

Anexo VI

Orçamento de Materiais (Adotado BDI de 14,02%, conforme Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário)

Item	Descrição	QTD.	Vr. Unit.	Vr. Unit. c/BDI (14,02%)	Total
1	CABO ALUMINIO, COBERTO, PARA REDE COMPACTA, 15KV, BITOLA 185MM2	29727	R\$ 14,42	R\$ 16,44	R\$ 488.755,16
2	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR,11 M/600KGF.	257	R\$ 950,38	R\$ 1.083,62	R\$ 278.491,18
3	CABO ALUM.ISOL. XLPE, 0,6/1KV,QUADRUPLEX 70MM2,NEUT.NU 70MM2	21152	R\$ 16,20	R\$ 18,47	R\$ 390.679,55
4	POSTE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR, 11M/300KGF.	329	R\$ 705,50	R\$ 804,41	R\$ 264.651,25
5	CABO ALUMINIO,COBERTO, PARA REDE COMPACTA, 15KV, BITOLA 50MM2.	37560	R\$ 5,54	R\$ 6,32	R\$ 237.235,71
6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO, 75KVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01 - 5 (QUINTA) REVISÃO DEZEMBRO - 2011	37	R\$ 6.270,16	R\$ 7.149,23	R\$ 264.521,64
7	CABO ALUM.ISOL. XLPE, 0,6/1KV,QUADRUPLEX 50MM2,NEUT.NU 50MM2	13590,5	R\$ 12,34	R\$ 14,07	R\$ 191.243,96
8	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR, 9 M/150KGF.	206	R\$ 442,91	R\$ 505,01	R\$ 104.031,23
9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO, 45KVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01 - 5 (QUINTA) REVISÃO DEZEMBRO - 2011	26	R\$ 4.597,33	R\$ 5.241,88	R\$ 136.288,77
10	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR, 9 M/300KGF.	131	R\$ 553,37	R\$ 630,95	R\$ 82.654,77
11	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR, 9 M/600KGF.	75	R\$ 838,41	R\$ 955,96	R\$ 71.696,63
12	CORDOALHA DE FIOS, ACO ZINCADO, DIAMETRO 9.5MM	22289	R\$ 2,49	R\$ 2,84	R\$ 63.280,66
13	CHAVE FUSIVEL, DISTRIBUICAO, C/ISOLADOR POLIMERICO 15KV, 100A, 10KA	266	R\$ 269,02	R\$ 306,74	R\$ 81.591,94
14	ESPAÇADOR POLIMERICO PARA REDES COMPACTAS DE 13,8KV - ESPAÇADOR POLIMERICO PARA REDES COMPACTAS DE 13,8KV - NAO ACOMPANHA ANEIS	3157	R\$ 15,43	R\$ 17,59	R\$ 55.542,00
15	CABO ALUM.ISOL. XLPE,0,6/1KV,QUADRUPLEX 120MM2,NEUT.NU 70MM2	2215	R\$ 25,22	R\$ 28,75	R\$ 63.692,19
16	ANEL ELASTOMERICO DE 140X90 MM, PARA REDE DE DISTRIBUICAO COMPACTA 13,8 E 34,5 KV	12708	R\$ 3,50	R\$ 3,99	R\$ 50.713,82
17	CONETOR PERFURACAO PARA CABO AL. REDE PRINCIPAL 35 / 70 MM2 E DERIVACAO 16 / 70 MM2	3366	R\$ 12,74	R\$ 14,53	R\$ 48.895,01
18	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO, 150KVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01 - 5 (QUINTA) REVISÃO DEZEMBRO - 2011	5	R\$ 10.119,64	R\$ 11.538,41	R\$ 57.692,07
19	PARA-RAIO OXIDO DE ZINCO, POLIMERICO, TENSÃO NOMINAL 15 kV, 10 Ka, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EMD 01.008	210	R\$ 122,12	R\$ 139,24	R\$ 29.240,66
20	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR,11 M/1000KGF.	14	R\$ 1.251,57	R\$ 1.427,03	R\$ 19.978,48
21	BRACO TIPO "C" PARA REDES COMPACTAS PROTEGIDAS 13,8 KV	256	R\$ 59,80	R\$ 68,18	R\$ 17.455,09
22	ARMACAO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS, ACO CARBONO, COM HASTE,CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	1176	R\$ 11,72	R\$ 13,36	R\$ 15.715,06
23	BRACO TIPO L, PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA, 13.8 KV	367	R\$ 37,52	R\$ 42,78	R\$ 15.700,37
24	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO,112,5KVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01 - 5 (QUINTA) REVISÃO DEZEMBRO - 2011	2	R\$ 7.950,75	R\$ 9.065,45	R\$ 18.130,89
25	CINTA AÇO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 170MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	787	R\$ 12,63	R\$ 14,40	R\$ 11.333,37
26	HASTE ATERRAMENTO, ACO ZINCADO, CANTONEIRA, 5X25X25X2400MM,CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547 E PADRAO CEB 02-16, REVISAO A DE 09/05/89	349	R\$ 27,87	R\$ 31,78	R\$ 11.090,30
27	CRUZETA CANTONEIRA EM PERFIL L,ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 6X100X100X2200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA EM 02.050 - CEB	88	R\$ 103,52	R\$ 118,03	R\$ 10.386,95
28	CINTA AÇO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 240MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	561	R\$ 15,00	R\$ 17,10	R\$ 9.594,78
29	CINTA AÇO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 220MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	755	R\$ 10,93	R\$ 12,46	R\$ 9.409,10
30	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO, PARA REDE DISTRIBUICAO, 15kv.	428	R\$ 17,43	R\$ 19,87	R\$ 8.505,94
31	CABO COBRE ISOLADO, XLPE, 0,6/1KV, 70 MM2	354	R\$ 20,70	R\$ 23,60	R\$ 8.355,16
32	CINTA AÇO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 180MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	459	R\$ 13,06	R\$ 14,89	R\$ 6.834,97
33	CINTA AÇO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 210MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	417	R\$ 14,27	R\$ 16,27	R\$ 6.784,86
34	ISOLADOR ROLDANA,PORCELANA ACABAMENTO VIDRADO MARROM, OU VIDRO RECOZIDO, DIMEN. 80X80M,DIAM.FURO 18MM,RUPTURA MINIMA -1350KGF,TENSAO DESCARGA SECO 25KV,TENSAO DESCARGA SOB CHUVA 12KV,CONFORME NORMAS ABNT-MB-22,EB-9 E PADRAO 03-04 - CEB	3172	R\$ 1,86	R\$ 2,12	R\$ 6.727,09
35	PREMOLDADO DE CONCRETO, DIMENSOES 200 X 100 X 1000MM, RESISTENCIA NOMINAL DE 1600 DAN, ARMADURA EM FERRO CA 50 E CONCRETO ARMADO COM FCK SUPERIOR A 25 MPA, CONFORME NTD 3.01.	196	R\$ 30,10	R\$ 34,32	R\$ 6.726,72
36	ARMACAO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO, ACO CARBONO, COM HASTE,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	820	R\$ 7,07	R\$ 8,06	R\$ 6.610,20
37	PROTETOR DE BUCHA POLIMERICO PARA TRANSFORMADOR, 15kv.	210	R\$ 27,05	R\$ 30,84	R\$ 6.476,91
38	CONETOR DERIVACAO PARA LINHA VIVA	420	R\$ 12,85	R\$ 14,65	R\$ 6.153,66

Item	Descricao	QTD.	Vr. Unit.	Vr. Unit. c/BDI (14,02%)	Total
39	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO, NA COR CINZA, REDE COMPACTA TENSÃO DE 15kv.	504	R\$ 9,37	R\$ 10,68	R\$ 5.384,57
40	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C, EM ACO ZINCADO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA EM-02.010 REVISAO DE SETEMBRO/2011	106	R\$ 42,85	R\$ 48,86	R\$ 5.178,90
41	PINO ISOLADOR, PARA CRUZETA FERRO, ROSCA CHUMBO 25MM, COMPRIMENTO TOTAL 188MM, EM ACO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE, CONFORME NORMA ABNT NBR-8158,8159 E NBR-6547, DEMAIS CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS DEACORDO COM O PADRAO 02-26 - CEB	504	R\$ 9,01	R\$ 10,27	R\$ 5.177,69
42	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 200MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	433	R\$ 10,34	R\$ 11,79	R\$ 5.104,93
43	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, 15 KV, 400A,C/GANCHO LOAD-BUSTER	24	R\$ 182,31	R\$ 207,87	R\$ 4.988,88
44	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMERICO PARA CABO 15 KV, 50 MM2.	306	R\$ 14,01	R\$ 15,97	R\$ 4.888,11
45		70	R\$ 59,39	R\$ 67,72	R\$ 4.740,15
46	PARAFUSO FRANCES,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 45MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	3135	R\$ 1,30	R\$ 1,48	R\$ 4.646,89
47	CORDOALHA DE FIOS, ACO ZINCADO, DIAMETRO 6.4MM	3350	R\$ 1,21	R\$ 1,38	R\$ 4.621,80
48	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 140MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	412	R\$ 9,68	R\$ 11,04	R\$ 4.547,30
49	BRACO ANTI-BALANCO DE 15kv.	367	R\$ 10,83	R\$ 12,35	R\$ 4.531,85
50	CABO ALUMINIO NU CA , 1/0 AWG,POPPY ,FORMACAO 7FIOS,TEM-PERA C-H19,PESO 147.5KG/KM CONF. NORMAS ABNT EB-291,EB-292EB-293,MB-25,ASTM B-230,B-231,B-232 E PADRAO 04-11 - CEB. (NOTA) DEVERA SER FORNECIDO EM BOBINAS DE 500 KG.	266	R\$ 19,85	R\$ 22,63	R\$ 6.019,75
51	SUPORTE Z PARA REDE COMPACTA DE 13,8KV E 34,5KV	420	R\$ 8,70	R\$ 9,92	R\$ 4.166,29
52	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR ,PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO 250MM, ACO ZINCADO ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE,DEMAIS CARACTERISTICAS CONSTRUTIVOS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	70	R\$ 50,12	R\$ 57,15	R\$ 4.000,28
53	MANILHA SAPATILHA, ACO ZINCADO A QUENTE,CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	428	R\$ 7,51	R\$ 8,56	R\$ 3.664,92
54	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR ,PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO 240MM, ACO ZINCADO ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE,DEMAIS CARACTERISTICAS CONSTRUTIVOS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	70	R\$ 44,47	R\$ 50,70	R\$ 3.549,33
55	ALCA PREFORMADA,ESTAI,ACO ELETROGALVANIZADO CLASSE B,P/ CABO ACO 9.52MM (3/8 POL),COMPRIMENTO 889MM.	462	R\$ 6,07	R\$ 6,92	R\$ 3.197,51
56	OLHAL PARA PARAFUSO, ACO CARBONO FORJADO, ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE, CARGA RUPTURA 5000KGF , DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	684	R\$ 3,78	R\$ 4,31	R\$ 2.948,01
57	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L, EM ACO ZINCADO OU LIGA DE ALUMINIO.	367	R\$ 5,63	R\$ 6,42	R\$ 2.355,89
58	CONETOR PERFURACAO PARA CABO AL, PRINCIPAL 16 / 70 MM2 DERIVACAO 4 / 35 MM2	510	R\$ 3,93	R\$ 4,48	R\$ 2.285,30
59	POSTE CONCRETO ARMADO,CIRCULAR, 11M/1500KGF	1	R\$ 1.985,10	R\$ 2.263,41	R\$ 2.263,41
60	CONETOR PERFURACAO PARA CABO AL. REDE PRINCIPAL 35 / 120 E DERIVACAO 35 / 120 MM2	120	R\$ 15,48	R\$ 17,65	R\$ 2.118,04
61	GANCHO OLHAL, ACO CARBONO, FORJADO, CARGA RUPTURA 5000 DAN,ZINCADO A QUENTE, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	428	R\$ 3,62	R\$ 4,13	R\$ 1.766,58
62	CONECTOR CUNHA TIPO VI.	2206	R\$ 0,63	R\$ 0,72	R\$ 1.584,63
63	ESTRIBO PARA CONETOR DERIVACAO PARA LINHA VIVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA EMD - 08034 - CEB	420	R\$ 3,25	R\$ 3,71	R\$ 1.556,37
64	ANEL ELASTOMERICO DE 160x110MM, PARA REDE DE DISTRIBUICAO COMPACTA 13,8 E 34,5kv.	504	R\$ 2,67	R\$ 3,04	R\$ 1.534,34
65	CABO ALUMINIO NU CA , 2 AWG,IRIS ,FORMACAO 7FIOS,TEM-PERA EC-H19,PESO 92.7KG/KM, CONF. NORMAS ABNT EB-291,EB-292EB-293,MB-25,ASTM B-230,B-231,B-232. (NOTA) DEVERA SER FORNECIDO EM BOBINAS COM 500KG.	89,46	R\$ 18,48	R\$ 21,07	R\$ 1.885,12
66	ALCA PREFORMADA DISTRIBUICAO,ACO ALUMINIZADO OU ZINCADO,PARACABO ALUMINIOCA 1/0 AWG,7 FIOS,CAA 1/0 AWG,6/1 FIOS.	441	R\$ 2,79	R\$ 3,18	R\$ 1.402,89
67	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,1 A 1/0 AWG,6 A 1 AWG.	627	R\$ 1,66	R\$ 1,89	R\$ 1.186,74
68	MAO FRANCESA, CHAPA ACO CARBONO, LARGURA 32MM, ESPESSURA 5MM, COMPRIMENTO 619MM, ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	184	R\$ 5,57	R\$ 6,35	R\$ 1.168,57
69	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMERICO PARA CABO 15 KV, 185 MM2.	87	R\$ 11,13	R\$ 12,69	R\$ 1.104,07
70	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO CARBONO,ZINCADA A QUENTE, DIAMETRO INTERNO DE 16.2MM, DIAMETRO EXTERNO DE 27,4MM, ESPESSURA DE 3.5MM, CONFORME ESPECIFICACAO NORMA CEB EM 02.005,	2493	R\$ 0,36	R\$ 0,41	R\$ 1.023,31
71	FIO ALUMINIO NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLE, RECOZIDO, PARA AMARRACAO, BITOLA 4 AWG. NOTA - FORNECIMENTO EM ROLOS DE 25KG	50	R\$ 14,99	R\$ 17,09	R\$ 854,58
72	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 230MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	69	R\$ 10,71	R\$ 12,21	R\$ 842,60
73	CONETOR DERIVACAO A COMPRESSAO FORMATO H , EM LIGA DE ALUMINIO - TRONCO: CA/CU 4/0 AWG A 336,4 MCM OU CAA 4/0 AWG A 336,4 MCM, DERIVACAO: CA/CU 4/0 AWG A 336,4 MCM,CAA 4/0AWG A 336,4 MCM. OBS: INDICAR O NUMERO DE COMPRESSAO, A MATRIZ E A MARCA.	249	R\$ 2,82	R\$ 3,22	R\$ 800,63
74	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 75MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	367	R\$ 1,78	R\$ 2,03	R\$ 744,85
75	SELA PARA CRUZETA, ACO CARBONO, ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	90	R\$ 6,17	R\$ 7,04	R\$ 633,15
76	PARAFUSO FRANCES,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 70MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	266	R\$ 1,87	R\$ 2,13	R\$ 567,16
77	SAPATILHA, ACO CARBONO, PARA CABO ACO, ACABAMENTO ZINCADO A QUENTE DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	464	R\$ 1,02	R\$ 1,16	R\$ 539,63
78	ABRACADEIRA POLIMERICA AUTO-TRAVANTE CONFECCIONADA EM MATE-RIAL RESISTENTE AOS RAIOS ULTRA-VIOLETAS. DEVEM POSSUIR LARGURA MINIMA DE 07 MM, CAPACIDADE DE RESISTENCIA A TRACAO DE,NO MINIMO, 20 KGF E COMPRIMENTO MINIMO DE 398 MM X 7,6MM	1434	R\$ 0,29	R\$ 0,33	R\$ 474,16

Item	Descricao	QTD.	Vr. Unit.	Vr. Unit. c/BDI (14,02%)	Total
79	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,3 A 2/0 AWG,6 A 1 AWG.	432	R\$ 0,95	R\$ 1,08	R\$ 467,94
80	SEPARADOR POLIMERICO PARA REDE COMPACTA PRIMARIA 15KV.	20	R\$ 20,16	R\$ 22,99	R\$ 459,73
81	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 45MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	176	R\$ 2,24	R\$ 2,55	R\$ 449,51
82	ELO FUSIVEL PARA DISTRIBUICAO DE 15KV, TIPO H 5A, CONFORME NTD 3.36 DE JUNHO/2006	111	R\$ 3,51	R\$ 4,00	R\$ 444,23
83	CANTONEIRA RETA PARA BRACO TIPO C, PARA REDES COMPACTAS, EM ACO ZINCADO..	106	R\$ 3,17	R\$ 3,61	R\$ 383,13
84	FITA ELETRICA ALTA TENSÃO, 19X1000MM, CONFORME NORMAS ABNT EB1941, MB 3000 E ASTM D 3391-80. (TIPO AUTO FUSAO)	30	R\$ 10,00	R\$ 11,40	R\$ 342,06
85	ELO FUSIVEL PARA DISTRIBUICAO DE 15KV, TIPO H 3A, CONFORME NTD 3.36 DE JUNHO/2006	78	R\$ 3,47	R\$ 3,96	R\$ 308,61
86	CRUZETA, MADEIRA DE LEI,PURO CERNE ,DIMENSOES ; SECAO TRANSVERSAL 90 X 90 MM, COMPRIMENTO 2000 MM, FURACAO E DEMAIS CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS ABNT NBR-8458,NBR-8459.	4	R\$ 63,63	R\$ 72,55	R\$ 290,20
87	CONETOR TERMINAL DE COMPRESSAO CABO-BARRA, EM ALUMINIO OU LIGA DE ALUMINIO, COM DOIS FUROS DE 14 MM, PARA CONDUTORES CA OU CAA 336,4 MCM. OBS: INDICAR O NUMERO DE COMPRESSAO, A MATRIZ E A MARCA.	48	R\$ 5,24	R\$ 5,97	R\$ 286,78
88	CONETOR PARALELO,UNIVERSAL,LIGA ALUMINIO EXTRUDADO,TRONCO AL-CU(AWG/MCM) 1/0 -397.5,CAA 1/0 -336.4,DERIVACAO AL-CU 6 -2/0AWG,CAA 6 -1/0AWG,CONFORME PADRAO 04-18-02.	30	R\$ 7,05	R\$ 8,04	R\$ 241,15
89	FITA PLASTICA ISOLANTE, LARGURA 19MM, COMPRIMENTO 20METROS, CONFORME NORMAS ABNT EB 561-76 E MB 770.	30	R\$ 6,08	R\$ 6,93	R\$ 207,97
90	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 260MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	13	R\$ 13,93	R\$ 15,88	R\$ 206,48
91	CABO ALUMINIO NU,CA, 4 AWG,ROSE, FORMACAO 7FIOS,TEM-PERA EC-H19, PESO 58.3KG/KM, CONFORME NORMAS ABNT EB-291, EB-292,EB-293,MB-25,ASTM B-230,B-231,B-232 E PADRAO 04-11 - CEB (NOTA) DEVERA SER FORNECIDO EM BOBINAS COM 500KG	11	R\$ 21,73	R\$ 24,78	R\$ 272,55
92	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 280MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	9	R\$ 14,21	R\$ 16,20	R\$ 145,82
93	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 330MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	5	R\$ 20,41	R\$ 23,27	R\$ 116,36
94	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 250MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	8	R\$ 12,33	R\$ 14,06	R\$ 112,47
95	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 340MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	16	R\$ 5,28	R\$ 6,02	R\$ 96,32
96	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 320MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	4	R\$ 16,28	R\$ 18,56	R\$ 74,25
97	LUVA EMENDA COMPRESSAO JUMPER CABO ALUM. CA 336,4 MCM-185MM2	6	R\$ 10,21	R\$ 11,64	R\$ 69,85
98	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,6 A 1 AWG,6 A 1 AWG.	70	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 60,66
99	ELO FUSIVEL PARA DISTRIBUICAO DE 15KV, TIPO K 8A, GRUPO B, CONFORME NTD 3.36 DE JUNHO/2006	15	R\$ 3,45	R\$ 3,93	R\$ 59,01
100	PORCA QUADRADA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE,DIMENSOES 24X24X13MM COM ROSCA M16MM, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	36	R\$ 1,21	R\$ 1,38	R\$ 49,67
101	SUPORTE ACO ZINCADO,P/CHAVE E PARA-RAIOS,CHAPA ACO CARBONOACABAMENTO ZINCADO A QUENTE,CONFORME NORMAS ABNT EB-344, MB-25,PADRAO 02-30 - CEB.	2	R\$ 16,79	R\$ 19,14	R\$ 38,29
102	PLACA CONCRETO ARMADO PARA ESTAIAMENTO, RESISTENCIA AO PUNCIONAMENTO 2000KGF, DIMENSOES 100X400X400MM, FURO CENTRAL 19MM, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DE MATERIAIS - EM - 06.002 GRUPO 03 FOLHAS 1/2 E 2/2.	1	R\$ 29,89	R\$ 34,08	R\$ 34,08
103	CORDOALHA DE FIOS, ACO ZINCADO, DIAMETRO 7.9MM	15	R\$ 1,78	R\$ 2,03	R\$ 30,44
104	HASTE ANCORA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE, COMPRIMENTO 2400MM,DIAMETRO 16MM, ROSCA M-16, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	1	R\$ 21,39	R\$ 24,39	R\$ 24,39
105	ELO FUSIVEL PARA DISTRIBUICAO DE 15KV, TIPO K 6A, GRUPO A,CONFORME NTD 3.36 DE JUNHO/2006	6	R\$ 3,45	R\$ 3,93	R\$ 23,60
106	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 125MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	8	R\$ 2,49	R\$ 2,84	R\$ 22,71
107	CINTA ACO CARBONO,ZINCADO A QUENTE, PARA POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, DIAMETRO NOMINAL 300MM,COM PARAFUSO, ARRUELA DE PRESSAO E PORCA, DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	1	R\$ 18,58	R\$ 21,18	R\$ 21,18
108	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 500MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	2	R\$ 7,51	R\$ 8,56	R\$ 17,13
109	ALCA PREFORMADA,ESTAI,ACO ELETROGALVANIZADO CLASSE B, P/CABOACO 7.92MM(5/16 POL),COMPRIMENTO 787MM.	2	R\$ 3,91	R\$ 4,46	R\$ 8,92
110	PARAFUSO FRANCES,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 150MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	2	R\$ 2,73	R\$ 3,11	R\$ 6,23
111	ARRUELA QUADRADA DE 38MM, EM ACO CARBONO LAMINADO, ZINCADO A QUENTE, FURO DIAMETRO 18MM, ESPESSURA DE 3MM,DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	16	R\$ 0,24	R\$ 0,27	R\$ 4,38
112	CHAPA FIXACAO ESTAI,ACO CARBONO,P/POSTE DT,ACABAMENTO ZINCA-DO A QUENTE DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547	1	R\$ 3,78	R\$ 4,31	R\$ 4,31
113	PARAFUSO MAQUINA,ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE ,ROSCA TOTAL,DIAMETRO M-16MM,COMPRIMENTO 250MM,C/PORCA QUADRADA, DEMAIS CARACTERISTICAS DE RESISTENCIA MECANICA E CONSTRUTIVAS CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	1	R\$ 3,48	R\$ 3,97	R\$ 3,97
114	ALCA PREFORMADA DISTRIBUICAO,ACO ALUMINIZADO OU ZINCADO,PARACABO ALUMINIOCA 2 AWG,7 FIOS,CAA 2 AWG,6/1 FIOS.	2	R\$ 1,70	R\$ 1,94	R\$ 3,88
115	ARRUELA QUADRADA DE 100MM, EM ACO CARBONO LAMINADO, ZINCADO A QUENTE, FURO DIAMETRO 18MM, ESPESSURA DE 5MM,DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	1	R\$ 2,46	R\$ 2,80	R\$ 2,80
				TOTAL c/ BDI:	R\$ 3.278.308,33

* Os valores unitários foram estimados tomando como referência a Tabela SINAPI 01-2017; os valores praticados pela CEB Distribuição; e pesquisas de Mercado para os itens da "Curva A e B"