

RELAÇÃO DE CUSTOS DA OBRA

UBS

<u>Item</u>	<u>Código CEMIG</u>	<u>Descrição do Material</u>	<u>Qtde</u>	<u>Und</u>	<u>Valor unitário</u>	<u>Valor total</u>
1	000237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	1,00	PC	R\$ 126,04	R\$ 126,04
2	000230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	14,00	PC	R\$ 7,18	R\$ 100,50
3	000229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	16,00	PC	R\$ 6,63	R\$ 106,09
4	000228932	ALCA PREF DIST 21MM2	3,00	PC	R\$ 3,07	R\$ 9,21
5	000237685	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	3,00	PC	R\$ 4,75	R\$ 14,26
6	000237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	16,00	PC	R\$ 11,97	R\$ 191,58
7	000327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PIN	18,00	PC	R\$ 6,07	R\$ 109,24
8	000237248	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBO	6,00	PC	R\$ 23,28	R\$ 139,66
9	000075721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	68,00	PC	R\$ 0,45	R\$ 30,74
10	000327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	25,00	PC	R\$ 0,67	R\$ 16,78
11	000328138	BRACO ANTI-BALANCO	2,00	PC	R\$ 36,85	R\$ 73,71
12	000258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	6,00	PC	R\$ 221,94	R\$ 1.331,64
13	000231712	BRACO SUP C/GPO 6,5-9,5M	7,00	CJ	R\$ 26,44	R\$ 185,09
14	000211789	BRACO SUPORTE C	7,00	PC	R\$ 100,01	R\$ 700,07
15	000211771	BRACO SUPORTE L	2,00	PC	R\$ 73,98	R\$ 147,96
16	000357255	BRACO TIPO J - RDP	1,00	PC	R\$ 304,14	R\$ 304,14
17	000223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	2,00	PC	R\$ 56,86	R\$ 113,71
18	000231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	9,00	PC	R\$ 6,43	R\$ 57,83
19	000002964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7	120,40	KG	R\$ 12,33	R\$ 1.484,53
20	000002931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	30,10	KG	R\$ 13,70	R\$ 412,37
21	000231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	908,40	M	R\$ 8,71	R\$ 7.915,07
22	000225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	10,00	M	R\$ 7,23	R\$ 72,34
23	000220475	CB CA 34MM2 (2AWG)	0,02	KG	R\$ 26,03	R\$ 0,52
24	000225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	54,00	M	R\$ 1,23	R\$ 66,58
25	000226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1K	429,30	M	R\$ 27,07	R\$ 11.621,67
26	000270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1K	6,00	PC	R\$ 291,81	R\$ 1.750,86
27	000236802	CINTA ACO D 140MM	2,00	PC	R\$ 10,77	R\$ 21,54
28	000236836	CINTA ACO D 170MM	1,00	PC	R\$ 13,12	R\$ 13,12
29	000236844	CINTA ACO D 180MM	1,00	PC	R\$ 13,15	R\$ 13,15
30	000236869	CINTA ACO D 200MM	1,00	PC	R\$ 15,07	R\$ 15,07
31	000236877	CINTA ACO D 210MM	6,00	PC	R\$ 15,48	R\$ 92,89
32	000236901	CINTA ACO D 240MM	2,00	PC	R\$ 20,55	R\$ 41,10
33	000236919	CINTA ACO D 250MM	1,00	PC	R\$ 21,24	R\$ 21,24
34	000236927	CINTA ACO D 260MM	1,00	PC	R\$ 21,37	R\$ 21,37
35	000375058	COB PROT BUCHA BT ITEM 1	6,00	PC	R\$ 12,00	R\$ 72,01
36	000039586	COB PROT PARA BUCHA EQUI	3,00	PC	R\$ 14,44	R\$ 43,32
37	000377357	CON TERM ATER TEMPORARIO	3,00	PÇ	R\$ 10,17	R\$ 30,50
38	000231175	CONETOR ATER FERRAGEM IP	34,00	PC	R\$ 0,99	R\$ 33,54
39	000231795	CONETOR CUNHA AL 50 C/ES	9,00	PC	R\$ 17,92	R\$ 161,28
40	000227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	16,00	PC	R\$ 4,63	R\$ 74,09
41	000231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	4,00	PC	R\$ 5,47	R\$ 21,87
42	000231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	3,00	PC	R\$ 5,47	R\$ 16,40
43	000227769	CONETOR H ITEM 1	13,00	PC	R\$ 3,07	R\$ 39,89
44	000227777	CONETOR H ITEM 2	31,00	PC	R\$ 3,03	R\$ 93,86
45	000227785	CONETOR H ITEM 3	13,00	PC	R\$ 5,34	R\$ 69,46
46	000327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	12,00	PC	R\$ 25,26	R\$ 303,15
47	000379679	CONETOR PERF 35-120/C1,5	12,00	PC	R\$ 21,04	R\$ 252,52
48	000327767	CONETOR PERF70-120/70-12	21,00	PC	R\$ 17,58	R\$ 369,12
49	000231886	CONETOR TERM 50MM2 1 FUR	9,00	PC	R\$ 1,97	R\$ 17,76
50	000227066	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	4,00	PC	R\$ 4,59	R\$ 18,36
51	000227389	CONETOR TERM ACO 6,4/21	20,00	PC	R\$ 1,81	R\$ 36,17
52	000377706	CRUZ PLAST FIBRA VIDRO	2,00	PC	R\$ 214,54	R\$ 429,08
53	000271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3	6,00	PC	R\$ 5,21	R\$ 31,24
54	000231662	ESPACADOR LOSANG P/50-15	30,00	CJ	R\$ 42,05	R\$ 1.261,36
55	000338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-15	3,00	CJ	R\$ 33,98	R\$ 101,93
56	000328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	5,00	PC	R\$ 10,12	R\$ 50,62
57	000237701	FIXADOR PREF ESTAI 6,4MM	1,00	PC	R\$ 4,11	R\$ 4,11
58	000237396	GANCHO OLHAL 50KN	3,00	PC	R\$ 9,69	R\$ 29,06
59	000234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	12,00	PC	R\$ 25,13	R\$ 301,51
60	000378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	3,00	PC	R\$ 47,27	R\$ 141,80
61	000222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	9,00	PC	R\$ 39,73	R\$ 357,57
62	000352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	15,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 12,95
63	000352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	15,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 12,95
64	000352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	4,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 3,45
65	000219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15K	17,00	PC	R\$ 58,50	R\$ 994,48
66	000219642	ISOL PINO POLIM 15KV	18,00	PC	R\$ 26,35	R\$ 474,21
67	000219634	ISOL ROLDANA	12,00	PC	R\$ 7,15	R\$ 85,82
68	000376238	LAMP VS 100W AP E-40 TUB	6,00	PC	R\$ 34,25	R\$ 205,50

69	000376109	LUM C/EQ VS 100W VP TUB	6,00	PC	R\$ 232,90	R\$ 1.397,40
70	000237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	18,00	PC	R\$ 10,63	R\$ 191,36
71	000374393	MANTA AUTO-ADESIVA	3,00	PC	R\$ 67,88	R\$ 203,65
72	000237784	MAO FRANCESA PERFILADA	3,00	PC	R\$ 20,45	R\$ 61,36
73	000237289	OLHAL P/PARAFUSO 70KN	58,00	PC	R\$ 18,69	R\$ 1.083,83
74	000066878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45M	21,00	PC	R\$ 2,62	R\$ 54,95
75	000066886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70M	43,00	PC	R\$ 3,36	R\$ 144,33
76	000074799	PARAF.CAB.QUAD.M16X125MM	5,00	PC	R\$ 4,14	R\$ 20,69
77	000074815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	17,00	PC	R\$ 5,07	R\$ 86,17
78	000074823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	31,00	PC	R\$ 8,11	R\$ 251,42
79	000074831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	8,00	PC	R\$ 7,80	R\$ 62,36
80	000074849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	10,00	PC	R\$ 7,81	R\$ 78,09
81	000074856	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	5,00	PC	R\$ 9,33	R\$ 46,65
82	000075036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 2,49	R\$ 19,95
83	000289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	6,00	PC	R\$ 226,05	R\$ 1.356,30
84	000293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	6,00	PC	R\$ 91,79	R\$ 550,74
85	000237545	PINO CRUZ 290MM P/IS.15K	3,00	PC	R\$ 4,33	R\$ 12,99
86	000236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	15,00	PC	R\$ 15,28	R\$ 229,13
87	000075630	PORCA QUADRADA M16 X 24M	8,00	PC	R\$ 0,64	R\$ 5,15
88	000207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 1.116,69	R\$ 1.116,69
89	000207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	7,00	PC	R\$ 827,62	R\$ 5.793,32
90	000207571	POSTE CONC DT 12M 300DAN	1,00	PC	R\$ 838,30	R\$ 838,30
91	000355029	REATOR LAMP VS 100W INT	6,00	PC	R\$ 68,50	R\$ 411,00
92	000327361	RELE FOTOEL ELETROICO	6,00	PC	R\$ 27,40	R\$ 164,40
93	000237768	SAPATILHA	30,00	PC	R\$ 2,27	R\$ 68,23
94	000237081	SUPORTE 240MM TRAF0 PT C	1,00	PC	R\$ 69,87	R\$ 69,87
95	000237818	SUPORTE 255MM TRAF0 PT C	1,00	PC	R\$ 101,38	R\$ 101,38
96	000237172	SUPORTE L P/CRUZETA	3,00	PC	R\$ 21,92	R\$ 65,76
97	000231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVE	6,00	PC	R\$ 15,48	R\$ 92,89
98	000245837	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	1,00	PC	R\$ 6.644,50	R\$ 6.644,50

TOTAL

R\$ 54.695,43

Código CEMIG

Descrição da mão de obra

Qtde

Und

Valor unitário

Valor total

99	000700270	SERVIÇOS CONTRATADOS DE RDA	15,20	US	R\$ 1.420,00	R\$ 21.584,00
----	-----------	-----------------------------	-------	----	--------------	---------------

TOTAL

R\$ 21.584,00

TOTAL GERAL

R\$ 76.279,43

ADRIANO DE SOUZA FERREIRA
Engenheiro Eletricista
CREA: 65384/D-MG