

RELAÇÃO DE CUSTOS DA OBRA

BAIRRO BOM JESUS

<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	15,00	PC	R\$ 7,18	R\$ 107,68
3	000229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	16,00	PC	R\$ 6,63	R\$ 106,09
4	000228924	ALCA PREF DIST 34MM2	3,00	PC	R\$ 4,66	R\$ 13,97
5	000237685	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	4,00	PC	R\$ 4,75	R\$ 19,02
6	000237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	10,00	PC	R\$ 11,97	R\$ 119,74
7	000327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PIN	9,00	PC	R\$ 6,07	R\$ 54,62
8	000237248	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBO	4,00	PC	R\$ 10,29	R\$ 41,15
9	000075721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	78,00	PC	R\$ 0,45	R\$ 35,26
10	000327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	24,00	PC	R\$ 0,67	R\$ 16,11
11	000328138	BRACO ANTI-BALANCO	2,00	PC	R\$ 36,85	R\$ 73,71
12	000258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	16,00	PC	R\$ 221,94	R\$ 3.551,04
13	000231712	BRACO SUP C/GPO 6,5-9,5M	9,00	CJ	R\$ 26,44	R\$ 237,97
14	000211789	BRACO SUPORTE C	4,00	PC	R\$ 100,01	R\$ 400,04
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	6,00	PC	R\$ 6,43	R\$ 38,55
19	000002964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7	73,10	KG	R\$ 12,33	R\$ 901,32
20	000002931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	28,90	KG	R\$ 13,70	R\$ 395,93
21	000231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	561,10	M	R\$ 8,71	R\$ 4.888,98
22	000225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	6,00	M	R\$ 7,23	R\$ 43,40
23	000220475	CB CA 34MM2 (2AWG)	0,15	KG	R\$ 26,03	R\$ 3,90
24	000225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	144,00	M	R\$ 1,23	R\$ 177,55
25	000226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1K	424,00	M	R\$ 27,07	R\$ 11.478,19
26	000270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1K	6,00	PC	R\$ 291,81	R\$ 1.750,86
27	000236869	CINTA ACO D 200MM	2,00	PC	R\$ 15,07	R\$ 30,14
28	000236877	CINTA ACO D 210MM	12,00	PC	R\$ 15,48	R\$ 185,77
29	000236885	CINTA ACO D 220MM	2,00	PC	R\$ 16,44	R\$ 32,88
30	000236893	CINTA ACO D 230MM	2,00	PC	R\$ 17,81	R\$ 35,62
31	000236901	CINTA ACO D 240MM	6,00	PC	R\$ 20,55	R\$ 123,30
32	000236919	CINTA ACO D 250MM	3,00	PC	R\$ 21,24	R\$ 63,71
33	000236927	CINTA ACO D 260MM	3,00	PC	R\$ 21,37	R\$ 64,12
34	000375058	COB PROT BUCHA BT ITEM 1	3,00	PC	R\$ 12,00	R\$ 36,00
35	000039586	COB PROT PARA BUCHA EQUI	3,00	PC	R\$ 14,44	R\$ 43,32
36	000377357	CON TERM ATER TEMPORARIO	6,00	PÇ	R\$ 10,17	R\$ 60,99
37	000231175	CONETOR ATER FERRAGEM IP	50,00	PC	R\$ 0,99	R\$ 49,32
38	000231795	CONETOR CUNHA AL 50 C/ES	6,00	PC	R\$ 17,92	R\$ 107,52
39	000227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	22,00	PC	R\$ 4,63	R\$ 101,87
40	000227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	1,00	PC	R\$ 3,62	R\$ 3,62
41	000231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	4,00	PC	R\$ 5,47	R\$ 21,87
42	000231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	2,00	PC	R\$ 5,47	R\$ 10,93
43	000227769	CONETOR H ITEM 1	17,00	PC	R\$ 3,07	R\$ 52,17
44	000227777	CONETOR H ITEM 2	31,00	PC	R\$ 3,03	R\$ 93,86
45	000227785	CONETOR H ITEM 3	18,00	PC	R\$ 5,34	R\$ 96,17
46	000327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	6,00	PC	R\$ 25,26	R\$ 151,58
47	000379679	CONETOR PERF 35-120/C1,5	32,00	PC	R\$ 21,04	R\$ 673,38
48	000327767	CONETOR PERF70-120/70-12	21,00	PC	R\$ 17,58	R\$ 369,12
49	000231886	CONETOR TERM 50MM2 1 FUR	15,00	PC	R\$ 1,97	R\$ 29,59
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	000377705	CRUZ. DE FIBRA DE VIDRO	1,00	PC	R\$ 302,02	R\$ 302,02
54	000271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3	3,00	PC	R\$ 5,21	R\$ 15,62
55	000231662	ESPACADOR LOSANG P/50-15	19,00	CJ	R\$ 42,05	R\$ 798,86
56	000338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-15	3,00	CJ	R\$ 33,54	R\$ 100,61
57	000328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	5,00	PC	R\$ 10,12	R\$ 50,62
58	000357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	0,40	KG	R\$ 45,21	R\$ 18,08
59	000357341	FITA ALUM 1X10MM P/ AMAR	0,14	KG	R\$ 34,25	R\$ 4,80
60	000237396	GANCHO OLHAL 50KN	3,00	PC	R\$ 9,69	R\$ 29,06
61	000234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	12,00	PC	R\$ 25,13	R\$ 301,51
62	000378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	3,00	PC	R\$ 47,27	R\$ 141,80
63	000222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	7,00	PC	R\$ 39,73	R\$ 278,11
64	000352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	17,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 14,67
65	000352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	17,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 14,67
66	000352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	12,00	PC	R\$ 0,86	R\$ 10,36
67	000219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15K	17,00	PC	R\$ 58,50	R\$ 994,48
68	000375718	ISOL PILAR PORC 15KV	3,00	PC	R\$ 91,69	R\$ 275,08

69	000219642	ISOL PINO POLIM 15KV	9,00	PC	R\$ 26,35	R\$ 237,11
70	000219634	ISOL ROLDANA	8,00	PC	R\$ 7,15	R\$ 57,21
71	000376238	LAMP VS 100W AP E-40 TUB	16,00	PC	R\$ 34,25	R\$ 548,00
72	000376109	LUM C/EQ VS 100W VP TUB	16,00	PC	R\$ 232,90	R\$ 3.726,40
73	000226456	LUVA EMENDA CA 34MM2	4,00	PC	R\$ 13,37	R\$ 53,48
74	000237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	18,00	PC	R\$ 10,63	R\$ 191,36
75	000374393	MANTA AUTO-ADESIVA	2,00	PC	R\$ 67,88	R\$ 135,77
76	000237784	MAO FRANCESA PERFILADA	4,00	PC	R\$ 20,45	R\$ 81,82
77	000237289	OLHAL P/PARAFUSO 70KN	57,00	PC	R\$ 18,69	R\$ 1.065,15
78	000066878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45M	43,00	PC	R\$ 2,62	R\$ 112,52
79	000066886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70M	71,00	PC	R\$ 3,36	R\$ 238,31
80	000074799	PARAF.CAB.QUAD.M16X125MM	6,00	PC	R\$ 4,14	R\$ 24,82
81	000074815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	10,00	PC	R\$ 5,07	R\$ 50,69
82	000074823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	34,00	PC	R\$ 8,11	R\$ 275,75
83	000074831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	3,00	PC	R\$ 7,80	R\$ 23,39
84	000074849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	22,00	PC	R\$ 7,81	R\$ 171,80
85	000074856	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	5,00	PC	R\$ 9,33	R\$ 46,65
86	000075036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 2,49	R\$ 19,95
87	000289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	9,00	PC	R\$ 226,05	R\$ 2.034,45
88	000293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	6,00	PC	R\$ 91,79	R\$ 550,74
89	000237545	PINO CRUZ 290MM P/IS.15K	3,00	PC	R\$ 18,03	R\$ 54,09
90	000236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	6,00	PC	R\$ 15,28	R\$ 91,65
91	000375720	PINO P/ ISOLADOR PILAR	3,00	PC	R\$ 6,93	R\$ 20,80
92	000075630	PORCA QUADRADA M16 X 24M	8,00	PC	R\$ 0,64	R\$ 5,15
93	000207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	2,00	PC	R\$ 827,62	R\$ 1.655,23
94	000207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	2,00	PC	R\$ 1.116,69	R\$ 2.233,37
95	000207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	9,00	PC	R\$ 726,79	R\$ 6.541,07
96	000214569	POSTE CONC DT 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 971,74	R\$ 971,74
97	000207571	POSTE CONC DT 12M 300DAN	1,00	PC	R\$ 838,30	R\$ 838,30
98	000355029	REATOR LAMP VS 100W INT	16,00	PC	R\$ 68,50	R\$ 1.096,00
99	000327361	RELE FOTOEL ELETRONICO	16,00	PC	R\$ 27,40	R\$ 438,40
100	000237768	SAPATILHA	25,00	PC	R\$ 2,27	R\$ 56,86
101	000237081	SUPORTE 240MM TRAF0 PT C	1,00	PC	R\$ 69,87	R\$ 69,87
102	000237818	SUPORTE 255MM TRAF0 PT C	1,00	PC	R\$ 101,38	R\$ 101,38
103	000237172	SUPORTE L P/CRUZETA	3,00	PC	R\$ 21,92	R\$ 65,76
104	000231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVE	6,00	PC	R\$ 15,48	R\$ 92,89
105	000245837	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	1,00	PC	R\$ 6.644,50	R\$ 6.644,50

TOTAL

R\$ 62.040,17

<u>Código CEMIG</u>	<u>Descrição da mão de obra</u>	<u>Qtde</u>	<u>Und</u>	<u>Valor unitário</u>	<u>Valor total</u>	
106	000700270	SERVIÇOS CONTRATADOS DE RDA	18,85	US	R\$ 1.420,00	R\$ 26.767,00

TOTAL

R\$ 26.767,00

TOTAL GERAL

R\$ 88.807,17

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