

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	Média	Valor Total considerando preço unitário médio (R\$)	Valor Total considerando preço unitário médio com BDI de 30,25% (R\$)
				VALOR UNITÁRIO (R\$)		
1	SERVIÇOS (AMPLIAÇÃO EM RDA E RDS)	US	302,3	1.086,72	328.516,46	427.892,69
2	ADAPTADOR APC 15KV, 185MM2	PÇ	6	150,21	901,28	1.173,92
3	ADAPTADOR APC 15KV, 400MM2	PÇ	6	170,73	1.024,38	1.334,25
4	AFASTADOR ARMAÇAO SECUNDARIA 500MM	PÇ	4	128,81	515,25	671,12
5	ALCA CONECTOR ESTRIBO ABERTA	PÇ	20	7,24	144,86	188,68
6	ALCA CONECTOR ESTRIBO FECHADA	PÇ	6	8,64	51,81	67,49
7	ALCA PREF CB CA-CAL (CAA) 70MM2 MULTIPLEX	PÇ	21	4,20	88,26	114,95
8	ALCA PREF ESTAI P/ CB ACO DN 9,5 MM(3/8P)	PÇ	41	9,08	372,18	484,77
9	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	63	51,71	3.258,00	4.243,55
10	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	2	133,59	267,17	348,00
11	ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	6	1.016,33	6.097,96	7.942,59
12	ARAME ACO DN 2,76MM (12) BAIXO TEOR CAR	KG	10,5	9,08	95,35	124,19
13	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,29	91,73	118,33	154,12
14	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ HASTE	PÇ	8	9,93	79,40	103,42
15	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBO C/ HASTE	PÇ	4	22,14	88,55	115,34
16	ARO COM TAMPA CAIXA ZD PASSEIO	PÇ	9	2.094,54	18.850,84	24.553,22
17	ARO COM TAMPA CAIXA ZD PASSEIO	PÇ	9	2.097,78	18.880,01	24.591,21
18	ARO COM TEMP A ARTIC CAIXA ZA	PÇ	63	95,03	5.986,91	7.797,95
19	ARO COM TEMP A ARTIC CAIXA ZB PASSEIO	PÇ	2	229,68	459,35	598,30
20	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	198	0,46	90,62	118,03
21	BARRA DE AÇO CA-50-B DN 6,3	PÇ	216,45	95,06	20.576,30	26.800,63
22	BASE 50A P/ RELE FOTOELETRICO	PÇ	2	98,56	197,13	256,76
23	BRACADEIRA PLASTICA P/CABO MULTIPLEXADO	PÇ	103	1,24	127,58	166,18
24	BRAÇO ANTI-BALANÇO	PÇ	1	20,75	20,75	27,03
25	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	13	96,42	1.253,42	1.632,58
26	BRAÇO SUPORTE C/GPO 6,5-9,5MM	PÇ	9	33,00	296,99	386,83
27	BRAÇO SUPORTE L	PÇ	1	61,26	61,26	79,79
28	BRAÇO TIPO J- RDP	PÇ	5	297,97	1.489,86	1.940,54
29	BRITA N-1	M3	1,36	74,81	101,74	132,52
30	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	52	12,59	654,89	852,99
31	CABO ACO HS 3/8 (9.5MM) 7 FIOS	KG	51,97	11,36	590,26	768,81
32	CABO AL 1X 120MM2 CL2 XLPE 0,6/1KV	M	6	11,05	66,30	86,35
33	CABO AL 1X 16MM2 XLPE 0,6/1KV	M	7279	1,65	11.976,38	15.599,24
34	CABO AL 1X 25MM2 XLPE 0,6/1KV	M	773	3,51	2.716,56	3.538,31
35	CABO AL 1X 70MM2 CL2 XLPE 0,6/1KV	M	18	6,12	110,11	143,41
36	CABO ALUM. ISOLAD. 3X1X185+3/8P 15KV	M	127	118,89	15.099,40	19.666,97
37	CABO ALUMINIO 1X400MM2, 15KV	M	1465	80,52	117.963,29	153.647,18
38	CABO CA 34MM2 (2) 7FIOS (IRIS)	M	2	11,30	22,60	29,43
39	CABO CA 53MM2 (1/0) 7FIOS (POPPY)	M	21,89	8,16	178,61	232,64
40	CABO CU 1X 1,5MM2 CL2 EPR/XLPE 0,6/1KV	M	2184	1,43	3.131,13	4.078,29
41	CABO CU 1X 70MM2 CL2 EPR/XLPE 0,6/1KV	M	489	23,49	11.484,42	14.958,46
42	CABO DE COBRE 16MM2	M	102	6,08	620,53	808,25
43	CABO DUPLEX CA 1X1X16+16MM2 0,6/1KV	M	12	2,71	32,50	42,33
44	CABO PROTEGIDO AL 1X 50MM2 15 KV	M	163,5	6,58	1.075,50	1.400,84
45	CABO PROTEGIDO AL 1X150MM2 15KV	M	296	14,28	4.227,37	5.506,15
46	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70MM2 0,6/1KV	M	308	20,84	6.419,34	8.361,19
47	CANTONEIRA PARA BRACO C	PÇ	7	64,99	454,93	592,54
48	CARTUCHO APLICACAO COM CUNHA (AZUL)	PÇ	27	5,16	139,31	181,45
49	CARTUCHO APLICACAO COM CUNHA (VERMELHO)	PÇ	12	5,16	61,92	80,65
50	CHASSI 410MM P/PLACAS ID.	PÇ	7	7,48	52,37	68,21
51	CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A	PÇ	12	376,79	4.521,54	5.889,30
52	CHAVE FUSIVEL 100ª 15KV 7,1KA	PÇ	9	230,95	2.078,57	2.707,33
53	CINTA AÇO D 170MM S/PARAFUSO	PÇ	12	14,39	172,70	224,94
54	CINTA AÇO D 180MM S/PARAFUSO	PÇ	4	16,10	64,39	83,87
55	CINTA AÇO D 190MM S/PARAFUSO	PÇ	7	16,07	112,52	146,55
56	CINTA AÇO D 200MM S/PARAFUSO	PÇ	6	18,00	107,98	140,64
57	CINTA AÇO D 210MM S/PARAFUSO	PÇ	6	18,13	108,79	141,70
58	CINTA AÇO D 220MM S/PARAFUSO	PÇ	13	18,56	241,23	314,20
59	CINTA AÇO D 230MM S/PARAFUSO	PÇ	13	19,42	252,51	328,90
60	CINTA AÇO D 240MM S/PARAFUSO	PÇ	14	20,41	285,77	372,22
61	CINTA AÇO D 250MM S/PARAFUSO	PÇ	21	21,78	457,32	595,66
62	CINTA AÇO D 260MM S/PARAFUSO	PÇ	15	22,15	332,29	432,80
63	CINTA AÇO D 270MM S/PARAFUSO	PÇ	6	22,60	135,58	176,59

64	CINTA AÇO D 280MM S/PARAFUSO	PÇ	13	21,90	284,70	370,83
65	CINTA AÇO D 290MM S/PARAFUSO	PÇ	4	21,82	87,27	113,67
66	CINTA AÇO D 310MM S/PARAFUSO	PÇ	1	25,57	25,57	33,31
67	CINTA AÇO D 320MM S/PARAFUSO	PÇ	15	22,36	335,41	436,87
68	CINTA DE AÇO D 300MM	PÇ	12	26,15	313,80	408,72
69	COB. PROT. BUCHA TRAFITO 2	PÇ	4	19,53	78,11	101,74
70	COBERTURA ISOLANTE FLEX.P/BUCHA TRAFITO	PÇ	12	13,35	160,22	208,69
71	COBERTURA PROTETORA P/ BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM	PÇ	12	11,07	132,89	173,08
72	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE RR IC	M3	25,65	395,63	10.147,87	13.217,60
73	CONCRETO PRONTO 9 MPA COM BRITA N-1	M3	22,14	283,68	6.280,65	8.180,55
74	CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P	M	28	4,52	126,51	164,77
75	CONECTOR ATER.FERREGEM IP FIO AL 10MM2	PÇ	14	0,88	12,26	15,97
76	CONECTOR COMP FORM H (1) 16-35X16-35	PÇ	40	2,22	88,95	115,85
77	CONECTOR COMP FORM H (2) 25-70X16-35	PÇ	31	2,27	70,26	91,51
78	CONECTOR COMP FORM H (3) 50-70X50-70	PÇ	24	3,90	93,54	121,84
79	CONECTOR COMP FORM H (4) 95-120X50-70	PÇ	1	4,42	4,42	5,75
80	CONECTOR CUNHA AL 150 COM ESTRIBO	PÇ	15	19,08	286,27	372,86
81	CONECTOR PERFURACAO 70-120/70-120 NILED	PÇ	33	8,94	295,17	384,46
82	CONECTOR PERFUTACAO 16-70/6-35 NILED	PÇ	47	7,47	351,18	457,42
83	CONECTOR TER.COMP.ALUM.16MM2 1 FURO	PÇ	12	1,36	16,27	21,19
84	CONECTOR TERM COMP CA 107/120MM2 2 FUROS	PÇ	4	9,16	36,62	47,70
85	CONECTOR TERM COMP CA 150MM2	PÇ	12	9,38	112,53	146,57
86	CONECTOR TERM COMP CA 54/70MM2 2 FUROS	PÇ	12	4,43	53,17	69,25
87	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PÇ	54	1,93	104,18	135,70
88	CONECTOR TERM COMPRE CABO PINO 185MM2	PÇ	2	26,88	53,76	70,02
89	CONECTOR TERM.COMP.50MM2 PROT. 1F	PÇ	30	2,24	67,23	87,57
90	CONECTOR TERMINAL COMPRESSAO 400MM2	PÇ	6	60,09	360,56	469,63
91	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESS	PÇ	21	19,20	403,20	525,16
92	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/1,5-6MM²,RDS.	PÇ	168	72,40	12.162,64	15.841,84
93	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/16-25MM²,RDS.	PÇ	96	82,69	7.938,56	10.339,97
94	CONECTOR CUNHA AL 150-150MM²	PÇ	6	9,56	57,34	74,68
95	CONECTOR CUNHA AL 150-50MM²	PÇ	18	11,36	204,46	266,31
96	CONECTOR CUNHA AL ITEM 1	PÇ	31	3,75	116,20	151,35
97	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	9	4,82	43,42	56,56
98	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	PÇ	6	4,44	26,64	34,70
99	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PÇ	24	4,46	107,10	139,49
100	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHA	PÇ	27	11,45	309,20	402,74
101	CONECTOR CUNHA AL 50COM ESTRIBO	PÇ	12	14,09	169,11	220,27
102	CORDA NYLON D 6,5MM	RL	30	11,95	358,56	467,03
103	CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM	PÇ	23	164,62	3.786,30	4.931,66
104	CURVA ACO GALVANIZADO 3" 90G. RAIOS LONGOS	PÇ	1	87,40	87,40	113,84
105	CURVA ZINCADA PARA ELETRODUTO 5P	PÇ	6	618,49	3.710,94	4.833,50
106	DISPOSITIVO DAT 185/240/400 15KV	PÇ	12	66,47	797,65	1.038,94
107	ELET. ACO ZINCADO PESADO 3" C/ 1 LUVA	M	2	172,57	345,15	449,55
108	ELETRODUTO 40MM (1.1/4")PVC	M	78,665	13,99	1.100,86	1.433,88
109	ELETRODUTO CORRUG PEAD 140MM 1M	M	577	18,84	10.869,98	14.158,15
110	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 63MM 25M - KANAFLEX PADRÃO CEMIG	M	98	28,75	2.817,21	3.669,41
111	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	9	5,07	45,61	59,41
112	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 25K	PÇ	3	5,65	16,96	22,09
113	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 6K	PÇ	3	5,23	15,68	20,43
114	ESPAÇADOR LOSANG P/CABO 50-150	PÇ	14	23,72	332,02	432,46
115	ESTRIBO PARA BRACO L	PÇ	1	6,01	6,01	7,83
116	FIO ALUMINIO 5,1MM TERMOPLASTICO P/AMAR	M	45,6	3,64	166,09	216,33
117	FIO ALUMINIO DN 5.2MM(4) RECOZIDO	M	0,8	17,37	13,89	18,10
118	FIO CU 1.5MM2 750V PVC	M	48	1,74	83,74	109,08
119	FIO CU 1X2,5MM² 750V PRETO	M	200	0,91	181,45	236,34
120	FITA ADESIVA ISOLANTE CINZA	RL	4	5,06	20,25	26,37
121	FITA ALUMINIO 1X10MM P/ AMARRACAO CABO	RL	0,08	37,18	2,97	3,87
122	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	RL	2	13,88	27,77	36,17
123	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	RL	1	4,58	4,58	5,97
124	FITA ISOLANTE ADESIVA AMARELA	RL	4	4,22	16,89	22,00
125	FITA ISOLANTE ADESIVA VERDE	RL	4	4,31	17,22	22,43
126	FITA ISOLANTE ADESIVA VERMELHA	RL	3	4,73	14,20	18,49
127	FP CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	4,9	21,41	104,93	136,66
128	GRAMPO ANCORAGEM 150MM2 PROT 15KV	PÇ	33	26,15	863,05	1.124,12
129	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2 PROT 15KV	PÇ	18	22,65	407,64	530,95
130	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	28	36,69	1.027,37	1.338,15

131	HASTE ATERRAMENTO 2400MM ACO	PÇ	31	38,44	1.191,62	1.552,08	
132	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	20	0,76	15,11	19,68	
133	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	19	0,76	14,35	18,69	
134	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	14	0,76	10,57	13,77	
135	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PÇ	45	39,18	1.763,13	2.296,48	
136	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV	PÇ	39	20,61	803,65	1.046,75	
137	ISOLADOR ROLDANA	PÇ	16	5,38	86,15	112,21	
138	LUMINARIA PUBLICA LED 200W	PÇ	56	1.942,45	108.777,44	141.682,62	
139	MANILHA SAPATILHA 50KN	PÇ	45	10,32	464,49	605,00	
140	MANTA ISOLANTE	PÇ	24,9	60,37	1.503,25	1.957,99	
141	MAO DE FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PÇ	23	22,00	506,05	659,12	
142	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	13	18,36	238,72	310,94	
143	MODULO BASICO T MBT 15KV	PÇ	2	536,61	1.073,22	1.397,86	
144	OLHAL P/ PARAFUSO CL 70KN (FORJADOR)	PÇ	134	15,38	2.060,52	2.683,82	
145	ÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 40A MONTADO EM F	PÇ	2	1.211,21	2.422,43	3.155,21	
146	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X150MM	PÇ	21	4,02	84,46	110,01	
147	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X45MM	PÇ	180	2,21	397,86	518,21	
148	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X70MM	PÇ	372	2,72	1.012,58	1.318,89	
149	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X200MM	PÇ	4	5,07	20,26	26,39	
150	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X250MM	PÇ	5	5,63	28,15	36,66	
151	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PÇ	15	7,02	105,29	137,13	
152	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X350MM	PÇ	8	6,73	53,86	70,15	
153	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X550MM	PÇ	10	12,69	126,85	165,22	
154	PARAFUSO CAB PORCA SEXT M12X40MM BRONZE	PÇ	24	11,71	281,03	366,04	
155	PARAFUSO CABECA ABAULADA M12X40MM	PÇ	10	3,72	37,19	48,44	
156	PARAFUSO CABPORCA QUADRADA M16X125MM	PÇ	14	3,79	53,06	69,12	
157	PARA-RAIO SECUNDARIO ISOLADO 10KA	PÇ	12	99,98	1.199,70	1.562,61	
158	PARA-RAIOS 12KV 10KA POLIMERICO	PÇ	27	173,96	4.696,88	6.117,68	
159	PINO ACO ZINCADO 214MM 15KV	PÇ	39	12,36	481,92	627,70	
160	PLUGUE CONEXAO PDC 15KV	PÇ	6	509,54	3.057,27	3.982,09	
161	PLUGUE TERMINAL 15KV FEMEA C/CAPA	PÇ	2	289,29	578,57	753,59	
162	PLUGUE TERMINAL 15KV MACHO C/CAPA	PÇ	6	257,68	1.546,10	2.013,79	
163	PORCA QUADRADA M16X24MM ACO ZINCADA	PÇ	96	0,76	73,18	95,32	
164	POSTE AÇO IP OCT. ENG. 11,3m P/ CHIC/S.R	PÇ	56	2.658,95	148.901,05	193.943,62	
165	POSTE CONCR CIRCULAR 11M 300DAN	PÇ	4	700,48	2.801,93	3.649,51	
166	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PÇ	5	982,32	4.911,58	6.397,33	
167	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 1000DAN	PÇ	8	1.502,35	12.018,82	15.654,51	
168	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	PÇ	1	858,55	858,55	1.118,26	
169	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PÇ	1	775,85	775,85	1.010,55	
170	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 1000DAN	PÇ	3	2.015,07	6.045,22	7.873,90	
171	RECEPTACULO ISOLANTE BLINDADO	PÇ	6	337,79	2.026,75	2.639,85	
172	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 120V	PÇ	58	18,25	1.058,33	1.378,47	
173	SAPATILHA	PÇ	61	1,75	106,45	138,64	
174	SEÇÃO RETA 2,2m	PÇ	56	560,57	31.391,67	40.887,65	
175	SELA PARA CRUZETA	PÇ	23	8,62	198,20	258,15	
176	SUP. P/ 1 LUMIN. TIPO IVA POSTE ACO/RC	PÇ	56	113,90	6.378,25	8.307,67	
177	SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	3	91,34	274,03	356,92	
178	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	23	19,39	445,94	580,84	
179	SUPORTE P/ MODULO BASICO T MBT	PÇ	2	421,75	843,49	1.098,65	
180	SUPORTE PARA TRAF0 240MM	PÇ	3	92,21	276,64	360,32	
181	SUPORTE PARA TRAF0 210MM	PÇ	1	70,67	70,67	92,05	
182	SUPORTE PARA TRAF0 225MM	PÇ	1	78,78	78,78	102,61	
183	SUPORTE Z P/ CHAVE FUSIVEL	PÇ	15	15,09	226,28	294,72	
184	TECIDO ALGODÃO CRU	KG	1,2	20,71	24,86	32,38	
185	TERMINAL MODULAR EXT TME 15KV 400MM2	PÇ	9	237,98	2.141,83	2.789,73	
186	TIJOLO MACIÇO	PÇ	1572	1,14	1.793,96	2.336,63	
187	TRAF0 15KV 45KVA TRIF convencional	PÇ	3	5.294,66	15.883,98	20.688,89	
VALOR ESTIMADO OBTIDO COM OS VALORES MÉDIOS COTADOS >>					34.326,77	1.039.018,52	1.353.321,62

* Os quantitativos acima descritos foram obtidos com a soma dos quantitativos de 03 projetos que serão fornecidos pela PMLS

** O valor indicado na planilha orçamentária (anexo I) com foi obtido com esta composição de preços