




 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO			Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia			PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MÃO DE OBRA (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM. PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO				
NS/Projeto: -			Data Aprovação Cemig		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE			
Item: OS11CF06	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		CREA: MG-132.937/D		BDI (UTILIZADO) 29,35%		PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZAEI BERNARDES			
Data: 11/04/2023			Revisão: 2							
ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	231522	CEMIG	ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG	PC	3,00	R\$ 16,06	R\$ 20,78	R\$ 62,34	0,0365	
02	228924	CEMIG	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	8,00	R\$ 7,78	R\$ 10,06	R\$ 80,48	0,0471	
03	228890	CEMIG	ALCA PREF DIST 53MM2	PC	8,00	R\$ 12,97	R\$ 16,77	R\$ 134,16	0,0784	
04	237685	CEMIG	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	PC	3,00	R\$ 8,14	R\$ 10,53	R\$ 31,59	0,0185	
05	237677	CEMIG	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	6,00	R\$ 20,97	R\$ 27,13	R\$ 162,78	0,0952	
06	327841	CEMIG	AREIA LAVADA	M3	1,05	R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 156,56	0,0915	
07	237230	CEMIG	ARMAÇAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	3,00	R\$ 19,64	R\$ 25,41	R\$ 76,23	0,0446	
08	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	14,00	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 16,24	0,0095	
09	211789	CEMIG	BRACO SUPORTE C	PC	3,00	R\$ 157,39	R\$ 203,59	R\$ 610,77	0,3571	
10	327858	CEMIG	BRITA N.1	M3	1,75	R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 275,77	0,1613	
11	223818	CEMIG	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	3,00	R\$ 100,71	R\$ 130,27	R\$ 390,81	0,2285	
12	231878	CEMIG	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	6,00	R\$ 10,96	R\$ 14,18	R\$ 85,08	0,0498	
13	2964	CEMIG	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	21,57	R\$ 13,43	R\$ 17,38	R\$ 374,89	0,2192	
14	2931	CEMIG	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7F	KG	9,00	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 61,83	0,0362	
15	225623	CEMIG	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2,00	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 8,40	0,0049	
16	231548	CEMIG	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	166,00	R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 2.197,84	1,2852	
17	225656	CEMIG	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	4,00	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 99,12	0,0580	
18	225672	CEMIG	CB AL 1X 240MM2 1KV	M	16,00	R\$ 50,81	R\$ 65,72	R\$ 1.051,52	0,6149	
19	220475	CEMIG	CB CA 34MM2 (2AWG)	KG	4,93	R\$ 44,35	R\$ 57,37	R\$ 282,83	0,1654	
20	79152	CEMIG	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	9,98	R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 418,46	0,2447	
21	236851	CEMIG	CINTA ACO D 190MM	PC	1,00	R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 40,50	0,0237	
22	236869	CEMIG	CINTA ACO D 200MM	PC	4,00	R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 168,72	0,0987	
23	236893	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	2,00	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 86,14	0,0504	
24	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	2,00	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 96,98	0,0567	
25	236919	CEMIG	CINTA ACO D 250MM	PC	5,00	R\$ 38,52	R\$ 49,83	R\$ 249,15	0,1457	
26	236927	CEMIG	CINTA ACO D 260MM	PC	1,00	R\$ 40,18	R\$ 51,98	R\$ 51,98	0,0304	
27	236950	CEMIG	CINTA ACO D 290MM	PC	2,00	R\$ 43,43	R\$ 56,18	R\$ 112,36	0,0657	
28	364562	CEMIG	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	3,00	R\$ 37,07	R\$ 47,95	R\$ 143,85	0,0841	
29	39586	CEMIG	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3,00	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 73,20	0,0428	
30	375056	CEMIG	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3,00	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 156,72	0,0916	
31	231795	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	3,00	R\$ 26,70	R\$ 34,53	R\$ 103,59	0,0606	
32	227884	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1,00	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,0023	
33	231688	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	3,00	R\$ 7,14	R\$ 9,24	R\$ 27,72	0,0162	
34	227769	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13-34MM2	PC	12,00	R\$ 4,05	R\$ 5,23	R\$ 62,76	0,0367	
35	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	13,00	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 78,52	0,0459	
36	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	4,00	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 38,92	0,0228	
37	327742	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 120 / 240MM2	PC	4,00	R\$ 47,27	R\$ 61,14	R\$ 244,56	0,1430	
38	327726	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3,00	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 58,71	0,0343	
39	338731	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3,00	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 13,35	0,0078	
40	231886	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	9,00	R\$ 3,32	R\$ 4,29	R\$ 38,61	0,0226	
41	227389	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	12,00	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 54,48	0,0319	
42	227090	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 170/240MM2	PC	8,00	R\$ 35,70	R\$ 46,18	R\$ 369,44	0,2160	
43	227058	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6,00	R\$ 11,26	R\$ 14,56	R\$ 87,36	0,0511	
44	377705	CEMIG	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	4,00	R\$ 331,69	R\$ 429,04	R\$ 1.716,16	1,0035	
45	231662	CEMIG	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	4,00	R\$ 35,27	R\$ 45,62	R\$ 182,48	0,1067	
46	234492	CEMIG	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	2,60	R\$ 6,86	R\$ 8,88	R\$ 23,09	0,0135	
47	234567	CEMIG	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	12,00	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 530,52	0,3102	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO			Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia			PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MÃO DE OBRA (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM. PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO				
NS/Projeto: -			Data Aprovação Cemig		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZAEI BERNARDES	
Item: OS11CF06			PARQUE DE EXPOSIÇÃO		CREA: MG-132.937/D		BDI (UTILIZADO) 29,35%			
Data: 11/04/2023					Revisão: 2					
ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
48	378842	CEMIG	GRAMPO LINHA VIVA	PC	3,00	R\$ 102,62	R\$ 132,73	R\$ 398,19	0,2328	
49	222539	CEMIG	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	6,00	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 458,52	0,2681	
50	219659	CEMIG	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	20,00	R\$ 64,44	R\$ 83,35	R\$ 1.667,00	0,9748	
51	219642	CEMIG	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	4,00	R\$ 29,00	R\$ 37,51	R\$ 150,04	0,0877	
52	219634	CEMIG	ISOL ROLDANA	PC	3,00	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 37,56	0,0220	
53	237271	CEMIG	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	12,00	R\$ 17,00	R\$ 21,98	R\$ 263,76	0,1542	
54	374393	CEMIG	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	3,00	R\$ 111,23	R\$ 143,87	R\$ 431,61	0,2524	
55	MOCONC	CEMIG	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	3,00	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 1.955,37	1,1434	
56	MOCABI	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	3,00	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 9.776,79	5,7169	
57	MOCAPR	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	1,00	R\$ 1.763,62	R\$ 2.281,25	R\$ 2.281,25	1,3340	
58	237784	CEMIG	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	6,00	R\$ 33,56	R\$ 43,41	R\$ 260,46	0,1523	
59	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	13,00	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 433,81	0,2537	
60	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$ 263,76	R\$ 341,17	R\$ 2.047,02	1,1970	
61	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	3,00	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 383,10	0,2240	
62	66688	CEMIG	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4,00	R\$ 2,80	R\$ 3,62	R\$ 14,48	0,0085	
63	66878	CEMIG	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	16,00	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 77,28	0,0452	
64	66886	CEMIG	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	37,00	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 212,01	0,1240	
65	66894	CEMIG	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	2,00	R\$ 7,12	R\$ 9,21	R\$ 18,42	0,0108	
66	74864	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	PC	1,00	R\$ 15,16	R\$ 19,61	R\$ 19,61	0,0115	
67	74872	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	PC	6,00	R\$ 28,75	R\$ 37,19	R\$ 223,14	0,1305	
68	75036	CEMIG	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	16,00	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 447,36	0,2616	
69	236265	CEMIG	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	1,00	R\$ 25,47	R\$ 32,94	R\$ 32,94	0,0193	
70	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 1.587,64	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	1,2008	
71	207506	CEMIG	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1,00	R\$ 2.040,22	R\$ 2.639,02	R\$ 2.639,02	1,5432	
72	207514	CEMIG	POSTE CONC CC 12M1000DAN	PC	1,00	R\$ 2.806,75	R\$ 3.630,54	R\$ 3.630,54	2,1229	
73	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	10,00	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 38,20	0,0223	
74	237156	CEMIG	SELA P/ CRUZETA	PC	2,00	R\$ 15,27	R\$ 19,75	R\$ 39,50	0,0231	
75	237081	CEMIG	SUPORTE 240MM TRAFU PT CC	PC	2,00	R\$ 196,67	R\$ 254,40	R\$ 508,80	0,2975	
76	237172	CEMIG	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	3,00	R\$ 45,01	R\$ 58,22	R\$ 174,66	0,1021	
77	245860	CEMIG	TRAFU TRIF 15KV 150KVA	PC	1,00	R\$ 19.364,80	R\$ 25.048,37	R\$ 25.048,37	14,6469	
78	229005	CEMIG	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	8,00	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 131,12	0,0767	
79	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	20,00	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 23,20	0,0136	
80	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	46,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 82,34	0,0481	
81	231712	CEMIG	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	8,00	R\$ 66,34	R\$ 85,81	R\$ 686,48	0,4014	
82	2931	CEMIG	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	9,00	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 61,83	0,0362	
83	226092	CEMIG	CB TRIP CA 2X1X35+70 1KV	M	339,00	R\$ 16,24	R\$ 21,00	R\$ 7.119,00	4,1628	
84	231175	CEMIG	CONECTOR ÁTER DE FERRAGENS DE IP	PC	5,00	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 15,90	0,0093	
85	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	2,00	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 12,08	0,0071	
86	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	3,00	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 29,19	0,0171	
87	327726	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	6,00	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 117,42	0,0687	
88	227389	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	2,00	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 9,08	0,0053	
89	222539	CEMIG	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	2,00	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 152,84	0,0894	
90	MOCABI	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	12,00	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 39.107,16	22,8678	
91	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	24,00	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 800,88	0,4683	
92	74823	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	5,00	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 61,30	0,0358	
93	74831	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	21,00	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 304,29	0,1779	
94	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	12,00	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 15.512,04	9,0706	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO			Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia			PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MÃO DE OBRA (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM. PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO				
NS/Projeto: -			Data Aprovação Cemig		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE			
Item: OS11CF06	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		-		CREA: MG-132.937/D		BDI (UTILIZADO) 29,35%		PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZAZEL BERNARDES	
Data: 11/04/2023					Revisão: 2					
ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
95	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	7,00	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 26,74	0,0156	
96	230102	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	13,00	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 313,17	0,1831	
97	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	26,00	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 30,16	0,0176	
98	258921	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	13,00	R\$ 319,67	R\$ 413,50	R\$ 5.375,50	3,1433	
99	2931	CEMIG	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	2,60	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 17,86	0,0104	
100	225615	CEMIG	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	182,00	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 431,34	0,2522	
101	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	26,00	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 82,68	0,0483	
102	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	13,00	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 110,24	0,0645	
103	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	13,00	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 78,52	0,0459	
104	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	26,00	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 259,22	0,1516	
105	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	13,00	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 23,79	0,0139	
106	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	13,00	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 23,79	0,0139	
107	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	13,00	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 23,79	0,0139	
108	LED150	-	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED150W	PÇ	13,00	R\$ 1.633,99	R\$ 2.113,57	R\$ 27.476,41	16,0667	
109	74849	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	26,00	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 503,10	0,2942	
110	327361	CEMIG	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	13,00	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 557,05	0,3257	
111	SUPNIV	-	SUPORTE NIVELADOR DE LUMINÁRIAS	PÇ	13,00	R\$ 172,90	R\$ 223,65	R\$ 2.907,45	1,7001	
112	C180PVC1	-	CURVA 180 GRAUS COM LUVA ROSQUEAVÉL	PÇ	1,00	R\$ 8,09	R\$ 10,47	R\$ 10,47	0,0061	
113	MEDB40A	-	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 2X40A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS.	PÇ	1,00	R\$ 950,78	R\$ 1.229,83	R\$ 1.229,83	0,7191	
114	ELETA1	-	ELETRODUTO DE AÇO 25 MM# 3 METROS	PÇ	1,00	R\$ 124,85	R\$ 161,49	R\$ 161,49	0,0944	
115	ARAME1	-	ARAME GALVANIZADO	KG	1,00	R\$ 17,90	R\$ 23,15	R\$ 23,15	0,0135	
116	C9025MM	-	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 25MM AÇO	PÇ	1,00	R\$ 6,71	R\$ 8,68	R\$ 8,68	0,0051	
TOTALCOM BDI								R\$ 171.014,42		