	100	R\$ 6,73								R\$ 6,73	R\$ 6,73
17	443	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/ CABO DE COBRE AWG 2/0 - CONFORME ANEXO T - 2	PC	1	100	R\$ 9,85								R\$ 9,85	R\$ 9,85
18	372	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, P/CABO ALUMÍNIO 336,4 LINNET 26/7 – AMARELO - CONFORME ANEXO T.	PC	10	100	R\$ 38,71	R\$ 39,05							R\$ 38,71	R\$ 38,88
19	1200	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO P/ CABO MULTIPLEX 10 MM² - CONFORME ANEXO A-8	PC	100	2000	R\$ 1,08			R\$ 2,54					R\$ 1,08	R\$ 1,81
20	1300	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO P/ CABO MULTIPLEX 16 MM² -- CONFORME ANEXO A-8	PC	100	1000	R\$ 1,42			R\$ 3,08					R\$ 1,42	R\$ 2,25
21	1340	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO P/ CABO MULTIPLEX 25 MM² - CONFORME ANEXO A-8	PC	10	200	R\$ 1,63			R\$ 3,52					R\$ 1,63	R\$ 2,58
22	1345	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO P/ CABO MULTIPLEX 35 MM² - CONFORME ANEXO A-8	PC	10	200	R\$ 1,90			R\$ 3,96					R\$ 1,90	R\$ 2,93
23	3105	ALÇA PREFORMADA, P/ CABO DE AÇO 6,35MM – CONFORME ANEXO T-1	PC	1	250	R\$ 7,80	R\$ 9,27							R\$ 7,80	R\$ 8,54
24	3110	ALÇA PREFORMADA, P/ CABO DE AÇO 7,94MM - CONFORME ANEXO T-1	PC	1	250	R\$ 12,13	R\$ 16,02							R\$ 12,13	R\$ 14,08
25	1326	ALÇA PREFORMADA, P/ CABO DE AÇO 9,53MM - CONFORME ANEXO T-1	PC	1	250	R\$ 21,84	R\$ 21,71							R\$ 21,71	R\$ 21,78
26	1308	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOZANGULAR – CLASSE DE TENSÃO 25 KV – PARA APLICAÇÃO EM CABO PROTEGIDO 185 MM² - DEVE SER FABRICADO EM MATERIAL ELASTOMÉRICO, RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, POSSUIR RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL AO TIPO DE CONDUTOR AO QUAL SE APLICA SER ENTREGUE NA COR CINZA OU VERMELHO E TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE NÃO COMPROMETA SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	PC	10	900	R\$ 5,10		R\$ 7,08						R\$ 5,10	R\$ 6,09
27	1309	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR – CLASSE DE TENSÃO 25 KV – PARA APLICAÇÃO EM CABO PROTEGIDO 185 MM² - DEVE SER FABRICADO EM MATERIAL ELASTOMÉRICO, RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, POSSUIR RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL AO TIPO DE CONDUTOR AO QUAL SE APLICA SER ENTREGUE NA COR CINZA OU VERMELHO E TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU	PC	10	900	R\$ 36,45		R\$ 41,09						R\$ 36,45	R\$ 38,77
28	13030	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO - AS 11X11 C/ HASTE – AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME O ANEXO - B 8	PC	100	2000	R\$ 21,72	R\$ 20,66							R\$ 20,66	R\$ 21,19
29	13025	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 4 ESTRIBOS AS 44X44 C/ HASTE – AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME O ANEXO - B 8	PC	50	500	R\$ 107,12			R\$ 94,88					R\$ 94,88	R\$ 101,00
30	13045	ARRUELA QUADRADA 50X50 18MM – AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFORME O ANEXO B – 10.	PC	100	10.000	R\$ 1,25	R\$ 1,29							R\$ 1,25	R\$ 1,27
31	1303	BRACO ANTI BALANÇO CLASSE DE TENSÃO 25 KV – DEVE SER FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, POLIAMIDA OU POLIPROPILENO, NA COR CINZA OU PRETO, SER RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS OU FISSURAS, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 560 MM, DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE NÃO COMPROMETA SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	PC	10	300	R\$ 42,30	R\$ 52,86							R\$ 42,30	R\$ 47,58
32	1283	BRACO SUPORTE TIPO C – CLASSE DE TENSÃO 25 KV - DEVE SER FABRICADOS EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, A PEÇA DEVE TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS OU FISSURAS, COM OS CANTOS ARREDONDADOS, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO. O BRACO DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE NÃO COMPROMETA SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO, TAMBÉM DEVE SUPORTAR ESFORÇOS VERTICAIS, E HORIZONTAIS E TER AS DIMENSÕES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PREVISTO NO ANEXO – B 19	PC	10	300	R\$ 167,92	R\$ 177,25							R\$ 167,92	R\$ 172,59
33		BRACO SUPORTE TIPO J - 25 KV- (AFASTADOR HORIZONTAL) - O BRACO SUPORTE TIPO J DEVE SER EM AÇO CARBONO COPANT 1010 A 1020 OU PERFIL U DE AÇO CARBONO GRAU 250 6,2 - A PEÇA DEVERÁ SER ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE, TER SUPERFÍCIES LISAS E UNIFORMES, ISENTAS DE REBARBAS, SALIÊNCIAS, PONTIAGUDAS E ARESTAS CORTANTES, DEVERÃO SER GRAVADOS NA PEÇA DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE, O MÊS E O ANO.	PC	1	150	R\$ 541,20	534,39							R\$ 534,39	R\$ 537,80
34	1296	BRACO SUPORTE TIPO L – CLASSE DE TENSÃO 25 KV C/ PRESILHA PARA CABO MENSAGEIRO 9,53 MM - DEVE SER ENTREGUE COM PRESILHA PARA CABO MENSAGEIRO 9,53 MM, PORCA E PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DA MESMA AO BRACO, O CORPO DO SUPORTE E A PRESILHA PARA CABO MENSAGEIRO, DEVEM SER FABRICADOS EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, OU FERRO FUNDIDO, ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, JÁ A PORCA E O PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA PRESILHA EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, A PEÇA DEVE TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS OU FISSURAS, COM OS CANTOS ARREDONDADOS, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, A PRESILHA DEVE TER TRAVAMENTO INTERNO DAS PARTES QUE A FORMAM, DE MODO A EVITAR GIRO INTERNO DE UMA PARTE SOBRE A OUTRA APÓS O TORQUE DO PARAFUSO O CONJUNTO DEVE SUPORTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA NOMINAL MÍNIMA DE 5000N PARA ESFORÇOS VERTICAIS, 8000N PARA ESFORÇOS HORIZONTAIS E 1000N PARA ESFORÇOS TRANSVERSAIS, DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE NÃO COMPROMETA SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	PC	10	300	R\$ 140,76	R\$ 143,38							R\$ 140,76	R\$ 142,07
35	1651	CABO COM ISOLAÇÃO PVC PARA 750V E SECÇÃO DE 120MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE TEMPERA MEIO DURA.	METROS	10	500	R\$ 116,80								R\$ 116,80	R\$ 116,80
36	1195	CABO COM ISOLAÇÃO PVC PARA 750V E SECÇÃO DE 95MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE TEMPERA MEIO DURA.	METROS	10	300	R\$ 92,64								R\$ 92,64	R\$ 92,64
37	3120	CABO DE AÇO ALTA RESISTÊNCIA 6,35 mm	metros	10	1500	R\$ 5,77								R\$ 5,77	R\$ 5,77
38	1317	CABO DE AÇO ALTA RESISTÊNCIA 9,53 mm	metros	10	8000	R\$ 12,19	R\$ 9,33							R\$ 9,33	R\$ 10,76
39	374	CABO DE ALUMÍNIO CA 336,4 MCM TULIP 18/1, CONFORME ANEXO A-10.	KG	1	5000	R\$ 44,73	R\$ 46,05							R\$ 44,73	R\$ 45,39
40	1145	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 1/0 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	10	3000	R\$ 43,14	R\$ 39,48							R\$ 39,48	R\$ 41,31
41	1160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 2 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	10	2000	R\$ 43,29	R\$ 40,14							R\$ 40,14	R\$ 41,72
42	1290	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 2/0 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	10	8000	R\$ 43,14	R\$ 39,47							R\$ 39,47	R\$ 41,31
43	1155	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 3/0 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	1	8000	R\$ 43,14	R\$ 39,48							R\$ 39,48	R\$ 41,31
44	1150	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 4 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	10	500	R\$ 43,29	R\$ 42,03							R\$ 42,03	R\$ 42,66
45	123	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 4/0 AWG, CONFORME ANEXO A-11	KG	1	5000	R\$ 43,14	R\$ 39,48							R\$ 39,48	R\$ 41,31

46	1268	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 185MM² - 25 KV - DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA H19, COM CABOS REDONDOS OU COMPACTADOS, COBERTOS COM UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 4 MM DE COMPOSTO POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C NA COR CINZA OU PRETA, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, PROPORCIONANDO UM ISOLAMENTO PARA CLASSE DE TENSÃO 25KV, DEVE SER ACONDICIONADO EM BOBINAS QUE NÃO COMPROMETAM SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	METROS	10	10000	R\$ 35,01	R\$ 30,36							RS	30,36	RS 32,69
47	1573	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 35MM² - 25 KV - DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA H19, COM CABOS REDONDOS OU COMPACTADOS, COBERTOS COM UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 4 MM DE COMPOSTO POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C NA COR CINZA OU PRETA, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, PROPORCIONANDO UM ISOLAMENTO PARA CLASSE DE TENSÃO 25KV, DEVE SER ACONDICIONADO EM BOBINAS QUE NÃO COMPROMETAM SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	METROS	10	2000	R\$ 11,23	R\$ 9,17							RS	9,17	RS 10,20
48	-	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO XLPE 50MM² - 25 KV - DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO NÚ, TEMPERA H19, COM CABOS REDONDOS OU COMPACTADOS, COBERTOS COM UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 4 MM DE COMPOSTO POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C NA COR CINZA OU PRETA, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, PROPORCIONANDO UM ISOLAMENTO PARA CLASSE DE TENSÃO 25KV, DEVE SER ACONDICIONADO EM BOBINAS QUE NÃO COMPROMETAM SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	METROS	10	3000	R\$ 13,54	R\$ 11,07							RS	11,07	RS 12,31
49	1135	CABO DE ALUMÍNIO SEM ALMA DE AÇO CA 1/0 AWG. CONFORME ANEXO A-10.	KG	10	1000	R\$ 44,73	R\$ 46,97							RS	44,73	RS 45,85
50	1165	CABO DE ALUMÍNIO SEM ALMA DE AÇO CA 2 AWG. CONFORME ANEXO A-10.	KG	10	1000	R\$ 44,73	R\$ 46,06							RS	44,73	RS 45,40
51	1375	CABO DE ALUMÍNIO SEM ALMA DE AÇO CA 2/0 AWG. CONFORME ANEXO A-10.	KG	10	1000	R\$ 44,73	R\$ 46,06							RS	44,73	RS 45,40
52	1140	CABO DE ALUMÍNIO SEM ALMA DE AÇO CA 4 AWG. CONFORME ANEXO A-10.	KG	10	500	R\$ 44,73	R\$ 47,69							RS	44,73	RS 46,21
53	1631	CABO DE COBRE 1/0 AWG	KG	1	200	R\$ 108,00	R\$ 108,14							RS	108,00	RS 108,07
54	674	CABO DE COBRE 2/0 AWG	KG	1	300	R\$ 108,00	R\$ 108,14							RS	108,00	RS 108,07
55	-	CABO DE COBRE PROTEGIDO XLPE 16MM² - 155 KV - DEVE SER FABRICADO EM COBRE NÚ, COM CABOS REDONDOS OU COMPACTADOS, COBERTOS COM UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 4 MM DE COMPOSTO POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C NA COR CINZA OU PRETA, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, PROPORCIONANDO UM ISOLAMENTO PARA CLASSE DE TENSÃO 15KV, DEVE SER ACONDICIONADO EM BOBINAS QUE NÃO COMPROMETAM SEU DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE DURANTE O TRANSPORTE, OU ARMAZENAMENTO.	METROS	10	3000	R\$ 23,98	R\$ 22,09							RS	22,09	RS 23,04
56	1055	CABO MULTIPLEX DUPLEX DE ALUMÍNIO 1X1X10+1X10 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	500	15000	R\$ 3,43	R\$ 3,49							RS	3,43	RS 3,46
57	1166	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X120+1X70 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, COM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	12000	R\$ 64,90	R\$ 58,70							RS	58,70	RS 61,80
58	1250	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X16+1X16 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	12000	R\$ 10,59	R\$ 10,63							RS	10,59	RS 10,61
59	1335	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X25+1X25MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	4000	R\$ 15,91	R\$ 16,02							RS	15,91	RS 15,97
60	1350	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X35+1X35 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	3000	R\$ 21,93	R\$ 21,95							RS	21,93	RS 21,94
61	1360	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X50+1X50 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	8000	R\$ 28,74	R\$ 29,09							RS	28,74	RS 28,92
62	964	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X70+1X70 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, COM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	10000	R\$ 41,98	R\$ 37,89							RS	37,89	RS 39,94
63	1600	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX DE ALUMÍNIO 3X1X95+1X95 MM², CONDUTOR NEUTRO NÚ, COM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	5000	R\$ 53,73								RS	53,73	RS 53,73
64	1070	CABO TRIPLEX DE ALUMÍNIO 2X1X10+1x10 mm², CONDUTOR NEUTRO NÚ, SEM ALMA DE AÇO, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV. CONFORME PTD-008.	METROS	100	8000	R\$ 5,41	R\$ 5,39							RS	5,39	RS 5,40
65	7080	CARTUCHO PORTA FUSÍVEL - PARA USO EM CHAVE FUSÍVEL "BASE TIPO C"- CLASSE 25KV, CORRENTE NOMINAL 100 AMPERES, O TUBO DO PORTA FUSÍVEL DEVE SER FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, NA COR CINZA CLARO, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FIBRA VULCANIZADA, COM DIÂMETRO INTERNO DE 11,5MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 25,00+0,5MM, SENDO QUE O FURO PARA PASSAGEM DO ELO FUSÍVEL DEVE TER 11,00+0,2 MM DE DIÂMETRO E DEVE CONTER GRAVADO EM SUA PARTE EXTERNA, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, O NOME E MARCA DO FABRICANTE, A DATA DE FABRICAÇÃO, O NÚMERO DO LOTE, CLASSE DE TENSÃO DE UTILIZAÇÃO E CORRENTE NOMINAL, AS EXTREMIDADES METÁLICAS DE CONTATO DEVEM SER EM LIGA DE COBRE, COM PERCENTUAL DE ZINCO NÃO SUPERIOR A 6%.	PC	10	150	R\$ 165,00	R\$ 225,73							RS	165,00	RS 195,37
66	2840	CARTUCHO TIPO FESTIM SÉRIE AZUL - DEVEM FABRICADOS EM LATÃO E CARREGADOS COM PÓLVORA EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA MOVIMENTAR O EMBOLO DA FERRAMENTA KF 002.	PC	10	1500	R\$ 1,27	R\$ 0,70							RS	0,70	RS 0,99
67	2835	CARTUCHO TIPO FESTIM SÉRIE VERMELHA - DEVEM FABRICADOS EM LATÃO E CARREGADOS COM PÓLVORA EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA MOVIMENTAR O EMBOLO DA FERRAMENTA KF 002.	PC	10	1500	R\$ 1,27	R\$ 0,70							RS	0,70	RS 0,99
68	1723	CHAVE FUSÍVEL DE UNIPOLAR TENSÃO NOMINAL 242kV E MÁXIMA DE 27 kV/100A/NBI 125KV- ABERTURA SOB CARGA - LOADBREAK- CHAVE FUSÍVEL PORCELANA, COM DISPOSITIVO CORTA ARCO, QUE PERMITE A ABERTURA SOB CARGA, SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, CORRENTE NOMINAL DE 100A, TODAS AS PARTES FUNDIDAS EM BRONZE, TODAS AS PARTES FERROSAS GALVANIZADAS A QUENTE, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE PRFV, OU MADEIRA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO, TENSÃO NOMINAL, CORRENTE ASSIMÉTRICA E OUTROS DADOS TÉCNICOS GRAVADOS NO CORPO DA CHAVE E NO PORTA-FUSÍVEL, CLASSE DE TENSÃO 25KV, NBI 125KV, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMO DE 320 MM, INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 12 KA E INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 8 KA.	PC	1	30	R\$ 1.557,19								RS	1.557,19	RS 1.557,19
69	670	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA UNIPOLAR BASE C: CORRENTE NOMINAL DE 300A, COM GANCHO PARA OPERAÇÃO COM CARGA ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA LOAD-BUSTER, TODAS AS PARTES FUNDIDAS EM BRONZE, TODAS AS PARTES FERROSAS GALVANIZADAS A QUENTE, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE MADEIRA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OUTROS DADOS GRAVADOS NO CORPO DA CHAVE E NO PORTA FUSÍVEL, CLASSE DE TENSÃO 25 KV, NBI 125 KV, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMO DE 320 MM, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 8 KA E INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5,3 KA.	PC	20	400	R\$ 697,72	R\$ 501,12							RS	501,12	RS 599,42
70	7125	CHAVE SECCIONADORA POLIMÉRICA UNIPOLAR: C/ CONECTOR TERMINAL EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, DEVE VIR COM PARAFUSOS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO DO CONECTOR AOS TERMINAIS DA CHAVE E COM PINO PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA, EM CABOS DE CU E AL COM # 4/0AWG, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE MADEIRA, IN 630A, CLASSE DE TENSÃO 25KV, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 150KV, CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO DE 25 KA. DEVE POSSUIR GANCHO PARA OPERAÇÃO COM CARGA ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA LOAD-BUSTER, AS LÂMINAS DEVEM SER EM COBRE ELETROLÍTICO E TODAS AS PARTES FERROSAS GALVANIZADAS A QUENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NÚMERO DE SÉRIE E OUTROS DADOS GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO PRÓPRIO CORPO OU POR MEIO DE PLACA IRREMÓVEL DE AÇO OU ALUMÍNIO, CONFORME PTD-02.	PC	1	150	R\$ 1.453,38		RS 1.038,13						RS	1.038,13	RS 1.245,76
71	13480	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 200X200 MM*	PC	1	15	R\$ 36,67	R\$ 32,59							RS	32,59	RS 34,63
72	13090	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 210X210 MM*	PC	1	15	R\$ 37,68	R\$ 33,61							RS	33,61	RS 35,65
73	13485	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 220X220 MM*	PC	1	15	R\$ 38,68	R\$ 34,62							RS	34,62	RS 36,65
74	1288	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 240X240 MM*	PC	1	15	R\$ 40,69	R\$ 36,66							RS	36,66	RS 38,68
75	1291	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 320 X 320 MM*	PC	1	15	R\$ 48,93	R\$ 44,80							RS	44,80	RS 46,87
76	1292	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 330 X 330 MM*	PC	1	15	R\$ 50,25	R\$ 45,82							RS	45,82	RS 48,04
77	1274	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 340 X 340 MM*	PC	1	15	R\$ 50,94	R\$ 46,84							RS	46,84	RS 48,89
78	1294	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 350 X 350 MM*	PC	1	15	R\$ 51,94	R\$ 47,85							RS	47,85	RS 49,90
79	1298	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 370 X 370 MM*	PC	1	15	R\$ 54,15	R\$ 49,89							RS	49,89	RS 52,02
80	1602	CINTA P/ POSTE D.T. 180 X 60 MM*	PC	1	15	R\$ 38,76		RS 50,99						RS	38,76	RS 44,88
81	1603	CINTA P/ POSTE D.T. 215 X 65 MM*	PC	1	15	R\$ 41,88								RS	41,88	RS 41,88
82	1604	CINTA P/ POSTE D.T. 240 X 80 MM*	PC	1	15	R\$ 45,69		RS 60,75						RS	45,69	RS 53,22
83	1605	CINTA P/ POSTE D.T. 250 X140 MM*	PC	1	15	R\$ 47,77		RS 73,33						RS	47,77	RS 60,55
84	1606	CINTA P/ POSTE D.T. 270 X 90 MM*	PC	1	15	R\$ 49,15								RS	49,15	RS 49,15
85	1577	CINTA PLÁSTICA P/ FIXAÇÃO DE CABOS 536mmX13,7mm (PACOTE C/ 50 UND.)	PC	1	50	R\$ 4,23	R\$ 119,50							RS	4,23	RS 61,87
86	1576	CINTA PLÁSTICA P/ FIXAÇÃO DE CABOS 760mmX9,6mm (PACOTE C/ 50 UND.)	PC	1	50	R\$ 4,60	R\$ 171,00							RS	4,60	RS 87,80
87	1507	COBERTURA PROTETORA TIPO MANTA P/ REPAROS DE CONDUTORES COBERTOS 185 MM, CLASSE DE TENSÃO 25KV, C/ DIMENSÕES DE 200MM DE LARGURA POR 400MM DE COMPRIMENTO.	PC	1	200	R\$ 165,60	R\$ 177,43							RS	165,60	RS 171,52
88	13735	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEME11 (CN14):: CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 6,53 A 10,11MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 4,11 A 6,55MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 11,79 A 15,29MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO 1.	PC	10	400	R\$ 8,19	R\$ 7,18							RS	7,18	RS 7,69
89	1517	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEME110 (CN3): CONECTOR CUNHA SÉRIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 15,24 A 17,37MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 8,23 A 15,24 MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 27,02 A 31,22MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO 1.	PC	10	500	R\$ 18,64	R\$ 16,94							RS	16,94	RS 17,79
90	13740	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEME12 (CN19): CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 6,53 A 10,11MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 5,18 A 8,38MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 13,08 A 16,66MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO 1.	PC	10	400	R\$ 8,20	R\$ 7,18							RS	7,18	RS 7,69

91	13745	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMEI 3 (CN12): CONECTOR CUNHA SERIE VERMELHA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 5,18 A 8,38MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 4,11 A 6,55MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 10,41 A 13,46MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	400	R\$ 8,52	R\$ 7,45							RS	7,45	RS	7,99
92	13750	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMI 4 (CN10): CONECTOR CUNHA SERIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 8,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 4,11 A 11,79MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 15,9 A 22,32MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	1000	R\$ 16,78	R\$ 14,68							RS	14,68	RS	15,73
93	13755	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMEI 5 (CN6): CONECTOR CUNHA SERIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 9,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 6,55 A 14,53MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 20,67 A 25,66MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	1000	R\$ 17,97	R\$ 15,70							RS	15,70	RS	16,84
94	487	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMI 6 (CN15): CONECTOR CUNHA SERIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 9,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 9,25 A 14,53MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 24,86 A 28,70MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	1000	R\$ 17,74	R\$ 15,70							RS	15,70	RS	16,72
95	48	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMI 7 (CN2): CONECTOR CUNHA SERIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 15,34MM A 17,37MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 11,68 A 17,37MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 31,21MM A 34,75MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	500	R\$ 17,92	R\$ 15,70							RS	15,70	RS	16,81
96	392	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO DEMI 8 (CN4): CONECTOR CUNHA SERIE AZUL, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 15,24 A 17,37MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 6,55 A 14,27MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 22,77 A 27,01MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO TÉRMICO, ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ALTA CONDUTIVIDADE. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NO ANEXO I.	PC	10	500	R\$ 19,39	R\$ 16,94							RS	16,94	RS	18,17
97	1241	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO NORMAL PARA UTILIZAÇÃO EM CABOS CU E AL # 1/0-2/0-3/0-4/0: TRATA-SE DE UM CONJUNTO DE CONEXÃO FORMADO PELA UNIÃO PERMANENTE DO CONECTOR CUNHA E O ESTRIBO DE COBRE ESTANHADO, COM GRANDE CAPACIDADE DE CORRENTE E EXCELENTE CARACTERÍSTICA MECÂNICA, ASSEGURANDO UM PERFEITO PONTO DE CONEXÃO PARA OUTROS CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA, PERMITINDO DERIVAÇÕES SIMPLES OU BIMETÁLICAS, DEVENDO O MESMO SER FORNECIDO COM O COMPOSTO ANTIOXÍDO, DESTINADOS PARA UTILIZAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, CONFORME ANEXO A17.	PC	10	1000	R\$ 41,43	R\$ 38,32							RS	38,32	RS	39,88
98	1243	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO NORMAL PARA UTILIZAÇÃO EM CABOS CU E AL # 336,4 MCM: TRATA-SE DE UM CONJUNTO DE CONEXÃO FORMADO PELA UNIÃO PERMANENTE DO CONECTOR CUNHA E O ESTRIBO DE COBRE ESTANHADO, COM GRANDE CAPACIDADE DE CORRENTE E EXCELENTE CARACTERÍSTICA MECÂNICA, ASSEGURANDO UM PERFEITO PONTO DE CONEXÃO PARA OUTROS CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA, PERMITINDO DERIVAÇÕES SIMPLES OU BIMETÁLICAS, DEVENDO O MESMO SER FORNECIDO COM O COMPOSTO ANTIOXÍDO, DESTINADOS PARA UTILIZAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, CONFORME ANEXO A17.	PC	10	300	R\$ 44,52	R\$ 41,15							RS	41,15	RS	42,84
99	13780	CONECTOR CUNHA RAMAL DEMEI A: CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO A CODIGO DE COR VIOLETA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 5,60 A 9,36MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 1,36 A 5,10MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 7,20 A 10,95MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE COBRE REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ESTANHO DE ALTA CONDUTIBILIDADE DE ESPESURA MÍNIMA DE 8MM, PARA UTILIZAÇÃO EM CONDUTORES DE COBRE E/OU ALUMÍNIO. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C, EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NOS ANEXOS J E K.	PC	10	500	R\$ 8,01	R\$ 6,99							RS	6,99	RS	7,50
100	13760	CONECTOR CUNHA RAMAL DEMEI E: CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO I CODIGO DE COR CINZA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 3,17 A 8,12MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 3,17 A 7,42MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 11,19 A 14,01MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE COBRE REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ESTANHO DE ALTA CONDUTIBILIDADE DE ESPESURA MÍNIMA DE 8MM, PARA UTILIZAÇÃO EM CONDUTORES DE COBRE E/OU ALUMÍNIO. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C, EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NOS ANEXOS J E K.	PC	10	500	R\$ 10,08	R\$ 8,82							RS	8,82	RS	9,45
101	13765	CONECTOR CUNHA RAMAL DEMEI II: CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO II CODIGO DE COR VERDE, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 3,17 A 8,12 MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 3,17 A 5,21 MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 9,00 A 11,18MM NA SOMA DOS DIÂMETRO DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE COBRE REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ESTANHO DE ALTA CONDUTIBILIDADE DE ESPESURA MÍNIMA DE 8MM, PARA UTILIZAÇÃO EM CONDUTORES DE COBRE E/OU ALUMÍNIO. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C, EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NOS ANEXOS J E K.	PC	10	10000	R\$ 5,68	R\$ 4,97							RS	4,97	RS	5,33
102	13770	CONECTOR CUNHA RAMAL DEMEI III: CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO III CODIGO DE COR VERMELHA, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 2,54 A 6,55MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 1,27 A 4,65MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 4,70 A 9,50MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE COBRE REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ESTANHO DE ALTA CONDUTIBILIDADE DE ESPESURA MÍNIMA DE 8MM, PARA UTILIZAÇÃO EM CONDUTORES DE COBRE E/OU ALUMÍNIO. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C, EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NOS ANEXOS J E K.	PC	10	10000	R\$ 5,98	R\$ 5,23							RS	5,23	RS	5,61
103	13775	CONECTOR CUNHA RAMAL DEMEI VII: CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO VII CODIGO DE COR BRANCO/VERMELHO, FAIXA DE DIÂMETRO DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES DE 4,66 A 10,11MM PARA CONDUTOR PRINCIPAL, DE 4,66 A 8,30MM PARA CONDUTOR DE DERIVAÇÃO E DE 14,02 A 16,78MM NA SOMA DOS DIÂMETROS DOS CONDUTORES APLICADOS. FABRICADO EM LIGA DE COBRE REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ESTANHO DE ALTA CONDUTIBILIDADE DE ESPESURA MÍNIMA DE 8MM, PARA UTILIZAÇÃO EM CONDUTORES DE COBRE E/OU ALUMÍNIO. AS SUPERFÍCIES DO CONECTOR NÃO DEVEM APRESENTAR FALHAS QUE POSSAM DANIFICAR OS CONDUTORES NA APLICAÇÃO E DEVE SER FORNECIDO COM COMPOSTO ANTIOXÍDO NOS COMPONENTES CUNHA E C, EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA REALIZAR A CONEXÃO. APÓS A APLICAÇÃO, DEVE FORMAR UMA TRAVA NA EXTREMIDADE DA CUNHA, COM O PROPÓSITO DE EVITAR QUE A MESMA SE SOLTE. DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL, POSSUIR GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEÍVEL NA CUNHA A MARCA DO FABRICANTE, BITOLA EM AWG/MM² DO MENOR E MAIOR CONDUTOR APLICÁVEIS E COR DO CARTUCHO APLICADO NA CONEXÃO. AS DIMENSÕES, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO SEM ESCORREGAMENTO, RUPTURA OU DEFORMAÇÃO DOS CONDUTORES, DEVEM SER CONFORME ESTABELECIDO NOS ANEXOS J E K.	PC	10	100	R\$ 10,08	R\$ 8,82							RS	8,82	RS	9,45
104	13150	CONECTOR DE ENCAIXE MULTI-LATERAL (CRUZAMENTO), CORPO, SEPARADOR E TAMPA DE LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA CONDUTIBILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, COM COMPOSTO ANTIOXIDANTE, PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO ZINCADO A QUENTE PARA A UTILIZAÇÃO EM CABOS DE CU E AL COM # 25-70MM² – 4-2/0AWG.	PC	10	200	R\$ 32,47								RS	32,47	RS	32,47
105	13155	CONECTOR DE LINHA VIVA (GRAMPO): CORPO EM BRONZE ESTANHADO DE ALTA CONDUTIBILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, OLHAL EM BRONZE-AL, ACABAMENTO ESTANHADO, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO ZINCADO A FOGO, UTILIZAÇÃO EM CABOS DE CU E AL COM # 6-2/0, CONFORME ANEXO P.	PC	10	500	R\$ 70,66		RS 69,43						RS	69,43	RS	70,05
106	779	CONECTOR TERMINAL PARA CHAVE FACA, PARA UTILIZAÇÃO COM CABO 336,4 MCM, CONFORME ANEXO A2.	PC	1	200	R\$ 16,09	R\$ 14,80							RS	14,80	RS	15,45
107	1244	CONECTOR TERMINAL PARA CHAVE FACA, PARA UTILIZAÇÃO COM CABO 4/0 AWG, CONFORME ANEXO A2.	PC	1	200	R\$ 13,24	R\$ 12,18							RS	12,18	RS	12,71
108	379	CONECTOR TIPO PERFURANTE 1 (P. 10-70MM/D. 1,5-10MM) - CONECTOR DE APERTO SIMULTANEO, ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO, PARA APLICAÇÃO EM CONEXÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ENTRE FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO, ALUMÍNIO E ALUMÍNIO OU COBRE E COBRE, DEVE TER O CORPO FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU POLIMÉRICO, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, A LÂMINA DENTADA EM COBRE ELETROLÍTICO COM ACABAMENTO ESTANHADO, AS VARIAÇÕES DE CONEXÃO DEVEM SER NO MÍNIMO CONDUTOR PRINCIPAL 10 A 70 MM² E DERIVAÇÃO 1,5 A 10 MM².		100	6000	R\$ 7,23	R\$ 6,33							RS	6,33	RS	6,78
109	380	CONECTOR TIPO PERFURANTE 2 (P. 16-120MM/D. 4-35MM) - CONECTOR DE APERTO SIMULTANEO, ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO, PARA APLICAÇÃO EM CONEXÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ENTRE FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO, ALUMÍNIO E ALUMÍNIO OU COBRE E COBRE, DEVE TER O CORPO FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU POLIMÉRICO, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, A LÂMINA DENTADA EM COBRE ELETROLÍTICO COM ACABAMENTO ESTANHADO, AS VARIAÇÕES DE CONEXÃO DEVEM SER NO MÍNIMO CONDUTOR PRINCIPAL 16 A 120 MM² E DERIVAÇÃO 4 A 35 MM².	PC	100	6000	R\$ 12,81	R\$ 11,20							RS	11,20	RS	12,01
110	990	CONECTOR TIPO PERFURANTE 3 (P. 25-120MM/D. 25-120MM) - CONECTOR DE APERTO SIMULTANEO, ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO, PARA APLICAÇÃO EM CONEXÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ENTRE FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO, ALUMÍNIO E ALUMÍNIO OU COBRE E COBRE, DEVE TER O CORPO FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU POLIMÉRICO, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, A LÂMINA DENTADA EM COBRE ELETROLÍTICO COM ACABAMENTO ESTANHADO, AS VARIAÇÕES DE CONEXÃO DEVEM SER NO MÍNIMO CONDUTOR PRINCIPAL E DERIVAÇÃO 25 A 120MM².	PC	100	6000	R\$ 30,40	R\$ 16,78							RS	16,78	RS	23,59
111	1307	CONECTOR TIPO PERFURANTE 4 (P. 50-240MM/D. 50-240MM) - CONECTOR DE APERTO SIMULTANEO, ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO, PARA APLICAÇÃO EM CONEXÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ENTRE FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO, ALUMÍNIO E ALUMÍNIO OU COBRE E COBRE, DEVE TER O CORPO FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU POLIMÉRICO, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, A LÂMINA DENTADA EM COBRE ELETROLÍTICO COM ACABAMENTO	PC	100	6000	R\$ 53,76								RS	53,76	RS	53,76
112	13160	CONECTOR UNIVERSAL PARALELO 1 PARAFUSO: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ANTICORROSIVO, COM PARAFUSO FRANCÊS OU SEXTAVADO E ARRUELA FUNDIDOS A QUENTE, P/ UTILIZAÇÃO EM CABOS DE CU E AL COM # 10-1/0.	PC	100	3000	R\$ 7,98	R\$ 6,97							RS	6,97	RS	7,48
113	13165	CONECTOR UNIVERSAL PARALELO 2 PARAFUSO: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ANTICORROSIVO, COM PARAFUSO FRANCÊS OU SEXTAVADO E ARRUELA FUNDIDOS A QUENTE, P/ UTILIZAÇÃO EM CABOS DE CU E AL COM # 10-1/0.	PC	100	5000	R\$ 15,37	R\$ 13,44	RS 20,06						RS	13,44	RS	16,29

114	13115	CONECTOR UNIVERSAL PARA ELO 2 PARAFUSOS: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ANTICORROSIVO, COM PARAFUSO FRANCÊS OU SEXTAVADO E ARRUELA FUNDIDOS A QUENTE, P/ UTILIZAÇÃO EM CABOS DE CU E AL COM # 1/0-4/0.....	PC	100	5000	R\$ 19,36												RS	19,36	RS	19,36	
115	1191	CRUZETA FABRICADA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV - 90x112,5x2000mm, PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 25KV – CONFORME PaTD 06	PC	100	2000		R\$	243,01				RS	200,00	RS	207,90				RS	200,00	RS	216,97
116	1081	CRUZETA FABRICADA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV - 90x112,5x2400mm, PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 25KV – CONFORME PaTD 06	PC	100	1000		R\$	296,17				RS	250,00	RS	238,50				RS	238,50	RS	261,56
117	1281	CRUZETA METÁLICA 900MM (PERFIL “U”); DEVE SER FABRICADO EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020, SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, O PERFIL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM, INSTALADO CONFORME DETALHE 1, DEVERÁ SUPORTAR ESFORÇO VERTICAL NOMINAL (“V”) DE 300DAN, COM CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA DE 600 DAN, ESFORÇO HORIZONTAL NOMINAL (“H”) DE 300DAN E A CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA DEVERÁ SER DE 600DAN, JÁ CONFORME O DETALHE 2, O ESFORÇO VERTICAL NOMINAL (“V”) DE 200 DAN E A CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA DEVERÁ SER DE 400 DAN, AS DIMENSÕES E FURAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O - CONFORME ANEXO C1	PC	1	300	R\$ 198,85		107,70											RS	107,70	RS	153,28
118	3260	CRUZETA METÁLICA TIPO CANTONEIRA 2000 mm: CHAPA 100x100x8mm, EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020, SER GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E GRAVADO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL, O NOME E O LOGOTIPO DO FABRICANTE, AS DIMENSÕES E FURAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O ANEXO G.	PC	20	300	R\$ 836,32		537,50											RS	537,50	RS	686,91
119	1277	CRUZETA METÁLICA TIPO CANTONEIRA 2400MM: CHAPA 100X100X8MM, EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020, SER GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, AS DIMENSÕES E FURAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O ANEXO G.1	PC	1	100	R\$ 1.003,59		645,00											RS	645,00	RS	824,30
120	1607	CRUZETA METÁLICA TIPO CANTONEIRA 3000MM: CHAPA 100X100X8MM, EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020, SER GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, AS DIMENSÕES E FURAÇÕES DEVERÃO SEGUIR O ANEXO G.4.	PC	1	50	R\$ 1.254,49		806,25											RS	806,25	RS	1.030,37
121	1246	CUNHA COM ESTRIBO NORMAL PARA UTILIZAÇÃO EM CABOS CU E AL #4-2; TRATA-SE DE UM CONJUNTO DE CONEXÃO FORMADO PELA UNIÃO PERMANENTE DO CONECTOR CUNHA E O ESTRIBO DE COBRE ESTANHADO, COM GRANDE CAPACIDADE DE CORRENTE E EXCELENTE CARACTERÍSTICA MECÂNICA, ASSEGURANDO UM PERFEITO PONTO DE CONEXÃO PARA OUTROS CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA, PERMITINDO DERIVAÇÕES SIMPLES OU BIMETÁLICAS, DEVENDO O MESMO SER FORNECIDO COM O COMPOSTO ANTIOXÍDO, DESTINADOS PARA UTILIZAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, CONFORME ANEXO A17.	PC	10	1000	R\$ 33,52		31,01											RS	31,01	RS	32,27
122	7100	ELO FUSÍVEL DE 100K, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 24,28		R\$	24,59										RS	24,28	RS	24,44
123	7010	ELO FUSÍVEL DE 10K, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	100	500	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
124	7015	ELO FUSÍVEL DE 15K, CORRENTE NOMINAL DE 15 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
125	517	ELO FUSÍVEL DE 10H, CORRENTE NOMINAL DE 1 A, TIPO H, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	100	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
126	7020	ELO FUSÍVEL DE 20K, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	100	2000	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
127	7025	ELO FUSÍVEL DE 20K, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
128	7030	ELO FUSÍVEL DE 25K, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 8,83		R\$	8,95										RS	8,83	RS	8,89
129	7040	ELO FUSÍVEL DE 30K, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 9,64		R\$	9,77										RS	9,64	RS	9,71
130	7035	ELO FUSÍVEL DE 3H, CORRENTE NOMINAL DE 3 A, TIPO H, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	100	2000	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
131	7045	ELO FUSÍVEL DE 40K, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 11,58		R\$	11,73										RS	11,58	RS	11,66
132	7055	ELO FUSÍVEL DE 50K, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 12,27		R\$	12,42										RS	12,27	RS	12,35
133	7050	ELO FUSÍVEL DE 5H, CORRENTE NOMINAL DE 5 A, TIPO H, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	100	2000	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30
134	7095	ELO FUSÍVEL DE 65K, CORRENTE NOMINAL DE 65 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	10	500	R\$ 22,38		R\$	22,66										RS	22,38	RS	22,52
135	7060	ELO FUSÍVEL DE 6K, CORRENTE NOMINAL DE 6 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERÁ SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NÃO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NÃO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NÃO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPOXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSÍVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPJ DO FABRICANTE.	PC	100	500	R\$ 8,25		R\$	8,35										RS	8,25	RS	8,30

136	7065	ELO FUSIVEL DE 8K. CORRENTE NOMINAL DE 8 A, TIPO K, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 25KV. A CORDOALHA DEVERA SER DE FIOS DE COBRE ESTANHADOS, NAO TER FALHAS NA ESTANHAGEM, NAO TER FIOS SOLTOS OU QUEBRADOS, NAO ESTAR DESFIADA OU MAL TORCIDA, TER A EXTREMIDADE SOLDADA OU DISPOR DE SISTEMA DE FIXAÇÃO QUE EVITE O SEU DESFIAMENTO, SER TORCIDA SEMPRE NO MESMO SENTIDO OU TRANÇADA, SER FLEXÍVEL PARA NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL, TER NO MÁXIMO 5MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 500MM DE COMPRIMENTO. O CABECOTE DEVERÁ SER DE COBRE PRATEADO, PODENDO SER FIXO OU REMOVÍVEL, DEVENDO SER CUNHADO NESTE A CAPACIDADE NOMINAL DE PROTEÇÃO. O TUBO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO EM FIBRA DE VIDRO E EPÓXI, DEVENDO TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 140MM. O ELO FUSIVEL DEVERÁ POSSUIR LAUDOS DE ENSAIOS DE CAPACIDADE DE INTERUPÇÃO E DEVERÁ ATENDER A NBR 7282:2011. O MESMO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA INDIVIDUAL E A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A CAPACIDADE DO ELO E TAMBÉM O CNPI DO FABRICANTE.	PC	100	500	R\$ 8,25	R\$	8,35					RS	8,25	RS	8,30
137	686	EMENDA PREFORMADA METALIZADA PARA CABO DE ALUMINIO SEM ALMA DE AÇO 1/0AWG – CONFORME ANEXO A 9	PC	20	800	R\$ 26,67	R\$	32,26					RS	26,67	RS	29,47
138	685	EMENDA PREFORMADA METALIZADA PARA CABO DE ALUMINIO SEM ALMA DE AÇO 2 AWG – CONFORME ANEXO A 9	PC	20	800	R\$ 10,06	R\$	16,62					RS	10,06	RS	13,34
139	684	EMENDA PREFORMADA METALIZADA PARA CABO DE ALUMINIO SEM ALMA DE AÇO 4 AWG – CONFORME ANEXO A 9	PC	20	800	R\$ 6,73	R\$	11,70					RS	6,73	RS	9,22
140	1080	EMENDA PREFORMADA TOTAL PARA CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO 1/0AWG – CONFORME ANEXO A 12	PC	20	800	R\$ 49,56	R\$	65,65					RS	49,56	RS	57,61
141	1095	EMENDA PREFORMADA TOTAL PARA CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO 2 AWG – CONFORME ANEXO A 12	PC	20	800	R\$ 23,35	R\$	30,66					RS	23,35	RS	27,01
142	1100	EMENDA PREFORMADA TOTAL PARA CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO 4 AWG – CONFORME ANEXO A 12	PC	20	800	R\$ 14,70	R\$	22,43					RS	14,70	RS	18,57
143		ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO COM GARRAS 25 KV - DEVERA SER FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, OU OUTRO MATERIAL POLIMÉRICO DE IGUAL QUALIDADE, NA COR CINZA CLARO, SUPORTAR TENSÃO DE TRILHAMENTO ELÉTRICO DE 2,75 KV E AO INTEMPERISMO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, FISSURAS OU SALIÊNCIAS, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL , A CLASSE DE TENSÃO A QUAL SE APLICA, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, DEVE SUPORTAR ESFORÇO MECÂNICO DE ATÉ 450DAN, SEM SOFRER QUALQUER TIPO DE RUPTURA, TRINCAS OU DEFORMAÇÕES PERMANENTES, SUPORTAR UMA TENSÃO MÁXIMA FASE/TERRA DE 20,9KV, TENSÃO MÁXIMA FASE/FASE DE 36,2 KV, A TENSÃO MÍNIMA SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO DEVERÁ SER DE 150 KV, A TENSÃO MÍNIMA SUPORTÁVEL À FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA EM 1 MINUTO, SERÁ DE 50KV E A DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO SERÁ DE 450 MM, AS DIMENSÕES DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO B4.	PC	1	1000	R\$ 64,15	56,20						RS	56,20	RS	60,18
144	1278	ESTRIBO P/ BRACO TIPO "L" - DEVERA SER AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, FERRO FUNDIDO NODULAR OU LIGA DE ALUMÍNIO ASTM 356-T6, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, ARESTAS OU FISSURAS, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, QUANDO EM MATERIAL FERROSO DEVERÁ SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, AS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E MECÂNICAS, DEVEM ATENDER AO ANEXO C.	PC	1	300	R\$ 11,40			RS	19,63			RS	11,40	RS	15,52
145	13185	FIO DE ALUMÍNIO MOLE 06 AWG	KG	10	1000	R\$ 46,33	R\$	48,01					RS	46,33	RS	47,17
146	13635	FIO DE ALUMÍNIO NÚ 2 AWG	KG	10	5000	R\$ 46,33							RS	46,33	RS	46,33
147	1045	FIO RÍGIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ 06AWG , TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO MACISSA CIRCULAR CLASSE 1A, DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 4,11MM, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 459 DAN E MASSA TOTAL APROXIMADA DE 118 KG/KM E SER FORNECIDO EM ROLOS DE ATÉ 40KG.	KG	200	2000	R\$ 106,72	R\$	108,16					RS	106,72	RS	107,44
148	13310	FITA DE ALUMÍNIO P/ PROTECAO 1X10MM	KG	10	500	R\$ 53,55	R\$	80,72					RS	53,55	RS	67,14
149	2085	FITA ISOLANTE 20METROS - FITA ISOLANTE CLASSE "A" – USO PROFISSIONAL, FABRICADO A BASE DE PVC NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 18 MM, LARGURA DE 19MM E COMPRIMENTO DE 20 METROS POR ROLO, TENSÃO DESRUPTIVA MÍNIMA DE 9000V, ALCONGAMENTO MÍNIMO DE 175% E RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO DE 30,9 N/CM. NA COR PRETA	PC	30	300	R\$ 7,12	R\$	15,67					RS	7,12	RS	11,40
150	2080	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19mm x 10mm, FITA A BASE DE EPR - FITA ISOLANTE ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO, FABRICADO A BASE DE BORRACHA DE ETILENO- POLIPROPILENO (EPR), PARA ISOLAÇÃO E CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 69 kV, COM VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,76 MM, RESISTENCIA DA TRAÇÃO DE 250/1,7 - Pa/mPa, ALCONGAMENTO DE ATÉ 800%, RIGIDEZ DIELETRICA DE 31,5 kV/mm, FATOR DE DISSIPACAO APÓS 24 HS EM IMERSAO EM AGUA QUENTE 70+ 2°C D, MÁXIMO DE 0,05, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C EM REGIME CONTÍNUO E 130°C EM REGIME DE EMERGÊNCIA, LARGURA DE 19MM E COMPRIMENTO DE 10 METROS POR ROLO, NA COR PRETA.	PC	1	100	R\$ 22,74	30,78						RS	22,74	RS	26,76
151	1339	FIXADOR P/ PERFIL "U" - DEVE SER FABRICADO EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020, LAMINADO, SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, DEVE SUPORTAR ESFORÇO NOMINAL "F" DE 150 DAN, CARGA MÍNIMA SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE DE 210 DAN E CARGA MÍNIMA SEM RUPTURA DE 310 DAN, AS	PC	1	300	R\$ 116,92	34,20						RS	34,20	RS	75,56
152	13190	GANCHO C/ OLHAL - EM AÇO FORJADO COM FURO DE 18MM **	PC	50	1000	R\$ 19,62	R\$	13,09					RS	13,09	RS	16,36
153	1296	GRAMPO DE ANCORAGEM – CLASSE DE TENSÃO 25 KV P/ CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 185 MM – DEVE TER DIÂMETRO DE APLICAÇÃO MÍNIMO DE 23,8 MM E MÁXIMO DE 26,4 MM, O CORPO DO GRAMPO DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS, A CUNHA DEVE SER EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU TERMOFIXO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, JÁ O TIRANTE DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL OU ZINCADO, PODENDO SER RÍGIDO OU FLEXÍVEL REVESTIDO COM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 MM, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL , A CLASSE DE TENSÃO A QUAL SE APLICA, A CARGA MÍNIMA DE RUPTURA EM DAN, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, FISSURAS OU SALIÊNCIAS, O GRAMPO DE ANCORAGEM, INSTALADO CORRETAMENTE(CONFORME FIGURA DO MÉTODO DE ENSAIO), NÃO DEVE PERMITIR O ESCORREGAMENTO DO CABO OU SOFRER QUALQUER DEFORMAÇÃO OU RUPTURA, QUANDO APLICADO ESFORÇO DE ATÉ 400DAN, TANTO PARA CARGA DE RUPTURA, QUANTO PARA CARGA DE ESCORREGAMENTO, AS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DEVEM ATENDER AO ANEXO B – 3.	PC	30	350	R\$ 35,59	R\$	40,56					RS	35,59	RS	38,08
154		GRAMPO DE ANCORAGEM – CLASSE DE TENSÃO 25 KV P/ CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 35 MM – DEVE TER DIÂMETRO DE APLICAÇÃO MÍNIMO DE 12,8 MM E MÁXIMO DE 15,3 MM, O CORPO DO GRAMPO DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS, A CUNHA DEVE SER EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU TERMOFIXO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, JÁ O TIRANTE DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL OU ZINCADO, PODENDO SER RÍGIDO OU FLEXÍVEL REVESTIDO COM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 MM, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL , A CLASSE DE TENSÃO A QUAL SE APLICA, A CARGA MÍNIMA DE RUPTURA EM DAN, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, FISSURAS OU SALIÊNCIAS, O GRAMPO DE ANCORAGEM, INSTALADO CORRETAMENTE(CONFORME FIGURA DO MÉTODO DE ENSAIO), NÃO DEVE PERMITIR O ESCORREGAMENTO DO CABO OU SOFRER QUALQUER DEFORMAÇÃO OU RUPTURA, QUANDO APLICADO ESFORÇO DE ATÉ 400DAN, TANTO PARA CARGA DE RUPTURA, QUANTO PARA CARGA DE ESCORREGAMENTO, AS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DEVEM ATENDER AO ANEXO B – 3.	PC	1	200	R\$ 35,59	R\$	40,56					RS	35,59	RS	38,08
155		GRAMPO DE ANCORAGEM – CLASSE DE TENSÃO 25 KV P/ CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 50 MM – DEVE TER DIÂMETRO DE APLICAÇÃO MÍNIMO DE 16,0 MM E MÁXIMO DE 18,6 MM, O CORPO DO GRAMPO DEVE SER FABRICADO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS, A CUNHA DEVE SER EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU TERMOFIXO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTEMPERISMO, JÁ O TIRANTE DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL OU ZINCADO, PODENDO SER RÍGIDO OU FLEXÍVEL REVESTIDO COM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 MM, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL , A CLASSE DE TENSÃO A QUAL SE APLICA, A CARGA MÍNIMA DE RUPTURA EM DAN, A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, FISSURAS OU SALIÊNCIAS, O GRAMPO DE ANCORAGEM, INSTALADO CORRETAMENTE(CONFORME FIGURA DO MÉTODO DE ENSAIO), NÃO DEVE PERMITIR O ESCORREGAMENTO DO CABO OU SOFRER QUALQUER DEFORMAÇÃO OU RUPTURA, QUANDO APLICADO ESFORÇO DE ATÉ 400DAN, TANTO PARA CARGA DE RUPTURA, QUANTO PARA CARGA DE ESCORREGAMENTO, AS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DEVEM ATENDER AO ANEXO B – 3.	PC	1	200	R\$ 35,59	R\$	40,56					RS	35,59	RS	38,08
156	1469	GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DÚPLO COM PARAFUSO TIPO "U" – GTDU – ANEXO A 20	PC	1	200	R\$ 7,65			RS	22,61			RS	7,65	RS	15,13
157	28010	HASTE PARA ATERRAMENTO COBREADA 16X2400 MM C/ GRAMPO DE ATERRAMENTO DÚPLO EM BRONZE TIPO "U" – ANEXO A19	PC	30	1000	R\$ 194,80	R\$ 116,54						RS	116,54	RS	155,67
158	9005	ISOLADOR DE ANCORAGEM (SUSPENSÃO) TIPO BASTÃO POLIMÉRICO CLASSE DE TENSÃO 25KV, SEIS SAIAS, COR CINZA, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO DE 630MM, CARGA MECÂNICA NOMINAL 50KN, NBI-170KV, TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL EM FREQUENCIA INDUSTRIAL A SECO E CHUVA 70KV, TENSÃO DISRUPTIVA CRITICA DE IMPULSO POSITIVO 195KV E NEGATIVO 260KV E TENSÃO DISRUPTIVA EM FREQUENCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA 115KV. APRESENTAR ALTA RESISTÊNCIA A UV E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO, O TERMINAL OLHAL Ø 22MM, GARFO E PINO DEVEM SER EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE. CONFORME ANEXO A3.	PC	100	1500	R\$ 96,01	R\$ 80,66						RS	80,66	RS	88,34
159	1302	ISOLADOR DE PINO EM PORCELANA, TIPO PILAR ROSCA M20: O ISOLADOR DEVE SER CLASSE DE TENSÃO 25KV, MÍNIMO DE SEIS SAIAS, NA COR CINZA OU MARROM, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 599MM, MÍNIMA TENSÃO NOMINAL SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO POSITIVO DE 180KV, TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL EM FREQUENCIA INDUSTRIAL A SECO 110kV E CHUVA 85KV, RUPTURA MECÂNICA – FLEXÃO, MÍNIMO 1270 kgf, PESO MÁXIMO DA PEÇA DE 8 KG. CONFORME ANEXO A27	PC	50	1000	R\$ 151,95	R\$ 135,55						RS	135,55	RS	143,75
160	1301	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO COM GARRA - 25 KV - CONFORME ANEXO A 22	PC	1	500	R\$ 62,65			RS	101,87			RS	62,65	RS	82,26
161	9025	ISOLADOR DO TIPO PINO: EM PORCELANA ALUMINOSA MARROM UTILIZAÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM CLASSE DE 25 KV, NBI 95KV, ROSCA 35MM.	PC	100	2500	R\$ 103,89	R\$ 95,35						RS	95,35	RS	99,62
162	383	ISOLADOR ROLDANA 2 LEITOS: EM PORCELANA MARROM, 80X80, TENSÃO DISRUPTIVA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA MÍNIMA DE 12 KV, E A SECO MÍNIMO DE 25 KV, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 12 KN. CONFORME NTD-001	PC	100	2500	R\$ 10,98	R\$ 9,25						RS	9,25	RS	10,12
163	9030	ISOLADOR ROLDANA: EM PORCELANA MARROM, 76X80, TENSÃO DISRUPTIVA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA MÍNIMA DE 12 KV, E A SECO MÍNIMO DE 25 KV, CARGA DE RUPTURA 13,6 KN.	PC	100	2500	R\$ 9,30	R\$ 7,83						RS	7,83	RS	8,57
164	1234	LAÇO PRÉFORMADO DE ROLDANA BITOLA 70MM²/2Ø AWG CA: FABRICADO EM AÇO CARBONO REVESTIDO DE ALUMÍNIO, PARA SER UTILIZADO EM REDES DE BAIXA TENSÃO FIXADOS EM ROLDANAS, CONFORME ANEXO A-14.	PC	20	1000	R\$ 5,53							RS	5,53	RS	5,53
165	1236	LAÇO PRÉFORMADO DE ROLDANA BITOLA 70MM²/2Ø AWG CA: FABRICADO EM AÇO CARBONO REVESTIDO DE ALUMÍNIO, PARA SER UTILIZADO EM REDES DE BAIXA TENSÃO FIXADOS EM ROLDANAS, CONFORME ANEXO A-14.	PC	20	1000	R\$ 5,53			RS	8,61			RS	5,53	RS	7,07
166	20	MANILHA SAPATILHA: CORPO E PINO EM AÇO CARBONO, ABNT 1010 A 1020, FORJADO, OU FERRO FUNDIDO NODULAR, OU FERRO FUNDIDO MALLEAVEL, DEVE SER REVESTIDO COM ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, E A ESPESSURA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE ZINCO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158/83. A MANILHA-SAPATILHA DEVE TAMBÉM RECEBER UM REVESTIMENTO DE ESTANHO SOBRE O ZINCO COM CAMADA MÍNIMA DE ESTRANHO DE 20µM, ATENDENDO A ASTM B 545. CADA MANILHA-SAPATILHA DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADA DE MODO VISÍVEL, LEGÍVEL E INDELEÍVEL, NO MÍNIMO, NO CORPO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE E CARGA MÍNIMA DE RUPTURA (DAN), NO PINO DE ARTICULAÇÃO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE. AS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS ESTÃO DETALHADAS NO ANEXO H.	PC	20	1500	R\$ 21,85	R\$ 14,52						RS	14,52	RS	18,19
167	1082	MÃO FRANCESA LONGA COM FURO OBLONGO: LAMINADA, PLANA, EM AÇO CARBONO, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM ANEXO A 16.	PC	10	200	R\$ 30,03	R\$ 27,45						RS	27,45	RS	28,74
168	3150	MÃO FRANCESA PERFILADA (BECO): FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM FURAÇÃO Ø 18MM, CANTONEIRA 45X45X15MM, MEDIDA ENTRE FUIROS IGUAL A 1920MM COMPRIMENTO DE 1970MM*. CONFORME ANEXO A18.	PC	20	650	R\$ 114,21	R\$ 179,39						RS	114,21	RS	146,80
169	1242	MÃO FRANCESA PERFILADA (BECO): FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM FURAÇÃO Ø 18MM, CANTONEIRA 45X45X15MM, MEDIDA ENTRE FUIROS IGUAL A 945MM COMPRIMENTO DE 995MM*. CONFORME ANEXO A18.	PC	10	200	R\$ 26,89	R\$ 89,70						RS	26,89	RS	58,30
170	3155	MÃO FRANCESA PLANA (NORMAL): EM AÇO CARBONO, COM FURAÇÃO Ø 18 MM, MEDIDA ENTRE FUIROS IGUAL 660 MM E COMPRIMENTO DE 715 MM, CONFORME ANEXO B4.	PC	10	2000	R\$ 19,27	R\$ 16,35			RS	26,58		RS	16,35	RS	20,73
171	13460	MAO FRANCESA V – CONFORME ANEXO A 26	PC	1	10	R\$ 130,10							RS	130,10	RS	130,10
172	13210	OLHAL PARA PARAFUSO: COM FURAÇÃO Ø 16 MM, EM AÇO FORJADO **	PC	100	1500	R\$ 20,44	R\$ 13,41						RS	13,41	RS	16,93
173	13630	PARAFUSO FRANCÊS 16X70 MM **	PC	10	500	R\$ 3,95	R\$ 3,45						RS	3,45	RS	3,70
174	13260	PARAFUSO FRANCÊS 16X75 MM **	PC	30	500	R\$ 4,10	R\$ 3,45						RS	3,45	RS	3,78
175	13230	PARAFUSO MÁQUINA 16X150MM**	PC	50	2000	R\$ 619,00	R\$ 5,28						RS	5,28	RS	312,14
176	13235	PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM**	PC	50	1000	R\$ 7,23	R\$ 6,43						RS	6,43	RS	6,83
177	13275	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM**	PC	50	2000	R\$ 8,44	R\$ 7,58						RS	7,58	RS	8,01
178	13245	PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM**	PC	50	1000	R\$ 9,64	R\$ 8,72						RS	8,72	RS	9,18

179	1196	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM**	PC	50	500	R\$ 11,16	R\$ 9,87							RS	9,87	RS	10,52
180	13240	PARAFUSO MÁQUINA 16X400MM**	PC	20	300	R\$ 13,21	R\$ 11,02							RS	11,02	RS	12,12
181	1237	PARAFUSO MÁQUINA 16X450MM**	PC	20	300	R\$ 14,68	R\$ 12,16							RS	12,16	RS	13,42
182	1608	PARAFUSO MÁQUINA 16X550 MM**	PC	20	300	R\$ 18,37	R\$ 15,75							RS	15,75	RS	17,06
183	1609	PARAFUSO MÁQUINA 16X600 MM**	PC	10	300	R\$ 19,86	R\$ 16,99							RS	16,99	RS	18,43
184	1610	PARAFUSO MÁQUINA 16X650 MM**	PC	10	300	R\$ 21,30	R\$ 19,80							RS	19,80	RS	20,55
185	1574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM**	PC	10	300	R\$ 14,16	R\$ 11,84							RS	11,84	RS	13,00
186	656	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X400MM**	PC	10	300	R\$ 17,02	R\$ 14,14							RS	14,14	RS	15,58
187	1239	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500 MM**	PC	10	300	R\$ 20,04	R\$ 16,43							RS	16,43	RS	18,24
188	1611	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X550 MM**	PC	10	300	R\$ 21,49	R\$ 20,78							RS	20,78	RS	21,14
189	1612	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X600 MM**	PC	1	100	R\$ 22,86	R\$ 22,14							RS	22,14	RS	22,50
190	1613	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X650 MM**	PC	1	100	R\$ 24,57	23,49							RS	23,49	RS	24,03
191	1614	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X700 MM**	PC	1	100	R\$ 26,02	R\$ 24,85							RS	24,85	RS	25,44
192	492	PARAFUSO ROSCA-DUPLA 16X250MM**	PC	10	300	R\$ 12,70	R\$ 10,70							RS	10,70	RS	11,70
193	13270	PARAFUSO ROSCA-DUPLA 16X450MM***	PC	10	700	R\$ 18,54	R\$ 15,28							RS	15,28	RS	16,91
194	1720	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX 60X12mm - ROSCA INTEIRA- O PARAFUSO DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX E SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM UMA PORCA, UMA ARRUELA LISA E UMA ARRUELA DE PRESSÃO, AS QUAIS TAMBÉM DEVEM SER FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. - CONFORME ANEXO B 14.	PC	10	1000	R\$ 12,87	R\$ 20,12							RS	12,87	RS	16,50
195	28030	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO: COM RESISTORES NÃO LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO, SEM CENTELHADOR, TENSÃO NOMINAL DE 21KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA; TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA SOB CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 97(KVCR); TENSÃO SUPORTÁVEL MÍNIMA NO INVÓLCURO, SOB IMPULSO ATMOSFÉRICO 1,2/50US(KVCR) DE 126 KV E SOB FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA 1 MINUTO DE 60KV; TODOS OS PÁRA-RAIOS DEVEM SER MARCADOS, DE FORMA VISÍVEL, LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO PRÓPRIO CORPO OU POR MEIO DE PLACA IRREMOVÍVEL DE AÇO OU ALUMÍNIO, NO MÍNIMO COM AS SEGUINTEIS INFORMAÇÕES, A EXPRESSÃO "PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO"; O NOME OU MARCA DO FABRICANTE; TENSÃO NOMINAL EM KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL EM KA E A DATA DE FABRICAÇÃO.DEVEM SER PROVIDOS DE BRACADEIRA APROPRIADA PARA A INSTALAÇÃO EM CRUZETAS DE MADEIRA, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L". O PÁRA-RAIO DEVE SER PROVIDO DE DESLIGADOR AUTOMÁTICO, DO TIPO DETONADOR, OU EQUIVALENTE, ACOPLADO EXTERNAMENTE OU INTERNAMENTE AO INVÓLCURO, NA EVENTUAL OCORRÊNCIA DE DEFEITO ELÉTRICO DO PÁRA-RAIO, ESTE DISPOSITIVO DEVE PROPORCIONAR O DESLIGAMENTO RÁPIDO E AUTOMÁTICO DO TERMINAL DE ATERRAMENTO, DESATIVANDO O PÁRA-RAIO E GARANTINDO A CONTINUIDADE SERVIÇO DA REDE ELÉTRICA, POSSIBILITANDO TAMBÉM A FÁCIL VISUALIZAÇÃO3DA UNIDADE DEFEITUOSA, DEVE SER FORNECIDA A CURVA CARACTERÍSTICA "TEMPOXCORRENTE" DE ATUAÇÃO DO DESLIGADOR AUTOMÁTICO. O INVÓLCURO DEVE SER DE MATERIAL POLIMÉRICO ORGÂNICO RESISTENTE AO TRILHAMENTO ELÉTRICO E AO INTemperismo, NA FORMA DE UM ISOLADOR DO TIPO PEDESTAL, OCO, DE ADEQUADA RIGIDEZ MECÂNICA E SUPORTABILIDADE ELÉTRICA. OS TERMINAIS E CONECTORES DE LINHA E ATERRAMENTO DEVEM SER DO TIPO PINO ROSCADO, DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE COBRE, DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA RECEBER CONDUTORES NA FAIXA DE 4,0-7,0MM DE DIÂMETRO.	PC	50	400	R\$ 466,70	R\$ 302,92							RS	302,92	RS	384,81
196	1694	PINO DE CRUZETA AUTOTRAVANTE CURTO, PARA ISOLADOR PILAR – ROSCA M20 - PARA APLICAÇÃO EM CRUZETA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV – DEVE SER EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, FORJADO, ZINCADO A QUENTE. – CONFORME ANEXO B17.	PC	10	1000	R\$ 9,30	R\$ 5,63							RS	5,63	RS	7,47
197	1652	PINO DE CRUZETA AUTOTRAVANTE, PARA ISOLADOR PILAR – ROSCA M20 - PARA APLICAÇÃO EM CRUZETA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV – DEVE SER EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, FORJADO, ZINCADO A QUENTE. – CONFORME ANEXO B18.	PC	10	1000	R\$ 12,00	R\$ 8,14							RS	8,14	RS	10,07
198	1282	PINO DE CRUZETA METÁLICA - EM AÇO CARBONO, Ø BASE 16 MM, Ø TOPO 35 MM, CLASSE DE TENSÃO 25 KV - CONFORME ANEXO X	PC	1	1000	R\$ 27,48	45,79							RS	27,48	RS	36,64
199	13280	PINO DE CRUZETA: EM AÇO CARBONO, Ø BASE 16 MM, Ø TOPO 35 MM CLASSE DE TENSÃO 25 KV * ANEXO A-6	PC	100	2500	R\$ 33,54	R\$ 35,08							RS	33,54	RS	34,31
200	13285	PINO DE TOPO 25 KV - DEVE TER O CORPO EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, LAMINADO E FORJADO, A CABEÇA DO PINO DEVE TER ROSCA DE CHUMBO E SER ENTREGUE COM EMBALAGEM PROTETORA. O PINO DEVERÁ TER SUPERFÍCIES LISAS, UNIFORMES, CONTÍNUAS, SEM SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES. O CORPO DO PINO DEVERÁ SER ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE E CONTER GRAVADOS EM SEU CORPO DE MODO LEGÍVEL ENDELÉVEL, O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, A DATA DA FABRICAÇÃO E O LOTE. ** CONFORME ANEXO B 20	PC	1	250	R\$ 46,56			RS	39,68				RS	39,68	RS	43,12
201	13295	PORCA QUADRADA Ø16MM*	PC	100	1500	R\$ 1,33	R\$ 1,20							RS	1,20	RS	1,27
202	1299	PROTETOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 25 kv, CONFORME ANEXO A 24.	PC	10	1000	R\$ 16,33	R\$ 17,59							RS	16,33	RS	16,96
203	7085	RELIGADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR, CONFORME ANEXO B 16.	PC	1	16							RS	90.075,00	RS		RS	90.075,00
204	13300	SAPILHA PARA CABO DE AÇO	PC	1	300	R\$ 2,59	2,89							RS	2,59	RS	2,74
205	499	SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA TIPO 1: FABRICARO EM NYLON INJETADO OU POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM DUAS ALÇAS PREFORMADAS QUE POSSIBILITEM A INSTALAÇÃO. CONFORME ANEXO B15	PC	1	300	R\$ 7,59	R\$ 6,48							RS	6,48	RS	7,04
206	1709	SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCA TIPO 2: FABRICARO EM NYLON INJETADO OU POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM DUAS ALÇAS PREFORMADAS QUE POSSIBILITEM A INSTALAÇÃO. CONFORME ANEXO B15	PC	1	300	R\$ 9,13	R\$ 6,23							RS	6,23	RS	7,68
207	793	SELA PARA CRUZETA – CONFORME ANEXO A25	PC	10	200	R\$ 13,77	R\$ 14,16							RS	13,77	RS	13,97
208		SEPARADOR VERTICAL POLIMÉRICO COM GARRAS - CONFORME ANEXO B24	PC	1	100	R\$ 58,52	93,76							RS	58,52	RS	76,14
209	1284	SUPORTE HORIZONTAL 25 KV - DEVE SER FABRICADO EM AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, LAMINADO, SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, TER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE E A DATA DE FABRICAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO MÊS E ANO, TER AS SUPERFÍCIES UNIFORMES, SEM REBARBAS, FISSURAS OU SALIÊNCIAS, AS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E MECÂNICAS, DEVEM ATENDER AO ANEXO B5.	PC	1	300	R\$ 161,83	152,32							RS	152,32	RS	157,08
210	13305	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR 185X95 MM, CONFORME ANEXO A 21.	PC	10	100	R\$ 167,25			RS	190,96				RS	167,25	RS	179,11
211	1047	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR 210X115 MM, CONFORME ANEXO A 21.	PC	10	100	R\$ 177,90								RS	177,90	RS	177,90
212	1464	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR 230X125 MM, CONFORME ANEXO A 21.	PC	5	50	R\$ 185,19			RS	265,01				RS	185,19	RS	225,10
213	883	SUPORTE PARA INCLINADO PARA CHAVE FACA 25 kv, ANEXO A4	PC	1	50	R\$ 278,77	R\$ 95,22							RS	95,22	RS	187,00
214	1569	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 230MM, CONFORME ANEXO A 23.	PC	1	10	R\$ 152,52	R\$ 163,00							RS	152,52	RS	157,76
215	1570	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 240MM, CONFORME ANEXO A 23.	PC	1	10	R\$ 155,56	R\$ 166,21							RS	155,56	RS	160,89
216	1571	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 250MM, CONFORME ANEXO A 23.	PC	1	10	R\$ 159,96	R\$ 173,65							RS	159,96	RS	166,81
217	1572	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 260MM, CONFORME ANEXO A 23.	PC	1	10	R\$ 162,96	R\$ 174,65							RS	162,96	RS	168,81
218	1724	TERMINAL ADAPTADOR TIPO BANDEIRA 4 FUROS PARA BUCHA SECUNDÁRIA DE TRANSFORMADOR 20,5 mm – DEVE SER FABRICADO EM LIGA DE COBRE – CONFORME ANEXO B12.	PC	1	100	R\$ 286,71			RS	320,25				RS	286,71	RS	303,48
219	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 1 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 13,15								RS	13,15	RS	13,15
220	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 3 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 30,36	R\$ 12,08							RS	12,08	RS	21,22
221	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 4 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 47,55	R\$ 26,54							RS	26,54	RS	37,05
222	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 5 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 52,21	R\$ 41,56							RS	41,56	RS	46,89
223	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 6 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 63,90	R\$ 45,63							RS	45,63	RS	54,77
224	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 7 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 85,77	R\$ 55,83							RS	55,83	RS	70,80
225	-	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM EFEITO MOLA TIPO 8 - CONFORME ANEXO B21	PC	1	300	R\$ 87,27								RS	87,27	RS	87,27