

Obras: Extensão de rede de iluminação pública para os municípios participantes do CPGI, sendo Albertina, Andradas, Bandeira do Sul, Caldas, Divisa Nova, Ibitiura de Minas e Santa Rita de Caldas.

Data Base: Maio/2021
Observações: Nos valores unitários devem estar inclusos os custos de todos os materiais necessários para instalação.

ITEM	PROJETO, MATERIAIS, INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	ADAPTADOR APC 15 KV, 185 MM ²	PC	10	R\$ 69,96	R\$ 699,60
2	ADAPTADOR APC 15 KV, 240 MM ²	PC	10	R\$ 99,36	R\$ 993,60
3	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	20	R\$ 116,30	R\$ 2.326,00
4	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAA 21MM ²	PC	300	R\$ 4,02	R\$ 1.206,00
5	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAA 34MM ²	PC	40	R\$ 5,46	R\$ 218,40
6	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAA 53MM ²	PC	50	R\$ 9,13	R\$ 456,50
7	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 16MM ²	PC	80	R\$ 3,99	R\$ 319,20
8	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 35MM ²	PC	40	R\$ 5,46	R\$ 218,40
9	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 70MM ²	PC	50	R\$ 7,58	R\$ 379,00
10	ALÇA PRÉ-FORMADA OLHAL CA/CAA 21MM ²	PC	30	R\$ 5,59	R\$ 167,70
11	ALÇA PRÉ-FORMADA OLHAL CA/CAA 34MM ²	PC	30	R\$ 6,90	R\$ 207,00
12	ALÇA PRÉ-FORMADA OLHAL CA/CAA 54MM ²	PC	30	R\$ 11,20	R\$ 336,00
13	ALÇA PRÉ-FORMADA OLHAL CA/CAA 107MM ²	PC	30	R\$ 13,56	R\$ 406,80
14	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	50	R\$ 11,72	R\$ 586,00
15	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 6,4MM	PC	20	R\$ 4,37	R\$ 87,40
16	ALÇA ESTRIBO PARA ESTRIBO ABERTA	PC	50	R\$ 10,30	R\$ 515,00
17	ALÇA ESTRIBO PARA ESTRIBO FECHADA 1/0 AWG	PC	50	R\$ 12,22	R\$ 611,00
18	ARAME AÇO 2,76MM ² (12)	KG	30	R\$ 9,12	R\$ 273,60
19	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	500	R\$ 18,30	R\$ 9.150,00
20	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO	PC	300	R\$ 33,30	R\$ 9.990,00
21	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	600	R\$ 0,81	R\$ 486,00
22	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1000	R\$ 0,62	R\$ 620,00
23	BRAÇO ANTI-BALANÇO 15 KV, POLIMÉRICO	PC	20	R\$ 23,66	R\$ 473,20
24	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO 1,5M	PC	100	R\$ 101,66	R\$ 10.166,00
25	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO 3M	PC	400	R\$ 309,84	R\$ 123.936,00
26	BRAÇO PARA IP TIPO LONGO 4,5M	PC	200	R\$ 721,87	R\$ 144.374,00
27	BRAÇO SUPORTE C	PC	30	R\$ 114,00	R\$ 3.420,00
28	BRAÇO SUPORTE L	PC	30	R\$ 88,00	R\$ 2.640,00
29	CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P	PC	20	R\$ 3,30	R\$ 66,00
30	CABO AL 1X16MM ² ISOLADO 1KV	M	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00
31	CABO AL 1X25MM ² ISOLADO 1KV	M	100	R\$ 3,23	R\$ 323,00
32	CABO AL 1X50MM ² ISOLADO 1KV	M	200	R\$ 8,89	R\$ 1.778,00
33	CABO AL 1X70MM ² ISOLADO 1KV	M	100	R\$ 11,10	R\$ 1.110,00
34	CABO AL 2X1X35+70 MM ² 1KV	M	2000	R\$ 24,33	R\$ 48.660,00
35	CABO AL 2X1X70+70 MM ² 1KV	M	1000	R\$ 20,90	R\$ 20.900,00
36	CABO AL 3X1X70+70 MM ² 1KV	M	3000	R\$ 27,10	R\$ 81.300,00
37	CABO #3X50+9,5	M	100	R\$ 41,90	R\$ 4.190,00
38	CABO DE AÇO MR, 6,4 MM	M	50	R\$ 9,63	R\$ 481,50
39	CABO CU 1X 16MM ² 750V	M	800	R\$ 4,89	R\$ 3.912,00
40	CABO CU 1X 25MM ² 750V	M	300	R\$ 16,66	R\$ 4.998,00
41	CABO CU 1X 6MM ² 750V	M	300	R\$ 3,33	R\$ 999,00
42	CABO CU 1X 2,5MM ² 750V	M	2000	R\$ 2,69	R\$ 5.380,00
43	CABO CU 2X 4MM ² 0,6/1KV	M	500	R\$ 4,33	R\$ 2.165,00
44	CABO CU 2X 6MM ² 0,6/1KV	M	400	R\$ 5,75	R\$ 2.300,00
45	CABO CU 2X10MM ² 0,6/1KV	M	400	R\$ 9,39	R\$ 3.756,00
46	CABO CU 2X2,5MM ² 0,6/1KV	M	1000	R\$ 2,70	R\$ 2.700,00
47	CABO CU 3X6MM ² 1 KV EPR/ST1	M	300	R\$ 8,83	R\$ 2.649,00
48	CABO CU 4X4MM ² 0,6/1KV EPR	M	200	R\$ 7,80	R\$ 1.560,00
49	CABO CU NU 10MM ² , NU	M	1000	R\$ 16,66	R\$ 16.660,00
50	CABO CU NU 35MM ² MEIO DURO, NU	M	100	R\$ 20,90	R\$ 2.090,00
51	CABO CU NU 70MM ² MEIO DURO, NU	M	100	R\$ 24,30	R\$ 2.430,00
52	CABO 50 MM ² , 15 KV	M	100	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
53	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7 FIOS	M	2000	R\$ 6,98	R\$ 13.960,00
54	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	M	1500	R\$ 3,27	R\$ 4.905,00
55	CANTONEIRA L	PC	10	R\$ 29,30	R\$ 293,00
56	CHAPA PARA ESTAI	PC	20	R\$ 9,05	R\$ 181,00
57	CHAPA DE FIXAÇÃO DA CHAVE FACA NO BRAÇO J	PC	10	R\$ 26,30	R\$ 263,00
58	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	10	R\$ 422,30	R\$ 4.223,00
59	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	10	R\$ 369,00	R\$ 3.690,00
60	CINTA DE AÇO CIRCULAR PARA POSTE 140MM	PC	10	R\$ 14,43	R\$ 144,30

61	CINTA DE AÇO CIRCULAR PARA POSTE 150MM	PC	10	R\$ 14,81	R\$ 148,10
62	CINTA DE AÇO CIRCULAR PARA POSTE 160MM	PC	50	R\$ 16,32	R\$ 816,00
63	CINTA DE AÇO CIRCULAR PARA POSTE 200MM	PC	30	R\$ 18,90	R\$ 567,00
64	CHAVE FACA UNIPOLAR, 15 KV, 300 A	PC	10	R\$ 196,50	R\$ 1.965,00
65	CHAVE FACA UNIPOLAR, 15 KV, 630 A	PC	10	R\$ 214,30	R\$ 2.143,00
66	CHAVE FUSÍVEL 10 KA, 15 KV	PC	10	R\$ 322,00	R\$ 3.220,00
67	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 200 A	PC	10	R\$ 202,00	R\$ 2.020,00
68	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR	PC	100	R\$ 13,30	R\$ 1.330,00
69	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	80	R\$ 14,72	R\$ 1.177,60
70	CONDUITE PVC 3/4P	M	200	R\$ 6,66	R\$ 1.332,00
71	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,120-240/10-35MM², RDS	PC	50	R\$ 55,93	R\$ 2.796,50
72	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,120-240/120-240MM², RDS	PC	50	R\$ 113,57	R\$ 5.678,50
73	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,120-240/50-70MM², RDS	PC	50	R\$ 122,60	R\$ 6.130,00
74	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/1,5-6MM², RDS	PC	200	R\$ 66,30	R\$ 13.260,00
75	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/16-25MM², RDS	PC	200	R\$ 75,75	R\$ 15.150,00
76	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,50-70/50-70MM², RDS	PC	100	R\$ 99,30	R\$ 9.930,00
77	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-6	PC	200	R\$ 6,96	R\$ 1.392,00
78	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70	PC	200	R\$ 7,29	R\$ 1.458,00
79	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-150-10	PC	200	R\$ 21,90	R\$ 4.380,00
80	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-35	PC	100	R\$ 15,55	R\$ 1.555,00
81	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-150-35	PC	100	R\$ 22,30	R\$ 2.230,00
82	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120	PC	100	R\$ 19,30	R\$ 1.930,00
83	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10MM² / 6MM²	PC	300	R\$ 4,79	R\$ 1.437,00
84	CONECTOR BORNE PARA CU 6MM²	PC	200	R\$ 2,36	R\$ 472,00
85	CONECTOR BORNE PARA CU 10MM²	PC	200	R\$ 0,80	R\$ 160,00
86	CONECTOR CUNHA TIPO 1 CINZA	PC	100	R\$ 6,60	R\$ 660,00
87	CONECTOR CUNHA TIPO 2 VERDE	PC	100	R\$ 6,02	R\$ 602,00
88	CONECTOR CUNHA TIPO 3 VERMELHO	PC	100	R\$ 5,23	R\$ 523,00
89	CONECTOR CUNHA TIPO 4 AZUL	PC	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
90	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 50 MM²	PC	50	R\$ 7,70	R\$ 385,00
91	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO, 400 A	PC	10	R\$ 10,11	R\$ 101,10
92	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	100	R\$ 6,28	R\$ 628,00
93	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	100	R\$ 2,25	R\$ 225,00
94	CONECTOR CUNHA CU ITEM 3	PC	100	R\$ 1,40	R\$ 140,00
95	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	100	R\$ 0,85	R\$ 85,00
96	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	PC	100	R\$ 0,83	R\$ 83,00
97	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 107-201 MM² / 107 - 201 MM²	PC	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
98	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 85-107 MM² / 85-107 MM²	PC	100	R\$ 3,60	R\$ 360,00
99	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 42-67 MM² / 42-67 MM²	PC	100	R\$ 3,02	R\$ 302,00
100	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 27-54 MM² / 13-34 MM²	PC	100	R\$ 1,70	R\$ 170,00
101	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 13-34 MM² / 13-34 MM²	PC	100	R\$ 1,53	R\$ 153,00
102	CONECTOR COMPRESSÃO H - CAA - 10-6 MM² / 10-6 MM²	PC	100	R\$ 1,44	R\$ 144,00
103	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	500	R\$ 3,36	R\$ 1.680,00
104	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRO FENDIDO, 10 MM²	PC	500	R\$ 5,50	R\$ 2.750,00
105	CONECTOR PARA ATERRAMENTO AÇO 6,4/9,5 MM	PC	200	R\$ 8,88	R\$ 1.776,00
106	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	PC	40	R\$ 3,75	R\$ 150,00
107	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	100	R\$ 1,68	R\$ 168,00
108	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	100	R\$ 2,86	R\$ 286,00
109	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 2F 50MM²	PC	10	R\$ 6,36	R\$ 63,60
110	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
111	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO 240MM²	PC	50	R\$ 20,22	R\$ 1.011,00
112	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM²	PC	200	R\$ 10,86	R\$ 2.172,00
113	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM²	PC	100	R\$ 11,28	R\$ 1.128,00
114	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50 MM²	PC	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00
115	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO/BARRA, 50 MM², 2 F	PC	10	R\$ 7,03	R\$ 70,30
116	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 2400 MM	PC	20	R\$ 49,30	R\$ 986,00
117	CRUZETA MADEIRA 2400 MM	PC	20	R\$ 39,99	R\$ 799,80
118	CRUZETA METÁLICA 2800 MM	PC	5	R\$ 90,56	R\$ 452,80
119	CURVA ZINCADA PARA ELETRODUTO, 1.1/2	PC	10	R\$ 22,25	R\$ 222,50
120	ELETRODUTO PVC 1.1/2P C/LUVA	PC	100	R\$ 13,33	R\$ 1.333,00
121	ELETRODUTO PVC 1.1/4P C/LUVA	PC	100	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
122	ELETRODUTO PVC 1P C/LUVA	PC	100	R\$ 10,90	R\$ 1.090,00
123	ELETRODUTO PVC 2P C/LUVA	PC	100	R\$ 16,66	R\$ 1.666,00
124	ELETRODUTO PVC 3/4	PC	200	R\$ 5,19	R\$ 1.038,00
125	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO, 1.1/2	PC	10	R\$ 69,69	R\$ 696,90
126	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H	PC	20	R\$ 5,33	R\$ 106,60
127	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	70	R\$ 5,89	R\$ 412,30
128	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K	PC	20	R\$ 4,03	R\$ 80,60
129	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	20	R\$ 4,15	R\$ 83,00
130	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K	PC	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00
131	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15K	PC	50	R\$ 5,66	R\$ 283,00
132	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K	PC	20	R\$ 10,11	R\$ 202,20

133	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 50K	PC	20	R\$	12,32	R\$	246,40
134	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T	PC	20	R\$	5,25	R\$	105,00
135	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T	PC	20	R\$	6,36	R\$	127,20
136	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 20T	PC	20	R\$	7,79	R\$	155,80
137	EMENDA TERMOCONTRÁTIL CABO DE AÇO 9,5 MM²	PC	50	R\$	12,03	R\$	601,50
138	EMENDA TERMOCONTRÁTIL 1-50MM² RDS E RDI, 15 KV	PC	10	R\$	198,00	R\$	1.980,00
139	EMENDA TERMOCONTRÁTIL 1-50MM² RDS E RDI, 24 KV	PC	10	R\$	330,30	R\$	3.303,00
140	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50 MM², 15 KV	PC	50	R\$	10,66	R\$	533,00
141	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	20	R\$	10,33	R\$	206,60
142	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150 MM², 15 KV	PC	50	R\$	18,00	R\$	900,00
143	ESPAÇADOR MONOFÁSICO, 2 A, 50-150 MM²	PC	10	R\$	19,36	R\$	193,60
144	FIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, AL, 5,1 MM²	M	100	R\$	3,66	R\$	366,00
145	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	100	R\$	4,56	R\$	456,00
146	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	100	R\$	16,63	R\$	1.663,00
147	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	PC	20	R\$	5,09	R\$	101,80
148	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PC	20	R\$	7,06	R\$	141,20
149	GANCHO OLHAL 50KN	PC	100	R\$	8,85	R\$	885,00
150	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	400	R\$	19,76	R\$	7.904,00
151	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM²	PC	300	R\$	25,30	R\$	7.590,00
152	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO DE AÇO 9,5 MM²	PC	100	R\$	8,69	R\$	869,00
153	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	50	R\$	25,24	R\$	1.262,00
154	GRAMPO SUSPENSAO CA/CAL 70-120MM2 RDAI	PC	10	R\$	61,29	R\$	612,90
155	HASTE ÂNCORA-OLHAL 1600MM	PC	10	R\$	34,39	R\$	343,90
156	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2,40 M	PC	600	R\$	55,32	R\$	33.192,00
157	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	500	R\$	0,71	R\$	355,00
158	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	500	R\$	0,71	R\$	355,00
159	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	500	R\$	0,71	R\$	355,00
160	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	PC	50	R\$	33,20	R\$	1.660,00
161	ISOLADOR DE DISCO, GARFO/OLHAL	PC	10	R\$	10,11	R\$	101,10
162	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	50	R\$	14,99	R\$	749,50
163	LAÇO PRÉ FORMADO LATERAL DUPLO CAA, 34 MM²	PC	10	R\$	2,33	R\$	23,30
164	LAÇO PRÉ FORMADO ROLDANA CAA, 34 MM²	PC	10	R\$	2,09	R\$	20,90
165	LAÇO PRÉ FORMADO TOPO CAA, 34 MM²	PC	10	R\$	1,99	R\$	19,90
166	LAÇO PRÉ FORMADO TOPO CAA, 50 MM²	PC	10	R\$	3,30	R\$	33,00
167	LUMINARIA LED DE ALTA POTENCIA DE 100 W - FLUXO LUMINOSO 12.640 LM, 5000 K, COM FOTOCÉLULA	PC	300	R\$	744,94	R\$	223.482,00
168	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM²	PC	50	R\$	2,25	R\$	112,50
169	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM²	PC	50	R\$	3,19	R\$	159,50
170	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	50	R\$	7,02	R\$	351,00
171	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP	PC	50	R\$	9,36	R\$	468,00
172	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PC	50	R\$	6,11	R\$	305,50
173	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PC	30	R\$	9,30	R\$	279,00
174	MANILHA SAPATILHA 50 KN	PC	20	R\$	7,89	R\$	157,80
175	MANILHA DE TRANSMISSÃO	PC	5	R\$	12,23	R\$	61,15
176	MANTA AUTO-ADESIVA 15 KV	PC	20	R\$	29,30	R\$	586,00
177	MÃO FRANCESA PERFILADA 44X5X1971 MM	PC	10	R\$	40,23	R\$	402,30
178	MÃO FRANCESA PERFILADA 38X5X726 MM	PC	10	R\$	18,56	R\$	185,60
179	MASSA CALAFETAR	KG	10	R\$	6,66	R\$	66,60
180	OLHAL PARA PARAFUSO 50 KN	PC	20	R\$	7,33	R\$	146,60
181	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40 MM	PC	50	R\$	0,80	R\$	40,00
182	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45 MM	PC	50	R\$	1,02	R\$	51,00
183	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70 MM	PC	50	R\$	1,66	R\$	83,00
184	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150 MM	PC	50	R\$	2,20	R\$	110,00
185	PARA-RAIOS ZNO, 10 KA, 12KV	PC	20	R\$	184,20	R\$	3.684,00
186	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	200	R\$	67,00	R\$	13.400,00
187	PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G	PC	20	R\$	11,00	R\$	220,00
188	PINO PARA CRUZETA	PC	45	R\$	13,30	R\$	598,50
189	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	200	R\$	8,88	R\$	1.776,00
190	PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
191	PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
192	PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
193	PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
194	PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
195	PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
196	PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
197	PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
198	PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	50	R\$	1,24	R\$	62,00
199	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	500	R\$	0,86	R\$	430,00
200	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 4,5 M	PC	50	R\$	345,00	R\$	17.250,00
201	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 5 M	PC	50	R\$	522,00	R\$	26.100,00
202	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M	PC	100	R\$	696,00	R\$	69.600,00
203	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 7 M	PC	50	R\$	711,00	R\$	35.550,00

204	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M	PC	20	R\$ 988,00	R\$ 19.760,00
205	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M	PC	10	R\$ 1.255,00	R\$ 12.550,00
206	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 14 M	PC	5	R\$ 1.333,30	R\$ 6.666,50
207	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	20	R\$ 1.097,20	R\$ 21.944,00
208	POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA	PC	10	R\$ 878,72	R\$ 8.787,20
209	POSTE AÇO,RETO,4,5 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	50	R\$ 312,00	R\$ 15.600,00
210	POSTE AÇO,RETO,5 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	50	R\$ 437,25	R\$ 21.862,50
211	POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	50	R\$ 666,30	R\$ 33.315,00
212	POSTE AÇO,RETO,7 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	50	R\$ 698,60	R\$ 34.930,00
213	POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	20	R\$ 858,00	R\$ 17.160,00
214	POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	10	R\$ 1.256,00	R\$ 12.560,00
215	POSTE AÇO,RETO,14 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	5	R\$ 1.566,00	R\$ 7.830,00
216	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	300	R\$ 1.686,00	R\$ 505.800,00
217	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	50	R\$ 2.881,00	R\$ 144.050,00
218	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M1000DAN	PC	10	R\$ 4.420,00	R\$ 44.200,00
219	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	PC	20	R\$ 1.967,00	R\$ 39.340,00
220	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	30	R\$ 3.190,00	R\$ 95.700,00
221	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	5	R\$ 4.992,00	R\$ 24.960,00
222	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN	PC	5	R\$ 4.622,00	R\$ 23.110,00
223	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN	PC	5	R\$ 5.841,00	R\$ 29.205,00
224	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	300	R\$ 1.467,00	R\$ 440.100,00
225	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN	PC	50	R\$ 2.167,00	R\$ 108.350,00
226	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	10	R\$ 1.613,00	R\$ 16.130,00
227	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PC	10	R\$ 2.361,00	R\$ 23.610,00
228	POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN	PC	5	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00
229	POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN	PC	5	R\$ 3.075,00	R\$ 15.375,00
230	POSTE CONCRETO DUPLO T 15M 600DAN	PC	5	R\$ 4.123,00	R\$ 20.615,00
231	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	PC	5	R\$ 1.704,00	R\$ 8.520,00
232	POSTE METÁLICO RETO TELEC. ENG. 8 MT ÚTEIS BASE 101,6MM GF	PC	50	R\$ 1.224,97	R\$ 61.248,50
233	RELIGADOR TRIFÁSICO 15 KV, 560 A	PC	5	R\$ 23.300,00	R\$ 116.500,00
234	SAPATILHA	PC	50	R\$ 1,56	R\$ 78,00
235	SELA PARA CRUZETA	PC	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
236	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	50	R\$ 50,30	R\$ 2.515,00
237	SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	30	R\$ 51,60	R\$ 1.548,00
238	SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	20	R\$ 60,05	R\$ 1.201,00
239	SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	15	R\$ 66,30	R\$ 994,50
240	SUPORTE P/1 LUMINÁRIA 200 X 76 X 60,3 MM GF	PC	50	R\$ 45,60	R\$ 2.280,00
241	SUPORTE P/2 LUMINÁRIAS 200 X 76 X 60,3 MM GF	PC	40	R\$ 66,89	R\$ 2.675,60
242	SUPORTE P/3 LUMINÁRIAS 200 X 76 X 60,3 MM GF	PC	30	R\$ 86,30	R\$ 2.589,00
243	SUPORTE P/4 LUMINÁRIAS 200 X 76 X 60,3 MM GF	PC	20	R\$ 99,00	R\$ 1.980,00
244	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS LED EM POSTE METÁLICO RETO	PC	30	R\$ 63,00	R\$ 1.890,00
245	SUPORTE TIPO C	PC	20	R\$ 18,30	R\$ 366,00
246	SUPORTE TIPO J	PC	20	R\$ 17,88	R\$ 357,60
247	SUPORTE L PARA TOPO DE POSTE	PC	10	R\$ 25,36	R\$ 253,60
248	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	10	R\$ 20,20	R\$ 202,00
249	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	10	R\$ 33,00	R\$ 330,00
250	SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO DE POSTE	PC	10	R\$ 25,55	R\$ 255,50
251	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	10	R\$ 9,98	R\$ 99,80
252	TERMINAL MODULAR EXTERNO 15 KV, 50 MM²	PC	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
253	TERMINAL MODULAR EXTERNO 15 KV, 120 MM²	PC	10	R\$ 133,00	R\$ 1.330,00
254	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 10KVA	PC	30	R\$ 1.458,60	R\$ 43.758,00
255	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 15KVA	PC	50	R\$ 1.996,00	R\$ 99.800,00
256	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA	PC	30	R\$ 2.986,30	R\$ 89.589,00
257	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	40	R\$ 4.650,00	R\$ 186.000,00
258	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	50	R\$ 6.325,00	R\$ 316.250,00
259	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	20	R\$ 8.856,00	R\$ 177.120,00
260	TUBO RECOMPRESSÃO 35-70MM² 1KV	PC	100	R\$ 10,10	R\$ 1.010,00
261	TUBO RECOMPRESSÃO CABO 70MM² 1KV	PC	50	R\$ 19,90	R\$ 995,00
VALOR DOS MATERIAIS					R\$ 4.012.659,55

VALOR DA UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO	UNID	500	1.700,00	850.000,00
VALOR DA UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	UNID	500	130,00	65.000,00

VALOR TOTAL GLOBAL				R\$ 4.927.659,55
---------------------------	--	--	--	-------------------------