



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: pre@cea.ap.gov.br
Site: www.cea.ap.gov.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2018–PRL/CEA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 053/2018–PRL/CEA

ERRATA

MINUTA DO CONTRATO (ANEXO XI)

Onde Lê-se:

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA, DA PRORROGAÇÃO E DO REAJUSTE

(...)

§ 1º - Na ausência dos índices específicos, será adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, desde que seja observado o interregno mínimo de 01 (um) ano, contado da data de assinatura do contrato, para o primeiro reajuste, ou da data do último reajuste, para os subsequentes.

Leia-se:

(...)

§ 1º - **Será adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC**, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, desde que seja observado o interregno mínimo de 01 (um) ano, contado da data de assinatura do contrato, **mantidas as condições efetivas da proposta**, para o primeiro reajuste, ou da data do último reajuste, para os subsequentes.

Onde Lê-se:

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO

(...)

7.7 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: pre@cea.ap.gov.br
Site: www.cea.ap.gov.br

- a) EM = Encargos moratórios;
- b) N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- c) VP = Valor da Parcela a ser paga.
- d) I = Índice de atualização financeira = 0,0001644; assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

Leia-se:

(...)

7.8 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

- e) EM = Encargos moratórios;
- f) N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- g) VP = Valor da Parcela a ser paga.
- h) I = Índice de atualização financeira = **0,00016438**; assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

- i) TX = Percentual da taxa anual = 6%

OBSERVAÇÃO: Em decorrência dos ajustes promovidos nas planilhas referentes à composição, materiais e orçamento, de cada lote, por favor desconsiderar os arquivos (anexos) de fls. 46/72, 93/113, 114/130 e 131/148 pelos arquivos abaixo indicados, respectivos aos lotes Oiapoque, Calçoene, Mazagão e Vitória do Jari.



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: pre@cea.ap.gov.br
Site: www.cea.ap.gov.br

Macapá, 08 de outubro de 2018.

Daniel Sarges de Moraes
Pregoeiro

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: I A - OIAPOQUE

CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DA ESTRUTURA	CUSTO TOTAL
1.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	UN	1	0,0000	0,0000	2.100,00	2.100,00
1.02	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	UN	3	0,0000	0,0000	1.100,00	3.300,00
1.03	PLACAS DE LICENCIAMENTO PEQUENA (2m x 1m)	UM	6	0,0000	0,0000	350,00	2.100,00
1.04	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1	0,0000	0,0000	250,00	250,00
TOTAL							R\$ 7.750,00
02 - ESTRUTURAS (FERRAGENS+AMARRAÇÃO+ISOLADORES)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DA ESTRUTURA	CUSTO TOTAL
2.01	N1 - TRIFÁSICA 15KV	UN	212	0,2978	63,1336	R\$ 347,21	R\$ 73.609,57
2.02	N1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	24	0,2978	7,1472	R\$ 470,11	R\$ 11.282,64
2.03	N2 - TRIFÁSICA 15KV	UN	13	0,4982	6,4766	R\$ 774,82	R\$ 10.072,67
2.04	N2 - TRIFÁSICA 35KV	UN	9	0,4982	4,4838	R\$ 1.032,46	R\$ 9.292,15
2.05	N3 - TRIFÁSICA 15KV	UN	43	0,4982	21,4226	R\$ 587,25	R\$ 25.251,93
2.06	N3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	11	0,4982	5,4802	R\$ 609,16	R\$ 6.700,78
2.07	N4 - TRIFÁSICA 15KV	UN	38	0,4982	18,9316	R\$ 999,74	R\$ 37.990,09
2.08	N4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	4	0,4982	1,9928	R\$ 1.135,99	R\$ 4.543,97
2.44	P1 - TRIFÁSICA 15KV	UN	87	0,2799	24,3513	R\$ 210,32	R\$ 18.297,99
2.45	P1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	263	0,2799	73,6137	R\$ 339,53	R\$ 89.295,08
2.47	P3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	5	0,2799	1,3995	R\$ 262,14	R\$ 1.310,70
2.48	P4 - TRIFÁSICA 15KV	UN	2	0,2799	0,5598	R\$ 697,23	R\$ 1.394,46
2.49	P4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	81	0,2799	22,6719	R\$ 847,52	R\$ 68.648,86
2.53	P4-CH - TRIFÁSICA 35KV	UN	15	0,5430	8,1450	R\$ 1.931,94	R\$ 28.979,13
2.54	PT1 - TRIFÁSICA 15KV	UN	4	0,2799	1,1196	R\$ 294,29	R\$ 1.177,16
2.55	PT1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	88	0,2799	24,6312	R\$ 418,61	R\$ 36.837,68
2.57	PTA1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	10	0,2799	2,7990	R\$ 500,51	R\$ 5.005,10
2.58	HTE - TRIFÁSICA 15KV	UN	4	0,8714	3,4856	R\$ 1.008,27	R\$ 4.033,09
2.59	HTE - TRIFÁSICA 35KV	UN	24	0,8714	20,9136	R\$ 1.139,73	R\$ 27.353,58
2.60	P1 - BIFÁSICA 15KV	UN	200	0,1866	37,3200	R\$ 138,41	R\$ 27.681,15
2.61	P1 - BIFÁSICA 35KV	UN	770	0,1866	143,6820	R\$ 221,73	R\$ 170.732,00
2.62	P3 - BIFÁSICA 15KV	UN	1	0,1866	0,1866	R\$ 171,88	R\$ 171,88
2.63	P3 - BIFÁSICA 35KV	UN	25	0,1866	4,6650	R\$ 180,36	R\$ 4.509,01
2.22	P4 - BIFÁSICA 15KV	UN	40	0,1866	7,4640	R\$ 451,62	R\$ 18.064,85
2.23	P4 - BIFÁSICA 35KV	UN	140	0,1866	26,1240	R\$ 553,46	R\$ 77.484,56
2.24	P4-CH - BIFÁSICA 15KV	UN	5	0,3620	1,8100	R\$ 936,36	R\$ 4.681,81
2.25	P4-CH - BIFÁSICA 35KV	UN	15	0,3620	5,4300	R\$ 1.298,96	R\$ 19.484,42
2.65	UP1 - 15KV	UN	447	0,0933	41,7051	R\$ 65,63	R\$ 29.336,61
2.66	UP1 - 35KV	UN	230	0,0933	21,4590	R\$ 108,07	R\$ 24.856,10
2.67	UT1 - 15KV	UN	31	0,0933	2,8923	R\$ 158,93	R\$ 4.926,83
2.68	UT1 - 35KV	UN	11	0,0933	1,0263	R\$ 201,37	R\$ 2.215,07
2.69	UP3 - 15KV	UN	212	0,0933	19,7796	R\$ 82,94	R\$ 17.583,34
2.70	UP3 - 35KV	UN	93	0,0933	8,6769	R\$ 87,18	R\$ 8.107,77
2.71	UP4 - 15KV	UN	109	0,0933	10,1697	R\$ 222,31	R\$ 24.231,85
2.72	UP4 - 35KV	UN	40	0,0933	3,7320	R\$ 273,23	R\$ 10.929,22
2.74	UP4-CFU - 35K	UN	1	0,1532	0,1532	R\$ 458,15	R\$ 458,15
2.75	UP4-CH - 15K	UN	15	0,1810	2,7150	R\$ 461,28	R\$ 6.919,21
2.76	UP4-CH - 35K	UN	25	0,1810	4,5250	R\$ 643,58	R\$ 16.089,51
2.82	S1, S2, S3, S4 - SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA	UN	954	0,0499	47,6046	R\$ 23,74	R\$ 22.651,01
TOTAL							R\$ 952.190,98
03 - MATERIAL DE CONCRETO (POSTES, BASES EM CONCRETO)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL	CUSTO TOTAL
3.01	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	65	0,6281	40,8265	479,99	31.199,15
3.03	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	45	0,6281	28,2645	605,00	27.225,00
3.05	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	UN	480	0,7194	345,3120	506,24	242.995,20
3.08	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	UN	350	0,7194	251,7900	630,00	220.500,00
3.09	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	UN	4	0,7194	2,8776	708,98	2.835,90
3.10	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	UN	1	0,7194	0,7194	525,00	525,00
3.11	POSTE CONCRETO DUPLO T 200/11	UN	100	0,7194	71,9400	550,26	55.025,68
3.13	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	UN	764	0,7194	549,6216	672,54	513.820,56
3.14	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	UN	217	0,7194	156,1098	911,90	197.882,30
3.15	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	UN	50	0,7194	35,9700	1.413,06	70.652,97
3.16	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	20	0,7194	14,3880	925,00	18.500,00
3.17	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/12	UN	4	0,7194	2,8776	980,00	3.920,00
3.18	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	UN	10	0,7194	7,1940	1.718,33	17.183,34
3.30	POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/10	UN	8	0,7194	5,7552	845,16	6.761,31
3.31	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	UN	4	0,7194	2,8776	903,00	3.612,00
3.34	POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/11	UN	6	0,7194	4,3164	1.047,53	6.285,16
3.35	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	UN	4	0,7194	2,8776	1.190,00	4.760,00
3.37	POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	UN	2	0,7194	1,4388	1.332,84	2.665,68
3.41	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/9	UN	71	0,6281	44,5951	1.236,00	87.756,00
3.42	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/9	UN	36	0,6281	22,6116	1.545,00	55.620,00
3.43	POSTE FIBRA DE VIDRO 200/10	UN	243	0,7194	174,8142	1.761,23	427.978,72
3.44	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/10	UN	130	0,7194	93,5220	2.002,39	260.310,69
3.45	POSTE FIBRA DE VIDRO 600/10	UN	3	0,7194	2,1582	2.402,87	7.208,60
3.46	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/11	UN	18	0,7194	12,9492	1.893,56	34.084,09
3.47	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/11	UN	632	0,7194	454,6608	2.529,22	1.598.464,89
3.48	POSTE FIBRA DE VIDRO 600/11	UN	128	0,7194	92,0832	2.888,00	369.664,00
3.49	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/12	UN	1	0,7194	0,7194	3.062,00	3.062,00
3.50	POSTE FIBRA DE VIDRO 600/12	UN	38	0,7194	27,3372	3.275,00	124.450,00
3.60	BASE CONCRETADA EM POSTE	UN	975	0,2900	282,7500	200,00	195.000,00
3.62	BASE CONCRETADA EM POSTE REFORÇADA	UN	15	0,5010	7,5150	300,00	4.500,00
TOTAL							R\$ 4.594.448,24

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: I A - OIAPOQUE

04 - CONDUTORES (MATERIAL)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL	CUSTO TOTAL
4.01	CABO DE ALUMINIO NU 2 AWG	KG	9.733,50	0,0144	140,1624	14,12	137.437,02
4.02	CABO DE ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	55.166,48	0,0144	794,3972	14,12	778.950,63
4.03	CABO DE ALUMINIO NU 2/0 AWG	KG	16.689,17	0,0144	240,3241	14,12	235.651,12
4.04	CABO DE ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	24.582,10	0,0144	353,9822	14,12	347.099,20
4.10	CABO MULTIPLEXADO-3x1x10mm2+16mm2	M	840,00	0,0000	0,0000	4,46	3.745,66
4.14	CABO MULTIPLEXADO-3x1x50mm2+50mm2	M	3.675,00	0,0129	47,4075	15,51	56.999,25
4.22	CABO MULTIPLEXADO 2X1X10mm2+10mm2	M	4.725,00	0,0000	0,0000	1,80	8.505,00
4.23	CABO MULTIPLEXADO 2X1X16mm2+16mm2	M	105,00	0,0028	0,2940	3,80	399,00
4.25	CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	M	9.975,00	0,0086	85,7850	9,64	96.159,00
4.31	CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	M	77.700,00	0,0000	0,0000	1,74	134.915,63
4.32	CABO MULTIPLEXADO-1x1x16mm2+16mm2	M	315,00	0,0028	0,8820	1,77	557,23
TOTAL							R\$ 1.800.418,74

05 - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS+FERRAGENS)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL
5.01	ESTAI DE SOLO	UN	882	0,7367	649,7694	259,40	228.786,72
5.06	PARA-RAIO NA REDE MONO - 15KV	UN	28	0,0399	1,1172	502,77	14.077,57
5.07	PARA-RAIO NA REDE MONO - 35 KV	UN	25	0,0399	0,9975	634,13	15.853,26
5.09	PARA-RAIO NA REDE TRI - 35 KV	UN	4	0,1197	0,4788	1.398,10	5.592,39
5.13	CHAVE FACA NA REDE - 15KV	UN	20	0,6644	13,2880	337,97	6.759,44
5.14	CHAVE FACA NA REDE - 35KV	UN	35	0,5064	17,7240	510,79	17.877,72
5.20	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 15KV	UN	97	0,0877	8,5069	244,96	23.760,98
5.21	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 35KV	UN	80	0,0877	7,0160	313,11	25.048,72
5.26	PADRÃO MONOFÁSICO	UN	1.173	0,4235	496,7655	237,28	278.326,56
5.27	PADRÃO BIFÁSICO	UN	220	0,4714	103,7080	533,48	117.365,09
5.28	PADRÃO TRIFÁSICO	UN	17	0,5193	8,8281	576,11	9.793,90
5.33	KIT DE INSTALAÇÃO INTERNO LPT	UN	1.198	0,5193	622,1214	137,84	165.135,74
5.38	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 15KV	UN	105	0,8699	91,3395	2.255,23	236.796,65
5.39	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 35KV	UN	85	0,8699	73,9415	3.981,06	338.390,47
5.40	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 15KV	UN	7	0,8699	6,0893	2.646,79	18.527,53
5.41	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 35KV	UN	10	0,8699	8,6990	4.704,24	47.042,40
5.42	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 15KV	UN	3	0,8699	2,6097	3.139,72	9.419,15
5.43	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 35KV	UN	5	0,8699	4,3495	4.894,12	24.470,61
5.44	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 15KV	UN	8	0,8699	6,9592	4.150,61	33.204,85
5.45	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 35KV	UN	10	0,8699	8,6990	5.798,53	57.985,29
5.51	TRAFÓ TRIFÁSICO 45KVA - 15KV	UN	7	1,2341	8,6387	9.343,80	65.406,61
5.62	ATERRAMENTO DE BT (POR HASTE)	UN	98	0,1068	10,4664	51,98	5.094,20
5.69	REGULADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO - 15KV	UN	1	6,7467	6,7467	125.645,07	125.645,07
5.70	REGULADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO - 35KV	UN	1	6,7467	6,7467	156.729,00	156.729,00
5.71	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 15KV	UN	2	10,9648	21,9296	39.456,58	78.913,16
5.72	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	4	10,9648	43,8592	49.787,34	199.149,38
5.74	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	4	1,9024	7,6096	25.486,24	101.944,95
TOTAL							R\$ 2.407.099,41

06 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US
6.02	RETIRAR CHAVE FACA	UN	3	0,0293	0,0879
6.03	RETIRAR CHAVE FUSIVEL	UN	30	0,0435	1,3050
6.11	RETIRAR CONDUTOR NU DE ALUMÍNIO (M)	M	55500	0,007	388,5000
6.15	RETIRAR PARA-RAIOS DA REDE	UN	3	0,0243	0,0729
6.17	RETIRAR ESTAI DE SOLO	UN	35	0,0293	1,0255
6.18	RETIRAR POSTE 7 A 9M	UN	14	0,4559	6,3826
6.19	RETIRAR POSTE 10 A 14M	UN	187	0,5326	99,5962
6.22	RETIRAR RAMAL DE LIGAÇÃO	UN	250	0,0185	4,6250
6.26	RETIRAR TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	18	0,3045	5,4810
6.28	PINTAR POSTE OU EQUIPAMENTO	UN	380	0,04	15,2000
6.29	CADASTRAR UNIDADE CONSUMIDORA POR FASE	UN	1664	0,3329	553,9456
6.30	ABRIR FAIXA DE TERRA 15M LARGURA (PODAGEM)	KM	196	3,5719	700,0924
6.31	RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA	UN	10	0,0249	0,2490
6.32	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA DUPLA	UN	59	0,3136	18,5024
6.33	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES	UN	116	0,1603	18,5948
6.35	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA SEM CRUZETA	UN	306	0,0563	17,2278

07 - MÃO DE OBRA		TOT_QUANT_US	UNITÁRIO DA US (R\$)	TOTAL (R\$)
7.01	VALOR GLOBAL DAS "US" (SOMA DAS "US" DOS ITENS 1, 2, 3, 4, 5 e 6)	9.177,8783	391,54	3.593.506,47
TOTAL				R\$ 3.593.506,47

08 - SUBESTAÇÃO (EQUIPAMENTOS+MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.01	SUBESTAÇÃO ELEVADORA	UN	1	1.147.280,48	1.147.280,48
TOTAL					R\$ 1.147.280,48

09 - GERAL				TOTAL (R\$)	
9.01	TOTAL GERAL DE MATERIAIS (Com BDI)	BDI	22,67%	11.975.149,16	
9.02	SUBESTAÇÃO (Com BDI)			1.147.280,48	
9.03	TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA (BDI na Composição da US)			3.593.506,47	
9.04	TOTAL GERAL DE PROJETO			178.489,79	
9.05	TRANSPORTE DE MATERIAL			898.136,19	
TOTAL					R\$ 17.792.562,09



LISTA DE MATERIAIS DA RDR OIAPOQUE

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COD.SINAPI	PREÇO
AFASTADOR REDE DE BAIXA TENSAO	PC	5,00	0	R\$ 135,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	PC	918,00	11.273	R\$ 4,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	PC	701,00	11.272	R\$ 3,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	PC	912,00	0	R\$ 4,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	PC	333,00	0	R\$ 6,50
ALCA PREFOR. PARA CORDOALHA 1/4" (6,4mm)	PC	1.764,00	0	R\$ 6,27
ARAME FARPADO GALVANIZADO Nº 16 BWG	MT	240,00	0	R\$ 2,30
ARAME GALVANIZADO 6 BWG	KG	116,50	11.107	R\$ 7,97
ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	PC	1.160,00	1.094	R\$ 12,00
ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	PC	27,00	1.092	R\$ 16,00
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	440,00	39.210	R\$ 0,60
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	34,00	39.211	R\$ 0,80
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	3.756,00	39.209	R\$ 0,35
ARRUELA LISA 1/2	PC	944,00	0	R\$ 0,80
ARRUELA QUADRADA 11/16"	PC	12.025,00	379	R\$ 0,90
BASE CONCRETO EM TAMBOR PARA POSTE	PC	15,00	0	R\$ 250,00
BASE DE CONCRETO PARA POSTE	PC	975,00	0	R\$ 200,00
BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	PC	3.594,00	12.296	R\$ 3,30
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	1.320,00	0	R\$ 0,80
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	102,00	0	R\$ 1,20
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	7.275,00	0	R\$ 0,60
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	660,00	0	R\$ 1,00
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	51,00	0	R\$ 1,38
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	3.519,00	0	R\$ 0,69
CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	55.166,48	25.005	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 2 AWG	KG	9.733,50	25.003	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 2/0 AWG	KG	16.689,17	37.410	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	24.582,10	0	R\$ 14,12
CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	MT	35.940,00	1.013	R\$ 0,62
CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	MT	4.231,50	985	R\$ 4,53
CABO COBRE ISOLADO 120mm2 (1 Kv)	MT	92,00	1.017	R\$ 39,46
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	MT	342,00	979	R\$ 5,38
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 10KV XLPE CINZA	MT	18,00	911	R\$ 8,80
CABO COBRE ISOLADO 35mm2	MT	81,00	39.233	R\$ 12,38
CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	MT	23.960,00	1.003	R\$ 1,76
CABO COBRE ISOLADO 50mm2	MT	42,00	39.234	R\$ 17,68
CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	MT	11.730,00	1.008	R\$ 2,70
CABO COBRE NU 10mm2	MT	196,00	862	R\$ 4,00
CABO COBRE NU 16mm2	MT	950,00	857	R\$ 6,00
CABO COBRE NU 25mm2	MT	3.870,50	868	R\$ 9,00
CABO COBRE NU 70mm2	MT	206,00	864	R\$ 23,00
CABO MULTIPLEXADO 2X1X16mm2+16mm2	MT	105,00	0	R\$ 3,80
CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	MT	77.700,00	0	R\$ 1,74
CABO MULTIPLEXADO-1x1x16mm2+16 mm2	MT	315,00	0	R\$ 1,77
CABO MULTIPLEXADO-2x1x10mm2+10mm2	MT	4.725,00	0	R\$ 1,80
CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	MT	9.975,00	0	R\$ 9,64
CABO MULTIPLEXADO-3x1x10mm2+10mm2 em Cores	MT	840,00	0	R\$ 4,46
CABO MULTIPLEXADO-3x1x50mm2+50mm2 em Cores	MT	3.675,00	0	R\$ 15,51
CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	PC	220,00	0	R\$ 51,65
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	PC	1.173,00	0	R\$ 36,48
CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	PC	17,00	0	R\$ 67,36
CARTUCHO PARA CONEXAO EXOTERMICA Nº 120-150g	PC	6,00	0	R\$ 12,84
CHAPA PARA FIXACAO DE ESTAI	PC	882,00	0	R\$ 9,00
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	PC	50,00	0	R\$ 203,80
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	PC	146,00	0	R\$ 376,62
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/15 KV	PC	245,00	5.047	R\$ 173,09
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	PC	211,00	0	R\$ 233,19
CHAVE SECCIONADORA BY-PASS 400A 15KV	PC	3,00	0	R\$ 415,74
CHAVE SECCIONADORA BY-PASS 400A 35KV	PC	3,00	0	R\$ 451,04
CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	PC	133,00	0	R\$ 13,69
CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	PC	117,00	0	R\$ 13,96
CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	PC	67,00	0	R\$ 12,23
CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	PC	76,00	0	R\$ 16,40
CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	PC	79,00	0	R\$ 16,91
CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	PC	12,00	0	R\$ 17,35
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 210 mm	PC	5,00	0	R\$ 84,59
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 230 mm	PC	5,00	0	R\$ 92,28
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	PC	8,00	0	R\$ 99,97
CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	PC	28,00	0	R\$ 15,00
CONECTOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1,5-10MM NA DERIVACAO	PC	6.148,00	0	R\$ 9,00
CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	UN	10,00	0	R\$ 10,76
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLIO 35mm2	PC	110,00	0	R\$ 8,00
CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	UN	582,00	0	R\$ 7,96
CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	1.508,00	0	R\$ 9,00
CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	1.645,00	0	R\$ 12,00
CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	PC	385,00	0	R\$ 11,38



LISTA DE MATERIAIS DA RDR OIAPOQUE

CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	PC	183,00	0	R\$	11,33
CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	PC	84,00	0	R\$	10,69
CORDOALHA DE ACO GALVANIZADO 1/4"	MT	13.230,00	0	R\$	9,80
CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	PC	476,00	34.519	R\$	88,00
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	440,00	39.273	R\$	1,88
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	34,00	1.874	R\$	2,49
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	2.346,00	1.879	R\$	1,45
DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	PC	220,00	0	R\$	36,94
DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	PC	220,00	2.388	R\$	44,91
DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	PC	17,00	0	R\$	36,20
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	17,00	2.392	R\$	56,03
DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	PC	1.173,00	0	R\$	12,16
DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	1.173,00	2.386	R\$	19,51
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	PC	440,00	2.685	R\$	2,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	PC	20,00	2.680	R\$	1,88
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4", 3M	PC	34,00	2.684	R\$	1,37
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	PC	233,00	2.673	R\$	1,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	PC	3.756,00	2.674	R\$	1,50
ELO FUSÍVEL BOTÃO 0,5 H	PC	110,00	0	R\$	3,08
ELO FUSÍVEL BOTÃO 1 H	PC	106,00	0	R\$	3,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 10 K	PC	11,00	0	R\$	4,07
ELO FUSÍVEL BOTÃO 12 K	PC	3,00	0	R\$	1,19
ELO FUSÍVEL BOTÃO 15 K	PC	5,00	0	R\$	4,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 2 H	PC	43,00	0	R\$	3,73
ELO FUSÍVEL BOTÃO 20 K	PC	4,00	0	R\$	4,84
ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	PC	38,00	0	R\$	4,88
ELO FUSIVEL BOTAO 5 H	PC	16,00	0	R\$	4,89
ELO FUSÍVEL BOTÃO 6 K	PC	72,00	0	R\$	3,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 8 K	PC	7,00	0	R\$	3,96
FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	42,70	0	R\$	23,26
FITA ISOLANTE 20 METROS	PC	1.198,00	20.111	R\$	10,00
GANCHO OLHAL	PC	2.814,00	402	R\$	9,00
GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	CX	2.396,00	0	R\$	5,00
HASTE ANCORA 2400mm x 16mm (5/8")	PC	882,00	7.569	R\$	28,86
HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	PC	2.921,00	3.383	R\$	27,02
INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	PC	3.594,00	12.128	R\$	5,21
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	PC	1.042,00	0	R\$	40,76
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	PC	1.706,00	0	R\$	45,00
ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	PC	1.410,00	0	R\$	3,69
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	2.195,00	0	R\$	51,13
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	3.646,00	0	R\$	93,57
ISOLADOR PLASTICO PARA MADEIRA	CX	1.198,00	0	R\$	5,00
ISOLADOR ROLDANA 600 V	PC	1.214,00	3.398	R\$	2,06
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	PC	826,00	0	R\$	4,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	PC	2.384,00	0	R\$	5,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	PC	96,00	0	R\$	5,00
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	PC	1.530,00	0	R\$	6,00
LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	PC	879,00	0	R\$	7,00
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 15KV	UN	4,00	0	R\$	51,21
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	UN	16,00	0	R\$	48,31
LAMPADA LED 7W - E-27	PC	3.594,00	3.753	R\$	6,01
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	440,00	1.892	R\$	0,88
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	34,00	1.902	R\$	1,37
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	2.346,00	1.891	R\$	0,63
MANILHA SAPATILHA	PC	2.742,00	0	R\$	12,00
MAO FRANCESA NORMAL	PC	952,00	0	R\$	13,00
MEDIDOR BIFASICO	PC	220,00	0	R\$	216,02
MEDIDOR TRIFÁSICO	PC	17,00	0	R\$	216,02
MEDIDOR MONOFASICO	PC	1.173,00	0	R\$	51,04
MOURAO DE CONCRETO ARMADO 2750 x 100 x 100 mm	PC	38,00	4.114	R\$	50,00
OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	PC	3.696,00	0	R\$	9,38
PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	PC	944,00	0	R\$	6,00
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	PC	232,00	0	R\$	6,20
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	PC	104,00	436	R\$	4,60
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	PC	5.301,00	432	R\$	6,50
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	PC	214,00	439	R\$	6,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	PC	86,00	0	R\$	9,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	150,00	11.790	R\$	8,38
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	PC	128,00	441	R\$	5,30
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	PC	494,00	431	R\$	5,80
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 16" (16x400mm) COM 4 PORCAS	PC	12,00	0	R\$	19,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	PC	24,00	0	R\$	21,00
PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	182,00	4.276	R\$	183,52
PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	169,00	4.273	R\$	304,88
PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 880mm	PC	12,00	0	R\$	29,00
PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 540mm	PC	16,00	0	R\$	18,00
PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 420mm	PC	16,00	0	R\$	15,00



GERÊNCIA DE UNIVERSALIZAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS DA RDR OIAPOQUE

PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	984,00	0	R\$	9,30
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	3.545,00	0	R\$	10,00
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	790,00	0	R\$	10,60
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	522,00	0	R\$	11,00
PLACA DE CONCRETO PARA ESTAI 200 x 100 x 1000MM	PC	882,00	0	R\$	35,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	PC	1,00	0	R\$	2.100,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	PC	3,00	0	R\$	1.100,00
PORTAO EM ESTRU. TUBULAR GALVA. DE 2" REVES.C/ TELA DE ALAMBRADO 1650 x 1000 MM	PC	2,00	0	R\$	730,43
POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	PC	2,00	0	R\$	1.332,84
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/10	PC	8,00	0	R\$	845,16
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/11	PC	6,00	5.055	R\$	1.047,53
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	PC	4,00	5.034	R\$	903,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	PC	4,00	0	R\$	1.190,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	PC	50,00	0	R\$	1.413,06
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	PC	10,00	0	R\$	1.718,33
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	PC	480,00	0	R\$	506,24
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	PC	1,00	0	R\$	525,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	PC	65,00	0	R\$	479,99
POSTE CONCRETO DUPLO T 200/11	PC	100,00	12.372	R\$	550,26
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	PC	350,00	5.057	R\$	630,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	PC	764,00	0	R\$	672,54
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/12	PC	20,00	13.339	R\$	925,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	PC	45,00	5.033	R\$	605,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	PC	4,00	0	R\$	708,98
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	PC	217,00	0	R\$	911,90
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/12	PC	4,00	0	R\$	980,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/9	PC	71,00	0	R\$	1.236,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/9	PC	36,00	0	R\$	1.545,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 200/10	PC	243,00	0	R\$	1.761,23
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/10	PC	130,00	0	R\$	2.002,39
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/10	PC	3,00	0	R\$	2.402,87
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/11	PC	18,00	0	R\$	1.893,56
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/11	PC	632,00	0	R\$	2.529,22
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/11	PC	128,00	0	R\$	2.888,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/12	PC	1,00	0	R\$	3.062,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/12	PC	38,00	0	R\$	3.275,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	76,00	0	R\$	23,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	PC	232,00	0	R\$	27,00
RELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 36.2KV ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	PC	4,00	0	R\$	20.281,20
REGULADOR TENSAO MONOFASICO 15 KV 13.8 KV 400 A	PC	5,00	0	R\$	35.053,40
REGULADOR TENSAO MONOFASICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA	PC	7,00	0	R\$	44.835,74
SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	PC	1.776,00	0	R\$	5,00
BRITA Nº 02	M³	8,00	4.718	R\$	100,00
SELA PARA CRUZETA	PC	104,00	0	R\$	9,00
SUPORTE AFASTADOR PARA ISOLADOR PILAR	PC	20,00	0	R\$	35,00
SUPORTE INCLINADO PARA CHAVE FACA UNIPOLAR	PC	18,00	0	R\$	83,00
SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	186,00	0	R\$	72,00
SUPORTE T 15KV (F49)	PC	254,00	0	R\$	35,00
SUPORTE T 35KV	PC	232,00	0	R\$	45,00
SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	PC	190,00	0	R\$	86,00
SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	PC	42,00	0	R\$	77,00
TELA DE ARAME GALVA. FABRICADA E FIOS DE 1/8" COM MALHAS DE 2"	MT	90,00	0	R\$	45,00
TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336,4MCM	PC	56,00	0	R\$	66,00
TOCO DE POSTE "DT" 12/1000 C/ 4600mm DE COMPRIMENTO	PC	4,00	0	R\$	500,00
TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	PC	2.396,00	12.147	R\$	7,74
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7,96KV	PC	7,00	0	R\$	1.858,65
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19.94 KV	PC	10,00	0	R\$	3.661,03
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7,96KV	PC	3,00	0	R\$	2.347,76
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19.94 KV	PC	5,00	0	R\$	3.847,09
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7,96KV	PC	8,00	0	R\$	3.326,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	PC	4,00	0	R\$	4.720,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	PC	109,00	0	R\$	1.467,35
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19.94 KV	PC	85,00	0	R\$	2.937,85
TRANSFOR. DISTRIB. 1-37.5 KVA - 19,94KV	PC	6,00	0	R\$	5.454,47
TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA - 13.8KV	PC	7,00	7.617	R\$	7.459,84
VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 101,6 x 43,7 x 8,18 x 7000mm	PC	2,00	0	R\$	360,00
VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 254 x 66,68 x 9,63 x 7000mm	PC	4,00	0	R\$	690,00

Nº DE ATERRAMENTO		
2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG
98		

ITEM	CÓDIGO	ATERRAMENTO DE BT	QUANT.
1	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	98
2	5522	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	98
3	4641	CABO COBRE NU 10mm2	196
4	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	98
5	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
6	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 1 ESTRIBO

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	845
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	845
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	800
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	42,25
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	800
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	20
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	25
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
800					

200	300	300	600
	25	20	
300	600	600	1000
600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			16	66

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S3	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	82
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	82
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	82
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	82
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
19	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	16
19	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	66

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
82					

200	300	300	600
300	600	600	1000
600			1200

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 2 ESTRIBOS

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	9
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	18
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	9
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	0,45
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
9					

200	300	300	600
300	600	600	1000
600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
				8

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S3	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	8
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	16
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	7
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	7
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	1
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
19	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
19	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	8

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
7					

200	300	300	600
		1	
300	600	600	1000
600			1200

TRONCO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			10

DERIVAÇÃO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			10

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S4 COM CABOS DIFERENTES	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	10
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	20
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	10
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	10
6	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
7	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
8	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
9	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
10	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
11	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
12	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
13	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
14	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
15	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
16	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
17	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
18	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
20	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	20
21	1801	CONECTOR TAPIT 10 a 1/0 AWG	
22	29	CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	10

DT	CC			
	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
	POSTES 9 10 11 12 MTS			
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200
10				300
		200	300	300
				600
		300	600	600
				1000
		600		
				1200

TIPO PADRÃO		
MONO	BI	TRI
1173	220	17

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL PADRÃO	QUANT.
1	2657	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	3756
2	6161	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	440
3	2308	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	34
4	4637	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	7275
5	4636	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	1320
6	4635	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	102
7	2656	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	3519
8	6176	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	660
9	2307	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	51
10	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	3300
11	1637	CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	11730
12	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	306
13	1566	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	1173
14	1567	CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	220
15	5676	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	17
16	1501	DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	1173
17	1474	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	220
18	3761	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	17
19	2025	MEDIDOR MONOFASICO	1173
20	3158	MEDIDOR BIFASICO	220
21	3159	MEDIDOR TRIFASICO	17
22	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	1410
23	30	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1.5-10MM NA DERIVACAO	6148
24	461	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2346
25	465	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	440
26	462	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	34
27	3320	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP. NEMA	1173
28	6219	DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP. NEMA	220
29	3762	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP. NEMA	17
30	614	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	3756
31	616	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	440
32	3214	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4", 3M	34
33	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	1410
34	773	ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	1410
35	458	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2346
36	1596	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	440
37	460	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	34

KIT DE INSTALAÇÃO	
1198	

ITEM	CÓDIGO	KIT INTERNO (APENAS PADRÃO MONO E ALGUNS BI)	QUANT.
1	1601	BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	3594
2	1820	CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	35940
3	1818	CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	23960
5	1488	FITA ISOLANTE 20 METROS	1198
6	892	GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	2396
7	1472	INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	3594
8	6192	ISOLADOR PLÁSTICO PARA MADEIRA	1198
9	1477	LAMPADA LED 7W - E-27	3594
10	1493	TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	2396

REDE BIFÁSICA 13,8 KV PILAR

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		200				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	30
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	370
5	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2, PESC. 60MM	400
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	400
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	15
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	555
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	15

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
185				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	2
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	2
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	2
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	2
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	2
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	2
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	2
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	1

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	1			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

Composições - Lote I-A-Oiapoque - Retificado.xlsx

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		40				

DT		CC			
POSTES 10	11	12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200		200	300
	40				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	160
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	160
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	160
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	160
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	160
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	80
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	80
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	160
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
32	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	80
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	80
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		5				

DT		CC			
POSTES 10	11	12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200		200	300
	5				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	20
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	20
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	20
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	20
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	20
22	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	10
23	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	10
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
26	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	10

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

REDE BIFÁSICA 34.5 KV PILAR

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
		773				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	40
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	1500
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESO. 60MM	1540
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	1546
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	20
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	2250
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	20

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	600
750				300
	300		300	600
	600		600	800
	800		800	1000
	1000		1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
		25				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	50
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	50
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	50
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	50
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	50
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	50
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	50
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	25

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	600
				300
	300		300	600
	600		600	800
	800		800	1000
	1000		1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		140				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	560
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	560
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	560
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	560
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	560
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	280
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	280
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	560
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	280
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	280
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	200	200	300	
140				
	300	300	600	
	600	600	800	
	800	800	1000	
	1000	1000	1200	
		1200		

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		15				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	60
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	60
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	60
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	60
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	60
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	60
22	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34,5 KV	30
23	10502	SUORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	30
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	90
26	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	30

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	200	200	300	
15				
	300	300	600	
	600	600	800	
	800	800	1000	
	1000	1000	1200	
		1200		

REDE UNIFILAR 7,96 KV

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	447			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	447
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	447
3	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
5	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	447
6	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
7	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
447				
	300	300	600	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	212			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	212
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	212
3	891	GANCHO OLHAL	212
4	1935	MANILHA SAPATILHA	212
5	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	212
6	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
7	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
8	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	212
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	424
15	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
212				
	300	300	600	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	109			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	218
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	218
3	891	GANCHO OLHAL	218
4	1935	MANILHA SAPATILHA	218
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	109
6	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	109
7	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	218
8	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	109
12	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
13	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	109
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	109
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
109				
	300	300	600	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	15			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	30
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	30
3	891	GANCHO OLHAL	30
4	1935	MANILHA SAPATILHA	30
5	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	15
6	10502	SUORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	15
7	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	30
8	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	45
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	45
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
15				
	300	300	600	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	31			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	31	200	200	300
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UT1	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	31
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	31
3	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
5	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	31
6	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
7	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
8	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1036	SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSÕES: 5 X 107 X 840 MM	31
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	62
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	62

TRAFOS MONOFÁSICO SEM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS			
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	106		9	8
	TRAFOS DE 5 KVA		TRAFOS DE 10 KVA	
POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		
150/300/600	1000	150/300/600	1000	
105		7	3	
TRAFOS DE 15 KVA		TRAFOS DE 25 KVA		
POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		
150/300/600	1000	150/300/600	1000	
		3	9	

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	105
2	2596	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7,96KV	7
3	2597	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7,96KV	3
4	3157	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7,96KV	8
5	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	123
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	123
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	123
8	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	105
9	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	10
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	8
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	615
12	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	492
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	492
15	613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1 1/2", 3M	123
16	6301	CABO COBRE NU 25mm2	1045,5
17	3459	CABO COBRE NU 16mm2	246
18	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	123
19	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	123
20	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	504
21	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	13,5
22	1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm2	36
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	212
24	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	123
25	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	18
26	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	16
27	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	738
28	10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	61,5

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	20		45	32

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	97	200	200	300
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FUSIVEL PARA DERIVAÇÃO	QUANT.
1	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	97
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	97
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	20
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	77
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	20
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	45
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	32
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	194
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	194
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

ITEM	CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	
2	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	27
3	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	
4	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	
5	1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	32
6	1823	ELO FUSIVEL BOTÃO 8 K	4
7	1042	ELO FUSIVEL BOTÃO 10 K	11
8	1045	ELO FUSIVEL BOTÃO 12 K	
9	1046	ELO FUSIVEL BOTÃO 15 K	4
10	1047	ELO FUSIVEL BOTÃO 20 K	3

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		28		

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
20				
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FACAS PARA DISTRIBUIÇÃO	QUANT.
1	10379	CHAVE FACAS UNIPOLAR 400 A/15 KV	20
2	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACAS UNIP.	20
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	20
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	20
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	40
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	40
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2	
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	40
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm2	
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		28		

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
28				
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT.
1	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	28
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	28
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	56
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	28
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	420
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	28
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	56
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	84
19	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	84

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
			2	

DT
POSTES 11 12 MTS
300
2

ITEM	CÓDIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO	QUANT.
2	2122	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO M2 100 A/15 KV	4
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	4
6	10357	CABO COBRE NU 70mm2	50
7	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	2
8	1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	2
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	4
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
19	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	8
20	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	10
21	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	16
22	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	8
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	8
24	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	4
26	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	28
27	1189	REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 15 KV 13.8 KV 400 A	2
28	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACAS UNIP.	2
29	4537	LAMINA P/ CHAVE M2 - 300A 15KV	4
30	10379	CHAVE FACAS UNIPOLAR 400 A/15 KV	2
33	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
34	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
35	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	12
36	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
37	1935	MANILHA SAPATILHA	2
39	3459	CABO COBRE NU 16mm2	20
40	612	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	4
42	6397	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	2
46	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	4
48	1060	TERMINAL CHAVE FACAS TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336.4MCM	4
52	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	14
53	10321	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	32
54	713	SAPATILHA PARA CABO AÇO 3/8"	2
55	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	4

REDE UNIFILAR 19,9 KV

		CABOS CA			
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		230			

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	230
2	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	230
3	863	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
5	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	230
6	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
7	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

		DT			
		POSTES 10 11 12 MTS		CC	
		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300		200	200	300	
230					
		300	300	600	

		CABOS CA			
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		93			

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	93
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	93
3	891	GANCHO OLHAL	93
4	1935	MANILHA SAPATILHA	93
5	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	93
6	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
7	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
8	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	93
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	186
15	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

		DT			
		POSTES 10 11 12 MTS		CC	
		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300		200	200	300	
93					
		300	300	600	

		CABOS CA			
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		40			

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	80
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	80
3	891	GANCHO OLHAL	80
4	1935	MANILHA SAPATILHA	80
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	40
6	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	40
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	80
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	40
12	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
13	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	40
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	40
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

		DT			
		POSTES 10 11 12 MTS		CC	
		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300		200	200	300	
40					
		300	300	600	

		CABOS CA			
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		1			

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4-CFU	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	2
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	2
3	891	GANCHO OLHAL	2
4	1935	MANILHA SAPATILHA	2
5	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	1
6	3272	SUPORTE T 35KV	1
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	2
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	3
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	3
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

		DT			
		POSTES 10 11 12 MTS		CC	
		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300		200	200	300	
1					
		300	300	600	

		CABOS CA			
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		25			

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	50
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	50
3	891	GANCHO OLHAL	50
4	1935	MANILHA SAPATILHA	50
5	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	25
6	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	25
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	50
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	50
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	75
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	75
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

		DT			
		POSTES 10 11 12 MTS		CC	
		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300		200	200	300	
25					
		300	300	600	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	11			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
11				
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UTI	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE 38MM 29MM 3/4" M15X2MM	11
2	7967	ISOLADOR PILAR PORCELANA 38KV NB-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	11
3	863	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
5	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	11
6	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
7	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
8	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1036	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR DIMENSÕES: 5 X 107 X 640 MM	11
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	22
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	22

TRAFOS MONOFÁSICO S EM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS						
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG			
	100		10				
TRAFO DE 5 KVA		TRAFO DE 10 KVA		TRAFO DE 15 KVA		TRAFO DE 25 KVA	
POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT	
150/300/600	1000	150/300/600	1000	150/300/600	1000	150/300/600	1000
85		10		5		10	

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	4111	TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19.94 KV	85
2	3580	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19.94 KV	10
3	4113	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19.94 KV	5
4	3818	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	10
5	3272	SUPORTE T 35KV	110
6	10459	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	110
7	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/34.5 KV	110
8	1022	ELO FUSIVEL BOTÃO 0.5 H	110
9	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	550
12	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	440
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	440
15	613	ELE PRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	110
16	6301	CABO COBRE NU 25mm2	1650
17	3459	CABO COBRE NU 16mm2	330
18	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	110
19	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	110
20	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	427.5
21	1638	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	22.5
22	1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm2	45
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	200
24	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	110
25	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	20
26	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
27	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TCC-25mm2(TCC/SIMILAR)	660
28	10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	55

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	40	30	10	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
80				
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FUSIVES PARA DERIVAÇÃO	QUANT.
1	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/34.5 KV	80
2	3272	SUPORTE T 35KV	90
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	70
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	10
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	40
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	30
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	10
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	45
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	160
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	160
17	863	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

ITEM	CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1022	ELO FUSIVEL BOTÃO 0.5 H	
2	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	1
3	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	6
4	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	9
5	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	16
6	1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	40
7	1823	ELO FUSIVEL BOTÃO 8 K	3
8	1042	ELO FUSIVEL BOTÃO 10 K	
9	1045	ELO FUSIVEL BOTÃO 12 K	3
10	1046	ELO FUSIVEL BOTÃO 15 K	1
11	1047	ELO FUSIVEL BOTÃO 20 K	1

ITEM	CÓDIGO	CABOS DE ALTA TENSÃO MONOFÁSICO	QUANT.	MTS
1	758	CABO ALUMINIO NU 2 AWG		
2	760	CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG		
3	760	CABO ALUMINIO NU 2/0 AWG		
4	761	CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG		

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		35		

ITEM	CODIGO	CHAVES FACA PARA DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A34.5 KV	35
2	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	35
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	35
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	35
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	321	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	70
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	70
17	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2	
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	70
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm2	
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2	

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
35			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		25		

ITEM	CODIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	25
2	3272	SUPORTE T 35KV	25
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	50
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	25
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	375
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	25
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	321	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	50
17	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	75
19	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	75

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
25			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
				4

ITEM	CODIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO	QUANT.
2	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A34.5 KV	8
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	8
6	10357	CABO COBRE NU 70mm2	100
7	3272	SUPORTE T 35KV	4
8	1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DTI(PAR)	4
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	8
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
19	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	16
20	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	20
21	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	32
22	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	16
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	16
24	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	8
26	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	56
27	1160	REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 36-2KV 19-820 V 400 A 400 KVA	4
28	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	4
29	4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	8
30	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A34.5 KV	4
33	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
34	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
35	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	24
36	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
37	1935	MANILHA SAPATLHA	4
39	3459	CABO COBRE NU 16mm2	40
40	612	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2" - 3M	8
42	6397	POSTE CONCRETO DUPLTO T 100x112	4
46	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	8
48	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUSOS 2 - 336.4MCM	8
52	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	28
53	10521	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	64
54	713	SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	4
55	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	8

DT	CC		
POSTES 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300			
4			

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
				4

ITEM	CODIGO	RELIGADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO	QUANT.
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	8
6	891	SANCHO OLHAL	8
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	8
8	6301	CABO COBRE NU 25mm2	100
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	8
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
17	4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	8
18	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC 25mm2(TYCO/SIMILAR)	20
19	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	32
20	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2.4m	16
21	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	16
22	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	4
24	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	144
25	1935	MANILHA SAPATLHA	8
26	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A34.5 KV	4
27	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	4
29	3459	CABO COBRE NU 16mm2	52
30	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A34.5 KV	8
31	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
32	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
35	1164	RELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 36-2KV ACO, POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	4
36	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	8
37	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1.5 KVA - 7.98KV	4
38	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	16
39	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUSOS 2 - 336.4MCM	8
40	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
41	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	24
42	990	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x400mm) COM 4 PORCAS	12
43	901	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	24
44	1277	POSTE CONCRETO DUPLTO T 300/11	4
45	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	8

DT	CC		
POSTES 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300			
4			

Composição - Lote I-A Oiapoque

REDE TRIFÁSICA 13.8 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
	18			194		

DT			CC			
POSTES	10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/200/300	600/1000/1200			200	200	300
190	10					

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N1	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	212
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	424
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	636
4	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA. 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	636
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	424
6	714	ARRUELA LISA 1/2	424
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	54
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	582
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	12
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	12
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	12
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	12
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	190
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	200
26	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	10
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	824
28	1026	SELA PARA CRUZETA	12

300	300	600
12		
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		13				

DT			CC			
POSTES	10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200			200	200	300

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N2	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	26
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	52
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	78
4	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA. 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	78
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	52
6	714	ARRUELA LISA 1/2	52
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	78
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	13
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	13
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	26
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	26
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
26	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	26
27	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	
28	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	156
29	1026	SELA PARA CRUZETA	26

300	300	600
13		
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
	6			37		

DT			CC			
POSTES	10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200			200	200	300
		35				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	86
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	172
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	129
4	891	GANCHO OLHAL	129
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	129
6	714	ARRUELA LISA 1/2	172
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	18
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	111
11	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
12	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	8
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	8
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	172
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	16
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	16
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	35
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	16
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	105
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	387
29	1935	MANILHA SAPATILHA	129
30	1026	SELA PARA CRUZETA	16

300	300	600
8		
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

Composição - Lote I-A Oiapoque

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		8			30		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	76
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	152
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	228
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	114
5	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2, PESC. 60MM	114
6	891	GANCHO OLHAL	228
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	228
8	714	ARRUELA LISA 1/2	152
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	48
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	180
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	8
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	8
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	152
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	16
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	16
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	106
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	228
32	1935	MANILHA SAPATILHA	228
33	1026	SELA PARA CRUZETA	16

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200	300
30				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
					87		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	21
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	240
5	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2, PESC. 60MM	261
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	261
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	7
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	7
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	7
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	240
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200	300
80				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
					2		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	12
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	12
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	12
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	12
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	12
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	6
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	6
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	12
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
32	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2, PESC. 60MM	6
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	4
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	2

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200	300
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

Composição - Lote I-A Oiapoque

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				4		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PT1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	4
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	8
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
5	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	12
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	12
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	12
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	4
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	8
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT			CC		
POSTES 10	11	12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200		200	200	300
	4				
			300	300	600
			600	600	800
			800	800	1000
			1000	1000	1200
				1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				4		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA HTE	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	36
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	36
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	24
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERICICO, GARFO OLHAL	24
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	24
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	12
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	12
30	1935	MANILHA SAPATILHA	24
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
32	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	12
33	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	12
32	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	36

DT			CC		
POSTES 10	11	12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200		200	200	300
	4				
			300	300	600
			600	600	800
			800	800	1000
			1000	1000	1200
				1200	

TRAFOS TRIFÁSICOS EM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS					
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG		
	2					
	TRAFO DE 45 KVA		TRAFO DE 75 KVA		TRAFO DE 112,5 KVA	
POSTES 10 -11- 12MT		POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		
300/600	1000	300/600	1000	300/600	1000	
2						

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	725	TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA - 13.8KV	2
2	751	TRANSFOR. DISTRIB. 3-75 KVA - 13.8KV	
3	752	TRANSFOR. DISTRIB. 3-112,5 KVA - 13.8KV	
4	753	TRANSFOR. DISTRIB. 3-150 KVA - 13.8KV	
5	1823	ELO FUSIVEL BOTÃO 8 K	
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	6
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	6
8	1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	
9	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	6
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	6
12	6301	CABO COBRE NU 25mm2	38
13	3459	CABO COBRE NU 16mm2	12
14	1029	CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	8
15	1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	2
16	1639	CABO COBRE ISOLADO 50mm2	12
17	1715	CABO COBRE ISOLADO 95mm2	
18	3202	CABO COBRE ISOLADO 185mm2	
19	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	8
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	8
21	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	12
22	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	4
23	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
24	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
25	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	6

CONECTORES DOS TRAFOS			
2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		5	

TRAFO DE 45 KVA		
10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	300	300
	5	
600	600	600

TRAFO DE 75 KVA		
10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	300	300
600	600	600

TRAFO DE 112,5 KVA		
10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	300	300
600	600	600

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	725	TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA - 13.8KV	5
2	751	TRANSFOR. DISTRIB. 3-75 KVA - 13.8KV	
3	752	TRANSFOR. DISTRIB. 3-112,5 KVA - 13.8KV	
4	753	TRANSFOR. DISTRIB. 3-150 KVA - 13.8KV	
5	1823	ELO FUSIVEL BOTAO 8 K	
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMERICO 5KA. TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	15
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/15 KV	15
8	1041	ELO FUSIVEL BOTAO 6 K	
9	1040	ELO FUSIVEL BOTAO 5 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTAO 3 H	15
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	15
12	6301	CABO COBRE NU 25mm2	95
13	3459	CABO COBRE NU 16mm2	30
14	1029	CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	20
15	939	AFASTADOR REDE DE BAIXA TENSAO	5
16	1639	CABO COBRE ISOLADO 50mm2	30
17	1715	CABO COBRE ISOLADO 95mm2	
18	3202	CABO COBRE ISOLADO 185mm2	
19	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
20	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	10
21	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	30
22	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
23	1034	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 210 mm	5
24	1035	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 230 mm	5
25	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	40
26	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
				1

DT
POSTES 11 12 MTS
300
1

ITEM	CÓDIGO	REGULADOR DE TENSÃO	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 15 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	3
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 140MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	9
5	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM	9
6	10357	CABO COBRE NU 70mm2	28
7	2026	MOURAO DE CONCRETO ARMADO 2750 x 100 x 100 mm	19
8	6845	TELA DE ARAME GALVA, FABRICADA E FIOS DE 1/8" COM MALHAS DE 2"	45
9	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	6
15	4114	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
16	3474	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
17	6267	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
18	3278	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	6
19	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	4
20	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	10
21	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	8
22	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	8
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	4
24	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	2
25	995	CARTUCHO PARA CONEXAO EXOTERMICA Nº 120-150g	3
26	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	12
27	1169	REGULADOR TENSÃO MONOFASICO 15 KV 13.8 KV 400 A	3
28	7	SUPORTE INCLINADO PARA CHAVE FACA UNIPOLAR	9
29	1088	CHAVE SECCIONADORA BY-PASS 400A 15KV	3
30	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	3
31	3318	VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 101,6 x 43,7 x 8,18 x 7000mm	1
32	3319	VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 254 x 66,68 x 9,63 x 7000mm	2
33	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
34	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
35	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
36	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	12
37	1935	MANILHA SAPATILHA	3
38	1641	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 10KV XLPE CINZA	9
39	3459	CABO COBRE NU 16mm2	5
40	612	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	4
41	5624	CABO COBRE ISOLADO 120mm2 (1 Kv)	46
42	6397	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	2
43	10463	PORTAO EM ESTRU. TUBULAR GALVA. DE 2" REVES.C/ TELA DE ALAMBRADO 1650 x 1000 MM	1
44	726	BRITA Nº 02	4
45	1352	ARAME FARPADO GALVANIZADO Nº 16 BWG	120
46	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMERICO 5KA. TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	6
47	3233	TOCO DE POSTE "DT" 12/1000 C/ 4600mm DE COMPRIMENTO	2
48	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FURROS 2 - 336,4MCM	18
49	1062	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 880mm	6
50	1063	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 540mm	6
51	1064	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 420mm	6
52	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	14
53	10521	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	27
54	713	SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	3
55	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	2

REDE TRIFÁSICA 34.5 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			24			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N1	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	24
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	48
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	72
4	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	72
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	48
6	714	ARRUELA LISA 1/2	48
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	72
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	24
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	24
26	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	96
28	1026	SELA PARA CRUZETA	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/200/300	600/1000/1200	200	200	300
24				

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			9			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N2	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	18
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	36
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	54
4	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	54
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	36
6	714	ARRUELA LISA 1/2	36
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	54
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	9
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	9
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	18
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	18
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
26	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	18
27	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	
28	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	108
29	1026	SELA PARA CRUZETA	18

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			11			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	22
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	44
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	33
4	891	GANCHO OLHAL	33
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	33
6	714	ARRUELA LISA 1/2	44
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	33
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
12	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	8
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	8
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	44
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	16
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	16
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	3
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	16
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	9
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	99
29	1935	MANILHA SAPATILHA	33
30	1026	SELA PARA CRUZETA	16

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	3			

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			4			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	4			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	8
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	16
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	24
4	1029	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 140MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	12
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	12
6	891	GANCHO OLHAL	24
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	24
8	714	ARRUELA LISA 1/2"	16
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	24
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4-1/2" (10x115mm)	16
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2-1/2" (16x60mm)	
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	4
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	12
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	24
32	1935	MANILHA SAPATILHA	24
33	1026	SELA PARA CRUZETA	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			263			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
203	10			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	150
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 250MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	30
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	609
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	789
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	10
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	789
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 336.4 MCM	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 477 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	40
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	40
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	40
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	10
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	639
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	10

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			5			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	5			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	15
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	15
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	15
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	15
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	15
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	15
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	10
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2-1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	5

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			81			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	486
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	486
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	420
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	486
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	2
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	486
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	20
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	20
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	20
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	2
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	1
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	243
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	33
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	210
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	486
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	64
32	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	243
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	140
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	70

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200		200	200	300
		70			

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			15			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	90
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	90
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	90
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	90
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	90
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	90
22	10380	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	45
23	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.	45
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	90
26	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	45

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200		200	200	300
		15			

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			88			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PT1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	88
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	176
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	264
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	264
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	264
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	88
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	176
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200		200	200	300
		88			

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			10			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PTA1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	30
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 250MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESO, 60MM	30
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	30
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	40
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	10
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	40
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	10488	SUPORTE AFASADOR PARA ISOLADOR PILAR	20
26	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
10				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
			24			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA HTE	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	216
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	216
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	144
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	144
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
11	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	144
12	628	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
14	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	72
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	72
30	1935	MANILHA SAPATILHA	144
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESO, 60MM	72
	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	72
	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	216
	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
24				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

Composições - Lote I-A-Oiapoque - Retificado.xlsx

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
			1	

DT
POSTES 11 12 MTS
300
1

ITEM	CÓDIGO	REGULADOR DE TENSÃO	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO QLHAL	3
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 140MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	9
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	9
6	10357	CABO COBRE NU 70mm ²	28
7	2028	MOURAO DE CONCRETO ARMADO 2750 x 100 x 100 mm	19
8	6845	TELA DE ARAME GALVA, FABRICADA E FIOS DE 1/8" COM MALHAS DE 2"	45
9	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	6
12	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	4114	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
16	3474	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
17	6267	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	6
18	3278	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	
24	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	4
25	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)	10
26	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	8
27	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	8
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	4
29	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	2
30	995	CARTUCHO PARA CONEXAO EXOTERMICA N° 120-150g	3
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	12
32	1180	REGULADOR TENSÃO MONOFASICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA	3
33	7	SUPORTE INCLINADO PARA CHAVE FACA UNIPOLAR	9
34	1093	CHAVE SECCIONADORA BY-PASS 400A 35KV	3
35	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	3
36	3318	VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 101,6 x 43,7 x 8,18 x 7000mm	1
37	3319	VIGA EM PERFIL TIPO "U" GALVANIZADA 254 x 66,88 x 9,63 x 7000mm	2
38	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0-6, 4-2	
39	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
40	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	12
41	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
42	1935	MANILHA SAPATILHA	3
43	1641	CABO COBRE ISOLADO 16mm ² 10KV XLPE CINZA	9
44	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	5
45	612	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2" - 3M	4
46	5824	CABO COBRE ISOLADO 120mm ² (1 Kv)	46
47	6397	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	2
48	10463	PORTAO EM ESTRU. TUBULAR GALVA. DE 2" REVES.C/ TELA DE ALAMBRADO 1650 x 1000 MM	1
49	726	BRITA N° 02	4
50	1352	ARAME FARPADO GALVANIZADO N° 16 BWG	120
51	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	6
52	3223	TOCO DE POSTE "DT" 12/1000 C/ 4600mm DE COMPRIMENTO	2
53	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336,4MCM	18
54	1082	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 880mm	6
55	1083	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 540mm	8
56	1084	PERFIL "U" GALVANIZADO 101,6 x 41,83 x 6,27 x 420mm	8
57	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	14
58	10521	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	27
59	713	SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	3
60	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	2

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
			4	

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
4			
	300	300	600

ITEM	CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO RURAL	QUANT.
1	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	12
2	3272	SUPORTE T 35KV	12
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	24
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	12
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	60
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	12
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	24
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	12
19	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)	12

CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DA ESTRUTURA	CUSTO TOTAL
1.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	UN	1	0,0000	0,0000	2.100,00	2.100,00
1.02	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	UN	3	0,0000	0,0000	1.100,00	3.300,00
1.03	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1	0,0000	0,0000	250,00	250,00
TOTAL							R\$ 5.650,00

02 - ESTRUTURAS (FERRAGENS+AMARRAÇÃO+ISOLADORES)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DA ESTRUTURA	CUSTO TOTAL
2.01	N1 - TRIFÁSICA 15KV	UN	13	0,2978	3,8714	R\$ 366,31	R\$ 4.762,00
2.05	N3 - TRIFÁSICA 15KV	UN	7	0,4982	3,4874	R\$ 603,14	R\$ 4.222,01
2.06	N3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	1	0,4982	0,4982	R\$ 576,24	R\$ 576,24
2.07	N4 - TRIFÁSICA 15KV	UN	4	0,4982	1,9928	R\$ 995,23	R\$ 3.980,93
2.08	N4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	1	0,4982	0,4982	R\$ 1.132,99	R\$ 1.132,99
2.45	P1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	9	0,2799	2,5191	R\$ 329,91	R\$ 2.969,19
2.47	P3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	2	0,2799	0,5598	R\$ 315,76	R\$ 631,52
2.49	P4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	7	0,2799	1,9593	R\$ 830,49	R\$ 5.813,44
2.55	PT1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	1	0,2799	0,2799	R\$ 414,51	R\$ 414,51
2.60	P1 - BIFÁSICA 15KV	UN	557	0,1866	103,9362	R\$ 138,13	R\$ 76.938,92
2.61	P1 - BIFÁSICA 35KV	UN	286	0,1866	53,3676	R\$ 221,23	R\$ 63.271,89
2.62	P3 - BIFÁSICA 15KV	UN	13	0,1866	2,4258	R\$ 171,88	R\$ 2.234,45
2.63	P3 - BIFÁSICA 35KV	UN	4	0,1866	0,7464	R\$ 180,36	R\$ 721,44
2.22	P4 - BIFÁSICA 15KV	UN	99	0,1866	18,4734	R\$ 451,62	R\$ 44.710,49
2.23	P4 - BIFÁSICA 35KV	UN	86	0,1866	16,0476	R\$ 553,46	R\$ 47.597,66
2.24	P4-CH - BIFÁSICA 15KV	UN	13	0,3620	4,7060	R\$ 936,36	R\$ 12.172,69
2.25	P4-CH - BIFÁSICA 35KV	UN	5	0,3620	1,8100	R\$ 1.298,96	R\$ 6.494,81
2.65	UP1 - 15KV	UN	914	0,0933	85,2762	R\$ 65,76	R\$ 60.107,76
2.66	UP1 - 35KV	UN	350	0,0933	32,6550	R\$ 108,18	R\$ 37.864,50
2.67	UT1 - 15KV	UN	52	0,0933	4,8516	R\$ 158,93	R\$ 8.264,36
2.68	UT1 - 35KV	UN	146	0,0933	13,6218	R\$ 201,37	R\$ 29.400,02
2.69	UP3 - 15KV	UN	280	0,0933	26,1240	R\$ 82,99	R\$ 23.238,28
2.70	UP3 - 35KV	UN	135	0,0933	12,5955	R\$ 87,18	R\$ 11.769,34
2.71	UP4 - 15KV	UN	164	0,0933	15,3012	R\$ 222,57	R\$ 36.502,13
2.72	UP4 - 35KV	UN	210	0,0933	19,5930	R\$ 273,23	R\$ 57.378,42
2.73	UP4-CFU - 15K	UN	35	0,1532	5,3620	R\$ 380,57	R\$ 13.319,98
2.74	UP4-CFU - 35K	UN	15	0,1532	2,2980	R\$ 458,15	R\$ 6.872,26
2.75	UP4-CH - 15K	UN	20	0,1810	3,6200	R\$ 461,28	R\$ 9.225,61
2.76	UP4-CH - 35K	UN	25	0,1810	4,5250	R\$ 642,58	R\$ 16.064,51
2.82	S1, S2, S3, S4 - SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA	UN	456	0,0499	22,7544	R\$ 24,04	R\$ 10.962,32
TOTAL							R\$ 599.614,67

03 - MATERIAL DE CONCRETO (POSTES, BASES EM CONCRETO)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL	CUSTO TOTAL
3.01	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	76	0,6281	47,7356	479,99	36.479,01
3.03	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	25	0,6281	15,7025	605,00	15.125,00
3.05	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	UN	1.253	0,7194	901,4082	506,24	634.318,72
3.08	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	UN	743	0,7194	534,5142	630,00	468.090,00
3.09	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	UN	5	0,7194	3,5970	708,98	3.544,88
3.10	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	UN	36	0,7194	25,8984	525,00	18.900,00
3.13	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	UN	970	0,7194	697,8180	672,54	652.363,80
3.14	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	UN	219	0,7194	157,5486	911,90	199.706,10
3.15	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	UN	3	0,7194	2,1582	1.413,06	4.239,18
3.16	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	3	0,7194	2,1582	925,00	2.775,00
3.17	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/12	UN	3	0,7194	2,1582	980,00	2.940,00
3.18	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	UN	5	0,7194	3,5970	1.718,33	8.591,67
3.30	POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/10	UN	18	0,7194	12,9492	845,16	15.212,95
3.31	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	UN	1	0,7194	0,7194	903,00	903,00
3.34	POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/11	UN	4	0,7194	2,8776	1.047,53	4.190,10
3.35	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	UN	4	0,7194	2,8776	1.190,00	4.760,00
3.37	POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	UN	1	0,7194	0,7194	1.332,84	1.332,84
3.40	POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/12	UN	1	0,7194	0,7194	1.454,73	1.454,73
3.41	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/9	UN	7	0,6281	4,3967	1.236,00	8.652,00
3.42	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/9	UN	7	0,6281	4,3967	1.545,00	10.815,00
3.43	POSTE FIBRA DE VIDRO 200/10	UN	88	0,7194	63,3072	1.761,23	154.988,18
3.44	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/10	UN	19	0,7194	13,6686	2.002,39	38.045,41
3.46	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/11	UN	4	0,7194	2,8776	1.893,56	7.574,24
3.47	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/11	UN	22	0,7194	15,8268	2.529,22	55.642,77
3.49	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/12	UN	1	0,7194	0,7194	3.062,00	3.062,00
3.51	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/13	UN	2	0,7194	1,4388	3.635,00	7.270,00
3.60	BASE CONCRETADA EM POSTE	UN	773	0,2900	224,1700	200,00	154.600,00
3.61	BASE CONCRETADA EM POSTE COM TAMBOR	UN	13	0,2900	3,7700	250,00	3.250,00
3.62	BASE CONCRETADA EM POSTE REFORÇADA	UN	17	0,5010	8,5170	300,00	5.100,00
TOTAL							R\$ 2.523.926,58

04 - CONDUTORES (MATERIAL)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL	CUSTO TOTAL
4.01	CABO DE ALUMINIO NU 2 AWG	KG	13.724,24	0,0144	197,6290	14,12	193.786,20
4.02	CABO DE ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	42.327,34	0,0144	609,5137	14,12	597.662,01
4.04	CABO DE ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	1.769,17	0,0144	25,4760	14,12	24.980,62
4.11	CABO MULTIPLEXADO-3x1x16mm2+16mm2	M	31,50	0,0058	0,1827	5,60	176,40
4.14	CABO MULTIPLEXADO-3x1x50mm2+50mm2	M	525,00	0,0129	6,7725	15,51	8.142,75
4.22	CABO MULTIPLEXADO 2X1X10mm2+10mm2	M	504,00	0,0000	0,0000	1,80	907,20
4.24	CABO MULTIPLEXADO-2x1x25mm2+25mm2	M	1.176,00	0,0056	6,5856	6,15	7.232,40
4.25	CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	M	619,50	0,0086	5,3277	9,64	5.971,98
4.31	CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	M	12.180,00	0,0000	0,0000	1,74	21.148,94
TOTAL							R\$ 860.008,50

CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: I B - CALÇÓENE

05 - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS+FERRAGENS)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL	
5.01	ESTAI DE SOLO	UN	756	0,7367	556,9452	259,17	195.931,67	
5.06	PARA-RAIO NA REDE MONO - 15KV	UN	50	0,0399	1,9950	502,77	25.138,53	
5.07	PARA-RAIO NA REDE MONO - 35 KV	UN	22	0,0399	0,8778	634,13	13.950,87	
5.13	CHAVE FACÁ NA REDE - 15KV	UN	10	0,6644	6,6440	337,97	3.379,72	
5.14	CHAVE FACÁ NA REDE - 35KV	UN	10	0,5064	5,0640	510,79	5.107,92	
5.20	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 15KV	UN	93	0,0877	8,1561	241,99	22.504,92	
5.21	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 35KV	UN	88	0,0877	7,7176	311,74	27.433,14	
5.26	PADRÃO MONOFÁSICO	UN	438	0,4235	185,4930	237,28	103.927,56	
5.27	PADRÃO BIFÁSICO	UN	24	0,4714	11,3136	533,48	12.803,46	
5.28	PADRÃO TRIFÁSICO	UN	1	0,5193	0,5193	576,11	576,11	
5.33	KIT DE INSTALAÇÃO INTERNO LPT	UN	445	0,5193	231,0885	137,84	61.340,07	
5.38	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 15KV	UN	133	0,8699	115,6967	2.255,71	300.009,42	
5.39	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 35KV	UN	90	0,8699	78,2910	3.982,92	358.463,01	
5.40	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 15KV	UN	13	0,8699	11,3087	2.647,27	34.414,56	
5.41	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 35KV	UN	3	0,8699	2,6097	4.706,10	14.118,30	
5.42	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 15KV	UN	5	0,8699	4,3495	3.140,20	15.701,01	
5.44	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 15KV	UN	3	0,8699	2,6097	4.151,09	12.453,27	
5.45	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 35KV	UN	1	0,8699	0,8699	5.800,39	5.800,39	
5.52	TRAFÓ TRIFÁSICO 45KVA - 35KV	UN	1	1,2341	1,2341	11.165,86	11.165,86	
5.62	ATERRAMENTO DE BT (POR HASTE)	UN	25	0,1068	2,6700	51,98	1.299,54	
5.71	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 15KV	UN	2	10,9648	21,9296	39.455,88	78.911,77	
5.72	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	3	10,9648	32,8944	49.779,47	149.338,42	
5.74	RELIGADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	2	1,9024	3,8048	25.557,36	51.114,72	
TOTAL							R\$	1.504.884,24

06 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US
6.11	RETIRAR CONDUTOR NU DE ALUMÍNIO (M)	M	5000	0,007	35,0000
6.17	RETIRAR ESTAI DE SOLO	UN	15	0,0293	0,4395
6.18	RETIRAR POSTE 7 A 9M	UN	9	0,4559	4,1031
6.19	RETIRAR POSTE 10 A 14M	UN	84	0,5326	44,7384
6.22	RETIRAR RAMAL DE LIGAÇÃO	UN	70	0,0185	1,2950
6.28	PINTAR POSTE OU EQUIPAMENTO	UN	267	0,04	10,6800
6.29	CADASTRAR UNIDADE CONSUMIDORA POR FASE	UN	489	0,3329	162,7881
6.30	ABRIR FAIXA DE TERRA 15M LARGURA (PODAGEM)	KM	150	3,5719	535,7850
6.31	RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA	UN	5	0,0249	0,1245
6.32	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA DUPLA	UN	5	0,3136	1,5680
6.33	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES	UN	14	0,1603	2,2442
6.35	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA SEM CRUZETA	UN	4	0,0563	0,2252

07 - MÃO DE OBRA		TOT_QUANT_US	UNITÁRIO DA US (R\$)	TOTAL (R\$)
7.01	VALOR GLOBAL DAS "US" (SOMA DAS "US" DOS ITENS 1, 2, 3, 4, 5 e 6)	6.168,5627	391,54	2.415.239,04
TOTAL				R\$ 2.415.239,04

08 - SUBESTAÇÃO (EQUIPAMENTOS+MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.01	SUBESTAÇÃO ELEVADORA	UN	0	-	-
TOTAL					R\$ -

09 - GERAL				TOTAL (R\$)
9.01	TOTAL GERAL DE MATERIAIS (Com BDI)	BDI	22,67%	6.739.715,18
9.02	SUBESTAÇÃO (Com BDI)			-
9.03	TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA (BDI na Composição da US)			2.415.239,04
9.04	TOTAL GERAL DE PROJETO			97.447,09
9.05	TRANSPORTE DE MATERIAL			487.011,82
TOTAL				R\$ 9.739.413,13



LISTA DE MATERIAIS DA RDR CALÇOENE

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COD.SINAPI	PREÇO
AFASTADOR REDE DE BAIXA TENSAO	PC	1,00	0	R\$ 135,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	PC	1.153,00	11.273	R\$ 4,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	PC	1.237,00	11.272	R\$ 3,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	PC	45,00	0	R\$ 6,50
ALCA PREFOR. PARA CORDOALHA 1/4" (6,4mm)	PC	1.512,00	0	R\$ 6,27
ARAME GALVANIZADO 6 BWG	KG	124,00	11.107	R\$ 7,97
ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	PC	689,00	1.094	R\$ 12,00
ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	PC	15,00	1.092	R\$ 16,00
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	48,00	39.210	R\$ 0,60
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	2,00	39.211	R\$ 0,80
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	1.339,00	39.209	R\$ 0,35
ARRUELA LISA 1/2	PC	78,00	0	R\$ 0,80
ARRUELA QUADRADA 11/16"	PC	8.283,00	379	R\$ 0,90
BASE CONCRETO EM TAMBOR PARA POSTE	PC	17,00	0	R\$ 250,00
BASE CONCRETO REFORCADA PARA POSTE	PC	13,00	0	R\$ 300,00
BASE DE CONCRETO PARA POSTE	PC	773,00	0	R\$ 200,00
BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	PC	1.335,00	12.296	R\$ 3,30
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	144,00	0	R\$ 0,80
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	6,00	0	R\$ 1,20
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	2.653,00	0	R\$ 0,60
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	72,00	0	R\$ 1,00
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	3,00	0	R\$ 1,38
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	1.314,00	0	R\$ 0,69
CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	42.327,34	25.005	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 2 AWG	KG	13.724,24	25.003	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	1.769,17	0	R\$ 14,12
CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	MT	13.350,00	1.013	R\$ 0,62
CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	MT	1.435,50	985	R\$ 4,53
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	MT	40,50	979	R\$ 5,38
CABO COBRE ISOLADO 35mm2	MT	18,00	39.233	R\$ 12,38
CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	MT	8.900,00	1.003	R\$ 1,76
CABO COBRE ISOLADO 50mm2	MT	6,00	39.234	R\$ 17,68
CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	MT	4.380,00	1.008	R\$ 2,70
CABO COBRE NU 10mm2	MT	50,00	862	R\$ 4,00
CABO COBRE NU 16mm2	MT	945,00	857	R\$ 6,00
CABO COBRE NU 25mm2	MT	3.868,00	868	R\$ 9,00
CABO COBRE NU 70mm2	MT	125,00	864	R\$ 23,00
CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	MT	12.180,00	0	R\$ 1,74
CABO MULTIPLEXADO-2x1x10mm2+10mm2	MT	504,00	0	R\$ 1,80
CABO MULTIPLEXADO-2x1x25mm2+25mm2	MT	1.176,00	0	R\$ 6,15
CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	MT	619,50	0	R\$ 9,64
CABO MULTIPLEXADO-3x1x16mm2+16mm2 em Cores	MT	31,50	0	R\$ 5,60
CABO MULTIPLEXADO-3x1x50mm2+50mm2 em Cores	MT	525,00	0	R\$ 15,51
CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	PC	24,00	0	R\$ 51,65
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	PC	438,00	0	R\$ 36,48
CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	PC	1,00	0	R\$ 67,36
CHAPA PARA FIXACAO DE ESTAI	PC	756,00	0	R\$ 9,00
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	PC	58,00	0	R\$ 203,80
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	PC	50,00	0	R\$ 376,62
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/15 KV	PC	286,00	5.047	R\$ 173,09
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	PC	212,00	0	R\$ 233,19
CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	PC	18,00	0	R\$ 13,69
CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	PC	14,00	0	R\$ 13,96
CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	PC	25,00	0	R\$ 16,40
CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	PC	20,00	0	R\$ 16,91
CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	PC	10,00	0	R\$ 19,61
CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	PC	2,00	0	R\$ 19,80
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 210 mm	PC	1,00	0	R\$ 84,59
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 230 mm	PC	1,00	0	R\$ 92,28
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	PC	5,00	0	R\$ 99,97
CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	PC	4,00	0	R\$ 15,00
CONECTOR PERFORANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1,5-10MM NA DERIVACAO	PC	1.904,00	0	R\$ 9,00
CONECTOR TAPIT 10 a 1/0 AWG	PC	30,00	0	R\$ 5,00
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	PC	40,00	0	R\$ 8,00
CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	UN	528,00	0	R\$ 7,96
CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	488,00	0	R\$ 9,00
CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	1.739,00	0	R\$ 12,00
CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	PC	556,00	0	R\$ 11,38
CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	PC	20,00	0	R\$ 11,33
CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 1/4"	MT	11.340,00	0	R\$ 9,80
CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	PC	39,00	34.519	R\$ 88,00
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	48,00	39.273	R\$ 1,88
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	2,00	1.874	R\$ 2,49
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	876,00	1.879	R\$ 1,45
DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	PC	24,00	0	R\$ 36,94
DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	PC	24,00	2.388	R\$ 44,91



LISTA DE MATERIAIS DA RDR CALÇOENE

DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	PC	1,00	0	R\$	36,20
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	1,00	2.392	R\$	56,03
DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	PC	438,00	0	R\$	12,16
DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	438,00	2.386	R\$	19,51
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	PC	48,00	2.685	R\$	2,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	PC	10,00	2.680	R\$	1,88
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4", 3M	PC	2,00	2.684	R\$	1,37
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	PC	248,00	2.673	R\$	1,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	PC	1.339,00	2.674	R\$	1,50
ELO FUSÍVEL BOTÃO 0,5 H	PC	94,00	0	R\$	3,08
ELO FUSÍVEL BOTÃO 1 H	PC	136,00	0	R\$	3,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 10 K	PC	10,00	0	R\$	4,07
ELO FUSÍVEL BOTÃO 12 K	PC	10,00	0	R\$	1,19
ELO FUSÍVEL BOTÃO 15 K	PC	9,00	0	R\$	4,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 2 H	PC	49,00	0	R\$	3,73
ELO FUSÍVEL BOTÃO 20 K	PC	6,00	0	R\$	4,84
ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	PC	17,00	0	R\$	4,88
ELO FUSIVEL BOTAO 5 H	PC	5,00	0	R\$	4,89
ELO FUSÍVEL BOTÃO 6 K	PC	78,00	0	R\$	3,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 8 K	PC	18,00	0	R\$	3,96
FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	18,30	0	R\$	23,26
FITA ISOLANTE 20 METROS	PC	445,00	20.111	R\$	10,00
GANCHO OLHAL	PC	2.305,00	402	R\$	9,00
GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	CX	890,00	0	R\$	5,00
HASTE ANCORA 2400mm x 16mm (5/8")	PC	756,00	7.569	R\$	28,86
HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	PC	1.975,00	3.383	R\$	27,02
INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	PC	1.335,00	12.128	R\$	5,21
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	1.241,00	0	R\$	40,76
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	1.074,00	0	R\$	45,00
ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	PC	463,00	0	R\$	3,69
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	2.493,00	0	R\$	51,13
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	1.504,00	0	R\$	93,57
ISOLADOR PLASTICO PARA MADEIRA	CX	445,00	0	R\$	5,00
ISOLADOR ROLDANA 600 V	PC	719,00	3.398	R\$	2,06
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	PC	153,00	0	R\$	5,30
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	PC	1.485,00	0	R\$	4,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	PC	893,00	0	R\$	5,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	PC	298,00	0	R\$	5,00
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	PC	1.114,00	0	R\$	6,00
LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	PC	39,00	0	R\$	7,00
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 15KV	UN	4,00	0	R\$	51,21
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	UN	10,00	0	R\$	48,31
LAMPADA LED 7W - E-27	PC	1.335,00	3.753	R\$	6,01
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	48,00	1.892	R\$	0,88
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	PC	2,00	1.902	R\$	1,37
LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	876,00	1.891	R\$	0,63
MANILHA SAPATILHA	PC	2.310,00	0	R\$	12,00
MAO FRANCESA NORMAL	PC	78,00	0	R\$	13,00
MEDIDOR BIFÁSICO	PC	24,00	0	R\$	216,02
MEDIDOR TRIFÁSICO	PC	1,00	0	R\$	216,02
MEDIDOR MONOFÁSICO	PC	438,00	0	R\$	51,04
OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	PC	3.061,00	0	R\$	9,38
PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	PC	78,00	0	R\$	6,00
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	PC	28,00	0	R\$	6,20
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	PC	14,00	436	R\$	4,60
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	PC	4.783,00	432	R\$	6,50
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	PC	70,00	439	R\$	6,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	PC	43,00	0	R\$	9,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	80,00	11.790	R\$	8,38
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	PC	76,00	441	R\$	5,30
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	PC	22,00	431	R\$	5,80
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 16" (16x400mm) COM 4 PORCAS	PC	6,00	0	R\$	19,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	PC	12,00	0	R\$	21,00
PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	208,00	4.276	R\$	183,52
PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	129,00	4.273	R\$	304,88
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	54,00	0	R\$	9,30
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	3.297,00	0	R\$	10,00
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	391,00	0	R\$	10,60
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	255,00	0	R\$	11,00
PLACA DE CONCRETO PARA ESTAÍ 200 x 100 x 1000MM	PC	756,00	0	R\$	35,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	PC	1,00	0	R\$	2.100,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	PC	3,00	0	R\$	1.100,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	PC	1,00	0	R\$	1.332,84
POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/12	PC	1,00	0	R\$	1.454,73
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/10	PC	18,00	0	R\$	845,16
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/11	PC	4,00	5.055	R\$	1.047,53
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	PC	1,00	5.034	R\$	903,00



LISTA DE MATERIAIS DA RDR CALÇOENE

POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	PC	4,00	0	R\$ 1.190,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	PC	3,00	0	R\$ 1.413,06
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	PC	5,00	0	R\$ 1.718,33
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	PC	1.253,00	0	R\$ 506,24
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	PC	36,00	0	R\$ 525,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	PC	76,00	0	R\$ 479,99
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	PC	743,00	5.057	R\$ 630,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	PC	970,00	0	R\$ 672,54
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/12	PC	3,00	13.339	R\$ 925,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	PC	25,00	5.033	R\$ 605,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	PC	5,00	0	R\$ 708,98
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	PC	219,00	0	R\$ 911,90
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/12	PC	3,00	0	R\$ 980,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/9	PC	7,00	0	R\$ 1.236,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/9	PC	7,00	0	R\$ 1.545,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 200/10	PC	88,00	0	R\$ 1.761,23
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/10	PC	19,00	0	R\$ 2.002,39
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/11	PC	4,00	0	R\$ 1.893,56
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/11	PC	22,00	0	R\$ 2.529,22
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/12	PC	1,00	0	R\$ 3.062,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/13	PC	2,00	0	R\$ 3.635,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	3,00	0	R\$ 23,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	PC	33,00	0	R\$ 27,00
RELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 36.2KV AÇO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	PC	2,00	0	R\$ 20.281,20
REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 15 KV 13.8 KV 400 A	PC	2,00	0	R\$ 35.053,40
REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA	PC	3,00	0	R\$ 44.835,74
SAPATILHA PARA CABO AÇO 3/8"	PC	1.517,00	0	R\$ 5,00
SELA PARA CRUZETA	PC	14,00	0	R\$ 9,00
SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	1,00	0	R\$ 72,00
SUPORTE T 15KV (F49)	PC	336,00	0	R\$ 35,00
SUPORTE T 35KV	PC	222,00	0	R\$ 45,00
SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	PC	108,00	0	R\$ 86,00
SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	PC	198,00	0	R\$ 77,00
TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336,4MCM	PC	14,00	0	R\$ 66,00
TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	PC	890,00	12.147	R\$ 7,74
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7,96KV	PC	13,00	0	R\$ 1.858,65
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19 .94 KV	PC	3,00	0	R\$ 3.661,03
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7,96KV	PC	5,00	0	R\$ 2.347,76
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7,96KV	PC	3,00	0	R\$ 3.326,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	PC	1,00	0	R\$ 4.720,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	PC	135,00	0	R\$ 1.467,35
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19.94 KV	PC	90,00	0	R\$ 2.937,85
TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA/34.5 KV	PC	1,00	0	R\$ 8.651,54

Nº DE ATERRAMENTO		
2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG
25		

ITEM	CÓDIGO	ATERRAMENTO DE BT	QUANT.
1	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	25
2	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	25
3	4641	CABO COBRE NU 10mm2	50
4	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	25
5	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, /10 - 4 AWG	
6	5428	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 1 ESTRIBO

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	351
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	351
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	351
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIQ AMARRAÇÃO 6 AWG	17,5
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	351
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
351					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			60	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S3	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	60
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	60
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	55
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	55
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	5
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
19	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	60
19	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
55					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

TRONÇO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
	30		

DERIVAÇÃO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
		30	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S4 COM CABOS DIFERENTES	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	30
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	30
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
6	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
7	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
8	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
9	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
10	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
11	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
12	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
13	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
14	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
15	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
16	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
17	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
18	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	30
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	30
20	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
21	1801	CONECTOR TAPIT 10 a 1/0 AWG	30
22	29	CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
30					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 2 ESTRIBOS

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	15
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	30
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	15
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	0,75
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	15
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	901	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	928	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
15					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

TIPO PADRÃO		
MONO	BI	TRI
438	24	1

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL PADRÃO	QUANT.
1	2657	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	1339
2	6161	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	48
3	2308	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	2
4	4637	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2653
5	4636	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	144
6	4635	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	9
7	2856	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	1314
8	6176	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	72
9	2307	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	3
10	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	360
11	1637	CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	4380
12	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	18
13	1566	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	438
14	1567	CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	24
15	5676	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	1
16	1501	DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	438
17	1474	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	24
18	3761	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	1
19	2025	MEDIDOR MONOFASICO	438
20	3158	MEDIDOR BIFASICO	24
21	3159	MEDIDOR TRIFASICO	1
22	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	463
23	30	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1.5-10MM NA DERIVACAO	1904
24	461	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	678
25	465	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	48
26	462	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	2
27	3320	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	438
28	6219	DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	24
29	3762	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, NEMA	1
30	614	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	1339
31	616	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	48
32	3214	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4", 3M	2
33	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	463
34	773	ISOLADOR CAISTANHA P/ BEIRAL	463
35	458	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	678
36	1596	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	48
37	460	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	2

KIT DE	
445	

ITEM	CÓDIGO	KIT INTERNO (APENAS PADRÃO MONO E ALGUNS BI)	QUANT.
1	1601	BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	1335
2	1820	CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	13350
3	1818	CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	8900
5	1488	FITA ISOLANTE 20 METROS	445
6	892	GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	890
7	1472	INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	1335
8	6192	ISOLADOR PLASTICO PARA MADEIRA	445
9	1477	LAMPADA LED 7W - E-27	1335
10	1493	TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	890

REDE BIFÁSICA 13,8 KV PILAR

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		57					

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	40
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 25MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 20MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	1074
5	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSSCA M16X2, PESC, 60MM	1114
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
11	6267	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	1114
12	3278	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	20
20	715	ARRUELA QUADRADA 11"16"	1611
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	20

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	
397		200	300	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		19					

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	26
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	26
4	715	ARRUELA QUADRADA 11"16"	26
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	26
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	26
11	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	26
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	26
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2,1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	13

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	
19		200	300	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		99					

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	396
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	396
4	715	ARRUELA QUADRADA 11"16"	396
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	396
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	396
11	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	198
23	6267	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR, DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 25MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	198
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 20MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	396
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2,1/2" (16x60mm)	
32	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSSCA M16X2, PESC, 60MM	198
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	198
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	
99		200	300	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		13					

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	52
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	52
4	715	ARRUELA QUADRADA 11"16"	52
5	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	52
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	52
11	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR, DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	52
22	10379	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/15 KV	26
23	19502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.	26
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	78
26	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2,1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	26

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	300	
13		200	300	

REDE BIFÁSICA 34.5 KV PILAR

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
	50	236				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	12
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	560
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESO. 60MM	572
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	100
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	472
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	6
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	6
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	840
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10	11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
280				
		300	300	600
			6	
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		4				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	8
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	8
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	8
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	8
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	8
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	8
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	8
24	663	PARAFUSO CAB. ABULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	4

DT		CC		
POSTES 10	11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				86				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	344
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	344
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	344
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	344
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	344
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	172
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	172
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	344
31	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	172
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	172
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	86			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				5				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	20
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	20
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	20
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	20
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	20
22	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34,5 KV	10
23	10502	SUORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	10
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
26	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	10

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	5			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

REDE UNIFILAR 7,96 KV

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	835	79		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	910
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	914
3	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
5	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	835
6	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	79
7	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	4
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	4
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200		200	300
910		300	4	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	280	30		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	280
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	280
3	891	GANCHO OLHAL	280
4	1935	MANILHA SAPATILHA	280
5	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	250
6	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	30
7	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
8	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	280
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	560
15	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200		200	300
280		300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	140	24		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	328
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	328
3	891	GANCHO OLHAL	328
4	1935	MANILHA SAPATILHA	328
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	164
6	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	164
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	280
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	48
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	140
12	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	24
13	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	164
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	164
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" .M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200		200	300
164		300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		35		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CFU	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	70
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	70
3	891	GANCHO OLHAL	70
4	1935	MANILHA SAPATILHA	70
5	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	35
6	3271	SUORTE T 15KV F49	35
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	70
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	105
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	105
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200		200	300
35		300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	20			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	40
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	40
3	891	GANCHO OLHAL	40
4	1935	MANILHA SAPATILHA	40
5	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	20
6	10502	SUORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	20
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	40
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	60
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	60
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200		200	300
20		300	300	600

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		52			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UT1	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	52
2	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	52
3	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
5	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	52
6	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
7	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
8	3275	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1036	SUPORTE. PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	52
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	104
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	104

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
52				
		300	300	600

CONECTORES DOS TRAFOS		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		124	30		

TRAFOS MONOFÁSICOS EM POSTE DT		TRAFOS DE 5 KVA	TRAFOS DE 10 KVA	TRAFOS DE 15 KVA	TRAFOS DE 25 KVA
		POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT
		150/300/600	1000	150/300/600	1000
		150/300/600	1000	150/300/600	1000
		133	13	5	3

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7.96KV	133
2	2596	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7.96KV	13
3	2597	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7.96KV	5
4	3157	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7.96KV	3
5	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	154
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA. TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	154
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	154
8	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	133
9	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	18
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	3
11	1117	HASTE ATERRAMENTO. COBREADO. 5/8 x 2.4m	770
12	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	616
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	616
15	613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2". 3M	154
16	6301	CABO COBRE NU 25mm2	1308
17	3459	CABO COBRE NU 16mm2	308
18	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	154
19	5675	ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	154
20	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	657
21	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	22.5
22	1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm2	13.5
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6. 4-2	248
24	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2. 1/0 - 4 AWG	214
25	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
26	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
27	3685	CONETOR ATERRAMENTO TCS-25mm2(CO)SIMILAR)	924
28	10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	77

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		63	30		

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FUSÍVEIS PARA DERIVAÇÃO	QUANT.
1	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	93
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	93
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	93
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6. 4-2	63
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2. 1/0 - 4 AWG	30
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	186
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	186
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
93				
		300	300	600

ITEM	CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	
2	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	31
3	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	14
4	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	5
5	1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	23
6	1823	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	5
7	1042	ELO FUSIVEL BOTÃO 10 K	7
8	1045	ELO FUSIVEL BOTÃO 12 K	2
9	1046	ELO FUSIVEL BOTÃO 15 K	3
10	1047	ELO FUSIVEL BOTÃO 20 K	3

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
			10		

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FACA PARA DISTRIBUIÇÃO	QUANT.
1	1037a	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	10
2	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	10
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	10
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6. 4-2	
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2. 1/0 - 4 AWG	10
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	20
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2	
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	20
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm2	
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
10				
		300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		50		

ITEM	CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT.
1	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	50
2	3271	SUORTE T 15KV (F49)	50
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	100
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	50
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	750
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	50
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	321	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	100
17	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2 4m	150
19	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO,SIMILAR)	150

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
50			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		2		

ITEM	CÓDIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO	QUANT.
2	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	4
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTIAO 15 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	4
6	10357	CABO COBRE NU 70mm ²	50
7	3271	SUORTE T 15KV (F49)	2
8	1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	2
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	4
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
18	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	8
20	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO,SIMILAR)	10
21	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	16
22	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2 4m	8
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	8
24	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	4
26	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	28
27	1169	REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 15 KV 13.8 KV 400 A	2
28	10502	SUORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	2
29	4537	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 15KV	4
30	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	2
33	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
34	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	12
35	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
36	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
37	1935	MANILHA SAPATILHA	2
39	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	20
40	612	ELETRODUTO RIGIDO PVC 1 1/2" - 3M	4
42	6397	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	2
46	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	4
48	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FURROS 2 - 338,4MCM	4
52	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x400mm)	14
53	10521	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	32
54	713	SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	2
55	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	4

DT
POSTES 11 12 MTS
300
2

REDE TRIFÁSICA 34.5 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	3
4	891	GANCHO OLHAL	3
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	3
6	714	ARRUELA LISA 1/2	4
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	3
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
12	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	4
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 6" (16x200mm)	1
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	3
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	3
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
30	1935	MANILHA SAPATILHA	3
30	1026	SELA PARA CRUZETA	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	6
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 140MM, 29MM, 3/4", M16X2MM	3
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	3
6	891	GANCHO OLHAL	6
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
8	714	ARRUELA LISA 1/2	4
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	6
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	4
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 6" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	1
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	3
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
32	1935	MANILHA SAPATILHA	6
33	1026	SELA PARA CRUZETA	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		9				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
9				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4", M16X2MM	
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 250MM, 29MM, 3/4", M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4", M16X2MM	27
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	27
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	926	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	27
11	6267	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
14	6270	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	27
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		2				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	4
2	891	GANCHO OLHAL	6
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	6
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	2
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	6
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	6
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	6
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

300		300	600
600		600	800
800		800	1000
1000		1000	1200
		2	
		1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		7				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	42
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	42
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	42
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	42
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	42
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	21
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	21
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	42
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	21
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	14
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	7

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

7		300	600
		600	800
		800	1000
		1000	1200
			1200

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PT1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	1
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	2
5	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	3
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	3
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	3
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	1
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	2
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
25	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

1		300	600
		600	800
		800	1000
		1000	1200
			1200

TRAFOSTRIFÁSICOS EM POSTE CC	CONECTORES DOS TRAFOS		
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG
	1		
	TRAFÓ DE 45 KVA		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
	300	300	300
		1	
	600	600	600
	TRAFÓ DE 75 KVA		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
	300	300	300
	600	600	600
	TRAFÓ DE 112.5 KVA		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	300	300	
600	600	600	

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	10539	TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA/34.5 KV	1
2	10541	TRANSFOR. DISTRIB. 3-75 KVA/34.5 KV	
3	10530	TRANSFOR. DISTRIB. 3-112.5 KVA - 34.5 KV	
4	10533	TRANSFOR. DISTRIB. 3-150 KVA - 34.5 KV	
5	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	3
6	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	3
7	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	3
8	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	
9	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	3
12	6301	CABO COBRE NU 25mm2	19
13	3459	CABO COBRE NU 16mm2	6
14	1029	CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	4
15	939	AFASTADOR REDE DE BAIXA TENSÃO	1
16	1639	CABO COBRE ISOLADO 50mm2	6
17	1715	CABO COBRE ISOLADO 95mm2	
18	3202	CABO COBRE ISOLADO 185mm2	
19	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	6
20	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	2
21	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
22	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
23	1034	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 210 mm	1
24	1035	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 230 mm	1
25	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	
26	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	8
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	4

REDE TRIFÁSICA 34.5 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	3
4	891	GANCHO OLHAL	3
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	3
6	714	ARRUELA LISA 1/2	4
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	3
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
12	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	4
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 6" (16x200mm)	1
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	3
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	3
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
29	1935	MANILHA SAPATILHA	3
30	1026	SELA PARA CRUZETA	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	2
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	4
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	6
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 140MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	3
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	3
6	891	GANCHO OLHAL	6
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
8	714	ARRUELA LISA 1/2	4
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	6
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	4
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 6" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	1
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	3
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
32	1935	MANILHA SAPATILHA	6
33	1026	SELA PARA CRUZETA	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		9				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
9				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 250MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	27
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	27
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	926	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	27
11	6267	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
14	6270	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	27
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		2				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	4
2	891	GANCHO OLHAL	6
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	6
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	2
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	6
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	6
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	6
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

300		300	600
600		600	800
800		800	1000
1000		1000	1200
		2	
		1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		7				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	42
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	42
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	42
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	42
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	42
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	21
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	21
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	42
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	21
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	14
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	7

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

7		300	600
		600	800
		800	1000
		1000	1200
		1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PT1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	1
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	2
5	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	3
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	3
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	3
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	1
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	2
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.12" (16x60mm)	
25	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300

1		300	600
		600	800
		800	1000
		1000	1200
		1200	

TRAFOSTRIFÁSICOS EM POSTE CC	CONECTORES DOS TRAFOS			
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	1			
	TRAFO DE 45 KVA			
	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
	300	300	300	
		1		
	600	600	600	
	TRAFO DE 75 KVA			
	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
	300	300	300	
	600	600	600	
	TRAFO DE 112.5 KVA			
	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	300	300		
600	600	600		

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	10539	TRANSFOR. DISTRIB. 3-45 KVA/34.5 KV	1
2	10541	TRANSFOR. DISTRIB. 3-75 KVA/34.5 KV	
3	10530	TRANSFOR. DISTRIB. 3-112.5 KVA - 34.5 KV	
4	10533	TRANSFOR. DISTRIB. 3-150 KVA - 34.5 KV	
5	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	3
6	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	3
7	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	3
8	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	
9	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	3
12	6301	CABO COBRE NU 25mm2	19
13	3459	CABO COBRE NU 16mm2	6
14	1029	CONECTOR PARALELO 1/0 a 4/0 AWG	4
15	939	AFASTADOR REDE DE BAIXA TENSÃO	1
16	1639	CABO COBRE ISOLADO 50mm2	6
17	1715	CABO COBRE ISOLADO 95mm2	
18	3202	CABO COBRE ISOLADO 185mm2	
19	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	6
20	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	2
21	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
22	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
23	1034	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 210 mm	1
24	1035	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR 230 mm	1
25	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	
26	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	8
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	4

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: II A - MAZAGÃO

CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DA ESTRUTURA		CUSTO TOTAL	
UN	1	0,0000	0,0000	2.100,00	2.100,00		
UN	2	0,0000	0,0000	1.100,00	2.200,00		
UM	6	0,0000	0,0000	350,00	2.100,00		
UN	1	0,0000	0,0000	250,00	250,00		
TOTAL							R\$ 6.650,00
02 - ESTRUTURAS (FERRAGENS+AMARRAÇÃO+ISOLADORES)							
UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DA ESTRUTURA		CUSTO TOTAL	
UN	283	0,2978	84,2774	R\$ 346,03	R\$	97.927,78	
UN	6	0,4982	2,9892	R\$ 774,82	R\$	4.648,93	
UN	26	0,4982	12,9532	R\$ 580,14	R\$	15.083,74	
UN	70	0,4982	34,8740	R\$ 995,23	R\$	69.666,22	
UN	830	0,1866	154,8780	R\$ 221,00	R\$	183.431,91	
UN	50	0,1866	9,3300	R\$ 180,36	R\$	9.018,03	
UN	220	0,1866	41,0520	R\$ 553,46	R\$	121.761,45	
UN	15	0,3620	5,4300	R\$ 1.298,96	R\$	19.484,42	
UN	939	0,0933	87,6087	R\$ 65,84	R\$	61.822,74	
UN	950	0,0933	88,6350	R\$ 108,13	R\$	102.722,50	
UN	74	0,0933	6,9042	R\$ 158,93	R\$	11.760,82	
UN	68	0,0933	6,3444	R\$ 201,37	R\$	13.693,16	
UN	361	0,0933	33,6813	R\$ 83,32	R\$	30.079,89	
UN	225	0,0933	20,9925	R\$ 87,20	R\$	19.619,56	
UN	265	0,0933	24,7245	R\$ 222,75	R\$	59.029,30	
UN	412	0,0933	38,4396	R\$ 273,26	R\$	112.583,59	
UN	10	0,1532	1,5320	R\$ 379,57	R\$	3.795,71	
UN	20	0,1532	3,0640	R\$ 458,15	R\$	9.163,01	
UN	18	0,1810	3,2580	R\$ 461,28	R\$	8.303,05	
UN	55	0,1810	9,9550	R\$ 641,58	R\$	35.286,93	
UN	818	0,0499	40,8182	R\$ 25,29	R\$	20.684,80	
TOTAL							R\$ 1.009.567,54
03 - MATERIAL DE CONCRETO (POSTES, BASES EM CONCRETO)							
UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL		CUSTO TOTAL	
UN	72	0,6281	45,2232	479,99	34.559,06		
UN	26	0,6281	16,3306	605,00	15.730,00		
UN	1.033	0,7194	743,1402	506,24	522.945,92		
UN	912	0,7194	656,0928	630,00	574.560,00		
UN	33	0,7194	23,7402	708,98	23.396,18		
UN	18	0,7194	12,9492	525,00	9.450,00		
UN	860	0,7194	618,6840	672,54	578.384,40		
UN	262	0,7194	188,4828	911,90	238.917,80		
UN	84	0,7194	60,4296	925,00	77.700,00		
UN	41	0,7194	29,4954	980,00	40.180,00		
UN	3	0,7194	2,1582	1.718,33	5.155,00		
UN	1	0,7194	0,7194	996,00	996,00		
UN	14	0,7194	10,0716	845,16	11.832,29		
UN	11	0,7194	7,9134	903,00	9.933,00		
UN	8	0,7194	5,7552	1.190,00	9.520,00		
UN	1	0,7194	0,7194	1.100,51	1.100,51		
UN	4	0,7194	2,8776	1.297,79	5.191,16		
UN	8	0,6281	5,0248	1.236,00	9.888,00		
UN	13	0,6281	8,1653	1.545,00	20.085,00		
UN	328	0,7194	235,9632	1.761,23	577.683,22		
UN	226	0,7194	162,5844	2.002,39	452.540,13		
UN	2	0,7194	1,4388	2.402,87	4.805,74		
UN	217	0,7194	156,1098	1.893,56	410.902,70		
UN	252	0,7194	181,2888	2.529,22	637.362,58		
UN	46	0,7194	33,0924	2.888,00	132.848,00		
UN	24	0,7194	17,2656	3.062,00	73.488,00		
UN	47	0,7194	33,8118	3.275,00	153.925,00		
UN	1	0,7194	0,7194	3.635,00	3.635,00		
UN	897	0,2900	260,1300	200,00	179.400,00		
UN	456	0,2900	132,2400	250,00	114.000,00		
UN	63	0,5010	31,5630	300,00	18.900,00		
TOTAL							R\$ 4.949.014,69
04 - CONDUTORES (MATERIAL)							
UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL		CUSTO TOTAL	
KG	18.298,98	0,0144	263,5053	14,12	258.381,60		
KG	41.026,39	0,0144	590,7800	14,12	579.292,59		
KG	34.141,80	0,0144	491,6419	14,12	482.082,22		
M	1.837,50	0,0114	20,9475	10,78	19.808,25		
M	3.360,00	0,0000	0,0000	1,80	6.048,00		
M	525,00	0,0056	2,9400	6,15	3.228,75		
M	6.825,00	0,0086	58,6950	9,64	65.793,00		
M	21.525,00	0,0000	0,0000	1,74	37.375,28		
M	315,00	0,0028	0,8820	1,77	557,23		
TOTAL							R\$ 1.452.566,92

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: II A - MAZAGÃO

05 - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS+FERRAGENS)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL	
5.01	ESTAI DE SOLO	UN	660	0,7367	486,2220	259,17	171.051,45	
5.06	PARA-RAIO NA REDE MONO - 15KV	UN	60	0,0399	2,3940	499,35	29.960,94	
5.07	PARA-RAIO NA REDE MONO - 35 KV	UN	69	0,0399	2,7531	634,13	43.755,01	
5.13	CHAVE FACÇA NA REDE - 15KV	UN	15	0,6644	9,9660	345,51	5.182,63	
5.14	CHAVE FACÇA NA REDE - 35KV	UN	30	0,5064	15,1920	510,79	15.323,76	
5.20	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 15KV	UN	105	0,0877	9,2085	241,16	25.321,77	
5.21	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 35KV	UN	120	0,0877	10,5240	312,42	37.490,29	
5.26	PADRÃO MONOFÁSICO	UN	1.040	0,4235	440,4400	237,28	246.768,65	
5.27	PADRÃO BIFÁSICO	UN	159	0,4714	74,9526	533,48	84.822,95	
5.33	KIT DE INSTALAÇÃO INTERNO LPT	UN	1.060	0,5193	550,4580	137,84	146.113,43	
5.38	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 15KV	UN	158	0,8699	137,4442	2.254,69	356.240,38	
5.39	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 35KV	UN	139	0,8699	120,9161	3.981,39	553.413,15	
5.40	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 15KV	UN	29	0,8699	25,2271	2.646,25	76.741,26	
5.41	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 35KV	UN	19	0,8699	16,5281	4.704,57	89.386,75	
5.42	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 15KV	UN	7	0,8699	6,0893	3.139,18	21.974,25	
5.43	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 35KV	UN	8	0,8699	6,9592	4.894,45	39.155,58	
5.44	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 15KV	UN	5	0,8699	4,3495	4.150,07	20.750,33	
5.45	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 35KV	UN	9	0,8699	7,8291	5.798,85	52.189,68	
5.62	ATERRAMENTO DE BT (POR HASTE)	UN	108	0,1068	11,5344	51,98	5.614,01	
5.67	RELIGADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO - 15KV	UN	1	1,9024	1,9024	57.501,09	57.501,09	
5.72	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	3	10,9648	32,8944	49.779,47	149.338,42	
5.74	RELIGADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	4	1,9024	7,6096	25.557,36	102.229,45	
TOTAL							R\$	2.330.325,23

06 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US
6.03	RETIRAR CHAVE FUSÍVEL	UN	95	0,0435	4,1325
6.05	RETIRAR CONDUTOR ISOLADO AL BT 2#25(25)	M	250	0,003	0,7500
6.11	RETIRAR CONDUTOR NU DE ALUMÍNIO (M)	M	162000	0,007	1.134,0000
6.15	RETIRAR PARA-RAIOS DA REDE	UN	3	0,0243	0,0729
6.17	RETIRAR ESTAI DE SOLO	UN	63	0,0293	1,8459
6.18	RETIRAR POSTE 7 A 9M	UN	9	0,4559	4,1031
6.19	RETIRAR POSTE 10 A 14M	UN	766	0,5326	407,9716
6.26	RETIRAR TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	20	0,3045	6,0900
6.28	PINTAR POSTE OU EQUIPAMENTO	UN	477	0,04	19,0800
6.29	CADASTRAR UNIDADE CONSUMIDORA POR FASE	UN	1358	0,3329	452,0782
6.30	ABRIR FAIXA DE TERRA 15M LARGURA (PODAGEM)	KM	440	3,5719	1.571,6360
6.31	RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA	UN	14	0,0249	0,3486
6.32	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA DUPLA	UN	93	0,3136	29,1648
6.33	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES	UN	180	0,1603	28,8540
6.35	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA SEM CRUZETA	UN	420	0,0563	23,6460

07 - MÃO DE OBRA		TOT_QUANT_US	UNITÁRIO DA US (R\$)	TOTAL (R\$)
7.01	VALOR GLOBAL DAS "US" (SOMA DAS "US" DOS ITENS 1, 2, 3, 4, 5 e 6)	11.490,4802	391,54	4.498.982,62
TOTAL				R\$ 4.498.982,62

08 - SUBESTAÇÃO (EQUIPAMENTOS+MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.01	SUBESTAÇÃO ELEVADORA	UN	0	-	-
TOTAL					R\$ -

09 - GERAL				TOTAL (R\$)
9.01	TOTAL GERAL DE MATERIAIS (Com BDI)	BDI	22,67%	11.958.241,26
9.02	SUBESTAÇÃO (Com BDI)			-
9.03	TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA (BDI na Composição da US)			4.498.982,62
9.04	TOTAL GERAL DE PROJETO			175.008,76
9.05	TRANSPORTE DE MATERIAL			875.343,26
TOTAL				R\$ 17.507.575,90



LISTA DE MATERIAIS DA RDR MAZAGÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COD.SINAPI	PREÇO
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	PC	1.397,00	11.273	R\$ 4,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	PC	1.941,00	11.272	R\$ 3,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	PC	21,00	0	R\$ 4,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	PC	468,00	0	R\$ 6,50
ALCA PREFOR. PARA CORDOALHA 1/4" (6,4mm)	PC	1.320,00	0	R\$ 6,27
ARAME GALVANIZADO 6 BWG	KG	187,00	11.107	R\$ 7,97
ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	PC	1.110,00	1.094	R\$ 12,00
ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	PC	115,00	1.092	R\$ 16,00
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	318,00	39.210	R\$ 0,60
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	3.279,00	39.209	R\$ 0,35
ARRUELA LISA 1/2	PC	974,00	0	R\$ 0,80
ARRUELA QUADRADA 11/16"	PC	11.727,00	379	R\$ 0,90
BASE CONCRETO EM TAMBOR PARA POSTE	PC	63,00	0	R\$ 250,00
BASE CONCRETO REFORCADA PARA POSTE	PC	456,00	0	R\$ 300,00
BASE DE CONCRETO PARA POSTE	PC	897,00	0	R\$ 200,00
BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	PC	3.180,00	12.296	R\$ 3,30
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	954,00	0	R\$ 0,80
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	6.399,00	0	R\$ 0,60
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	477,00	0	R\$ 1,00
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	3.120,00	0	R\$ 0,69
CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	41.026,39	25.005	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 2 AWG	KG	18.298,98	25.003	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	34.141,80	0	R\$ 14,12
CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	MT	31.800,00	1.013	R\$ 0,62
CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	MT	3.937,50	985	R\$ 4,53
CABO COBRE ISOLADO 10mm2 (1 KV)	MT	7,00	1.020	R\$ 4,22
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	MT	67,50	979	R\$ 5,38
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 10KV XLPE CINZA	MT	13,00	911	R\$ 8,80
CABO COBRE ISOLADO 35mm2	MT	63,00	39.233	R\$ 12,38
CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	MT	21.200,00	1.003	R\$ 1,76
CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	MT	10.400,00	1.008	R\$ 2,70
CABO ALUMINIO COBERTO PROTEGIDO 95mm2 XLPE	MT	30,00	0	R\$ 8,62
CABO COBRE NU 10mm2	MT	216,00	862	R\$ 4,00
CABO COBRE NU 16mm2	MT	1.376,00	857	R\$ 6,00
CABO COBRE NU 25mm2	MT	6.404,50	868	R\$ 9,00
CABO COBRE NU 70mm2	MT	75,00	864	R\$ 23,00
CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	MT	21.525,00	0	R\$ 1,74
CABO MULTIPLEXADO-1x1x16mm2+16 mm2	MT	315,00	0	R\$ 1,77
CABO MULTIPLEXADO-2x1x10mm2+10mm2	MT	3.360,00	0	R\$ 1,80
CABO MULTIPLEXADO-2x1x25mm2+25mm2	MT	525,00	0	R\$ 6,15
CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	MT	6.825,00	0	R\$ 9,64
CABO MULTIPLEXADO-3x1x35mm2+35mm2 em Cores	MT	1.837,50	0	R\$ 10,78
CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	PC	159,00	0	R\$ 51,65
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	PC	1.040,00	0	R\$ 36,48
CHAPA PARA FIXAÇÃO DE ESTAI	PC	660,00	0	R\$ 9,00
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	PC	39,00	0	R\$ 203,80
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	PC	122,00	0	R\$ 376,62
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/15 KV	PC	317,00	5.047	R\$ 173,09
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	PC	333,00	0	R\$ 233,19
CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	PC	36,00	0	R\$ 13,69
CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	PC	16,00	0	R\$ 13,96
CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	PC	50,00	0	R\$ 16,40
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	PC	3,00	0	R\$ 99,97
CONECTOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1,5-10MM NA DERIVACAO	PC	5.114,00	0	R\$ 9,00
CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	UN	10,00	0	R\$ 10,76
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	PC	60,00	0	R\$ 8,00
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2	PC	30,00	0	R\$ 10,61
CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	UN	1.031,00	0	R\$ 7,96
CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	1.307,00	0	R\$ 9,00
CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	2.673,00	0	R\$ 12,00
CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	PC	592,00	0	R\$ 11,38
CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	PC	37,00	0	R\$ 11,33
CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	PC	68,00	0	R\$ 10,69
CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 1/4"	MT	9.900,00	0	R\$ 9,80
CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	PC	494,00	34.519	R\$ 88,00
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	318,00	39.273	R\$ 1,88
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	2.080,00	1.879	R\$ 1,45
DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	PC	159,00	0	R\$ 36,94
DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	PC	159,00	2.388	R\$ 44,91
DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	PC	1.040,00	0	R\$ 12,16
DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	1.040,00	2.386	R\$ 19,51
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	PC	318,00	2.685	R\$ 2,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	PC	6,00	2.680	R\$ 1,88
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	PC	374,00	2.673	R\$ 1,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	PC	3.279,00	2.674	R\$ 1,50
ELO FUSIVEL BOTÃO 0,5 H	PC	175,00	0	R\$ 3,08



LISTA DE MATERIAIS DA RDR MAZAGÃO

ELO FUSÍVEL BOTÃO 1 H	PC	158,00	0	R\$	3,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 10 K	PC	12,00	0	R\$	4,07
ELO FUSÍVEL BOTÃO 12 K	PC	8,00	0	R\$	1,19
ELO FUSÍVEL BOTÃO 15 K	PC	7,00	0	R\$	4,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 2 H	PC	59,00	0	R\$	3,73
ELO FUSÍVEL BOTÃO 20 K	PC	3,00	0	R\$	4,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 3 H	PC	44,00	0	R\$	4,88
ELO FUSÍVEL BOTÃO 5 H	PC	20,00	0	R\$	4,89
ELO FUSÍVEL BOTÃO 6 K	PC	104,00	0	R\$	3,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 8 K	PC	9,00		R\$	3,96
FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	35,90	0	R\$	23,26
FITA ISOLANTE 20 METROS	PC	1.060,00	20.111	R\$	10,00
GANCHO OLHAL	PC	3.698,00	402	R\$	9,00
GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	CX	2.120,00	0	R\$	5,00
HASTE ANCORA 2400mm x 16mm (5/8")	PC	660,00	7.569	R\$	28,86
HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	PC	3.598,00	3.383	R\$	27,02
INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	PC	3.180,00	12.128	R\$	5,21
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	1.451,00	0	R\$	40,76
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	2.253,00	0	R\$	45,00
ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	PC	1.199,00	0	R\$	3,69
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	2.376,00	0	R\$	51,13
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	3.530,00	0	R\$	93,57
ISOLADOR PLÁSTICO PARA MADEIRA	CX	1.060,00	0	R\$	5,00
ISOLADOR ROLDANA 600 V	PC	1.340,00	3.398	R\$	2,06
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	PC	222,00	0	R\$	5,30
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	PC	2.344,00	0	R\$	4,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	PC	2.181,00	0	R\$	5,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	PC	157,00	0	R\$	5,00
LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	PC	792,00	0	R\$	7,00
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 15KV	UN	6,00	0	R\$	51,21
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	UN	14,00	0	R\$	48,31
LAMPADA LED 7W - E-27	PC	3.180,00	3.753	R\$	6,01
LUVA ELETRODUTO RÍGIDO-PVC 1"	PC	318,00	1.892	R\$	0,88
LUVA ELETRODUTO RÍGIDO-PVC 3/4"	PC	2.080,00	1.891	R\$	0,63
MANILHA SAPATILHA	PC	3.701,00	0	R\$	12,00
MAO FRANCESA NORMAL	PC	988,00	0	R\$	13,00
MEDIDOR BIFÁSICO	PC	159,00	0	R\$	216,02
MEDIDOR MONOFÁSICO	PC	1.040,00	0	R\$	51,04
OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	PC	4.358,00	0	R\$	9,38
PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	PC	974,00	0	R\$	6,00
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	PC	28,00	0	R\$	6,20
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	PC	17,00	436	R\$	4,60
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	PC	6.603,00	432	R\$	6,50
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	PC	87,00	439	R\$	6,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	PC	41,00	0	R\$	9,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	48,00	11.790	R\$	8,38
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	PC	76,00	441	R\$	5,30
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	PC	294,00	431	R\$	5,80
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 16" (16x400mm) COM 4 PORCAS	PC	15,00	0	R\$	19,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	PC	30,00	0	R\$	21,00
PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	265,00	4.276	R\$	183,52
PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	258,00	4.273	R\$	304,88
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	1.098,00	0	R\$	9,30
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	4.207,00	0	R\$	10,00
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	440,00	0	R\$	10,60
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	161,00	0	R\$	11,00
PLACA DE CONCRETO PARA ESTAI 200 x 100 x 100MM	PC	660,00	0	R\$	35,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	PC	1,00	0	R\$	2.100,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	PC	2,00	0	R\$	1.100,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/10	PC	14,00	0	R\$	845,16
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/12	PC	1,00	0	R\$	1.100,51
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	PC	11,00	5.034	R\$	903,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	PC	8,00	0	R\$	1.190,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/12	PC	4,00	0	R\$	1.297,79
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	PC	3,00	0	R\$	1.718,33
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	PC	1.033,00	0	R\$	506,24
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	PC	18,00	0	R\$	525,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	PC	72,00	0	R\$	479,99
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	PC	912,00	5.057	R\$	630,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	PC	860,00	0	R\$	672,54
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/12	PC	84,00	13.339	R\$	925,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/13	PC	1,00	0	R\$	996,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	PC	26,00	5.033	R\$	605,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	PC	33,00	0	R\$	708,98
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	PC	262,00	0	R\$	911,90
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/12	PC	41,00	0	R\$	980,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/9	PC	8,00	0	R\$	1.236,00



LISTA DE MATERIAIS DA RDR MAZAGÃO

POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/9	PC	13,00	0	R\$ 1.545,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 200/10	PC	328,00	0	R\$ 1.761,23
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/10	PC	226,00	0	R\$ 2.002,39
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/10	PC	2,00	0	R\$ 2.402,87
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/11	PC	217,00	0	R\$ 1.893,56
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/11	PC	252,00	0	R\$ 2.529,22
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/11	PC	46,00	0	R\$ 2.888,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/12	PC	24,00	0	R\$ 3.062,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/12	PC	47,00	0	R\$ 3.275,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/13	PC	1,00	0	R\$ 3.635,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	12,00	0	R\$ 23,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	PC	288,00	0	R\$ 27,00
RELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 36.2KV ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	PC	4,00	0	R\$ 20.281,20
RELIGADOR AUTO. DISTRI.15KV 560A ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	PC	1,00	0	R\$ 47.688,92
REGULADOR TENSÃO MONOFASICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA	PC	3,00	0	R\$ 44.835,74
SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	PC	1.323,00	0	R\$ 5,00
SELA PARA CRUZETA	PC	17,00	0	R\$ 9,00
SUPORTE T 15KV (F49)	PC	378,00	0	R\$ 35,00
SUPORTE T 35KV	PC	387,00	0	R\$ 45,00
SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	PC	155,00	0	R\$ 86,00
SUPORTE TRAFÓ DUPLO "T" 360x76MM	PC	4,00	0	R\$ 75,00
SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	PC	142,00	0	R\$ 77,00
TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUR0S 2 - 336,4MCM	PC	32,00	0	R\$ 66,00
TOMADA UNIVERSAL SOBREP0R 3P 10 A	PC	2.120,00	12.147	R\$ 7,74
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7,96KV	PC	29,00	0	R\$ 1.858,65
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19 .94 KV	PC	19,00	0	R\$ 3.661,03
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7,96KV	PC	7,00	0	R\$ 2.347,76
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19.94 KV	PC	8,00	0	R\$ 3.847,09
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7,96KV	PC	5,00	0	R\$ 3.326,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	PC	9,00	0	R\$ 4.720,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	PC	163,00	0	R\$ 1.467,35
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19.94 KV	PC	139,00	0	R\$ 2.937,85

Nº DE ATERRAMENTO		
2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG
108		

ITEM	CÓDIGO	ATERRAMENTO DE BT	QUANT.
1	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	108
2	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO-SIMILAR)	108
3	4641	CABO COBRE NÚ 10mm2	216
4	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/2-6, 4-2	108
5	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
6	5428	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 1 ESTRIBO

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	631
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	631
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	601
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	31,55
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	601
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	30
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
601					
		200	300	300	600
				30	
		300	600	600	1000
		600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			33	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S3	QUANT.
1	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	36
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	36
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	29
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	29
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	10
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
19	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
19	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	39
19	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
29					
		200	300	300	600
				10	
		300	600	600	1000
		600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			33	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S4 COM CABOS IGUAIS	QUANT.
1	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	66
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	66
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	33
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	33
6	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
7	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
8	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
9	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
10	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
11	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
12	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
13	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
14	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
15	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
16	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
17	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4 AWG	
18	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	66
20	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
33					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 2 ESTRIBOS

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	6157	ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	87
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	174
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	80
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	80
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	4.35
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	80
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	7
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
90					
		200	300	300	600
				7	
		300	600	600	1000
		600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			18	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA SS	QUANT.
1	6157	ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	16
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	36
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	15
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	15
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	15
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	3
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	
19	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
19	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	18
19	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
15					
		200	300	300	600
				3	
		300	600	600	1000
		600			1200

TRONCO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
		10	

DERIVAÇÃO			
16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
			10

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S4 COM CABOS DIFERENTES	QUANT.
1	6157	ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	10
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	20
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	10
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	10
5	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	10
6	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
7	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
8	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
9	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
10	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
11	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
12	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
13	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
14	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
15	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
16	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
17	6156	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	
18	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
19	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	10
20	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	10
21	1801	CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	
22	29	CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	10

DT		CC			
POSTES 9	10 11 12 MTS	9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
10					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

TIPO PADRÃO		
MONO	BI	TRI
1040	150	

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL PADRÃO	QUANT.
1	2657	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	3279
2	6161	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	318
3	2308	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	
4	4637	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	6399
5	4636	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	954
6	4635	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	
7	2656	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	3120
8	6176	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	477
9	2307	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	
10	1638	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	2385
11	1637	CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	10400
12	1635	CABO COBRE ISOLADO 18mm2 750V	
13	1596	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	1040
14	1567	CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	150
15	5676	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	
16	1501	DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	1040
17	1474	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	159
18	3761	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	
19	2025	MEDIDOR MONOFASICO	1040
20	3158	MEDIDOR BIFASICO	159
21	3159	MEDIDOR TRIFASICO	
22	5522	CONECTOR ATERRAMENTO (TSC-10mm2) (TIPO-SIMILAR)	1199
23	30	CONECTOR PERFORANTE P/ CABO 10-25MM TRONCO E 1,5-10MM NA DERIVAÇÃO	5114
24	461	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2080
25	465	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	318
26	462	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	
27	3320	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	1040
28	6219	DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	159
29	3762	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, NEMA	
30	614	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	3279
31	616	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	318
32	3214	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4", 3M	
33	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	1199
34	773	ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	1199
35	458	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2080
36	1596	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	318
37	460	LUVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/4"	

KIT DE	
1060	

ITEM	CÓDIGO	KIT INTERNO (APENAS PADRÃO MONO E ALGUNS BI)	QUANT.
1	1801	BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	3180
2	1800	CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750V	31800
3	1818	CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	21200
5	1488	FITA ISOLANTE 20 METROS	1060
6	892	GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	2120
7	1472	INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1 TECLA	3180
8	5192	ISOLADOR PLÁSTICO PARA MADEIRA	1060
9	1477	LAMPADA LED 7W - E-27	3180
10	1493	TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	2120

REDE BIFÁSICA 34.5 KV PILAR

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		830				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
825				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	10
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	1650
5	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	1660
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	1660
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	5
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	5
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	2475
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

300	300	600
5	5	
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		50				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	50			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	100
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	100
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	100
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	100
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	100
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1955	MANILHA SAPATILHA	100
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	100
24	663	PARAFUSO CAB. ABALULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	50

300	300	600
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		220				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	220			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	800
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	800
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	800
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	800
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	800
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	440
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	440
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	800
31	663	PARAFUSO CAB. ABALULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
32	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	440
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	440
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	

300	300	600
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		15				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	15			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	60
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	60
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	60
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 38 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	60
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	60
22	10380	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/34,5 KV	30
23	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.	30
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	90
26	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	30

REDE UNIFILAR 7,96 KV

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		530	90		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	930
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	930
3	693	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	361
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	361
5	6465	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	859
6	6466	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	66
7	6467	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	9
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	9
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
530		300	600	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		350	11		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	361
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	361
3	891	GANCHO OLHAL	361
4	1935	MANILHA SAPATILHA	361
5	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	350
6	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
7	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	11
8	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	11
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	350
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	700
15	683	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	11

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
350		300	600	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		200	65		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	530
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	530
3	891	GANCHO OLHAL	530
4	1935	MANILHA SAPATILHA	530
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	265
6	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	265
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	400
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	130
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	200
12	6466	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	65
13	6467	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	265
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	265
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
22	683	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
200		300	600	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		10			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CFU	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	20
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	20
3	891	GANCHO OLHAL	20
4	1935	MANILHA SAPATILHA	20
5	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A15 KV	10
6	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	10
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	20
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
17	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
18	683	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
10		300	600	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		16			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	36
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	36
3	891	GANCHO OLHAL	36
4	1935	MANILHA SAPATILHA	36
5	10379	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A15 KV	18
6	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.	18
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	36
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	54
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	54
17	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
18	683	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
16		300	600	

CABOS CA		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		74			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UT1	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE. 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	74
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	74
3	693	PARAFUSO CAB. ABALUDA-5/8 x 2,12" (16x60mm)	36
4	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	74
5	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
6	5287	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
7	5278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	
8	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
9	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
10	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
11	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
12	531	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1038	SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	74
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	148
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	148

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
74		300	600	

TRAFOS MONOFÁSICO SEM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS			
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	128	5		5
	TRAFOS DE 5 KVA		TRAFOS DE 10 KVA	
	POSTES 10-11-12MT	150/250/300	1000	1000
128	1000	28	1000	1000
TRAFOS DE 15 KVA		TRAFOS DE 25 KVA		
POSTES 10-11-12MT	150/250/300	1000	1000	
128	1000	28	1000	1000

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 15 KVA - 7,98KV	158
2	2596	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7,98KV	29
3	2597	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7,98KV	7
4	3157	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7,98KV	5
5	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	199
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMERICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	199
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A15 KV	199
8	1037	ELO FUSIVEL BOTAO 1 H	158
9	1038	ELO FUSIVEL BOTAO 2 H	36
10	1039	ELO FUSIVEL BOTAO 3 H	5
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBRADO, 5/8 x 2,4m	995
12	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x300mm)	796
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	796
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	796
15	613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2" 3M	199
16	6301	CABO COBRE NU 25mm2	1691,5
17	3459	CABO COBRE NU 16mm2	398
18	159	ISOLADOR POLIUMIA 60KV	199
19	5675	ARMACAO SECLN. PESADA-1 ESTRIBO	199
20	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	841,5
21	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	31,5
22	1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm2	22,5
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	378
24	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	209
25	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
26	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	10
27	3685	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	1194
28	10343	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	99,5

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	98	5		

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FUSIVEL PARA DERIVACAO	QUANT.
1	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A15 KV	105
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	105
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	105
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	99
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	6
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	210
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	210
17	683	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
195			
	300	300	600

ITEM	CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1037	ELO FUSIVEL BOTAO 1 H	
2	1038	ELO FUSIVEL BOTAO 2 H	
3	1039	ELO FUSIVEL BOTAO 3 H	21
4	1040	ELO FUSIVEL BOTAO 5 H	4
5	1041	ELO FUSIVEL BOTAO 6 K	69
6	1823	ELO FUSIVEL BOTAO 8 K	3
7	1042	ELO FUSIVEL BOTAO 10 K	7
8	1045	ELO FUSIVEL BOTAO 12 K	
9	1046	ELO FUSIVEL BOTAO 15 K	1
10	1047	ELO FUSIVEL BOTAO 20 K	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	98			15

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FACA PARA DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10378	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A15 KV	15
2	10502	SUPORTE TL P. CHAVE FACA UNIP.	15
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	15
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	15
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	30
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
17	683	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2	
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm2	
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2	30

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
15			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	98			

ITEM	CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO	QUANT.
1	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMERICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	60
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	60
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	120
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	60
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	900
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	60
8	5432	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
9	5426	CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONETOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	120
17	683	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBRADO, 5/8 x 2,4m	180
19	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO)SIMILAR	180

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
60			
	300	300	600

REDE UNIFILAR 19,9 KV

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		950	70	

CÓDIGO	ESTRUTURA UP1		QUANT.
	1021	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE: 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM		950
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG		880
6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG		70
6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG		
6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
1033	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE: 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS	200		300
150-250/300		200	
950			600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		225	5	

CÓDIGO	ESTRUTURA UP3		QUANT.
	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	
1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm		225
891	GANCHO OLHAL		225
1935	MANILHA SAPATILHA		225
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG		217
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG		8
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG		
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)		225
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"		450
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS			
150-250/300		200	
225			600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		405	7	

CÓDIGO	ESTRUTURA UP4		QUANT.
	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	
1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm		824
891	GANCHO OLHAL		824
1935	MANILHA SAPATILHA		824
1031	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE: 200MM, 29MM, 3/4" M16X2MM		412
7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM		412
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG		810
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG		14
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG		
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG		
6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG		405
6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG		7
6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG		
6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)		412
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"		412
1033	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE: 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM		
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS	200		300
150-250/300		200	
412			600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		20		

CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CFU		QUANT.
	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	
1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm		40
891	GANCHO OLHAL		40
1935	MANILHA SAPATILHA		40
6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/34.5 KV		20
3272	SUPORTE T 35KV		20
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG		40
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG		
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG		
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)		60
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"		60
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS	200		300
150-250/300		200	
20			600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		55	15	

CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CH		QUANT.
	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	
1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm		110
891	GANCHO OLHAL		110
1935	MANILHA SAPATILHA		110
10380	CHAVE FAÇA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV		55
10502	SUPORTE TL P CHAVE FAÇA UNIP.		55
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG		60
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG		30
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG		
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)		165
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"		165
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS	200		300
150-250/300		200	
55			600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		68		

CÓDIGO	ESTRUTURA UT1		QUANT.
	1033	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE: 38MM, 29MM, 3/4" M16X2MM	
7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM		68
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)		
4114	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG		68
3474	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG		
6267	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG		
3278	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG		
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm		
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm		
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm		
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm		
1036	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM		68
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"		136
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)		136

DT	CC		
	10 MTS	11 MTS	12 MTS
POSTES 10 11 12 MTS			
150-250/300		200	
68			600

TRAFOS MONOFÁSICO SEM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS			
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	150	20	5	
TRAFOS DE 5 KVA	TRAFOS DE 10 KVA	TRAFOS DE 15 KVA	TRAFOS DE 25 KVA	
POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT	POSTES 10-11-12MT	
150/250/300	150/250/300	150/250/300	150/250/300	
150	15	5	5	

CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
4111	TRANSFOR. DISTRIB. 15 KVA - 19.94 KV	139
3980	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19.94 KV	19
4113	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19.94 KV	6
3818	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	9
3272	SUPORTE T 35KV	175
10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	175
6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	175
1022	ELO FUSIVEL BOTÃO 0.5 H	175
1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	
1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	
1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	875
875	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x300mm)	
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x300mm)	700
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	700
613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	175
6301	CABO COBRE NU 25mm2	2625
3459	CABO COBRE NU 16mm2	525
769	ISOLADOR ROLIANA 600 V	175
5675	ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	175
1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	711
1635	CABO COBRE ISOLADO 18mm2 750V	36
1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm2	40.5
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	300
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	215
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	10
3885	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCCO-SIMILAR)	1650
10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	87.5

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	80	27	13	
CÓDIGO	CHAVES FUSIVIS PARA DERIVACAO	QUANT.		
6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	120		
3272	SUPORTE T 35KV	120		
3459	CABO COBRE NU 16mm2	107		
6301	CABO COBRE NU 25mm2	13		
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	80		
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	27		
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	13		
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG			
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm			
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm			
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm			
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm			
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	240		
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	240		
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)			

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
120			
	300	300	600

CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1022	ELO FUSIVEL BOTÃO 0.5 H	
1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	
1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	23
1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	18
1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	16
1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	35
1042	ELO FUSIVEL BOTÃO 8 K	6
1043	ELO FUSIVEL BOTÃO 10 K	5
1044	ELO FUSIVEL BOTÃO 12 K	6
1046	ELO FUSIVEL BOTÃO 15 K	6
1047	ELO FUSIVEL BOTÃO 20 K	3

CÓDIGO	CABOS DE ALTA TENSAO MONOFÁSICO	QUANT.	MTS
750	CABO ALUMINIO NU 2 AWG		
759	CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG		
760	CABO ALUMINIO NU 2/0 AWG		
761	CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG		

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	30			
CÓDIGO	CHAVES FACA PARA DISTRIBUICAO	QUANT.		
10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	30		
10592	SUPORTE TL P. CHAVE FACA UNIP.	30		
3459	CABO COBRE NU 16mm2	30		
6301	CABO COBRE NU 25mm2	30		
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2			
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	30		
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG			
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG			
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm			
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm			
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm			
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm			
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	60		
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	60		
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)			
10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2			
10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	60		
10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm2			
10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm2			

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
30			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	68			
CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO	QUANT.		
10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	68		
3272	SUPORTE T 35KV	68		
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	138		
3459	CABO COBRE NU 16mm2	68		
6301	CABO COBRE NU 25mm2	1035		
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2			
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	68		
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG			
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG			
2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm			
899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm			
2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm			
931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm			
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	138		
663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)			
1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	207		
3885	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCCO-SIMILAR)	207		

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
68			
	300	300	600

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	
	1	2			
CODIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFASICO				QUANT.
6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV				6
10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 38 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL				6
10367	CABO COBRE NU 70mm ²				75
3272	SUPORTE T 35KV				3
1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)				3
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG				2
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG				3
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG				4
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG				
667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)				12
3685	CONECTOR ATERRAMENTO 1/0C-25mm ² (1/0C-SIMILAR)				15
667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)				24
1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m				12
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)				12
675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)				6
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"				42
1180	REGULADOR TENSÃO MONOFASICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA				3
10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.				3
4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV				6
10380	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV				3
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2				6
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG				12
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG				
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG				
1935	MANILHA SAPATILHA				3
3459	CABO COBRE NU 16mm ²				30
612	ELETTRODUTO RIGIDO-PVC 1,1/2", 3M				6
6397	POSTE CONCRETO DUPL0 T 1000/12				3
10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO				6
1060	TERMINAL CHAVE FACIA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUR0S 2 - 336,4MCM				6
703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x400mm)				21
10581	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x400mm)				48
713	SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"				3
673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)				6

DT
POSTES 11 12 MTS
300
3

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	
	4				
CODIGO	RELIGADOR DE TENSÃO MONOFASICO				QUANT.
10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTAO 38 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL				6
891	GARFO OLHAL				6
1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm				6
6301	CABO COBRE NU 25mm ²				100
1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG				
1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG				3
827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG				
828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG				
4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV				6
3685	CONECTOR ATERRAMENTO 1/0C-25mm ² (1/0C-SIMILAR)				20
667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)				32
1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m				16
701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)				16
3271	SUPORTE T 15KV (49)				4
715	ARRUELA QUADRADA 11/16"				144
1935	MANILHA SAPATILHA				6
10380	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV				4
10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.				4
3459	CABO COBRE NU 16mm ²				52
6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV				12
10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2				
5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG				24
1184	ELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFASICO - 36,2KV ACIO, POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALIC				4
10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO				6
2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1.5 KVA - 7,96KV				4
703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x400mm)				16
1060	TERMINAL CHAVE FACIA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUR0S 2 - 336,4MCM				6
5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG				24
2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG				
990	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x400mm) COM 4 PORCAS				12
901	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x400mm) COM 4 PORCAS				24
1277	POSTE CONCRETO DUPL0 T 300/11				4
673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)				6

DT
POSTES 11 12 MTS
300
4

REDE TRIFÁSICA 13,8 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
	5	15		263		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N1	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	283
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	566
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	849
4	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	849
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	566
6	714	ARRUELA LISA 1/2	566
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	15
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	45
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	789
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	5
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	5
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	5
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	5
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	278
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	278
26	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	1122
28	1026	SELA PARA CRUZETA	5

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/200/300	600/1000/1200	200	200	200	300
278					

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		6				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N2	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	12
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	24
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	36
4	7866	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 15KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	36
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	24
6	714	ARRUELA LISA 1/2	24
7	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
8	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	36
9	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
11	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
12	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	6
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	6
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	12
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	12
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
26	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	12
27	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	
28	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	72
29	1026	SELA PARA CRUZETA	12

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	200	300

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
	2	10		14		

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	52
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	104
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	78
4	891	GANCHO OLHAL	78
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	78
6	714	ARRUELA LISA 1/2	104
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	6
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	30
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	8155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	42
12	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	104
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	26
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	78
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	234
29	1935	MANILHA SAPATILHA	78
30	1026	SELA PARA CRUZETA	

DT		CC			
POSTES 10	11	12	10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	200	300
	26				

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				70		

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	200	200	300	
	70			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	140
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	280
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	420
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	210
5	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	210
6	891	GANCHO OLHAL	420
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	420
8	714	ARRUELA LISA 1/2"	280
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	420
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4,1/2" (10x115mm)	280
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2,1/2" (16x60mm)	
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	70
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	210
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	420
32	1935	MANILHA SAPATILHA	420
33	1026	SELA PARA CRUZETA	

300	300	600
600	600	800
800	800	1000
1000	1000	1200
	1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
				1

DT	
POSTES 11 12 MTS	
300	
1	

ITEM	CÓDIGO	RELIGADOR DE TENSÃO	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	7
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	14
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	6
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	3
5	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	3
6	891	GANCHO OLHAL	6
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
8	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	25
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	6
13	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
14	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
15	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
16	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	3
17	4537	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 15KV	6
18	3685	CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)	7
19	667	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	8
20	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	6
21	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	4
22	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	1
23	10489	SUPORTE TRAFÓ DUPLA "T" 360x76MM	4
24	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	36
25	1935	MANILHA SAPATILHA	6
26	10379	CHAVE FACÁ UNIPOLAR 400 A/15 KV	6
27	1640	CABO COBRE ISOLADO 10mm ² (1 KV)	7
28	10358	CABO ALUMINIO COBERTO PROTEGIDO 95mm ² XLPE	30
29	1641	CABO COBRE ISOLADO 16mm ² 10KV XLPE CINZA	13
30	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	3
31	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
32	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
33	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
34	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	15
35	1165	RELIGADOR AUTO. DISTRI.15KV 560A ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALIC	1
36	757	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	6
37	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	1
38	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	4
39	1060	TERMINAL CHAVE FACÁ TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336,4MCM	18
40	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
41	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	18
42	990	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 16" (16x400mm) COM 4 PORCAS	3
43	901	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	6
44	1277	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	1
45	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	2

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: II B - VITÓRIA DO JARI

CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DA ESTRUTURA		CUSTO TOTAL
1.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	UN	1	0,0000	0,0000		2.100,00	2.100,00
1.02	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	UN	3	0,0000	0,0000		1.100,00	3.300,00
1.03	PLACAS DE LICENCIAMENTO PEQUENA (2m x 1m)	UN	6	0,0000	0,0000		350,00	2.100,00
1.04	TAXAS E EMOLLUMENTOS	UN	1	0,0000	0,0000		250,00	250,00
TOTAL								R\$ 7.750,00

02 - ESTRUTURAS (FERRAGENS+AMARRAÇÃO+ISOLADORES)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DA ESTRUTURA		CUSTO TOTAL
2.02	N1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	18	0,2978	5,3604	R\$	468,61	R\$ 8.434,98
2.05	N3 - TRIFÁSICA 15KV	UN	2	0,4982	0,9964	R\$	626,78	R\$ 1.253,56
2.06	N3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	3	0,4982	1,4946	R\$	588,94	R\$ 1.766,82
2.08	N4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	8	0,4982	3,9856	R\$	1.132,99	R\$ 9.063,93
2.45	P1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	99	0,2799	27,7101	R\$	331,45	R\$ 32.813,97
2.47	P3 - TRIFÁSICA 35KV	UN	3	0,2799	0,8397	R\$	297,39	R\$ 892,16
2.49	P4 - TRIFÁSICA 35KV	UN	36	0,2799	10,0764	R\$	831,73	R\$ 29.942,41
2.53	P4-CH - TRIFÁSICA 35KV	UN	5	0,5430	2,7150	R\$	1.928,94	R\$ 9.644,71
2.55	PT1 - TRIFÁSICA 35KV	UN	2	0,2799	0,5598	R\$	414,51	R\$ 829,02
2.61	P1 - BIFÁSICA 35KV	UN	675	0,1866	125,9550	R\$	221,00	R\$ 149.175,05
2.63	P3 - BIFÁSICA 35KV	UN	16	0,1866	2,9856	R\$	180,36	R\$ 2.885,77
2.23	P4 - BIFÁSICA 35KV	UN	280	0,1866	52,2480	R\$	553,46	R\$ 154.969,12
2.25	P4-CH - BIFÁSICA 35KV	UN	25	0,3620	9,0500	R\$	1.298,96	R\$ 32.474,03
2.65	UP1 - 15KV	UN	70	0,0933	6,5310	R\$	65,63	R\$ 4.594,10
2.66	UP1 - 35KV	UN	405	0,0933	37,7865	R\$	108,07	R\$ 43.768,35
2.67	UT1 - 15KV	UN	1	0,0933	0,0933	R\$	158,93	R\$ 158,93
2.68	UT1 - 35KV	UN	29	0,0933	2,7057	R\$	201,37	R\$ 5.839,73
2.69	UP3 - 15KV	UN	18	0,0933	1,6794	R\$	82,94	R\$ 1.492,93
2.70	UP3 - 35KV	UN	230	0,0933	21,4590	R\$	87,18	R\$ 20.051,47
2.71	UP4 - 15KV	UN	49	0,0933	4,5717	R\$	222,31	R\$ 10.893,22
2.72	UP4 - 35KV	UN	160	0,0933	14,9280	R\$	273,23	R\$ 43.716,89
2.73	UP4-CFU - 15K	UN	2	0,1532	0,3064	R\$	379,57	R\$ 759,14
2.74	UP4-CFU - 35K	UN	3	0,1532	0,4596	R\$	459,15	R\$ 1.377,45
2.75	UP4-CH - 15K	UN	3	0,1810	0,5430	R\$	461,28	R\$ 1.383,84
2.76	UP4-CH - 35K	UN	15	0,1810	2,7150	R\$	642,58	R\$ 9.638,71
2.82	S1, S2, S3, S4 - SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA	UN	393	0,0499	19,6107	R\$	26,60	R\$ 10.454,65
TOTAL								R\$ 588.274,94

03 - MATERIAL DE CONCRETO (POSTES, BASES EM CONCRETO)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL		CUSTO TOTAL
3.01	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	17	0,6281	10,6777		479,99	8.159,78
3.03	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	8	0,6281	5,0248		605,00	4.840,00
3.05	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	UN	558	0,7194	401,4252		506,24	282.481,92
3.08	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	UN	430	0,7194	309,3420		630,00	270.900,00
3.09	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	UN	4	0,7194	2,8776		708,98	2.835,90
3.10	POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	UN	2	0,7194	1,4388		525,00	1.050,00
3.13	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	UN	857	0,7194	616,5258		672,54	576.366,78
3.14	POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	UN	290	0,7194	208,6260		911,90	264.451,00
3.15	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	UN	9	0,7194	6,4746		1.413,06	12.717,53
3.18	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	UN	4	0,7194	2,8776		1.718,33	6.873,33
3.31	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	UN	2	0,7194	1,4388		903,00	1.806,00
3.35	POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	UN	11	0,7194	7,9134		1.190,00	13.090,00
3.37	POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	UN	2	0,7194	1,4388		1.332,84	2.665,68
3.38	POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/12	UN	2	0,7194	1,4388		1.100,51	2.201,03
3.41	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/9	UN	4	0,6281	2,5124		1.236,00	4.944,00
3.42	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/9	UN	3	0,6281	1,8843		1.545,00	4.635,00
3.43	POSTE FIBRA DE VIDRO 200/10	UN	17	0,7194	12,2298		1.761,23	29.940,90
3.44	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/10	UN	37	0,7194	26,6178		2.002,39	74.088,43
3.46	POSTE FIBRA DE VIDRO 150/11	UN	25	0,7194	17,9850		1.893,56	47.339,02
3.47	POSTE FIBRA DE VIDRO 300/11	UN	16	0,7194	11,5104		2.529,22	40.467,47
3.48	POSTE FIBRA DE VIDRO 600/11	UN	2	0,7194	1,4388		2.888,00	5.776,00
3.60	BASE CONCRETADA EM POSTE	UN	340	0,2900	98,6000		200,00	68.000,00
3.61	BASE CONCRETADA EM POSTE COM TAMBOR	UN	5	0,2900	1,4500		250,00	1.250,00
3.62	BASE CONCRETADA EM POSTE REFORÇADA	UN	25	0,5010	12,5250		300,00	7.500,00
TOTAL								R\$ 1.734.379,77

04 - CONDUTORES (MATERIAL)		UND	QUANT	QUANT. UNIT. (US)	QUANT. TOTAL (US)	CUSTO UNITÁRIO DO MATERIAL		CUSTO TOTAL
4.01	CABO DE ALUMINIO NU 2 AWG	KG	9.246,83	0,0144	133,1543		14,12	130.565,17
4.02	CABO DE ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	43.055,25	0,0144	619,9956		14,12	607.940,13
4.04	CABO DE ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	93,11	0,0144	1,3408		14,12	1.314,77
4.22	CABO MULTIPLEXADO 2X1X10mm2+10mm2	M	525,00	0,0000	0,0000		1,80	945,00
4.23	CABO MULTIPLEXADO 2X1X16mm2+16mm2	M	210,00	0,0028	0,5880		3,80	798,00
4.24	CABO MULTIPLEXADO-2x1x25mm2+25mm2	M	892,50	0,0056	4,9980		6,15	5.488,88
4.25	CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	M	1.837,50	0,0086	15,8025		9,64	17.713,50
4.26	CABO MULTIPLEXADO-2x1x50mm2+50mm2	M	2.310,00	0,0114	26,3340		10,71	24.740,10
4.31	CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	M	12.075,00	0,0000	0,0000		1,74	20.966,62
TOTAL								R\$ 810.472,17

ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LOTE: II B - VITÓRIA DO JARI

05 - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS+FERRELAGENS)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US	CUSTO MÉDIO UNITÁRIO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL
5.01	ESTAI DE SOLO	UN	623	0,7367	458,9641	259,17	161.462,21
5.06	PARA-RAIO NA REDE MONO - 15KV	UN	5	0,0399	0,1995	499,35	2.496,75
5.07	PARA-RAIO NA REDE MONO - 35 KV	UN	60	0,0399	2,3940	634,13	38.047,83
5.09	PARA-RAIO NA REDE TRI - 35 KV	UN	5	0,1197	0,5985	1.398,25	6.991,25
5.13	CHAVE FACA NA REDE - 15KV	UN	1	0,6644	0,6644	318,56	318,56
5.14	CHAVE FACA NA REDE - 35KV	UN	10	0,5064	5,0640	510,79	5.107,92
5.20	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 15KV	UN	15	0,0877	1,3155	240,96	3.614,34
5.21	CHAVE FUSIVEL NA REDE - 35KV	UN	113	0,0877	9,9101	313,85	35.465,39
5.26	PADRÃO MONOFÁSICO	UN	465	0,4235	196,9275	237,28	110.334,60
5.27	PADRÃO BIFÁSICO	UN	12	0,4714	5,6568	533,48	6.401,73
5.33	KIT DE INSTALAÇÃO INTERNO LPT	UN	468	0,5193	243,0324	137,84	64.510,46
5.38	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 15KV	UN	9	0,8699	7,8291	2.254,38	20.289,39
5.39	TRAFÓ MONOFÁSICO 5KVA - 35KV	UN	156	0,8699	135,7044	3.983,10	621.363,46
5.41	TRAFÓ MONOFÁSICO 10KVA - 35KV	UN	6	0,8699	5,2194	4.706,28	28.237,65
5.43	TRAFÓ MONOFÁSICO 15KVA - 35KV	UN	3	0,8699	2,6097	4.896,16	14.688,47
5.45	TRAFÓ MONOFÁSICO 25KVA - 35KV	UN	3	0,8699	2,6097	5.800,56	17.401,69
5.62	ATERRAMENTO DE BT (POR HASTE)	UN	29	0,1068	3,0972	51,98	1.507,47
5.72	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	4	10,9648	43,8592	49.786,65	199.146,60
5.74	RELIGADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO - 35KV	UN	7	1,9024	13,3168	25.557,36	178.901,53
TOTAL							R\$ 1.516.286,76

06 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	QUANT_US	TOT_QUANT_US
6.03	RETIRAR CHAVE FUSIVEL		15	0,0435	0,6525
6.11	RETIRAR CONDUTOR NU DE ALUMÍNIO (M)	M	3000	0,007	21,0000
6.17	RETIRAR ESTAI DE SOLO	UN	3	0,0293	0,0879
6.18	RETIRAR POSTE 7 A 9M	UN	5	0,4559	2,2795
6.19	RETIRAR POSTE 10 A 14M	UN	19	0,5326	10,1194
6.22	RETIRAR RAMAL DE LIGAÇÃO	UN	10	0,0185	0,1850
6.26	RETIRAR TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	5	0,3045	1,5225
6.28	PINTAR POSTE OU EQUIPAMENTO	UN	287	0,04	11,4800
6.29	CADASTRAR UNIDADE CONSUMIDORA POR FASE	UN	491	0,3329	163,4539
6.30	ABRIR FAIXA DE TERRA 15M LARGURA (PODAGEM)	KM	120	3,5719	428,6280
6.31	RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA	UN	15	0,0249	0,3735
6.32	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA DUPLA	UN	2	0,3136	0,6272
6.35	RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA SEM CRUZETA	UN	18	0,0563	1,0134

07 - MÃO DE OBRA		TOT_QUANT_US	UNITÁRIO DA US (R\$)	TOTAL (R\$)
7.01	VALOR GLOBAL DAS "US" (SOMA DAS "US" DOS ITENS 1, 2, 3, 4, 5 e 6)	4.704,2476	391,54	1.841.901,11
TOTAL				R\$ 1.841.901,11

08 - SUBESTAÇÃO (EQUIPAMENTOS+MÃO DE OBRA)		UND	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.01	SUBESTAÇÃO ELEVADORA	UN	1	1.143.959,61	1.143.959,61
TOTAL					R\$ 1.143.959,61

09 - GERAL				TOTAL (R\$)
9.01	TOTAL GERAL DE MATERIAIS (Com BDI)	BDI	22,67%	5.713.046,35
9.02	SUBESTAÇÃO (Com BDI)			1.143.959,61
9.03	TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA (BDI na Composição da US)			1.841.901,11
9.04	TOTAL GERAL DE PROJETO			92.551,35
9.05	TRANSPORTE DE MATERIAL			462.753,23
TOTAL				R\$ 9.254.211,65



LISTA DE MATERIAIS DA RDR VITÓRIA DO JARI

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COD.SINAPI	PREÇO
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	PC	1.604,00	11.273	R\$ 4,00
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	PC	706,00	11.272	R\$ 3,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	PC	38,00	0	R\$ 4,50
ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	PC	6,00	0	R\$ 6,50
ALCA PREFOR. PARA CORDOALHA 1/4" (6,4mm)	PC	1.246,00	0	R\$ 6,27
ARAME GALVANIZADO 6 BWG	KG	88,50	11.107	R\$ 7,97
ARMAÇAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	PC	370,00	1.094	R\$ 12,00
ARMAÇAO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	PC	200,00	1.092	R\$ 16,00
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	24,00	39.210	R\$ 0,60
ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	1.407,00	39.209	R\$ 0,35
ARRUELA LISA 1/2	PC	88,00	0	R\$ 0,80
ARRUELA QUADRADA 11/16"	PC	7.261,00	379	R\$ 0,90
BASE CONCRETO EM TAMBOR PARA POSTE	PC	25,00	0	R\$ 250,00
BASE CONCRETO REFORCADA PARA POSTE	PC	5,00	0	R\$ 300,00
BASE DE CONCRETO PARA POSTE	PC	340,00	0	R\$ 200,00
BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	PC	1.404,00	12.296	R\$ 3,30
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	72,00	0	R\$ 0,80
BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	2.802,00	0	R\$ 0,60
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	36,00	0	R\$ 1,00
BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	1.395,00	0	R\$ 0,69
CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG	KG	43.055,25	25.005	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 2 AWG	KG	9.246,83	25.003	R\$ 14,12
CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG	KG	93,11	0	R\$ 14,12
CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	MT	14.040,00	1.013	R\$ 0,62
CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	MT	949,50	985	R\$ 4,53
CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	MT	13,50	979	R\$ 5,38
CABO COBRE ISOLADO 35mm2	MT	13,50	39.233	R\$ 12,38
CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	MT	9.360,00	1.003	R\$ 1,76
CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	MT	4.650,00	1.008	R\$ 2,70
CABO COBRE NU 10mm2	MT	58,00	862	R\$ 4,00
CABO COBRE NU 16mm2	MT	872,00	857	R\$ 6,00
CABO COBRE NU 25mm2	MT	3.821,50	868	R\$ 9,00
CABO COBRE NU 70mm2	MT	100,00	864	R\$ 23,00
CABO MULTIPLEXADO 2X1X16mm2+16mm2	MT	210,00	0	R\$ 3,80
CABO MULTIPLEXADO-1x1x10mm2+10mm2	MT	12.075,00	0	R\$ 1,74
CABO MULTIPLEXADO-2x1x10mm2+10mm2	MT	525,00	0	R\$ 1,80
CABO MULTIPLEXADO-2x1x25mm2+25mm2	MT	892,50	0	R\$ 6,15
CABO MULTIPLEXADO-2x1x35mm2+35mm2	MT	1.837,50	0	R\$ 9,64
CABO MULTIPLEXADO-2x1x50mm2+50mm2	MT	2.310,00	0	R\$ 10,71
CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	PC	12,00	0	R\$ 51,65
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	PC	465,00	0	R\$ 36,48
CHAPA PARA FIXACAO DE ESTAI	PC	623,00	0	R\$ 9,00
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	PC	4,00	0	R\$ 203,80
CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	PC	101,00	0	R\$ 376,62
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/15 KV	PC	26,00	5.047	R\$ 173,09
CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	PC	313,00	0	R\$ 233,19
CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	PC	17,00	0	R\$ 16,40
CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	PC	9,00	0	R\$ 16,91
CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	PC	7,00	0	R\$ 17,35
CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	PC	6,00	0	R\$ 19,61
CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	PC	2,00	0	R\$ 19,80
CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)	PC	4,00	0	R\$ 99,97
CONECTOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1,5-10MM NA DERIVACAO	PC	1.932,00	0	R\$ 9,00
CONECTOR TAPIT 10 a 1/0 AWG	PC	18,00	0	R\$ 5,00
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm2	PC	2,00	0	R\$ -
CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm2	PC	20,00	0	R\$ 8,00
CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	UN	274,00	0	R\$ 7,96
CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	506,00	0	R\$ 9,00
CONETOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	PC	1.327,00	0	R\$ 12,00
CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	PC	571,00	0	R\$ 11,38
CONETOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	PC	42,00	0	R\$ 11,33
CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 1/4"	MT	9.345,00	0	R\$ 9,80
CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	PC	44,00	34.519	R\$ 88,00
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	PC	24,00	39.273	R\$ 1,88
CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	PC	930,00	1.879	R\$ 1,45
DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	PC	12,00	0	R\$ 36,94
DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	PC	12,00	2.388	R\$ 44,91
DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	PC	465,00	0	R\$ 12,16
DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	PC	465,00	2.386	R\$ 19,51
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	PC	24,00	2.685	R\$ 2,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/2", 3M	PC	8,00	2.680	R\$ 1,88
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	PC	177,00	2.673	R\$ 1,00
ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	PC	1.407,00	2.674	R\$ 1,50
ELO FUSÍVEL BOTÃO 0,5 H	PC	168,00	0	R\$ 3,08
ELO FUSÍVEL BOTÃO 1 H	PC	38,00	0	R\$ 3,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 10 K	PC	6,00	0	R\$ 4,07



LISTA DE MATERIAIS DA RDR VITÓRIA DO JARI

ELO FUSÍVEL BOTÃO 15 K	PC	3,00	0	R\$ 4,46
ELO FUSÍVEL BOTÃO 2 H	PC	18,00	0	R\$ 3,73
ELO FUSÍVEL BOTÃO 20 K	PC	1,00	0	R\$ 4,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 3 H	PC	3,00	0	R\$ 4,88
ELO FUSÍVEL BOTÃO 5 H	PC	7,00	0	R\$ 4,89
ELO FUSÍVEL BOTÃO 6 K	PC	49,00	0	R\$ 3,84
ELO FUSÍVEL BOTÃO 8 K	PC	2,00	0	R\$ 3,96
FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	17,75	0	R\$ 23,26
FITA ISOLANTE 20 METROS	PC	468,00	20.111	R\$ 10,00
GANCHO OLHAL	PC	2.296,00	402	R\$ 9,00
GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	CX	936,00	0	R\$ 5,00
HASTE ANCOR 2400mm x 16mm (5/8")	PC	623,00	7.569	R\$ 28,86
HASTE ATERRAMENTO, COBREDO, 5/8 x 2,4m	PC	1.645,00	3.383	R\$ 27,02
INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	PC	1.404,00	12.128	R\$ 5,21
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	132,00	0	R\$ 40,76
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	PC	2.172,00	0	R\$ 45,00
ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	PC	477,00	0	R\$ 3,69
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	120,00	0	R\$ 51,13
ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	PC	2.993,00	0	R\$ 93,57
ISOLADOR PLÁSTICO PARA MADEIRA	CX	468,00	0	R\$ 5,00
ISOLADOR ROLDANA 600 V	PC	770,00	3.398	R\$ 2,06
LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	PC	684,00	0	R\$ 4,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	PC	2.362,00	0	R\$ 5,50
LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	PC	30,00	0	R\$ 5,00
LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV	UN	22,00	0	R\$ 48,31
LAMPADA LED 7W - E-27	PC	1.404,00	3.753	R\$ 6,01
LUVA ELETRODUTO RÍGIDO-PVC 1"	PC	24,00	1.892	R\$ 0,88
LUVA ELETRODUTO RÍGIDO-PVC 3/4"	PC	930,00	1.891	R\$ 0,63
MANILHA SAPATILHA	PC	2.300,00	0	R\$ 12,00
MAO FRANCESA NORMAL	PC	88,00	0	R\$ 13,00
MEDIDOR BIFÁSICO	PC	12,00	0	R\$ 216,02
MEDIDOR MONOFÁSICO	PC	465,00	0	R\$ 51,04
OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	PC	2.919,00	0	R\$ 9,38
PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	PC	88,00	0	R\$ 6,00
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	PC	14,00	0	R\$ 6,20
PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	PC	4,00	436	R\$ 4,60
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	PC	3.658,00	432	R\$ 6,50
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	PC	125,00	439	R\$ 6,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)	PC	56,00	0	R\$ 9,80
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)	PC	64,00	11.790	R\$ 8,38
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)	PC	104,00	441	R\$ 5,30
PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	PC	44,00	431	R\$ 5,80
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 16" (16x400mm) COM 4 PORCAS	PC	21,00	0	R\$ 19,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x450mm) COM 4 PORCAS	PC	42,00	0	R\$ 21,00
PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 15 KV POLIMÉRICO 5KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	14,00	4.276	R\$ 183,52
PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	PC	265,00	4.273	R\$ 304,88
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	78,00	0	R\$ 9,30
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	2.316,00	0	R\$ 10,00
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	665,00	0	R\$ 10,60
PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	PC	54,00	0	R\$ 11,00
PLACA DE CONCRETO PARA ESTAI 200 x 100 x 100MM	PC	623,00	0	R\$ 35,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA GRANDE (4m x 3m)	PC	1,00	0	R\$ 2.100,00
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MÉDIA (3m x 2m)	PC	3,00	0	R\$ 1.100,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 1000/11	PC	2,00	0	R\$ 1.332,84
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300/12	PC	2,00	0	R\$ 1.100,51
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/10	PC	2,00	5.034	R\$ 903,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 600/11	PC	11,00	0	R\$ 1.190,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/11	PC	9,00	0	R\$ 1.413,06
POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12	PC	4,00	0	R\$ 1.718,33
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/10	PC	558,00	0	R\$ 506,24
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/11	PC	2,00	0	R\$ 525,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 150/9	PC	17,00	0	R\$ 479,99
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/10	PC	430,00	5.057	R\$ 630,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11	PC	857,00	0	R\$ 672,54
POSTE CONCRETO DUPLO T 300/9	PC	8,00	5.033	R\$ 605,00
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/10	PC	4,00	0	R\$ 708,98
POSTE CONCRETO DUPLO T 600/11	PC	290,00	0	R\$ 911,90
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/9	PC	4,00	0	R\$ 1.236,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/9	PC	3,00	0	R\$ 1.545,00
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 200/10	PC	17,00	0	R\$ 1.761,23
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/10	PC	37,00	0	R\$ 2.002,39
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 150/11	PC	25,00	0	R\$ 1.893,56
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 300/11	PC	16,00	0	R\$ 2.529,22
POSTE FIBRA VIDRO - PRFV 600/11	PC	2,00	0	R\$ 2.888,00
PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	PC	37,00	0	R\$ 27,00
RELIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 36.2KV ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALICO	PC	7,00	0	R\$ 20.281,20
REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 36.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA	PC	4,00	0	R\$ 44.835,74



LISTA DE MATERIAIS DA RDR VITÓRIA DO JARI

SAPATILHA PARA CABO ACO 3/8"	PC	1.250,00	0	R\$	5,00
SELA PARA CRUZETA	PC	4,00	0	R\$	9,00
SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	2,00	0	R\$	72,00
SUPORTE T 15KV (F49)	PC	38,00	0	R\$	35,00
SUPORTE T 35KV	PC	363,00	0	R\$	45,00
SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	PC	105,00	0	R\$	86,00
SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	PC	30,00	0	R\$	77,00
TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUROS 2 - 336,4MCM	PC	22,00	0	R\$	66,00
TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	PC	936,00	12.147	R\$	7,74
TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19 .94 KV	PC	6,00	0	R\$	3.661,03
TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19.94 KV	PC	3,00	0	R\$	3.847,09
TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19.94 KV	PC	3,00	0	R\$	4.720,00
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 7,96KV	PC	16,00	0	R\$	1.467,35
TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19.94 KV	PC	156,00	0	R\$	2.937,85

Nº DE ATERRAMENTO		
2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG
29		

ITEM	CÓDIGO	ATERRAMENTO DE BT	QUANT.
1	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	29
2	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	29
3	4641	CABO COBRE NU 10mm2	58
4	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	29
5	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	
6	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 1 ESTRIBO

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	175
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	175
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	168
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	8,75
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	168
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	7
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9 10 11 12 MTS		9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
168					

200	300	300	600
		7	

300	600	600	1000

600			1200

TRONCO			
16mm ²	25mm ²	35mm ²	50mm ²
			18

DERIVAÇÃO			
16mm ²	25mm ²	35mm ²	50mm ²
			18

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S4 COM CABOS DIFERENTES	QUANT.
1	5675	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	18
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	18
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	18
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	18
6	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
7	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
8	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
9	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
10	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
11	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
12	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
13	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
14	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
15	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
16	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
17	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	
18	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	18
20	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	18
21	1801	CONECTOR TAPIT 1/0 a 1/0 AWG	18
22	29	CONECTOR TAPIT 1/0 a 4/0 AWG	

DT		CC			
POSTES 9 10 11 12 MTS		9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
18					

200	300	300	600

300	600	600	1000

600			1200

REDE DE BAIXA TENSÃO MULTIPLEXADA 2 ESTRIBOS

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S1	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	180
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	360
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	180
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
5	768	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	9
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	180
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	

DT		CC			
POSTES 9 10 11 12 MTS		9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
180					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

CABOS MULTIPLEX	16mm²	25mm²	35mm²	50mm²
				20

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA S3	QUANT.
1	6157	ARMAÇÃO SECUN. PESADA-2 ESTRIBO	20
2	769	ISOLADOR ROLDANA 600 V	40
3	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	20
4	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
6	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20
8	6325	CINTA POSTE CIRCULAR 140 mm	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	900	CINTA POSTE CIRCULAR 180 mm	
11	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
14	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
15	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
16	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
18	3351	CINTA POSTE CIRCULAR 260 mm	
19	2227	CINTA POSTE CIRCULAR 270 mm	
19	6156	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	
19	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
19	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
19	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	20

DT		CC			
POSTES 9 10 11 12 MTS		9 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	600/1000/1200	150	200	200	300
20					
		200	300	300	600
		300	600	600	1000
		600			1200

TIPO PADRÃO		
MONO	BI	TRI
465	12	

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL PADRÃO	QUANT.
1	2657	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	1407
2	6161	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	24
3	2308	ARRUELA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	
4	4637	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	2802
5	4636	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	72
6	4635	BRACADEIRA, P/ ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	
7	2656	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	1395
8	6176	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	36
9	2307	BUCHA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	
10	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm2 750V	180
11	1637	CABO COBRE ISOLADO 6mm2 (750V)	4650
12	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm2 750V	
13	1566	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO	465
14	1567	CAIXA PARA MEDIDOR BIFASICO	12
15	5676	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO	
16	1501	DISJUNTOR UNIPOLAR 25 AMP DIN	465
17	1474	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP DIN	12
18	3761	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 AMP DIN	
19	2025	MEDIDOR MONOFASICO	465
20	3158	MEDIDOR BIFASICO	12
21	3159	MEDIDOR TRIFASICO	
22	5522	CONETOR ATERRAMENTO TGC-10mm2(TYCO/SIMILAR)	477
23	30	CONETOR PERFURANTE P/ CABO 10-95MM TRONCO E 1.5-10MM NA DERIVACAO	1932
24	461	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	930
25	465	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	24
26	462	CURVA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	
27	3320	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMP, NEMA	465
28	6219	DISJUNTOR BIPOLAR 50 AMP, NEMA	12
29	3762	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, NEMA	
30	614	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4", 3M	1407
31	616	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1", 3M	24
32	3214	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4", 3M	
33	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBRADO, 5/8 x 2,4m	477
34	773	ISOLADOR CASTANHA P/ BEIRAL	477
35	458	LUVIA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 3/4"	930
36	1596	LUVIA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1"	24
37	460	LUVIA ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1.1/4"	

KIT DE
468

ITEM	CÓDIGO	KIT INTERNO (APENAS PADRÃO MONO E ALGUNS BI)	QUANT.
1	1601	BOCAL FIXO TIPO E-27 (PAFLON)	1404
2	1820	CABO COBRE ISOLADO 1,5mm2 750v	14040
3	1818	CABO COBRE ISOLADO 4mm2 (750V)	9360
5	1488	FITA ISOLANTE 20 METROS	468
6	892	GRAMPO MIGUELÃO PARA MADEIRA	936
7	1472	INTERRUPTOR TIPO SOBREPOR 1TECLA	1404
8	6192	ISOLADOR PLASTICO PARA MADEIRA	468
9	1477	LAMPADA LED 7W - E-27	1404
10	1493	TOMADA UNIVERSAL SOBREPOR 3P 10 A	936

REDE BIFÁSICA 34.5 KV PILAR

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			875					
ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1B						QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm						
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						10
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 250MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						1340
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM						1350
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm						
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm						
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm						
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG						
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG						1340
11	6287	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG						
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG						
13	6284	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM						
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM						
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm						
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm						
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm						
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm						
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm						
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"						2010
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm						5

		DT		CC	
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200		300
475					
		300	300		600
		600	600		600
		800	800		1000
		1000	1000		1200
					1200

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			16					
ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3B						QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm						
2	891	GANCHO OLHAL						32
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm						32
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"						32
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL						32
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm						
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm						
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm						
9	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG						
10	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG						32
11	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG						
12	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG						
13	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM						
14	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM						
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm						
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm						
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm						
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm						
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm						
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm						
21	1935	MANILHA SAPATELHA						32
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)						
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)						32
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)						
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)						16

		DT		CC	
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200		300
		300	300		600
		600	600		600
		800	800		1000
		1000	1000		1200
					1200

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			280					
ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B						QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm						
2	891	GANCHO OLHAL						1120
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm						1120
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"						1120
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL						1120
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm						
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm						
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm						
9	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG						
10	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG						1120
11	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG						
12	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG						
13	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM						
14	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM						
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm						
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm						
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm						
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm						
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm						
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm						
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG						
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG						600
23	6287	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG						
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG						
25	6284	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM						
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM						
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 250MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						600
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4", M16X2MM						
30	1935	MANILHA SAPATELHA						1120
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)						
32	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM						600
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)						
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)						600
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)						

		DT		CC	
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200		300
		300	300		600
		600	600		600
		800	800		1000
		1000	1000		1200
					1200

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
			25					
ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4B-CH						QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm						
2	891	GANCHO OLHAL						100
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm						100
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"						100
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV POLIMÉRICO, GARFO OLHAL						100
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm						
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm						
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm						
9	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG						
10	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG						100
11	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG						
12	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG						
13	6155	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM						
14	3303	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM						
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm						
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm						
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm						
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm						
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm						
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm						
21	1935	MANILHA SAPATELHA						100
22	10360	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A 3/4.5 KV						50
23	10550	SUPPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP.						50
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)						
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)						150
26	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)						
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)						50

		DT		CC	
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200		300
		300	300		600
		600	600		600
		800	800		1000
		1000	1000		1200
					1200

REDE UNIFILAR 7,96 KV

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	70			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
70				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UPI1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	70
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM	70
3	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
5	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	70
6	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
7	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	18			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
18				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	18
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	18
3	891	GANCHO OLHAL	18
4	1935	MANILHA SAPATILHA	18
5	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	18
6	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
7	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
8	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	18
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	36
15	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	49			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
49				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	98
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	98
3	891	GANCHO OLHAL	98
4	1935	MANILHA SAPATILHA	98
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	49
6	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM	49
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	98
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	49
12	6466	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
13	6467	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	49
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	49
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	2			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
2				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CFU	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	4
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	4
3	891	GANCHO OLHAL	4
4	1935	MANILHA SAPATILHA	4
5	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO MZ 100 A/15 KV	2
6	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	2
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	4
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	6
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
21	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	6

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	3			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
3				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	6
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
3	891	GANCHO OLHAL	6
4	1935	MANILHA SAPATILHA	6
5	10379	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/15 KV	3
6	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.	3
7	1115	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	6
8	1114	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	
9	827	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALÇA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	9
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
21	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA				
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	1			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
1				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA UT1	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" - M16X2MM	1
2	7866	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 15KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC, 60MM	1
3	663	PARAFUSO CAB. ABAILADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
5	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	1
6	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	
7	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
8	6278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1036	SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	1
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	2
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	2

TRAFOS MONOFÁSICOS EM POSTE DT	CONECTORES DOS TRAFOS			
	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
	9	9	9	9
	TRAFOS DE 5 KVA	TRAFOS DE 10 KVA	TRAFOS DE 15 KVA	TRAFOS DE 25 KVA
	POSTES 10-11-12MT 150/250/300	POSTES 10-11-12MT 150/300/600	POSTES 10-11-12MT 150/300/600	POSTES 10-11-12MT 150/300/600

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANT.
1	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7.96KV	9
2	2596	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 7.96KV	9
3	2597	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 7.96KV	9
4	3157	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 7.96KV	9
5	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	9
6	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMÉRICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	9
7	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A15 KV	9
8	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	9
9	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	9
10	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	9
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	45
12	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x200mm)	9
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	36
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
15	613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	9
16	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	76,5
17	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	18
18	159	ISOLADOR ROLIANA 500 V	9
19	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	9
20	1636	CABO COBRE ISGLADO 10mm ² 750V	40,5
21	1635	CABO COBRE ISGLADO 16mm ² 750V	9
22	1638	CABO COBRE ISGLADO 35mm ²	9
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	18
24	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	9
25	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	9
26	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	9
27	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMLAR)	54
28	10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	4,5

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
15	15	15	15	15

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS 150/250/300	10 MTS	11 MTS	12 MTS
15	200	200	300

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FUSIVEL PARA DERIVACAO	QUANT.
1	2123	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A15 KV	15
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	15
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	15
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	15
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	15
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	15
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	15
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	15
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	15
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	15
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	15
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	15
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	30

300	300	600
-----	-----	-----

ITEM	CÓDIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1037	ELO FUSIVEL BOTÃO 1 H	9
2	1038	ELO FUSIVEL BOTÃO 2 H	9
3	1039	ELO FUSIVEL BOTÃO 3 H	9
4	1040	ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H	9
5	1041	ELO FUSIVEL BOTÃO 6 K	9
6	1823	ELO FUSIVEL BOTÃO 8 K	9
7	1042	ELO FUSIVEL BOTÃO 10 K	9
8	1045	ELO FUSIVEL BOTÃO 12 K	9
9	1046	ELO FUSIVEL BOTÃO 15 K	9
10	1047	ELO FUSIVEL BOTÃO 20 K	9

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
1	1	1	1	1

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS 150/250/300	10 MTS	11 MTS	12 MTS
1	200	200	300

ITEM	CÓDIGO	CHAVES FACA PARA DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10373	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A15 KV	1
2	10502	SUPORTE TL P. CHAVE FACA UNIP.	1
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	1
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	1
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	1
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	1
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	1
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	1
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	1
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	1
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	1
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	1
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	2
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	2
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	2
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm ²	2
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm ²	2
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm ²	2
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 150mm ²	2

300	300	600
-----	-----	-----

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
5	5	5	5	5

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS 150/250/300	10 MTS	11 MTS	12 MTS
5	200	200	300

ITEM	CÓDIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO	QUANT.
1	757	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 15 KV POLIMÉRICO SKA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	5
2	3271	SUPORTE T 15KV (F49)	5
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	10
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	5
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	75
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	5
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	5
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	5
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	5
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	5
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	5
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	5
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	5
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	10
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	10
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	15
19	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMLAR)	15

300	300	600
-----	-----	-----

REDE UNIFILAR 19,9 KV

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					405			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
405				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP1	QUANT.
1	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	405
2	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	405
3	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
4	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
5	6465	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	405
6	6466	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
7	6467	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
8	6468	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	
12	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					230			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
230				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP3	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	230
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	230
3	891	GANCHO OLHAL	230
4	1935	MANILHA SAPATILHA	230
5	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	230
6	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
7	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
8	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	230
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	460
15	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					160			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
160				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	320
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	320
3	891	GANCHO OLHAL	320
4	1935	MANILHA SAPATILHA	320
5	1031	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 200MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	160
6	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	160
7	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	320
8	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
11	6465	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2 AWG	160
12	6466	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 1/0 AWG	
13	6467	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 2/0 AWG	
14	6468	LACO LATERAL, PREFORMADO PARA CABO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	160
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	160
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					5			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
5				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4-CFU	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	6
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
3	891	GANCHO OLHAL	6
4	1935	MANILHA SAPATILHA	6
5	6319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV	3
6	3272	SUPORTE T 38KV	3
7	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	6
8	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	6
9	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	9
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	9
21	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					15			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
15				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UP4-CH	QUANT.
1	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMERICO, GARFO OLHAL	30
2	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	30
3	891	GANCHO OLHAL	30
4	1935	MANILHA SAPATILHA	30
5	10380	CHAVE FACIA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	15
6	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACIA UNIP	15
7	1115	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2 AWG	30
8	1114	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR, DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
19	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	45
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	45
21	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	

CABOS CA					2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
					29			

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
150/250/300	200	200	300	
29				
	300	300	600	

ITEM	CODIGO	ESTRUTURA UT1	QUANT.
1	1033	PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 38MM, 29MM, 3/4" ,M16X2MM	29
2	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 38KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	29
3	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	
5	4114	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	29
6	3474	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	
7	6267	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
8	3278	LAÇO PREFOR, DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	
9	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
10	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
11	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
12	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
13	1036	SUPORTE, PARA ISOLADOR PILAR DIMENSOES: 5 X 107 X 640 MM	29
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	58
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x250mm)	58

TRAFOS MONOFÁSICOS EM POSTE DT		CONECTORES DOS TRAFOS					
		2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG		
102	65						
TRAFO DE 5 KVA		TRAFO DE 10 KVA		TRAFO DE 15 KVA		TRAFO DE 25 KVA	
POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT		POSTES 10-11-12MT	
150/300/600	1000	150/300/600	1000	150/300/600	1000	150/300/600	1000
156	5	5	3	3	3	3	3

ITEM	CODIGO	MATERIAS	QUANT.
1	4111	TRANSFOR. DISTRIB. 1-5 KVA - 19,94 KV	156
2	3980	TRANSFOR. DISTRIB. 1-10 KVA - 19,94 KV	5
3	4113	TRANSFOR. DISTRIB. 1-15 KVA - 19,94 KV	3
4	3818	TRANSFOR. DISTRIB. 1-25 KVA - 19,94 KV	3
5	3272	SUPORTE T 35KV	156
6	10458	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 109A, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	156
7	8319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34,5 KV	168
8	1022	ELO FUSIVEL BOTAO 0,5 H	168
9	1038	ELO FUSIVEL BOTAO 2 H	
10	1039	ELO FUSIVEL BOTAO 3 H	
11	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	840
12	875	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/2" (16x300mm)	
13	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	872
14	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	872
15	613	ELETRODUTO RIGIDO-PVC 1/2", 3M	168
16	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	2520
17	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	504
18	769	ISOLADOR POLICARBA 600 V	168
19	5675	ARMACAO SECUN. PESADA-1 ESTRIBO	168
20	1636	CABO COBRE ISOLADO 10mm ² 750V	729
21	1635	CABO COBRE ISOLADO 16mm ² 750V	13,5
22	1638	CABO COBRE ISOLADO 35mm ²	13,5
23	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	298
24	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	298
25	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
26	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
27	3885	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)	1008
28	10343	ARAME GALVANIZADO 6 BWG	84

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		113		

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
113			

ITEM	CODIGO	CHAVES FUSIVEL PARA DERIVACAO	QUANT.
1	8319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34,5 KV	113
2	3272	SUPORTE T 35KV	113
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	113
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	113
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	891	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	226
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	226
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	

300	300	600
-----	-----	-----

ITEM	CODIGO	TIPO DE ELOS	QUANT.
1	1022	ELO FUSIVEL BOTAO 0,5 H	
2	1037	ELO FUSIVEL BOTAO 1 H	29
3	1038	ELO FUSIVEL BOTAO 2 H	14
4	1039	ELO FUSIVEL BOTAO 3 H	3
5	1040	ELO FUSIVEL BOTAO 5 H	3
6	1041	ELO FUSIVEL BOTAO 6 K	44
7	1042	ELO FUSIVEL BOTAO 8 K	
8	1042	ELO FUSIVEL BOTAO 10 K	6
9	1045	ELO FUSIVEL BOTAO 12 K	
10	1046	ELO FUSIVEL BOTAO 15 K	3
11	1047	ELO FUSIVEL BOTAO 20 K	1

ITEM	CODIGO	CABOS DE ALTA TENSAO MONOFASICO	QUANT.	MTS
1	759	CABO ALUMINIO NU 2 AWG		
2	759	CABO ALUMINIO NU 1/0 AWG		
3	760	CABO ALUMINIO NU 2/0 AWG		
4	761	CABO ALUMINIO NU 4/0 AWG		

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		10		

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
10			

ITEM	CODIGO	CHAVES FACAS PARA DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10380	CHAVE FACAS UNIPOLAR 400 A/34,5 KV	10
2	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACAS UNIP.	10
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	10
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	10
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	891	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	20
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	20
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	10408	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 25mm ²	
19	10410	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 35mm ²	20
20	10411	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 50mm ²	
21	10412	CONECTOR TERMINAL PRESSAO DUPLO 95mm ²	

300	300	600
-----	-----	-----

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG
		60		

DT	CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300	200	200	300
60			

ITEM	CODIGO	PARA RAIOS DE DISTRIBUICAO	QUANT.
1	10458	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERICO 109A, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	60
2	3272	SUPORTE T 35KV	60
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 1/0" (16x250mm)	120
5	3459	CABO COBRE NU 16mm ²	60
6	6301	CABO COBRE NU 25mm ²	900
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	60
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	891	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
15	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	120
16	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
17	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	180
19	3885	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)	180

300	300	600
-----	-----	-----

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG		
			5					
ITEM	CODIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO					QUANT.	
2	8319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV					8	
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTIAO 36 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL					8	
6	10307	CABO COBRE NU 70mm ²					100	
7	3272	SUPORTE T 1SKV					4	
8	1555	CINTA SUPORTE TRANSFORMADOR DT(PAR)					4	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG						
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG					8	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG						
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG						
19	867	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)					16	
20	3985	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)					20	
21	867	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)					32	
22	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m					16	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)					16	
24	875	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)					8	
25	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"					56	
27	1180	REGULADOR TENSÃO MONOFÁSICO 38.2 KV 19.920 V 400 A 400 KVA					4	
28	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.					4	
29	4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV					8	
30	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV					4	
33	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6- 4-2						
34	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG					24	
35	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG						
36	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG						
37	1935	MANILHA SAPATILHA					4	
39	3459	CABO COBRE NU 16mm ²					40	
40	612	ELETRÓDUTO RIGIDO-PVC 1 1/2" - 3M					8	
42	4397	POSTE CONCRETO DUPLO T 1000/12					4	
46	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERIC 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO					8	
48	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUR0S 2 - 336.4MCM					8	
52	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)					28	
53	19221	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 18" (16x450mm)					64	
54	715	SAPATILHA PARA CABO ADO 3/8"					4	
55	873	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)					8	

DT
POSTES 11 12 MTS
300
4

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG		
			7					
ITEM	CODIGO	REGULADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO					QUANT.	
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTIAO 36 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL					14	
6	891	GARFO OLHAL					14	
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm					14	
8	6301	CABO COBRE NU 25mm ²					175	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG						
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG					14	
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG						
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG						
17	4538	LAMINA P/ CHAVE MZ - 300A 35KV					14	
19	3985	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm ² (TYCO/SIMILAR)					35	
19	867	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 7" (16x150mm)					56	
20	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m					28	
21	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)					28	
22	3271	SUPORTE T 1SKV (F49)					7	
24	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"					252	
25	1935	MANILHA SAPATILHA					14	
26	10380	CHAVE FACA UNIPOLAR 400 A/34.5 KV					7	
27	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACA UNIP.					7	
29	3459	CABO COBRE NU 16mm ²					91	
30	8319	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO MZ 100 A/34.5 KV					21	
31	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6- 4-2						
32	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG					42	
35	1164	LIGADOR AUTO. DISTRI. MONOFÁSICO - 38.2KV ACIO. POR RELE MICRO-PROCE. EM POSTE C/ SUP. METALU					7	
36	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMERIC 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO					14	
37	2595	TRANSFOR. DISTRIB. 1.5 KVA - 7.96KV					7	
38	703	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 16" (16x400mm)					28	
39	1060	TERMINAL CHAVE FACA TIPO ESPADA LIGA DE ALUMINIO 2 FUR0S 2 - 336.4MCM					14	
40	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG					42	
41	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG						
42	890	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x400mm) COM 4 PORÇAS					21	
43	901	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16x400mm) COM 4 PORÇAS					42	
44	1277	POSTE CONCRETO DUPLO T 300/11					7	
45	873	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)					14	

DT
POSTES 11 12 MTS
300
7

REDE TRIFÁSICA 13,8 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
				2		

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
			2	
		1000	1000	1200
			1200	

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	4
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	8
3	10438	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV-POLIMERIC, GARFO OLHAL	6
4	891	GANCHO OLHAL	6
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	6
6	714	ARRUELA LISA 1/2	8
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	6
11	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
12	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	2
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	2
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (10x115mm)	8
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	4
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	4
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	4
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	18
29	1935	MANILHA SAPATILHA	6
30	1026	SELA PARA CRUZETA	4

REDE TRIFÁSICA 34.5 KV CRUZETA DE CONCRETO

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		18				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N1	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	18
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	36
3	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRÁVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	54
4	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	54
5	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (16x115mm)	36
6	714	ARRUELA LISA 1/2	36
7	4114	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
8	3474	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	54
9	6267	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
10	3278	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
11	6284	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336,4 MCM	
12	6270	LACO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
23	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	18
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	18
26	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	
27	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	72
28	1026	SELA PARA CRUZETA	

150/200/300	600/1000/1200	200	200	300
18				
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		3				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N3	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	6
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	12
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	9
4	891	GANCHO OLHAL	9
5	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	9
6	714	ARRUELA LISA 1/2	12
7	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
8	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	9
9	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
10	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
11	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
12	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
13	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
14	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
15	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
16	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
17	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
18	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
19	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
20	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
21	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
22	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (16x115mm)	12
23	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
24	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
25	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
26	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	3
27	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
28	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	9
29	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	27
29	1935	MANILHA SAPATILHA	9
30	1026	SELA PARA CRUZETA	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200	300
	3			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336,4 MCM	477 MCM
		8				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA N4	QUANT.
1	3854	CRUZETA CONCRETO - 115x90x2.000mm	16
2	883	MAO FRANCESA NORMAL	32
3	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	48
4	1028	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRÁVANTE. 140MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	24
5	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA. 36KV NBI-110KV. 800 DAN. ROSCA M16X2. PESC. 60MM	24
6	891	GANCHO OLHAL	48
7	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	48
8	714	ARRUELA LISA 1/2	32
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	48
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336,4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
22	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
23	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
24	661	PARAFUSO CAB. ABAULADA-3/8 x 4.1/2" (16x115mm)	32
25	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
26	666	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 6" (16x150mm)	
27	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
28	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	8
29	708	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 18" (16x450mm)	
30	10476	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA-5/8 x 22" (16x550mm)	24
31	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	48
32	1935	MANILHA SAPATILHA	48
33	1026	SELA PARA CRUZETA	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS	10 MTS	11 MTS	12 MTS	
300	600/1000/1200	200	200	300
	8			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
				88				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	9
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	288
5	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	297
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	3
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	297
11	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	3
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	288
21	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	3

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
96				
		300	300	600
			3	
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1200	

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
				3				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P3	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	4
2	891	GANCHO OLHAL	9
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	9
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	3
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	9
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	2
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	9
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	9
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	2
24	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	6
25	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	1

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	1			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			2	
			1200	

		CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
				35				

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHO OLHAL	216
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	216
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	210
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	216
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	2
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	210
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUIÇÃO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	2
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	1
21	4114	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2 AWG	
22	3474	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 1/0 AWG	105
23	6267	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 2/0 AWG	
24	3278	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 4/0 AWG	
25	6264	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 336.4 MCM	
26	6270	LAÇO PREFOR. DISTRIBUIÇÃO DE TOPO 477 MCM	
27	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	3
28	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	105
29	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4". M16X2MM	
30	1935	MANILHA SAPATILHA	216
31	663	PARAFUSO CAB. ABALADA-5/8 x 2 1/2" (16x60mm)	4
32	7867	ISOLADOR PILAR, PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	108
33	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
34	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	70
35	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	35

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	35			
		300	300	600
		600	600	800
		800	800	1000
		1000	1000	1200
			1	
			1200	

CABOS CA	2 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	4/0 AWG	336.4 MCM	477 MCM
		5				

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	5			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA P4-CH	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	891	GANCHOS OLHAL	30
3	1467	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	30
4	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
5	10200	ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 36 KV-POLIMÉRICO, GARFO OLHAL	30
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	1115	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2 AWG	
10	1114	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 1/0 AWG	30
11	827	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 2/0 AWG	
12	828	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 4/0 AWG	
13	6155	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 336.4 MCM	
14	3303	ALCA PREFOR. DISTRIBUICAO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	
21	1935	MANILHA SAPATILHA	30
22	10380	CHAVE FACAS UNIPOLAR 400 A/34.5 KV	15
23	10502	SUPORTE TL P/ CHAVE FACAS UNIP.	15
24	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	
25	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
26	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
27	675	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 12" (16x300mm)	15

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
300	600/1000/1200	200	200	300
	2			

ITEM	CÓDIGO	ESTRUTURA PT1	QUANT.
1	929	CINTA POSTE CIRCULAR 230 mm	
2	1033	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 38MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	2
3	1032	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 250MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	
4	1031	PINO ISOLADOR PILAR. AUTOTRAVANTE. 200MM. 29MM. 3/4" .M16X2MM	4
5	7867	ISOLADOR PILAR. PORCELANA, 36KV NBI-110KV, 800 DAN, ROSCA M16X2, PESC. 60MM	6
6	2136	CINTA POSTE CIRCULAR 220 mm	
7	928	CINTA POSTE CIRCULAR 240 mm	
8	927	CINTA POSTE CIRCULAR 250 mm	
9	4114	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2 AWG	
10	3474	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 1/0 AWG	6
11	6267	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 2/0 AWG	
12	3278	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 4/0 AWG	
13	6284	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 336.4 MCM	
14	6270	LACO PREFOR. DISTRIBUICAO DE TOPO 477 MCM	
15	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
16	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
17	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
18	926	CINTA POSTE CIRCULAR 190 mm	
19	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
20	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	6
21	9500	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	2
22	673	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 8" (16x200mm)	4
23	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	
24	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
25	2150	CINTA POSTE CIRCULAR 210 mm	

DT		CC		
POSTES 10 11 12 MTS		10 MTS	11 MTS	12 MTS
150/250/300		200	200	300
	5			

ITEM	CÓDIGO	PARA RÁIOS DE DISTRIBUICAO RURAL	QUANT.
1	10459	PARA-RAIO DISTRIBUICAO 30 KV POLIMÉRICO 10KA, TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO	15
2	3272	SUPORTE T 35KV	15
4	701	PARAFUSO CAB. QUADRADA-5/8 x 10" (16x250mm)	30
5	3459	CABO COBRE NU 16mm2	15
6	6301	CABO COBRE NU 25mm2	75
7	10717	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0-6, 4-2	
8	5432	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	15
9	5426	CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 4 AWG	
10	2301	CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4 AWG	
11	2128	CINTA POSTE CIRCULAR 150 mm	
12	899	CINTA POSTE CIRCULAR 160 mm	
13	2135	CINTA POSTE CIRCULAR 170 mm	
14	931	CINTA POSTE CIRCULAR 200 mm	
16	715	ARRUELA QUADRADA 11/16"	30
17	663	PARAFUSO CAB. ABAULADA-5/8 x 2.1/2" (16x60mm)	
18	1117	HASTE ATERRAMENTO, COBREADO, 5/8 x 2,4m	15
19	3685	CONECTOR ATERRAMENTO TGC-25mm2(TYCO/SIMILAR)	15