



MUNICÍPIO DE CORREGO FUNDO

CNPJ: 01.614.862/0001-77 | Telefax: (37) 3322-9144

Rua: Joaquim Gonçalves da Fonseca, 493 – Mizael Bernardes

CEP: 35.568-000 | Corrego Fundo – Minas Gerais

Projetos e respectivas planilhas orçamentárias.

Eng. André Eduardo do Nascimento Gomes

RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BAIRO CENTRO
CÓRREGO FUNDO – MG
83221

A conformidade com normas e procedimentos CEMIG será avaliada na Análise de Dossiê PART conforme RES ANNEL 414/2010 e IT-EXP-013/2013.

Projeto com Viabilidade Técnica para entrada até: 02/12/21

Superintendência de Expansão de Redes -
Região Metropolitana - EM/MP

	Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalada	Retirado
I-1-25	3,170	0,00
CARGA DO TRAFÓ = 3,170 KVA		

CÁLCULO DO VÃO REGULADOR					
POSTES	COMP. TRECHO(m)	VÃO MEDIO(m)	VÃO MAX.(m)	VÃO REG. BT(m)	VÃO REG. MT(m)
1 AO 6	192.0000	38.40	42.0000	39.61	-
3 AO 8	108.0000	36.00	42.0000	-	37.65
7 AO 9	72.0000	36.00	37.0000	36.04	-

CALCULO DO VÃO REGULADOR

CONSTITUÍDA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREÇO FUNDO
CNPJ/CNPAS: 01.614.862/0001-77
ENDEREÇO: RUA JACQUIE GONÇALVES FONSECA, 493
BARRIO: CENTRO
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CORREÇO FUNDO
TELEFONE: (37) 3332-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BARRIO/REGIÃO: CENTRO
MUNICÍPIO: CORREÇO FUNDO
PAVO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

"NOSSO MELHOR PROJETO É GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS"

1 - NÃO HÁ IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA

2 - OS FOLIOS PRINCIPAIS E NEU ESPECIFICADOS SÃO DE 11MM
3000gN.

3 - OBRIGATORIO ENCASTAMENTO COM PROFUNDIDADE AUMENTADA

($F_A=1, B_m$) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 kN

4 - PROJETO COM INTERFERÊNCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO

PÚBLICO.

100


Studi Gamca
Engenharia

PF + PRODUTO  ASSIN. _____ DATA: _____	W/STO ASSIN. _____ DATA: _____
APR. DIAMON DO PRODUTO COME: QTD. DE: 13.857,0	ASSIN. _____ DATA: _____

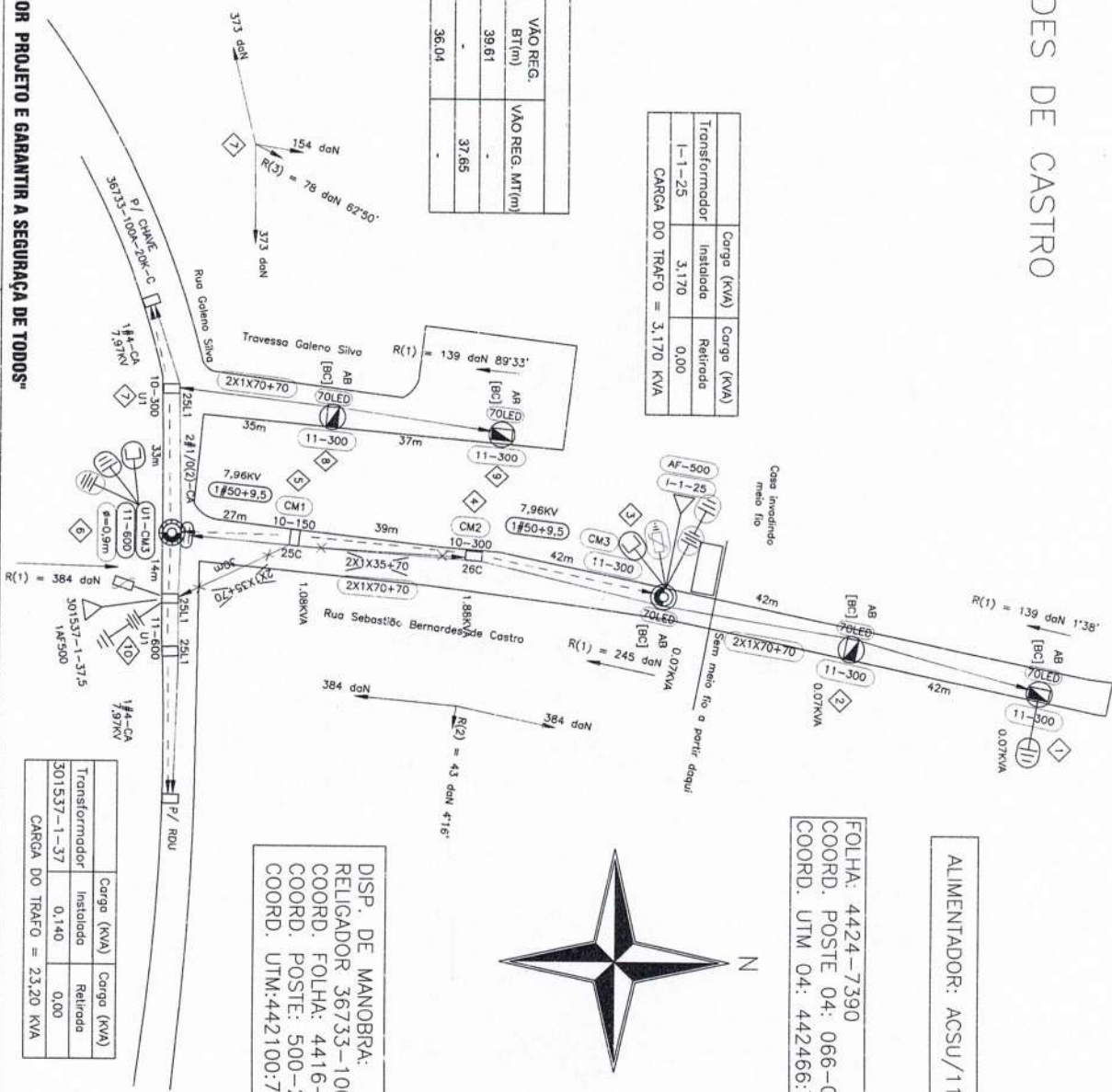
DATA DE ELABORAÇÃO DO PRODUTO: 26/07/2021

EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
COM EXTENSÃO DE MT E BT NA RUA
SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO E OUTRA
-- BAIRRO CENTRO-- NO MUNICÍPIO DE
CÓRREGO FUNDO--MG--OBRA PARTICULAR

N.:	1158058335
FOLHA	UNICA
Forma:	

OS01CF	ARO	0 A3
--------	-----	------

Formato A3



DISP. DE MANOBRAS.
RELIGADOR 36733-100A-C
COORD. FOLHA: 4416-7385
COORD. POSTE: 500-265
COORD. UTM: 442100:7738765

ALIMENTADOR: ACSU/115

FOLHA: 4424-7390
COORD. POSTE 04: 066-051
COORD. UTM 04: 442466;7739051



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projeleista:



Andre 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 ILM.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CORREGO FUNDO

NS/Projeto: 1158058335

Item: OS01-CF003

Data: 07/03/2022

Rua Sebastião Bernardes de Castro

Data Aprovação Cemitg

28/09/2021

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

CREA:

MG-132.437/D

Revisão:

1

BDI (UTILIZADO)

29,35%

DADOS DO CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZEL BERNARDES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	237222	CEMIG	AFASTADOR ARM SEC. 500MM	PC	1	R\$ 193,72	R\$ 250,57	R\$ 250,57	0,0037	
02	231522	CEMIG	ALÇA P/ ESTRIBO FECH 2AVIG	PC	1	R\$ 16,06	R\$ 20,78	R\$ 20,78	0,0003	
03	229005	CEMIG	ALÇA PREF. CA/CAL. 70MMx2	PC	4,0	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 65,57	0,0010	
04	236727	CEMIG	ALÇA PREF. ESTAI CB 9,5MM	PC	4	R\$ 20,97	R\$ 27,13	R\$ 108,51	0,0016	
05	327700	CEMIG	PANEL ELAST. AMAR. ISOL. PINO	PC	2	R\$ 6,31	R\$ 8,16	R\$ 16,33	0,0002	
06	327841	CEMIG	AREIA LAVADA	M3	0,2	R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 36,79	0,0005	
07	237230	CEMIG	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	1	R\$ 19,64	R\$ 25,41	R\$ 25,41	0,0004	
08	237248	CEMIG	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PC	1	R\$ 41,65	R\$ 53,88	R\$ 53,88	0,0008	
09	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	14	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 16,28	0,0002	
10	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST. CB. MULT.	PC	29,0	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 51,89	0,0008	
11	328138	CEMIG	BRACAO SUPORTE GRAUPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	5	R\$ 66,34	R\$ 85,81	R\$ 429,07	0,0063	
12	231712	CEMIG	BRACAO SUPORTE L	PC	2	R\$ 124,07	R\$ 160,49	R\$ 320,98	0,0047	
13	211771	CEMIG	BRACAO SUPORTE L	PC	1	R\$ 44,28	R\$ 57,28	R\$ 57,28	0,0008	
14	327858	CEMIG	BRACAO SUPORTE L	M3	0	R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 63,03	0,0009	
15	231878	CEMIG	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	KG	2	R\$ 10,96	R\$ 14,18	R\$ 28,36	0,0004	
16	2964	CEMIG	CB ACO HS 38P (9,5MM) 7F	KG	47	R\$ 13,43	R\$ 17,38	R\$ 813,26	0,0119	
17	2931	CEMIG	CB ACO MR CL. A 6,4MM 7F	KG	18	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 123,59	0,0018	
18	225623	CEMIG	CB AL. 1X. 16MMx2 1KV	M	2	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 8,41	0,0001	
19	231548	CEMIG	CB AL. 1X. 50MMx2 15KV PROT.	M	120	R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 1.582,16	0,0232	
20	225656	CEMIG	CB AL. 1X. 70MMx2 1KV	M	6	R\$ 27,06	R\$ 34,74	R\$ 208,68	0,0022	
21	231589	CEMIG	CB TRIP. CA 2X1X70+70 1KV	M	278	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 148,68	0,01428	
22	270439	CEMIG	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	1	R\$ 368,92	R\$ 477,19	R\$ 477,19	0,0070	
23	79152	CEMIG	CIMENTO CP320 SAO 50KG	SC	2	R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 96,45	0,0014	
24	236836	CEMIG	CINTA ACO D 170MM	PC	1	R\$ 29,57	R\$ 38,24	R\$ 38,24	0,0006	
25	236844	CEMIG	CINTA ACO D 180MM	PC	2	R\$ 29,36	R\$ 37,98	R\$ 75,95	0,0011	
26	236851	CEMIG	CINTA ACO D 190MM	PC	5	R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 202,51	0,0030	
27	236869	CEMIG	CINTA ACO D 200MM	PC	2	R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 84,36	0,0012	
28	236877	CEMIG	CINTA ACO D 210MM	PC	1	R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 40,79	0,0006	
29	236885	CEMIG	CINTA ACO D 220MM	PC	2	R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 89,86	0,0013	
30	236893	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	5	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 215,37	0,0032	
31	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	1	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 48,49	0,0007	
32	39586	CEMIG	COB PROT. PARA BUCHA EQUIP	PC	1	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 24,40	0,0004	
33	375056	CEMIG	COB PROTETORA BUCHA BIT TRANSF. ITEM 2	PC	2	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 104,49	0,0015	
34	231175	CEMIG	CONECTOR ATEN DE FERRAGENS DE IP	PC	4	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 12,70	0,0002	
35	231795	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MMx2 COM ESTRIBO	PC	2	R\$ 26,70	R\$ 34,53	R\$ 69,06	0,0010	
36	227884	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	2	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 7,69	0,0001	
37	227769	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13,34 / 13,34MMx2	PC	7	R\$ 4,05	R\$ 5,23	R\$ 36,63	0,0005	
38	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MMx2	PC	8	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 48,31	0,0007	
39	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42,67 / 42,67MMx2	PC	6	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 58,37	0,0009	
40	327726	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MMx2/6-35MMx2	PC	2	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 39,14	0,0006	
41	327767	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MMx2	PC	2	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 68,39	0,0010	
42	377557	CEMIG	CONECTOR TERM. ATER. TEMPORARIO	PC	1	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 15,97	0,0002	
43	338731	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP. 16MMx2	PC	2	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 8,90	0,0001	
44	227889	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP. 1F 50MMx2	PC	3	R\$ 3,32	R\$ 4,29	R\$ 12,88	0,0002	
45	227066	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP. 1F ACO 6,4/21MMx2	PC	10	R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 45,40	0,0007	
46	338079	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP. CA/CAAL 54/70MMx2	PC	3	R\$ 43,93	R\$ 56,83	R\$ 56,83	0,0004	
47	328120	CEMIG	ESPAÇADOR MONOF. 2A 50-150	CJ	10	R\$ 17,69	R\$ 22,88	R\$ 228,88	0,0003	
48	234492	CEMIG	ESTRIBO P. BRACO TIPO L	PC	1	R\$ 6,86	R\$ 8,88	R\$ 8,88	0,0001	
49	234567	CEMIG	FIO AL. 5,1MM P/ AMARR. RDP	M	1	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 44,21	0,0013	
50	234567	CEMIG	GRAMPO ANCORAGEM 50MMx2	PC	2	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 88,43	0,0013	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projeção:



André Gomes
Engenharia

PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MAO DE OBRA (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILLUM. PUBLICA (IP) NA AREA URBANA DO MUNICIPIO DE CORREGO FUNDO

NS/Projeto: 1159058335

Data Aprovação Cemitg

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item: OS01/CF003

Rua Sebastião Bernardes de Castro

28/09/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENGENHEIRO RUA JOAQUIM GONÇALVES DA
FONSECA, 483 - BAIRRO: MIZEL, BERNARDES

Data: 07/03/2022

Revisão: 1

29,35%

ORÇAMENTO DE MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)
51	378842	CEMIG	GRAMPO LINHA VIVA	PC	1	R\$ 102,62	R\$ 132,73	R\$ 132,73	0,0019
52	222539	CEMIG	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	8	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 611,36	0,0080
53	219659	CEMIG	ISOL. ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	2	R\$ 64,44	R\$ 83,35	R\$ 166,71	0,0024
54	219642	CEMIG	ISOL. PINO POLIM 15KV	PC	1	R\$ 29,00	R\$ 37,51	R\$ 37,51	0,0006
55	219634	CEMIG	ISOL. ROLDANA	PC	3	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 37,57	0,0006
56	375718	CEMIG	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	1	R\$ 92,28	R\$ 119,36	R\$ 119,36	0,0018
57	230292	CEMIG	LACO PREF. ROLDANA 34MM2	PC	1	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 6,04	0,0001
58	230300	CEMIG	LACO PREF. ROLDANA 54MM2	PC	2	R\$ 6,52	R\$ 8,43	R\$ 16,86	0,0002
59	230359	CEMIG	LACO PREF. TOPO CAIOA 21MM2	PC	2	R\$ 4,93	R\$ 6,38	R\$ 12,76	0,0001
60	232721	CEMIG	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	2	R\$ 17,00	R\$ 21,98	R\$ 43,97	0,0006
61	374393	CEMIG	MANILHA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	2	R\$ 111,23	R\$ 143,87	R\$ 287,74	0,0042
62	MOCONC	CEMIG	MAO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	1	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 651,79	0,0096
63	MOCAPA	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	3	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 3.421,87	0,0502
64	MOCAPAS	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES	US	1	R\$ 251,95	R\$ 325,89	R\$ 325,89	0,0048
65	MOCAPI	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	6	R\$ 2.519,46	R\$ 3.268,93	R\$ 19.553,56	0,2871
66	232789	CEMIG	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	22	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 734,10	0,0108
67	239058	CEMIG	PARA RAIOS 15KV 10KA ZNO	PC	2	R\$ 263,76	R\$ 341,17	R\$ 682,34	0,0100
68	293357	CEMIG	PARA RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	2	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 255,40	0,0037
69	66878	CEMIG	PARAF CAB ABAIL M16X 45MM	PC	23	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 111,11	0,0016
70	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAIL M16X 70MM	PC	41	R\$ 8,44	R\$ 10,91	R\$ 448,74	0,0034
71	74815	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X20MM	PC	8	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 99,92	0,0007
72	74823	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X30MM	PC	4	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 57,96	0,0003
73	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X30MM	PC	6	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 167,73	0,0025
74	75036	CEMIG	PARAF CAB SEXT M12X 40MM	PC	6	R\$ 29,47	R\$ 32,94	R\$ 197,64	0,0005
75	236265	CEMIG	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	1	R\$ 9,20	R\$ 11,90	R\$ 11,90	0,0002
76	376195	CEMIG	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	PC	1	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 1.476,06	0,0217
77	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 3000AN	PC	1	R\$ 1.587,64	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	0,0301
78	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 6000AN	PC	1	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 1.292,67	0,0199
79	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 3000AN	PC	4	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 15,28	0,0004
80	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	8	R\$ 56,00	R\$ 72,44	R\$ 579,52	0,0081
81	237776	CEMIG	SUPORTE L.P/ TOPO POSTE	PC	2	R\$ 43,74	R\$ 56,58	R\$ 113,16	0,0015
82	377189	CEMIG	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	1	R\$ 4,84	R\$ 6,26	R\$ 6,26	0,0001
83	245795	CEMIG	TRAFO MONO 15KV 25KVA	PC	7	R\$ 4,84	R\$ 6,26	R\$ 43,92	0,0006
84	230102	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	7	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 168,61	0,0025
85	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRO 38X18X3MM	PC	4	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 4,65	0,0001
86	258905	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	5	R\$ 63,18	R\$ 81,72	R\$ 408,60	0,0060
87	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	KG	3	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 19,22	0,0003
88	225615	CEMIG	CB CU 1X1 15MM2 1KV XLPE	M	25	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 59,27	0,0009
89	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	1	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 48,49	0,0007
90	231175	CEMIG	CONECTOR ATEN DE FERRAGENS DE IP	PC	14	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 44,46	0,0007
91	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	7	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 59,33	0,0009
92	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2	PC	7	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 42,27	0,0006
93	379679	CEMIG	CONECTOR PERBURAÇÃO 55-120 / 1,5MM2	PC	14	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 139,64	0,0021
94	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 12,64	0,0002
95	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 12,64	0,0002
96	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 12,64	0,0002
97	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 70W	PC	5	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 7.125,48	0,1046
98	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAIL M16X 70MM	PC	4	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 77,38	0,0011
99	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X30MM	PC	5	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 214,25	0,0031
100	377361	CEMIG	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PC	5	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 214,25	0,0031



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projelesta:

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 CORREGO FUNDO

NS/Projeto:	1158058335	Data Aprovação Comig		Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE	
Item:	OS01 CF003	28/09/2021		CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO	
Data:	07/03/2022	Rua Sebastião Bernardes de Castro		Revisão:	1	29,35%	ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZAL BERNARDES	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
TOTALCOM BDI											

ANDRE EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES:01511788
607

Assinado de forma
digital por ANDRE
EDUARDO DO
NASCIMENTO
GOMES:01511788607

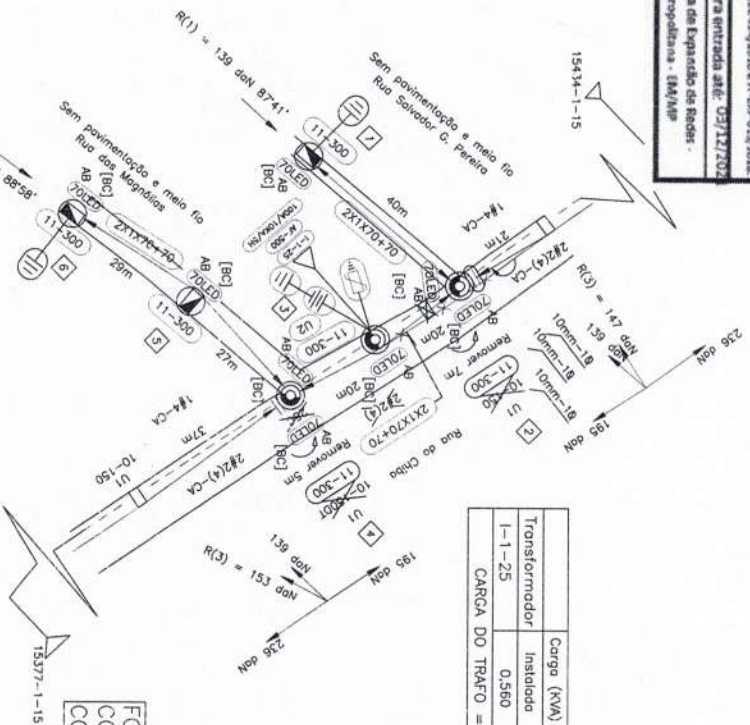
CEMIG

A conformidade com normas e procedimentos
CEMIG será atestada na Auditoria da Divisão FASAT,
conforme RES. ABRETEL 614/2010 e RF. CDE-413/2012.

Projeto com Validade Técnica para entrada até: 03/12/2023
Superintendência de Expansão de Redes -
Liberado por: Regio Metropolitana - IMA/MP

RUA SALVADOR G. PEREIRA RUA DAS MAGNÓLIAS CÓRREGO FUNDO – MG 83221

CONSUMIDOR: PREFEREÇA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO
CPF/CNPJ: 01.614.862/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES FONSECA, 493
BAIRRO: CENTRO
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
TELEFONE: (37) 3322-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIAO BERNARDES DE CASTRO
BAIRRO/REGIÃO: CENTRO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
RAMO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA



Transformador	Carga (KVA)	Carga (KVA)
1-1-25	0,560	Retirada
CARGA DO TRAFÓ = 0,56 KVA		

FOLHA POSTE 04: 4408-7395
COORD. POSTE 04: 579-244
COORD. UTM 04: 441379;7739744

DISP. DE MANOBRA:
CH FUS. 36740-100A-12T-C
COORD. FOLHA: 4408-7395
COORD. POSTE: 538-305
COORD. UTM: 441338;7739805

ALIMENTADOR: ACSU-115

CÁLCULO DO VÃO REGULADOR				
POSTES	COMP. TRECHO(m)	VÃO MEDIO(m)	VÃO MÁX.(m)	VÃO REG. BT(m)
2 AO 4	40.0000	20.00	20.0000	20.00
4 AO 6	56.0000	28.00	29.0000	28.05

"NOSSO MELHOR PROJETO E GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS"

ALTERAÇÕES		ORÇÃO		QUANT./TIPO		DISTR.		TOTAL	
A									
B									
C									
APROV.	VISTO	FÉTO	DATA						
NOTAS:		1 - NÃO HA IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA 2 - OS POSTES PROJETADOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m 3 - OBRIGATORIO ENGASTAMENTO COM PROFUNDIDADE NOMINAL DE (PA+1,8m) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTENCIA NOMINAL DE 30000N. 4 - PROJETO COM INTERFERENCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.							
 Engenheiro		RUA GUAIA CRIATIVA, 111 - LULA 3 - JARDIM AFRICA TEL: (31) 3500-1234 CEP: 31060-000-00							
RUA GUAIA CRIATIVA, 111 - LULA 3 - JARDIM AFRICA TEL: (31) 3500-1234 CEP: 31060-000-00		VISTO DATA DE EMISSÃO DO PROJETO: 28/07/2021		EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EXTENSÃO DE BT NA RUA SALVADOR G. PEREIRA - NO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO - MG OBRA PARTICULAR					
ESC: 1:1000 OS01CF005		N: 1158107622 FOLHA ÚNICA ARO							



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Proponente:



Andre 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.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CORREGO FUNDO

Nº/Projeto: 1158107622

Data Aprovação: Cemig

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item: OS01CF005

Rua Salvador G. Pereira

28/09/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO MIZAEL BERNARDES

Data: 07/03/2022

Revisão:

1

29,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	237222	CEMIG	APASTADOR ARM SEC 500MM	PC	1	R\$ 193,72	R\$ 250,57	R\$ 250,57	0,0040	
02	229005	CEMIG	ALCA PREF CA/CL 70MM2	PC	6	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 98,36	0,0015	
03	228932	CEMIG	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	2,0	R\$ 8,54	R\$ 11,05	R\$ 22,10	0,0003	
04	228924	CEMIG	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	4	R\$ 7,78	R\$ 10,06	R\$ 40,26	0,0005	
05	237230	CEMIG	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	2	R\$ 19,64	R\$ 25,41	R\$ 50,81	0,0008	
06	237248	CEMIG	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PC	2,0	R\$ 41,65	R\$ 53,68	R\$ 107,75	0,0017	
07	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	7	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 12,53	0,0001	
08	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST CB MULT	CJ	21	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 24,36	0,0006	
09	231712	CEMIG	BRACAO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	KG	13,5	R\$ 5,31	R\$ 6,67	R\$ 89,14	0,0027	
10	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	M	2	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 8,40	0,0001	
11	225623	CEMIG	CB AL IX 16MM2 1KV	M	3	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 74,34	0,0006	
12	231548	CEMIG	CB AL IX 50MM2 15KV PROT	M	6	R\$ 27,06	R\$ 35,00	R\$ 210,00	0,0004	
13	225656	CEMIG	CB AL IX 70MM2 1KV	M	145	R\$ 388,92	R\$ 477,19	R\$ 55182,10	0,0004	
14	231589	CEMIG	CB TRIP CA 2X1X70-70 1KV	M	6	R\$ 29,57	R\$ 38,24	R\$ 229,46	0,0006	
15	270439	CEMIG	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	1	R\$ 368,92	R\$ 477,19	R\$ 477,19	0,0076	
16	236836	CEMIG	CINTA ACO D 170MM	PC	6	R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 244,74	0,0058	
17	236877	CEMIG	CINTA ACO D 220MM	PC	9	R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 404,37	0,0043	
18	236885	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	1	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 43,07	0,0007	
19	236893	CEMIG	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	1	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 24,40	0,0004	
20	39586	CEMIG	COB PROJETOIRA BUCHA BT TRANS ITEM 2	PC	2	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 104,49	0,0017	
21	375056	CEMIG	CONECTOR ATERR DE FERRAGENS DE IP	PC	4	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 12,70	0,0002	
22	231175	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	2	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 7,69	0,0001	
23	227884	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 1334MM2	PC	10	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 60,38	0,0003	
24	227769	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 22-54 / 1334MM2	PC	2	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 39,14	0,0006	
25	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	2	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 68,39	0,0011	
26	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 4 - 70-120 / 70-120MM2	PC	2	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 39,14	0,0006	
27	327726	CEMIG	CONECTOR PERFORAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	2	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 31,94	0,0003	
28	327767	CEMIG	CONECTOR PERFORAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	2	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 68,39	0,0011	
29	377357	CEMIG	CONECTOR TERM ATERR TEMPORARIO	PC	1	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 31,94	0,0003	
30	388731	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	2	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 8,90	0,0001	
31	231886	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	3	R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 25,56	0,0004	
32	227889	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	6	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 27,24	0,0001	
33	227066	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	6	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 27,24	0,0001	
34	271403	CEMIG	ELO FUS BOTAO 500MM 5H	PC	3	R\$ 7,61	R\$ 9,84	R\$ 29,52	0,0002	
35	357242	CEMIG	FIO AL 5,2MM2/4 RECOZIDO	KG	0	R\$ 55,07	R\$ 71,23	R\$ 9,26	0,0001	
36	357241	CEMIG	FITA ALUMINIO 1X10MM P/AM	KG	0	R\$ 181,55	R\$ 234,83	R\$ 9,26	0,0001	
37	222539	CEMIG	HASTE ATERramento 2,40M	PC	5	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 382,10	0,0061	
38	219634	CEMIG	ISOL ROLDANA	PC	6	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 75,15	0,0012	
39	375718	CEMIG	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	4	R\$ 92,28	R\$ 119,36	R\$ 477,44	0,0076	
40	230359	CEMIG	LACO PREF TORO CACCA 21MM2	PC	2	R\$ 4,93	R\$ 6,39	R\$ 12,76	0,0002	
41	MOCAPI	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	6	R\$ 2,519,46	R\$ 3,258,93	R\$ 19,553,56	0,3997	
42	MOCAPI	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	2	R\$ 1,763,62	R\$ 2,281,25	R\$ 4,562,50	0,0723	
43	237289	CEMIG	PARAFUSO 70MM	PC	15	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 500,52	0,0079	
44	289058	CEMIG	PARAFUSO 12KV 10KA ZNO	PC	1	R\$ 263,76	R\$ 341,17	R\$ 341,17	0,0054	
45	293357	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	26	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 255,40	0,0040	
46	66878	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	2	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 9,66	0,0002	
47	66886	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	46	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 263,37	0,0042	
48	74823	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	2	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 24,51	0,0004	
49	74831	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	4	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 57,97	0,0009	
50	75036	CEMIG	PARAFUSO SEC ISOL 10KA	PC	6	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 167,73	0,0027	



Cliente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projeitista:

**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.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CÓRREGO FUNDO**

NS/Projeto:

1158107/622

Data Aprovação Cemig

28/09/2021

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item:

OS01CF005

Rua Salvador G. Pereira

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

29,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL BERNARDES

Data:

07/03/2022

Revisão:

1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO			PESO (%)	SIAP
						PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
51	376195	CEMIG	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	PC	4	R\$ 9,20	R\$ 11,90	R\$ 47,59	0,0008	
52	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	3	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 4.428,19	0,0701	
53	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	3	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 3.878,02	0,0614	
54	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	6	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 22,95	0,0004	
55	237776	CEMIG	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	1	R\$ 56,00	R\$ 72,44	R\$ 72,44	0,0011	
56	377189	CEMIG	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	4	R\$ 43,74	R\$ 56,58	R\$ 226,33	0,0036	
57	245795	CEMIG	TRAFÓ MONO 15KV 28KVA	PC	1	R\$ 4.841,20	R\$ 6.262,09	R\$ 6.262,09	0,0992	
58	230102	CEMIG	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	8	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 192,69	0,0031	
59	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRAD 38X18X3MM	PC	3	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 3,49	0,0001	
60	258905	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	7	R\$ 63,18	R\$ 81,72	R\$ 572,04	0,0091	
61	225615	CEMIG	CB ACO MR CL A 6 4MM 7F	KG	3	R\$ 5,31	R\$ 6,67	R\$ 21,97	0,0003	
62	236501	CEMIG	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	40	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 94,83	0,0015	
63	236501	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	5	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 242,43	0,0038	
64	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	16	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 50,81	0,0008	
65	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	8	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 67,81	0,0011	
66	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27/54 / 13-34MM2	PC	8	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 48,31	0,0008	
67	329679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	16	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 159,59	0,0025	
68	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	8	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 14,67	0,0002	
69	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	8	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 14,67	0,0002	
70	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	8	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 14,67	0,0002	
71	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 70W	PC	8	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 11.400,77	0,1806	
72	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAIL M16X 70MM	PC	15	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 85,88	0,0014	
73	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X350MM	PC	3	R\$ 14,96	R\$ 19,95	R\$ 58,04	0,0009	
74	327361	CEMIG	FELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PC	8	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 342,80	0,0054	
TOTAL COM BDI							R\$ 63.133,45			

ANDRE EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES:015117886
07

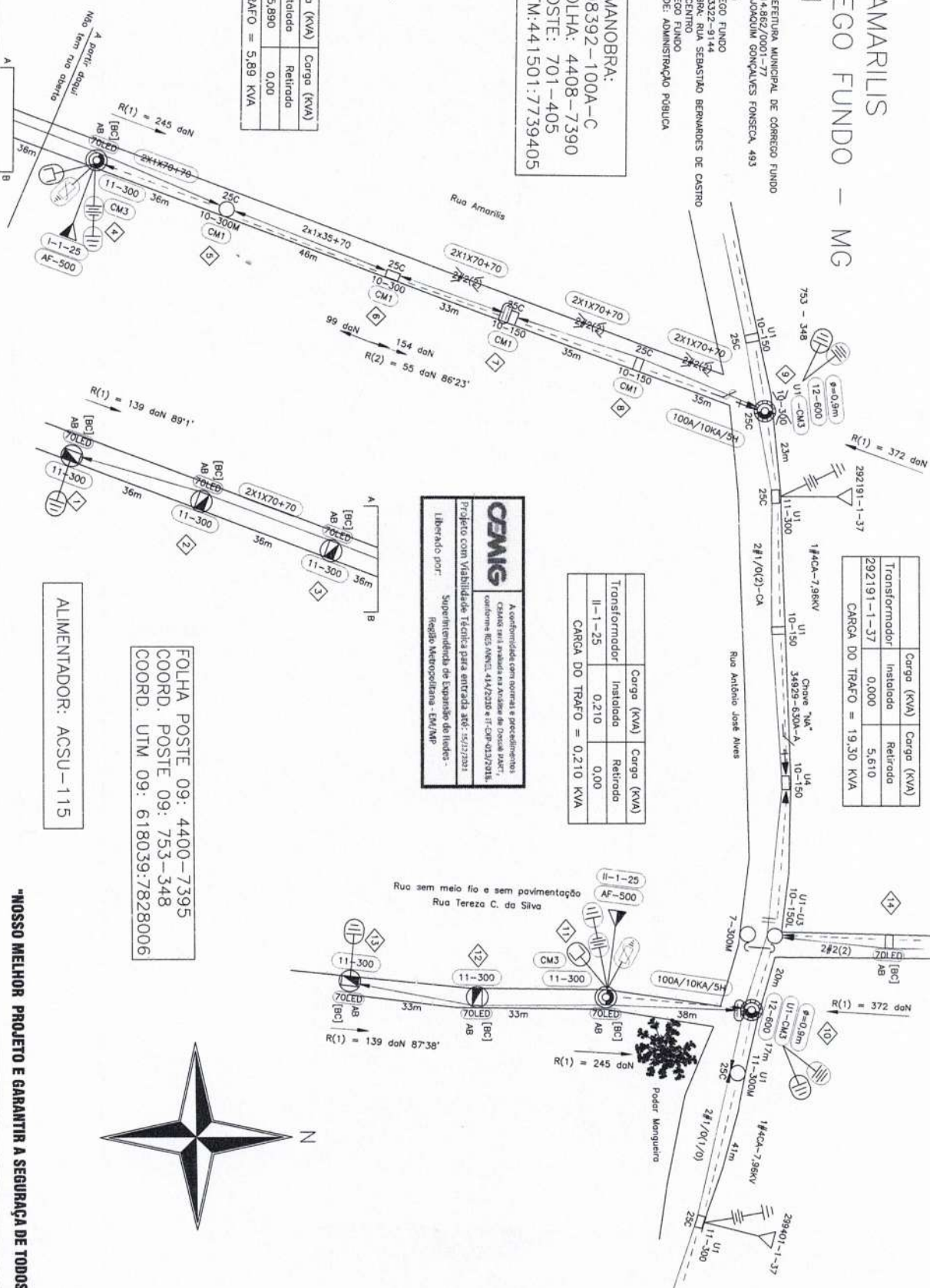
Assinado de forma digital
por ANDRE EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES:01511788607

RUA AMARILIS CÓRREGO FUNDO – MG 83221

CONSUMIDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO
CNPJ/CPF: 01.614.862/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES FONSECA, 483
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
TELEFONE: (37) 3322-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BAIRRO/REGIÃO: CENTRO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
RAMO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

DISP. DE MANOBRA:
CHFUS. 198392-100A-C
COORD. FOLHA: 4408-7390
COORD. POSTE: 701-405
COORD. UTM: 441501:7739405

Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalada
I-1-25	5,890
	Retirada
	0,00
CARGA DO TRAFÓ = 5,89 KVA	



Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalada
292191-1-37	0,000
	Retirada
	5,610
CARGA DO TRAFÓ = 19,30 KVA	

Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalada
II-1-25	0,210
	Retirada
	0,00
CARGA DO TRAFÓ = 0,210 KVA	

CEMIG
A conformidade com normas e procedimentos
CEMIG será analisada na Assessoria de Projetos (APC),
conforme RES-ANEL 414/2018 e IT-CSP-013/2018.
Projeto com Viabilidade Técnica para entrada até: 15/12/2021
Superintendência de Expansão de Redes -
Região Metropolitana - EM/MP
Liberado por:

FOLHA POSTE 09: 4400-7395
COORD. POSTE 09: 753-348
COORD. UTM 09: 618039:7828006

ALIMENTADOR: ACSU-115

"NOSSO MELHOR PROJETO E GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS."

ALTERAÇÕES		ORÇÃO	QUANT./TIPO	DISTR.	TOTAL
A					
B					
C					
APROV.	VISTO	FEITO	DATA		
NOTAS: 1 - NÃO HA IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA 2 - OS POSTES PROJETADOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m 3 - OBRIGATORIO ENGASTAMENTO COM PROTEÇÃO ALIMENTADORA (PA-1,8m) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTENCIA NOMINAL DE 3000daN. 4 - PROJETO SEM INTERFERENCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.					
RUA DA CENITUBA, 101 - L.S.A. S.A. - JACARA AMERICA Tel: (31) 3333-1234-567 CNPJ: 12.345.678/0001-90 PR. e PROJETO: [Assinatura] VISTO: [Assinatura] ANOT. EMBORO DO VISENTO: [Assinatura] DATA: 09/10/2021 DATA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO: 28/07/2021 EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EXTENSÃO DE MT E BT NA RUA AMARILIS E OUTRA - NO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO - MG OBRA PARTICULAR ESC: 1:1000 N: 1158529011 FOLHA ÚNICA ARO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CORREGO FUNDO

Empresa Proponente:



Andre Eduardo do N. 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. PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CORREGO FUNDO

NS/Projeto:	1158528011	Data Aprovação Cemig		Resp. Técnico:	Andre Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE
Item:	OS01CF010	Rua Amarelis	08/10/2021	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	
Date:	07/03/2022			Revisão:	1	29,35%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZEL BERNARDES

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	237222	CEMIG	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	2	R\$ 193,72	R\$ 290,57	R\$ 501,15	0,0046	
02	229005	CEMIG	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	10	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 163,93	0,0015	
03	237677	CEMIG	ALCA PREF ESTAL CB 9,5MM	PC	4,0	R\$ 20,97	R\$ 27,13	R\$ 108,51	0,0010	
04	327700	CEMIG	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	4	R\$ 6,31	R\$ 8,16	R\$ 32,65	0,0003	
05	327841	CEMIG	AREIA LAVADA	M3	0	R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 71,57	0,0007	
06	237230	CEMIG	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	1,0	R\$ 19,64	R\$ 25,41	R\$ 25,41	0,0002	
07	237248	CEMIG	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	PC	1	R\$ 41,65	R\$ 53,88	R\$ 53,88	0,0005	
08	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X183MM	PC	17	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 19,77	0,0002	
09	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	46	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 82,30	0,0007	
10	328138	CEMIG	BRACO ANTIBALANCO 15KV	CJ	4	R\$ 44,28	R\$ 57,28	R\$ 229,10	0,0047	
11	231712	CEMIG	BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	4	R\$ 66,34	R\$ 85,81	R\$ 514,88	0,0047	
12	211771	CEMIG	BRACO SUPORTE L	M3	1	R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 126,06	0,0011	
13	327858	CEMIG	BRITA N.1	PC	4	R\$ 10,96	R\$ 14,18	R\$ 56,72	0,0005	
14	231878	CEMIG	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	KG	79	R\$ 13,43	R\$ 17,38	R\$ 1.379,06	0,0125	
15	2964	CEMIG	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	27	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 185,38	0,0017	
16	2931	CEMIG	CB ACO NR CL A 6,4MM 7F	M	4	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 16,82	0,0002	
17	225673	CEMIG	CB AL TX 16MM2 1KV	M	201	R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 2.661,21	0,0242	
18	231548	CEMIG	CB AL TX 50MM2 15KV PROT	M	12	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 297,36	0,0027	
19	225556	CEMIG	CB TIRP CA 2X1X70-10 1KV	M	378	R\$ 27,06	R\$ 35,00	R\$ 13.230,24	0,1202	
20	231589	CEMIG	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	2	R\$ 368,92	R\$ 477,19	R\$ 954,39	0,0087	
21	270439	CEMIG	CINIENTO CP320 SACO 50KG	SC	5	R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 192,89	0,0018	
22	79152	CEMIG	CINTA ACO D 170MM	PC	2	R\$ 29,57	R\$ 38,24	R\$ 76,49	0,0007	
23	236836	CEMIG	CINTA ACO D 180MM	PC	4	R\$ 29,36	R\$ 37,98	R\$ 151,90	0,0014	
24	236844	CEMIG	CINTA ACO D 190MM	PC	2	R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 81,00	0,0007	
25	236851	CEMIG	CINTA ACO D 200MM	PC	8	R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 337,44	0,0031	
26	236869	CEMIG	CINTA ACO D 210MM	PC	2	R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 81,59	0,0007	
27	236877	CEMIG	CINTA ACO D 220MM	PC	4	R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 179,72	0,0016	
28	236885	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	2	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 86,15	0,0008	
29	236893	CEMIG	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	2	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 48,80	0,0004	
30	236919	CEMIG	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	4	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 208,97	0,0019	
31	39586	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	4	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 22,23	0,0002	
32	375056	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	7	R\$ 26,70	R\$ 34,53	R\$ 138,12	0,0013	
33	231175	CEMIG	CONECTOR HITEM 1 - 13,34 / 13,34MM2	PC	12	R\$ 4,05	R\$ 5,23	R\$ 62,80	0,0006	
34	231795	CEMIG	CONECTOR HITEM 2 - 27,54 / 27,54MM2	PC	11	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 66,42	0,0006	
35	227884	CEMIG	CONECTOR HITEM 3 - 42,67 / 42,67MM2	PC	8	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 97,29	0,0009	
36	227769	CEMIG	CONECTOR HITEM 4 - 70,120 / 70,120MM2	PC	10	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 196,55	0,0014	
37	227777	CEMIG	CONECTOR HITEM 5 - 106,226 / 106,226MM2	PC	2	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 136,78	0,0012	
38	227785	CEMIG	CONECTOR HITEM 6 - 168,226 / 168,226MM2	PC	4	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 31,94	0,0003	
39	327726	CEMIG	CONECTOR HITEM 7 - 254,120 / 254,120MM2	PC	6	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 17,80	0,0002	
40	377577	CEMIG	CONECTOR HITEM 8 - 354,120 / 354,120MM2	PC	18	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 81,72	0,0007	
41	377577	CEMIG	CONECTOR HITEM 9 - 500,120 / 500,120MM2	PC	2	R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 51,13	0,0005	
42	338731	CEMIG	CONECTOR HITEM 10 - 630,120 / 630,120MM2	PC	6	R\$ 7,61	R\$ 9,84	R\$ 19,68	0,0002	
43	227886	CEMIG	CONECTOR HITEM 11 - 760,120 / 760,120MM2	PC	22	R\$ 43,93	R\$ 56,83	R\$ 1.250,23	0,0114	
44	227889	CEMIG	CONECTOR HITEM 12 - 900,120 / 900,120MM2	PC	4	R\$ 17,69	R\$ 22,88	R\$ 91,52	0,0008	
45	227066	CEMIG	CONECTOR HITEM 13 - 1000,120 / 1000,120MM2	PC	1	R\$ 6,86	R\$ 8,88	R\$ 12,43	0,0001	
46	227066	CEMIG	CONECTOR HITEM 14 - 1100,120 / 1100,120MM2	PC	4	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 176,86	0,0016	
47	338079	CEMIG	CONECTOR HITEM 15 - 1200,120 / 1200,120MM2	PC	4	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 176,86	0,0016	
48	328120	CEMIG	CONECTOR HITEM 16 - 1300,120 / 1300,120MM2	PC	4	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 176,86	0,0016	
49	234492	CEMIG	CONECTOR HITEM 17 - 1400,120 / 1400,120MM2	PC	4	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 176,86	0,0016	
50	234567	CEMIG	CONECTOR HITEM 18 - 1500,120 / 1500,120MM2	PC	4	R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 176,86	0,0016	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projeleista:



Andre 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 CORREGO FUNDO

NS/Projeto:

1158529011

Data Aprovação Cemig

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item:

OS01CF010

Rua Amarilis

08/10/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZANEL BERNARDES

Data:

07/03/2022

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO

Revisão:

1

29,35%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
51	378842	CEMIG	GRAMPO LINHA VIVA	PC	2	R\$ 102,62	R\$ 132,73	R\$ 265,47	0,0024	
52	75879	CEMIG	GRAPO P/ CERCA D 3,9X25MM	KG	2	R\$ 77,84	R\$ 100,69	R\$ 201,37	0,0018	
53	222539	CEMIG	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	14	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 1.069,48	0,0097	
54	219659	CEMIG	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	4	R\$ 64,44	R\$ 83,35	R\$ 333,41	0,0030	
55	219634	CEMIG	ISOL ROLDANA	PC	3	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 37,57	0,0003	
56	375718	CEMIG	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	2	R\$ 92,28	R\$ 119,36	R\$ 238,72	0,0022	
57	230292	CEMIG	LACO PREF ROLDANA 34MM2	PC	1	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 6,04	0,0001	
58	230300	CEMIG	LACO PREF ROLDANA 54MM2	PC	5	R\$ 6,52	R\$ 8,43	R\$ 42,16	0,0004	
59	230359	CEMIG	LACO PREF TOPO CAÇA 21MM2	PC	2	R\$ 4,93	R\$ 6,38	R\$ 12,76	0,0001	
60	237271	CEMIG	MANILHA SAPATILHA 50MM	PC	4	R\$ 17,00	R\$ 21,98	R\$ 87,94	0,0008	
61	374393	CEMIG	MÃO DE OBRA AUTOADES 15KV RDP	PC	3	R\$ 111,23	R\$ 143,87	R\$ 431,61	0,0039	
62	MOCOPC	CEMIG	MÃO DE OBRA CONCRETAÇÃO DE BASE	US	2	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 1.303,57	0,0118	
63	MOCAPV	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	4	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 4.562,50	0,0415	
64	MOCAPR	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	9	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 29.330,34	0,2666	
65	MOCAPR	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	1	R\$ 1.763,62	R\$ 2.281,25	R\$ 2.281,25	0,0207	
66	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARAFOSO 70MM	PC	36	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 1.201,25	0,0109	
67	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	4	R\$ 253,76	R\$ 341,17	R\$ 1.364,69	0,0124	
68	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	4	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 510,81	0,0046	
69	66878	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 45MM	PC	41	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 198,06	0,0018	
70	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 70MM	PC	74	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 423,68	0,0039	
71	74815	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X200MM	PC	3,0	R\$ 8,44	R\$ 10,91	R\$ 32,74	0,0003	
72	74823	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X250MM	PC	9	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 110,30	0,0010	
73	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	8	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 115,94	0,0011	
74	75036	CEMIG	PARAF CAB SEXT M12X 40MM	PC	12	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 335,47	0,0039	
75	376195	CEMIG	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	PC	2	R\$ 9,20	R\$ 11,90	R\$ 23,80	0,0002	
76	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	2	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 2.952,13	0,0268	
77	207506	CEMIG	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	2	R\$ 2.040,22	R\$ 2.639,02	R\$ 5.278,05	0,0480	
78	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	5	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 6.463,37	0,0587	
79	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	12	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 45,89	0,0004	
80	237776	CEMIG	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	4	R\$ 56,00	R\$ 72,44	R\$ 289,76	0,0026	
81	377189	CEMIG	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	2	R\$ 43,74	R\$ 56,58	R\$ 113,16	0,0010	
82	245795	CEMIG	TIRAFIMO MONO 15KV 25KVA	PC	2	R\$ 4.841,20	R\$ 6.282,09	R\$ 12.524,18	0,1138	
83	230102	CEMIG	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	12	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 289,04	0,0026	
84	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADIA 38X18XMM	PC	6	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 6,96	0,0001	
85	258905	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	7	R\$ 63,18	R\$ 81,72	R\$ 572,04	0,0052	
86	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM TF	KG	5	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 32,96	0,0003	
87	25615	CEMIG	CB CU 1X 1,5MM2 1KV X1PE	M	40	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 94,85	0,0009	
88	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	1	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 48,49	0,0004	
89	236943	CEMIG	CINTA ACO D 280MM	PC	1	R\$ 41,62	R\$ 53,83	R\$ 53,83	0,0005	
90	231175	CEMIG	CONECTOR ATERR DE FERRAGENS DE IP	PC	24	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 76,22	0,0007	
91	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	12	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 101,71	0,0009	
92	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2	PC	12	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 72,46	0,0007	
93	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	24	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 239,36	0,0022	
94	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	12	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 22,01	0,0002	
95	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	12	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 22,01	0,0002	
96	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	12	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 22,01	0,0002	
97	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 70W	PC	7	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 9.975,67	0,0807	
98	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 70MM	PC	3	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 17,18	0,0002	
99	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	2	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 28,98	0,0003	
100	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X350MM	PC	4	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 77,38	0,0007	

Cliente:  PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO		Empresa Projetista:  <i>Andre Gomes</i> 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 CORREGO FUNDO							
NS/Projeto: 1158529011		Data Aprovação Cemig		Resp. Técnico:		Andre Eduardo do N. Gomes					
Item: OS01CF010		Rua Amarilis		CREA:		MG-132.937/D					
Data: 07/03/2022				Revisão:		1					
						BDI (UTILIZADO)					
						29,35%					
						DADOS DO CLIENTE					
						PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL BERNARDES					
ITEM		CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
101	327361	CEMIG	FELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V		PC	8	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 342,80	0,0031	
								TOTALCOM BDI			
								R\$ 110.034,08			

ANDRE EDUARDO Assinado de forma
DO NASCIMENTO digital por ANDRE
GOMES01511788 EDUARDO DO
607 NASCIMENTO
GOMES01511788607

DISF. DE MANOBRAS:
CH FACA 35026-630A
COORD. FOLHA: 4440-7370
COORD. POSTE: 555-193
COORD. UTM: 444555:7737193

CEMIG	
Data	NS
P1/10/2021	11568127785

Esta Via NÃO autoriza a execução de obras de compartilhamento de infraestrutura de telecomunicação.

LIBERADO PARA PROCEDIMENTO DE OBRAS PART

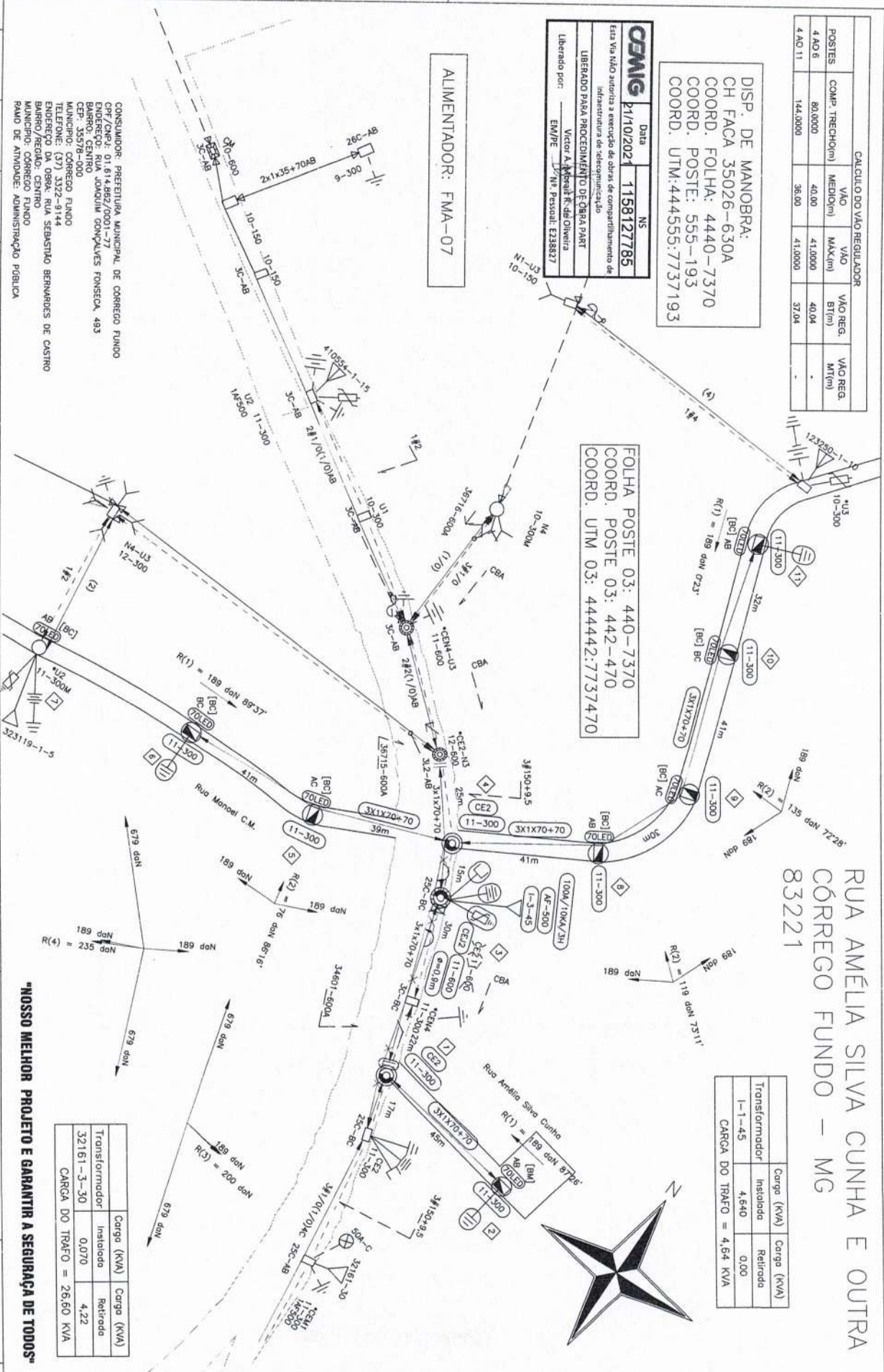
Liberado por: Victor A. Aragão R. de Oliveira

EM/PE Nº Processual: E238827

FOLHA POSTE 03: 440-7370
COORD. POSTE 03: 442-470
COORD. UTM 03: 444442.7737470

RUA AMÉLIA SILVA CUNHA E OUTRA
CÓRREGO FUNDO – MG
83221

	Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalado	Retirado
1-1-45	4,540	0,00
CARCA DO TRAFO = 4,64 KVA		



"NOSSO MELHOR PROJETO É GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS".

	Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalada	Retirada
32161-3-30	0,070	4,22

CARGA DO TRAF = 26,60 kVA

[illegible][illegible]

CONSUMIDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREÇO FUNDO
CNPJ/CNP: 01.614.662/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES TOMSEKA, 493
BARRIO: CENTRO
CEP: 33578-000
MUNICIPIO: CORREÇO FUNDO
TELEFONE: (37) 3332-9114
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
MUNICIPIO: CORREÇO FUNDO
FAVOR DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

NOTAS:
1 - NÃO HÁ IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA

- 2 - OS POSTES PROJETADOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m 300kg/m;
- 3 - OBRIGATORIO ENGASTAMENTO COM PROFUNDIDADE AUMENTADA (PA=1,8m) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTENCIA NOMINAL DE 3000kg/m;
- 4 - PROJETO COM INTERFERENCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА» МОСКВА

BM • MD CEP 30421-505
Tel: 411-6070-6770 / 3042-7339

CHP 2: VALUING ASSETS 1-40

WSTO

1

100

1000

DATE	10/10/2010
TIME	10:10
NAME	ASIN

00000000000000000000000000000000

Responsible for production: 289 07 1

Formaio A3

ESC: 1:1000

N.: 1158127785

FOLHA	ÚNICA
-------	-------

Form



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO



Andre 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.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CORREGO FUNDO**

Cliente:

NS/Projeto: 1158127785

Item: OS01CF016

Data: 07/03/2022

Rua Amélia Silva Cunha

Data aprovação: Cemig

21/10/2021

Resp. Técnico:

CREA:

André Eduardo do N. Gomes

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

29,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DA
FONSECA, 499 - BAIRRO: MZABEL BERNARDES

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	237222	CEMIG	AFASTADOR ARM SEC 500MM		PC	1	R\$ 193,72	R\$ 250,57	R\$ 250,57	0,0025	
02	229005	CEMIG	ALÇA PREF. CAÇAL. 70MM2		PC	6	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 98,36	0,0010	
03	237677	CEMIG	ALÇA PREF. ESTAL CB 9,5MM		PC	6,0	R\$ 20,97	R\$ 27,13	R\$ 162,77	0,0016	
04	327841	CEMIG	ÁREA LAVADA		M3	0	R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 35,79	0,0004	
05	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADADA 38X118X3MM		PC	11	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 12,79	0,0001	
06	327692	CEMIG	BRACADEREIRA PLASTI CB MULT		PC	41,0	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 73,36	0,0007	
07	211789	CEMIG	BRACO SUPORTE C		CJ	2	R\$ 66,34	R\$ 85,81	R\$ 203,59	0,0041	
08	231712	CEMIG	BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2		PC	7	R\$ 559,31	R\$ 697,60	R\$ 697,60	0,0071	
09	357255	CEMIG	BRACO TIPO J - RDP		M3	0	R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 63,03	0,0006	
10	327858	CEMIG	BRITA N.1		PC	6	R\$ 10,96	R\$ 14,18	R\$ 85,07	0,0009	
11	231878	CEMIG	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO		KG	18	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 123,59	0,0013	
12	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F		M	2	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 8,41	0,0001	
13	225623	CEMIG	CB AL. 1X 16MM2 1KV		M	2	R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 218,46	0,0022	
14	231548	CEMIG	CB AL. 1X 70MM2 1KV		M	17	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 198,24	0,0020	
15	225656	CEMIG	CB AL. 1X 70MM2 1KV		M	8	R\$ 36,46	R\$ 47,19	R\$ 13,354,58	0,1352	
16	226373	CEMIG	CB QUAD CA 3X1X 70-70 1KV		M	283	R\$ 368,92	R\$ 477,19	R\$ 1,431,58	0,0145	
17	270439	CEMIG	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA		PC	3	R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 76,45	0,0016	
18	79152	CEMIG	CIMENTO CP320 SACO 50KG		SC	2	R\$ 29,57	R\$ 37,98	R\$ 75,95	0,0008	
19	236836	CEMIG	CINTA ACO D 170MM		PC	2	R\$ 29,57	R\$ 37,98	R\$ 75,95	0,0008	
20	236844	CEMIG	CINTA ACO D 180MM		PC	2	R\$ 29,57	R\$ 37,98	R\$ 75,95	0,0008	
21	236851	CEMIG	CINTA ACO D 190MM		PC	3	R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 121,51	0,0012	
22	236869	CEMIG	CINTA ACO D 200MM		PC	2	R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 84,36	0,0009	
23	236877	CEMIG	CINTA ACO D 210MM		PC	4	R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 163,17	0,0017	
24	236885	CEMIG	CINTA ACO D 220MM		PC	2	R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 89,86	0,0009	
25	236893	CEMIG	CINTA ACO D 230MM		PC	1	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 48,49	0,0004	
26	364562	CEMIG	CINTA ACO D 240MM		PC	1	R\$ 37,07	R\$ 47,95	R\$ 143,85	0,0015	
27	364562	CEMIG	COB PROT. CONECTOR RDP 25KV		PC	3	R\$ 37,07	R\$ 47,95	R\$ 143,85	0,0015	
28	39586	CEMIG	COB PROT. PARA BUCHA EQUIP		PC	3	R\$ 37,07	R\$ 47,95	R\$ 143,85	0,0015	
29	375056	CEMIG	COB PROT. PARA BUCHA EQUIP		PC	3	R\$ 37,07	R\$ 47,95	R\$ 143,85	0,0015	
30	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP		PC	3	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 73,20	0,0007	
31	231795	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO		PC	5	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 156,73	0,0016	
32	227884	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2		PC	3	R\$ 26,70	R\$ 34,53	R\$ 103,59	0,0010	
33	231688	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2		PC	1	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,0000	
34	227769	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL 50MM2		PC	3	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,0000	
35	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13,34 / 13,34MM2		PC	4	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 24,15	0,0002	
36	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2		PC	4	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 24,15	0,0002	
37	327726	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42,67 / 42,67MM2		PC	5	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 58,71	0,0005	
38	327767	CEMIG	CONECTOR H ITEM 4 - 42,67 / 42,67MM2		PC	12	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 410,35	0,0042	
39	327767	CEMIG	CONECTOR H ITEM 5 - 42,67 / 42,67MM2		PC	12	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 47,91	0,0005	
40	338731	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	3	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 13,35	0,0001	
41	231886	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	3	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 13,35	0,0001	
42	227389	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	3	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 12,86	0,0001	
43	227058	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	3	R\$ 3,32	R\$ 4,29	R\$ 12,86	0,0001	
44	227066	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	9	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 40,86	0,0004	
45	227353	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	6	R\$ 11,26	R\$ 14,56	R\$ 87,36	0,0009	
46	234492	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	4	R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 34,08	0,0003	
47	227539	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	3	R\$ 7,38	R\$ 9,55	R\$ 28,65	0,0003	
48	219642	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		M	12	R\$ 6,86	R\$ 8,88	R\$ 106,55	0,0011	
49	226464	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	6	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 458,52	0,0046	
50	226506	CEMIG	CONECTOR PERFORACAO 16-70MM2/6-35MM2		PC	6	R\$ 29,00	R\$ 37,51	R\$ 225,03	0,0023	
					PC	3	R\$ 11,60	R\$ 15,01	R\$ 45,02	0,0005	
					PC	1	R\$ 21,56	R\$ 27,89	R\$ 27,89	0,0003	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Proponente:



Andre 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
CORREGO FUNDO

Cliente:

Data Aprovação Cemig

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

NS/Projeto:

1158127785

Item:

OS01CF016

21/10/2021

CREA:

MG-132.937/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDEREGO - RUA JOAQUIM GONÇALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL BERNARDES

Data:

07/03/2022

Rua Amélia Silva Cunha

Revisão:

1

BDI (UTILIZADO)

29,35%

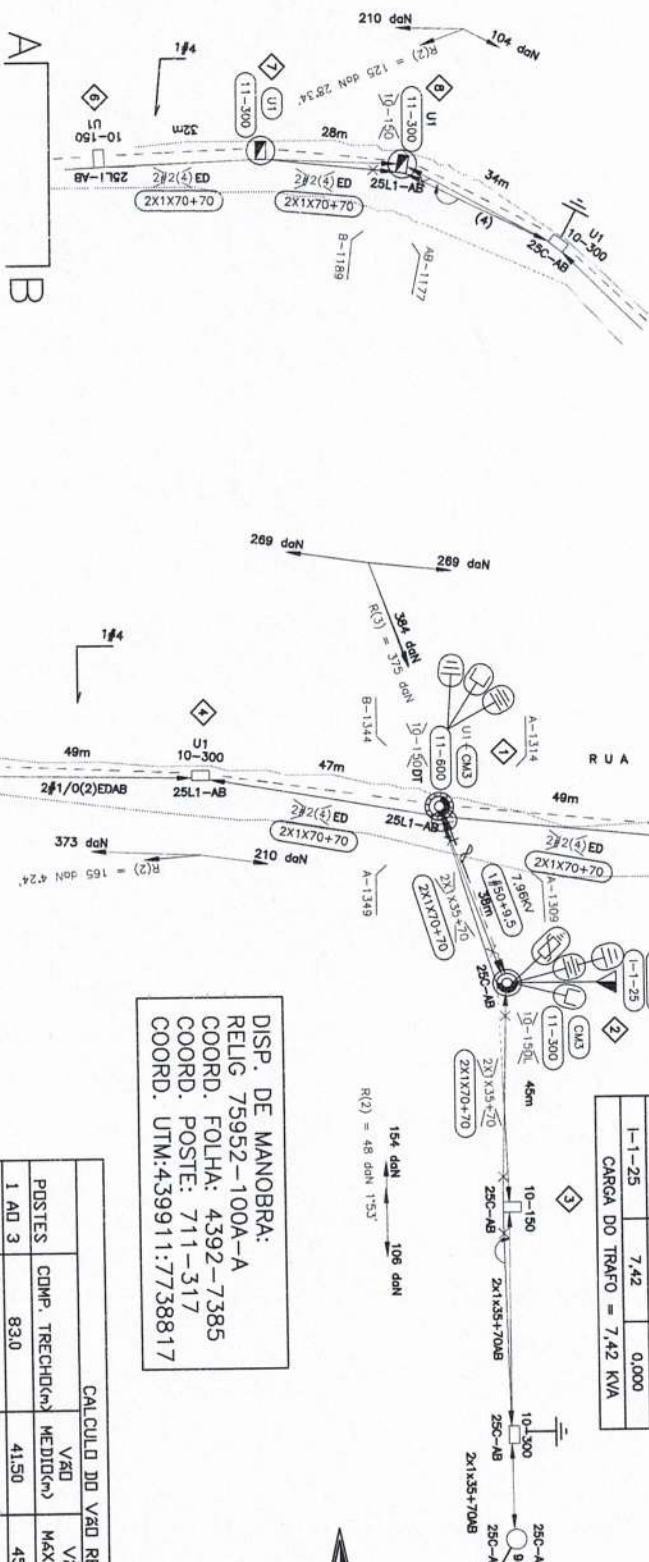
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
51	374393	CEMIG	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	3	R\$ 111,23	R\$ 143,87	R\$ 431,61	0,004	
52	MOCONC	CEMIG	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	1	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 651,79	0,0066	
53	MOCAPAS	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A ARROJETAR SIMPLES	US	1	R\$ 251,95	R\$ 325,89	R\$ 325,89	0,0033	
54	MOCAPAS	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	10	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 32.589,27	0,3300	
55	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	24	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 800,83	0,0081	
56	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3	R\$ 263,76	R\$ 341,17	R\$ 1.023,52	0,0104	
57	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	17	R\$ 3,73	R\$ 127,70	R\$ 383,11	0,0039	
58	66878	CEMIG	PARAF-CAB ABATUL M16X 45MM	PC	47	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 269,09	0,0008	
59	66886	CEMIG	PARAF-CAB ABATUL M16X 70MM	PC	3	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 36,77	0,0004	
60	74823	CEMIG	PARAF-CAB QUAD M16X250MM	PC	11	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 159,41	0,0016	
61	74831	CEMIG	PARAF-CAB SEXT M12X 40MM	PC	8	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 223,65	0,0023	
62	75036	CEMIG	PARAF-CAB SEXT M12X 40MM	PC	6	R\$ 23,47	R\$ 32,94	R\$ 197,66	0,0020	
63	236265	CEMIG	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	2	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 2.952,13	0,0208	
64	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 3000DAN	PC	1	R\$ 1.587,64	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	0,0208	
65	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 6000DAN	PC	1	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 9.048,72	0,0916	
66	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 3000DAN	PC	10	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 38,24	0,0004	
67	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	2	R\$ 196,67	R\$ 254,40	R\$ 508,79	0,0052	
68	237081	CEMIG	SUPORTE 240MM TRAFU PT CC	PC	3	R\$ 25,76	R\$ 33,32	R\$ 99,97	0,0010	
69	231555	CEMIG	TRAFU TRIF 15KV 48XVA	PC	1	R\$ 9.340,06	R\$ 12.081,37	R\$ 12.081,37	0,1223	
70	245837	CEMIG	TUBO RECOMP CB 70MM2 1KV	PC	3,0	R\$ 38,18	R\$ 49,38	R\$ 148,14	0,0015	
71	231464	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTIA	PC	9,0	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 216,78	0,0022	
72	230102	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	9,0	R\$ 0,90	R\$ 8,12	R\$ 57,20	0,0001	
73	75221	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO CUNHA	PC	7,0	R\$ 63,18	R\$ 81,72	R\$ 413,50	0,0042	
74	258905	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO MEIO	PC	1,0	R\$ 319,67	R\$ 413,50	R\$ 413,50	0,0002	
75	258921	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO MEIO	PC	3,4	R\$ 5,31	R\$ 2,37	R\$ 128,02	0,0013	
76	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	M	54,0	R\$ 1,83	R\$ 51,98	R\$ 51,98	0,0005	
77	225615	CEMIG	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	1,0	R\$ 40,18	R\$ 3,18	R\$ 57,16	0,0006	
78	236927	CEMIG	CUNTA ACO D 260MM	PC	18,0	R\$ 2,46	R\$ 6,04	R\$ 76,29	0,0006	
79	231175	CEMIG	CONECTOR ATEN DE FERRAGENS DE IP	PC	9,0	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 54,35	0,0008	
80	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA C/ ITEM 1	PC	9,0	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 179,54	0,0009	
81	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2	PC	18,0	R\$ 7,71	R\$ 100,69	R\$ 3,02	0,0002	
82	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	0,0	R\$ 77,84	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0002	
83	75879	CEMIG	GRANHO P/ CERCA D 3,9X25MM	PC	9,0	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0002	
84	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	9,0	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0002	
85	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	9,0	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0002	
86	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	8,0	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 11.400,77	0,1154	
87	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 70W	PC	3,0	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 17,18	0,0002	
88	66886	CEMIG	PARAF-CAB ABATUL M16X 70MM	PC	1,0	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 14,49	0,0001	
89	74831	CEMIG	PARAF-CAB QUAD M16X300MM	PC	8,0	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 154,76	0,0016	
90	74849	CEMIG	PARAF-CAB QUAD M16X300MM	PC	8,0	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 385,66	0,0039	
91	327361	CEMIG	PELE FOTOELÉTRICO ELETÔNICO 105-30KV	PC	9	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 385,66	0,0039	
TOTALCOM BDI								R\$ 96.751,63		

ANDRÉ EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES.01511788607

Assinado de forma digital
por ANDRÉ EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES.01511788607

RUA DO CHIBA CÓRREGO FUNDO – MG 83221

ALIMENTADOR: ACSU-115



Carga (KVA)	Instalada	Retirada
Transformador	7,42	0,000
CARGA DO TRAFÓ = 7,42 KVA		

DISP. DE MANOBRA:
RELIG. 75952-100A-A
COORD. FOLHA: 4392-7385
COORD. POSTE: 711-317
COORD. UTM: 439911:7738817

CÁLCULO DO VÃO REGULADOR				
POSTES	COMP. TRECHO(m)	VÃO MEDIO(m)	VÃO REG. BT(m)	VÃO REG. MT(m)
1 AD 3	83,0	41,50	41,94	-
4 AD 8	203,0	40,60	43,27	-

FOLHA POSTE TR: 4400-7390
COORD. POSTE TR: 195-279
COORD. UTM TR: 440195:7739279

Carga (KVA)	Instalada	Retirada
Transformador	0,000	7,42
CARGA DO TRAFÓ = 25,70 KVA		



CONCEPÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO
CÔRREGO FUNDO, 14.040-000
BARRIO: CENTRO
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
TELEFONE: (37) 3322-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BARRIO/REGIÃO: CENTRO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
PAÍS DE ORIGEM: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

"NOSSO MELHOR PROJETO E GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS"

ALTERAÇÕES		ORÇÃO	QUANT/TIPO	DISTR.	TOTAL
A					
B					
C					
APROV.	VISTO	FEITO	DATA		

NOTAS:
1 - OBRAS EM LUGAR DE MANUTENÇÃO, QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA.
2 - OBRAS EM LUGAR DE MANUTENÇÃO, QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA.
3 - OBRAS EM LUGAR DE MANUTENÇÃO, QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA.
4 - PROJETO SEM INTERFERÊNCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.

RUA DO CHIBA, 115 - RUA DO CHIBA, 115 - RUA DO CHIBA, 115
TODAS AS MEDIÇÕES SÃO EM METROS
OBRAS EM LUGAR DE MANUTENÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO: 04/09/2021

EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
COM TROCA DE TRANSFORMADOR NA RUA
DO CHIBA - NO MUNICÍPIO DE CÔRREGO
FUNDO - MG
OBRA PARTICULAR

ESC: 1:1000
N: 1158669969
FOLHA: 01/01
DATA: 04/09/2021

FORMA TO
A3



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Proponente:



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
CORREGO FUNDO

NS/Projeto: 115865969

Data Aprovação: Cemig

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item: OS01-CP20

RUA DO CHIBA - Troca do Transf.

21/10/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL BERNARDES

Data: 07/03/2022

Revisão:

1

29,35%

ITEM		CÓDIGO		FONTE		DESCRIÇÃO		UNIDADE		QUANT.		PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		PESO (%)		SIAP	
01		237222		CEMIG		AFASTADOR ARM SEC 500MM		PC		1		R\$ 193,72	R\$ 250,57	R\$ 250,57				0,0046			
02		231522		CEMIG		ALCA P/ ESTRIBO FECH ZAWG		PC		1		R\$ 16,06	R\$ 20,78	R\$ 20,78				0,0004			
03		229005		CEMIG		ALCA PREF CAICAL 70MM2		PC		5,0		R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 16,39				0,0015			
04		228932		CEMIG		ALCA PREF DIST 21MM2		PC		1		R\$ 8,54	R\$ 11,05	R\$ 11,05				0,0002			
05		237677		CEMIG		ALCA PREF ESTAL CB 8,5MM		PC		2		R\$ 20,97	R\$ 27,13	R\$ 27,13				0,0010			
06		327841		CEMIG		AREIA LAVADA		M3		0,2		R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 149,10				0,0007			
07		75721		CEMIG		ARRUELA QUADRA 38X18X3MM		PC		10		R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 1,16				0,0002			
08		327692		CEMIG		BRACADEIRA PLAST CB MULT		CJ		33		R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1,79				0,0011			
09		231712		CEMIG		BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2		M3		0		R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 157,58				0,0012			
10		327858		CEMIG		BRITA N.1		KG		2		R\$ 10,96	R\$ 14,18	R\$ 14,18				0,0005			
11		231878		CEMIG		CARTUCHO APLICAÇÃO VERMELHO		KG		17		R\$ 13,43	R\$ 17,38	R\$ 17,38				0,0053			
12		2964		CEMIG		CB ACO HS 38P (9,5MM) 7F		KG		9		R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 6,87				0,0011			
13		2931		CEMIG		CB ACO MR CL A 6,4MM 7F		KG		2		R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 4,20				0,0002			
14		225623		CEMIG		CB AL 1X 18MM2 1KV		M		44		R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 13,24				0,0106			
15		231548		CEMIG		CB AL 1X 50MM2 15KV PROT		M		6		R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 24,78				0,0027			
16		225656		CEMIG		CB AL 1X 70MM2 1KV		M		301		R\$ 27,06	R\$ 35,00	R\$ 35,00				0,1925			
17		231589		CEMIG		CB TRIP CA 2X1X70-70 1KV		PC		1		R\$ 368,92	R\$ 477,19	R\$ 477,19				0,0087			
18		220439		CEMIG		CH FLUS 15KV PF 100A 7.1KA		SC		2		R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 41,93				0,0018			
19		79152		CEMIG		CIMENTO CP20 SACO 50KG		PC		1		R\$ 29,57	R\$ 38,24	R\$ 38,24				0,0007			
20		236836		CEMIG		CINTA ACO D 170MM		PC		2		R\$ 29,36	R\$ 37,96	R\$ 37,96				0,0014			
21		236844		CEMIG		CINTA ACO D 180MM		PC		4		R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 40,50				0,0030			
22		236851		CEMIG		CINTA ACO D 190MM		PC		2		R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 42,18				0,0015			
23		236869		CEMIG		CINTA ACO D 200MM		PC		1		R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 40,79				0,0007			
24		236877		CEMIG		CINTA ACO D 210MM		PC		2		R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 44,93				0,0016			
25		236885		CEMIG		CINTA ACO D 220MM		PC		3		R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 43,07				0,0024			
26		236893		CEMIG		CINTA ACO D 230MM		PC		1		R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 48,49				0,0009			
27		236901		CEMIG		CINTA ACO D 240MM		PC		1		R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 24,40				0,0004			
28		39586		CEMIG		COB PROT PARA BUCHA EQUIP		PC		2		R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 52,24				0,0019			
29		375056		CEMIG		COB PROTETORA BUCHA BIT TRANSF ITEM 2		PC		3		R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 3,18				0,0002			
30		231175		CEMIG		CONECTOR ATERR DE FERRAGENS DE IP		PC		2		R\$ 26,70	R\$ 34,53	R\$ 34,53				0,0013			
31		231795		CEMIG		CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO		PC		2		R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,85				0,0001			
32		227884		CEMIG		CONECTOR CUNHA CL ITEM 4		PC		7		R\$ 4,05	R\$ 5,23	R\$ 5,23				0,0007			
33		227769		CEMIG		CONECTOR H ITEM 1 - 13,34 / 13,34MM2		PC		7		R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 6,04				0,0008			
34		227777		CEMIG		CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2		PC		6		R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 9,73				0,0011			
35		227785		CEMIG		CONECTOR H ITEM 3 - 42,67 / 42,67MM2		PC		4		R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 19,57				0,0014			
36		327226		CEMIG		CONECTOR PERBURAÇÃO 16,70MM2/6-35MM2		PC		2		R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 34,20				0,0012			
37		327767		CEMIG		CONECTOR PERBURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2		PC		1		R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 15,97				0,0003			
38		377357		CEMIG		CONECTOR TERM ATERR TEMPORARIO		PC		2		R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 4,45				0,0002			
39		338731		CEMIG		CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2		PC		3		R\$ 3,32	R\$ 4,29	R\$ 4,29				0,0002			
40		231886		CEMIG		CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2		PC		8		R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 8,52				0,0005			
41		227889		CEMIG		CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2		PC		1		R\$ 7,61	R\$ 9,84	R\$ 9,84				0,0002			
42		227066		CEMIG		CONECTOR TERMINAL COMP CA/CA 54/70MM2		PC		1		R\$ 43,93	R\$ 56,83	R\$ 56,83				0,0031			
43		227403		CEMIG		ELO FLUS BOTAO 500MM SH		CJ		3		R\$ 34,18	R\$ 44,21	R\$ 44,21				0,0016			
44		338079		CEMIG		ESPACADOR MONOF 2A 50-150		PC		2		R\$ 102,62	R\$ 132,73	R\$ 132,73				0,0024			
45		234567		CEMIG		GRAMPO ANCORAGEM 50MM2		PC		1		R\$ 77,84	R\$ 100,69	R\$ 100,69				0,0018			
46		378842		CEMIG		GRAMPO LINHA VIVA		KG		6		R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 76,42				0,0094			
47		75679		CEMIG		GRAMPO P/ CERCA D 3,9X25MM		PC		2		R\$ 64,44	R\$ 83,35	R\$ 83,35				0,0030			
48		222539		CEMIG		HASTE ATERRAMENTO 2,40M		PC		3		R\$ 92,28	R\$ 119,36	R\$ 119,36				0,0065			
49		219659		CEMIG		ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV		PC													
50		375718		CEMIG		ISOLADOR PILAR 15KV		PC													



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO



André Gomes
Engenharia

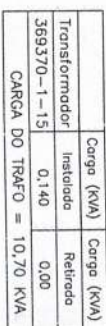
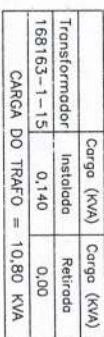
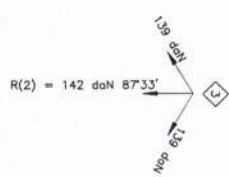
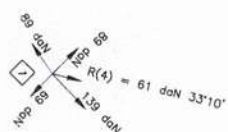
PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A
SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MÃO DE OBRA
(US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM.
PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CÓRREGO FUNDO

NS/Projeto:	115866969	Data Aprovação Cermig	21/10/2021	Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes	BDI (UTILIZADO)	29,35%	DADOS DO CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZEL BERNARDES
Item:	OS01CF020	CREA:	MG-132.937/D	Revisão:	1				
Data:	07/03/2022								

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO		UNIDADE		QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		PESO (%)	SIAP
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO									
51	230359	CEMIG	LACO PREF TOPO CACCA 21MM2	1	R\$ 4,93	R\$ 6,38	R\$ 6,38	R\$ 6,38	0,0001			
52	237271	CEMIG	MANILHA SAPATILHA 50NM	2	R\$ 17,00	R\$ 21,98	R\$ 21,98	R\$ 43,97	0,0008			
53	374393	CEMIG	MANTA AUTO ADES 15KV RDP	2	R\$ 111,23	R\$ 143,87	R\$ 143,87	R\$ 287,74	0,0053			
54	MOCONC	CEMIG	MÃO DE OBRA CONCRETEAGEM DE BASE	1	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 651,79	R\$ 651,79	0,0119			
55	MOCAPA	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	4	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 1.140,62	R\$ 4.562,50	0,0834			
56	MOCAPA	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	4	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 3.258,93	R\$ 13.035,71	0,2381			
57	MOCAPR	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	2	R\$ 1.763,62	R\$ 2.281,25	R\$ 2.281,25	R\$ 4.562,50	0,0834			
58	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARA FUSO 20NM	16	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 33,37	R\$ 533,89	0,0098			
59	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	2	R\$ 263,76	R\$ 341,17	R\$ 341,17	R\$ 682,34	0,0125			
60	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	2	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 127,70	R\$ 255,40	0,0047			
61	66878	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 45MM	19	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 4,83	R\$ 91,78	0,0030			
62	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 70MM	29	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ 166,03	0,0030			
63	74815	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X200MM	4	R\$ 8,44	R\$ 10,91	R\$ 10,91	R\$ 43,66	0,0008			
64	74823	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	3	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 12,26	R\$ 36,77	0,0007			
65	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	3	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 14,49	R\$ 43,48	0,0008			
66	75036	CEMIG	PARAF CAB SECT M 2X 40MM	6	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 27,96	R\$ 167,73	0,0031			
67	376195	CEMIG	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	3	R\$ 9,20	R\$ 11,90	R\$ 11,90	R\$ 35,69	0,0007			
68	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 300DAN	1	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 1.476,06	R\$ 1.476,06	0,0270			
69	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 600DAN	1	R\$ 1.587,64	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	0,0375			
70	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	2	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 1.292,67	R\$ 2.585,35	0,0472			
71	237768	CEMIG	SAPATILHA	7	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 3,82	R\$ 26,77	0,0005			
72	237776	CEMIG	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	2	R\$ 56,00	R\$ 72,44	R\$ 72,44	R\$ 144,88	0,0026			
73	377189	CEMIG	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	3	R\$ 43,74	R\$ 56,58	R\$ 56,58	R\$ 169,75	0,0031			
74	245795	CEMIG	TRAFÓ MONO 15KV 25KVA	1	R\$ 4.841,20	R\$ 6.282,09	R\$ 6.282,09	R\$ 6.282,09	0,1144			
75	2931	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	7	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 24,09	R\$ 168,61	0,0031			
76	225615	CEMIG	CB ACO MR CL A 6.4MM 7F	3	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 6,87	R\$ 19,22	0,0004			
77	236901	CEMIG	CB CU 1X1 5MM2 1KV XLPE	15	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 35,56	0,0006			
78	236927	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	1	R\$ 40,18	R\$ 51,98	R\$ 51,98	R\$ 51,98	0,0009			
79	231175	CEMIG	CINTA ACO D 260MM	14	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 3,18	R\$ 44,46	0,0008			
80	227850	CEMIG	CONECTOR ATERR DE FERRAGENS DE IP	7	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 8,48	R\$ 59,33	0,0011			
81	227777	CEMIG	CONECTOR CUNHA C/ ITEM 1	7	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 6,04	R\$ 42,27	0,0008			
82	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1.5MM2	14	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 9,97	R\$ 139,64	0,0026			
83	352327	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 12,84	0,0002			
84	352342	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 12,84	0,0002			
85	352360	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	7	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 12,84	0,0002			
86	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAL M16X 70MM	3	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ 17,18	0,0003			
87	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	1	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 19,35	R\$ 19,35	0,0004			
88	327361	CEMIG	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	3	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 42,85	R\$ 128,55	0,0023			
TOTAL COM BDI										R\$ 54.738,00		

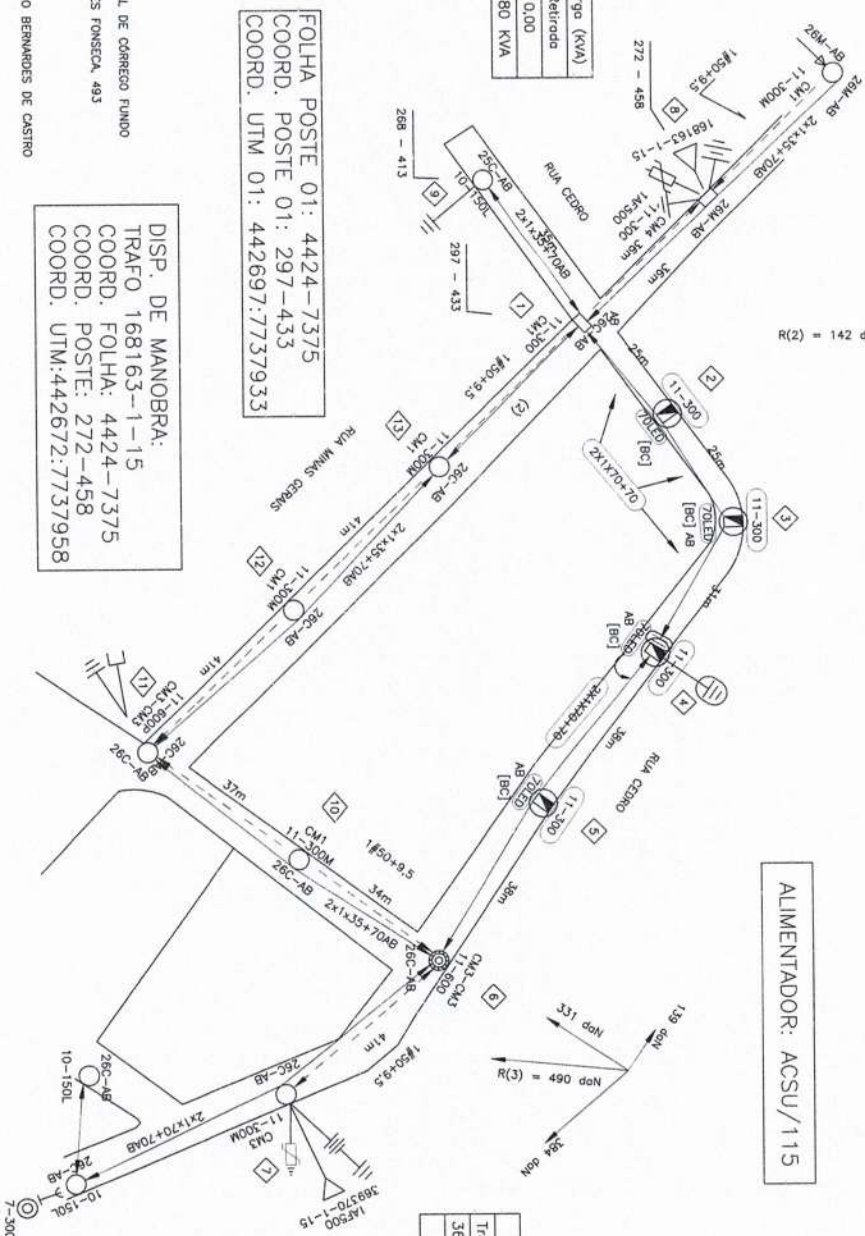
ANDRÉ EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES01511788
607

Assinado de forma
digital por ANDRÉ
EDUARDO DO
NASCIMENTO
GOMES01511788607



FOLHA POSTE 01: 4424-7375
COORD. POSTE 01: 297-433
COORD. UTM 01: 442697.7737933

DISP. DE MANOBRAS.
TRAFO 168163-1-15
COORD. FOLHA: 4424-7375
COORD. POSTE: 272-458
COORD. UTM: 442672:7737958



CONSUMIDOR: PREFATURA MUNICIPAL DE CORREÇO FUNDO
CPF/CNPJ: 01.614.662/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES TONISCA, 493
BARRIO: CENTRO
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CORREÇO FUNDO
TELEFONE: (37) 3332-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BARRIO/RECDO: CENTRO
MUNICÍPIO: CORREÇO FUNDO
RAUO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

"NOSSO MELHOR PROJETO É GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS"

CÁLCULO DO VAO REGULADOR					
POSTOS	COMP. TÉCNICA(m)	VAO MEDIO(m)	VAO MAX(m)	VAO REG. B(m)	VAO REG. M(m)
1 AO 4	81,0	27,00	31,0	27,45	-
4 AO 6	76,0	38,00	38,0	38,00	-

DISP. DE MANOBRAS.
TRAFO 369370-1--15
COORD. FOLHA: 4424-7375
COORD. POSTE: 449-356
COORD. UTM: 442849:7737856

CLASSIFICAÇÃO	ALTERAÇÕES	Órgão							
		QUANT/ TIPO							
		DISTR.							TOTAL
		DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS							

	APPROV.	WSTO	FETO	DATA
A				
B				
C				

NOTAS

- 1 - NÃO HA IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA
- 2 - OS POSTES PROJETADOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m
- 300dent
- 3 - OBRIGATÓRIO ENCASTAMENTO COM PROFUNDIDADE ALIMENTADA (P=1,1m) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTÊNCIA NOMINAL DE 3000ent.
- 4 - PROJETO COM INTERFERÊNCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.



PIVA CASA CEMENTIERA, 161 - SALA 00 - MARCONI AGRIC

Tel (31) 99789-8780 / 3243-72
Fax (31) 99556-0377/2001-40

1000

MS10

ASSH: _____ WATER: _____

_____ (signature)

1995-96	11.1
---------	------

[illegible]

ELABORACIÓN DO PRODUITO: 10/08/2010

100

ESC: 1-1000

100. 1.000

M.

40400E40

716019311

ENTER

UNICA

For

A3



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projelesta:



André Gomes
Engenharia

PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MAO DE OBRA (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM. PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CORREGO FUNDO

NS-Projeto: 1158109612

Data Aprovação Cemit:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item: OS01CF023

RUA CEDRO

28/09/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL, BERNARDES

Data: 07/03/2022

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORÇAMENTO DE MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO		PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL		PESO (%)	SIAP
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
01	229005	CEMIG	ALCA PREF CAICAL 70MM2	PC	4	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 65,57	R\$ 0,0019				
02	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRAÇA 38X183MM	PC	8	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 9,30	R\$ 0,0003				
03	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	20,0	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 35,78	R\$ 0,0011				
04	231712	CEMIG	BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	3	R\$ 66,34	R\$ 65,81	R\$ 257,44	R\$ 0,0076				
05	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	KG	5	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 30,90	R\$ 0,0009				
06	231589	CEMIG	CB TRIP CA 2X170X70 1KV	M	165,0	R\$ 27,06	R\$ 35,00	R\$ 5.775,10	R\$ 0,1700				
07	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	1	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 3,18	R\$ 0,0001				
08	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	1	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 6,04	R\$ 0,0002				
09	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	3	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 29,19	R\$ 0,0009				
10	327776	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	2	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 39,14	R\$ 0,0012				
11	32767	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	2	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 68,39	R\$ 0,0020				
12	227389	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	1	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 4,54	R\$ 0,0001				
13	222539	CEMIG	MASTE ATERAMENTO 2,40M	PC	1	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 76,42	R\$ 0,0023				
14	MOCAPA	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	2	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 2.281,25	R\$ 0,0672				
15	MOCAPI	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	4	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 13.035,71	R\$ 0,3838				
16	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARA-USO 70KN	PC	9	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 300,31	R\$ 0,0088				
17	74823	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	3	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 36,77	R\$ 0,0011				
18	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	7	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 101,45	R\$ 0,0030				
19	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	4	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 5.170,70	R\$ 0,1522				
20	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	4	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 15,30	R\$ 0,0005				
21	230102	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	4	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 96,35	R\$ 0,0028				
22	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRAÇA 38X183MM	PC	4	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 4,65	R\$ 0,0001				
23	258905	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO CUFITO	PC	4	R\$ 63,18	R\$ 81,72	R\$ 326,88	R\$ 0,0096				
24	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	KG	2	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 10,99	R\$ 0,0003				
25	225615	CEMIG	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	20	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 47,41	R\$ 0,0014				
26	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	8	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 25,41	R\$ 0,0007				
27	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA C/ ITEM 1	PC	4	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 33,90	R\$ 0,0010				
28	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	4	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 24,15	R\$ 0,0007				
29	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	8	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 79,80	R\$ 0,0023				
30	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	R\$ 0,0002				
31	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	R\$ 0,0002				
32	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	R\$ 0,0002				
33	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 70W	PC	4	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 5.700,38	R\$ 0,1678				
34	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	4	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 77,38	R\$ 0,0023				
35	327361	CEMIG	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PC	4	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 171,40	R\$ 0,0050				
TOTALCOM BDI						R\$ 33.963,18	R\$ 33.963,18						

ANDRE EDUARDO DO NASCIMENTO
GOMES.01511788607

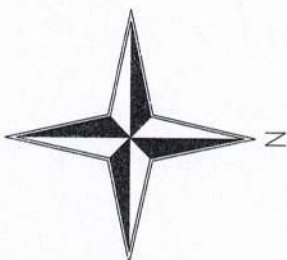
Assinado de forma digital
por ANDRE EDUARDO DO
NASCIMENTO
GOMES.01511788607

RUA LINO ALVES CÓRREGO FUNDO – MG 83221

CEMIG	Data	NS
	21/10/2021	1158126768
Esta Via NÃO autoriza a execução de obras de compartilhamento de infraestrutura de telecomunicação		
LIBERADO PARA PROCEDIMENTO DE OBRA PART		
Liberado por: Victor A. Moraes R. de Oliveira		
EM/PE Nº. Pessoa: E238827		

Transformador	Carga (kVA)	Instalada	Retirada
91624-1-10	0,450	0,100	
CARGA DO TRAFÓ = 6,52 KVA			

Transformador	Carga (kVA)	Instalada	Retirada
104706-1-10	0,180	0,100	
CARGA DO TRAFÓ = 5,36 KVA			



CONSUMIDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO
CPF/CNPJ: 01.614.862/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM CONÇAES FONSECA, 493
BAIRRO: CENTRO
CEP: 35578-000
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
UF: MG
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 073322-9144
INSCRIÇÃO DA DIÁCELA: 073322-9144
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
RAMO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA



Transformador	Carga (kVA)	Instalada	Retirada
58604-3-30	0,090	0,00	
CARGA DO TRAFÓ = 19,60 KVA			

ALIMENTADOR: ACSU/115

DISP. DE MANOBRA:
C.FUS 253382-100A-20K-C
COORD. FOLHA: 4416-7390
COORD. POSTE: 187-304
COORD. UTM: 441808:7739304

DISP. DE MANOBRA:
TRAFO 58604-3-30
COORD. FOLHA: 4416-7390
COORD. POSTE: 208-283
COORD. UTM: 441808:7739283

FOLHA POSTE 02: 4416-7390
COORD. POSTE 02: 275-390
COORD. UTM 06: 441875:7739390

“NOSSO MELHOR PROJETO E GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS”

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	DATA
A			
B			
C			
APROV.	VISTO		

NOTAS:
1 - NÃO HÁ IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA
2 - OS POSTES PROPOSTOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m
3 - OBRIGATORIO ENCASTAMENTO COM RESISTENCIA AUMENTADA (Pa=1,8m) PARA POSTES PROPOSTOS COM RESISTENCIA NOMINAL DE 3000daN.
4 - PROJETO SEM INTERFERENCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.



RUA GAMA CASSALAN, 54 - BUA 38 - JARDIM AMERICA TEL: 3533-7320 CEL: 3333-7320	PROJETO	VISTO
ASSINATURA DO PROJETISTA	ASSINATURA DO VISTANTE	
DATA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO: 12/09/2021		

EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
COM EXTENSÃO DE BT NA RUA LINO ALVES - NO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO - MG.
- OBRA PARTICULAR

ESC: 1:1000	Nº: 1158126768
FOLHA ÚNICA	ARO

DS01CF027



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projelesta:



Andre 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 CORREGO FUNDO

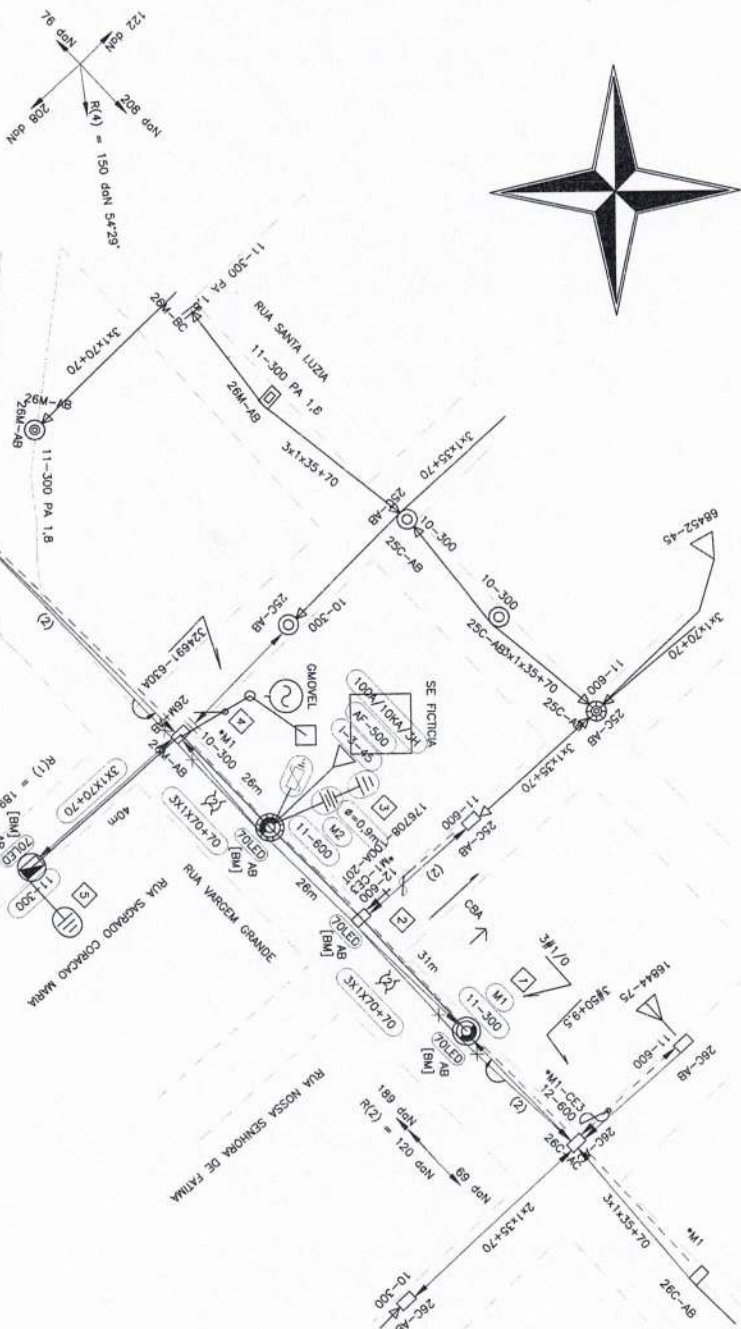
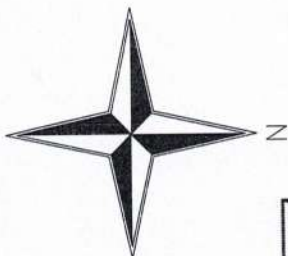
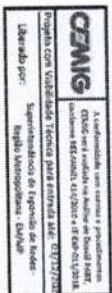
NS/Projeto:	1158126768	Data Aprovação Cemit:	21/10/2021	Resp. Técnico:	Andre Eduardo do N. Gomes	DADOS DO CLIENTE	
-------------	------------	-----------------------	------------	----------------	---------------------------	------------------	--

Item:	OS01CF027	RUA LINO ALVES		CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZUEL BERNARDES
Data:	07/03/2022	ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO		Revisão:	1	29,35%	

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	229005	CEMIG	ALCA PREF CAICAL 70MM2	PC	4	R\$ 12,67	R\$ 16,39	R\$ 65,57	0,0019	
02	228924	CEMIG	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	2	R\$ 7,78	R\$ 10,06	R\$ 20,13	0,0005	
03	327692	CEMIG	BRACADERIA PLAST CB MULT	PC	12,0	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 21,47	0,0005	
04	231589	CEMIG	CB TIRP CA 2X1X70-70 TKV	M	86	R\$ 27,06	R\$ 35,00	R\$ 3,010,05	0,0862	
05	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	2	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 6,35	0,0002	
06	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2	PC	2,0	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 12,08	0,0003	
07	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42,67 / 42,67MM2	PC	2	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 19,46	0,0005	
08	327767	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	4	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 136,78	0,0039	
09	MOCAPA	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	4	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 4.582,50	0,1305	
10	MOCAPAS	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES	US	5	R\$ 251,95	R\$ 325,89	R\$ 1.629,45	0,0465	
11	232789	CEMIG	OLHAL P/ PARA FUSO 70MM	PC	8	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 266,94	0,0075	
12	74815	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	1	R\$ 8,44	R\$ 10,91	R\$ 10,91	0,0003	
13	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	2	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 28,98	0,0005	
14	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	6	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 22,95	0,0007	
15	230102	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	9	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 216,78	0,0062	
16	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	10	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 11,63	0,0003	
17	258921	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	6	R\$ 319,67	R\$ 413,50	R\$ 2.481,00	0,0710	
18	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM TF	KG	2	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 12,36	0,0004	
19	225615	CEMIG	CB CU TX 1,5MM2 TKV XLPE	M	126	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 298,70	0,0085	
20	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	2	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 96,97	0,0028	
21	231175	CEMIG	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	18	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 57,16	0,0016	
22	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA C/ ITEM 1	PC	9	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 76,28	0,0022	
23	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27,54 / 13,34MM2	PC	9	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 54,35	0,0015	
24	379679	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	18	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 179,54	0,0051	
25	352237	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	9	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0005	
26	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	9	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0005	
27	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	9	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 16,51	0,0005	
28	LED90	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 90W	PC	9	R\$ 1.630,24	R\$ 2.108,71	R\$ 18.978,43	0,5433	
29	66886	CEMIG	PARAF CAB ABAIL M16X 70MM	PC	6	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 34,35	0,0010	
30	74831	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	4	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 57,97	0,0017	
31	74849	CEMIG	PARAF CAB QUAD M16X300MM	PC	6	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 116,07	0,0033	
32	327361	CEMIG	FELE FOTOELETTRICO ELETRONICO 105-305V	PC	9	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 385,66	0,0110	
33	SUPNIV	CEMIG	SUPORTE NIVELADOR DE LUMINARIAS	PC	9	R\$ 172,90	R\$ 223,65	R\$ 2.012,82	0,0576	
TOTAL COM BDI							R\$ 34.933,23			

Assinado de forma
digital por ANDRE
DO NASCIMENTO
GOMES01511788 NASCIMENTO
607
GOMES01511788660
7

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA E OUTRA CÔRREGO FUNDO – MG 83221



Carga (kVA)	Carga (kVA)
Transformador	Instalado
1-3-75	0,280
	0,00
CARGA DO TRAFÓ = 0,28 KVA	

FOLHA POSTE 02: 4408-7390
COORD. POSTE 02: 595-001
COORD. UTM 02: 441395:7739001

CÁLCULO DO VÃO REGULADOR				
POSTES	COMP. TRECHO(m)	VÃO MEDID(m)	VÃO REG. MÁX(m)	VÃO REG. MÍN(m)
1 AD 4	830	2767	310	2797

CONSUMIDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO
CPF/CNPJ: 01.614.862/0001-77
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES FONSECA, 493
BARRIO: CENTRO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
TELEFONE: (37) 3322-9144
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BERNARDES DE CASTRO
BARRIO/REGIÃO: CENTRO
MUNICÍPIO: CÔRREGO FUNDO
RAIO DE ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

ALIMENTADOR: ACSU/115

"NOSSO MELHOR PROJETO E GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS"

ALTERAÇÕES		ÓRGÃO	QUANT/TIPO	DISTR.	TOTAL
		DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓRIAS			
A					
B					
C					
APROV.	VISTO	FEITO	DATA		
NOTAS: 1 - NÃO HÁ IMPACTO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA 2 - TODOS OS POSTES PROJETADOS E NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 11m 3 - OBRIGATORIO ENGASTAMENTO COM PROFUNDIDADE AUMENTADA (PA=1,8m) PARA POSTES PROJETADOS COM RESISTENCIA NOMINAL DE 30000N 4 - PROJETO SEM INTERFERENCIA DE OUTRAS EMPRESAS DE SERVIÇO PÚBLICO.					
RUA DA MÃE CROAZINHA, 121 - SALA 98 - JARDIM AMERICA TEL: (31) 3778-1177 CNPJ: 07.558.837/0001-46		VISTO DATA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO: 12/04/2011			
EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EXTENSÃO DE BT NA RUA SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA - NO MUNICÍPIO DE CÔRREGO FUNDO-MG. -OBRA PARTICULAR		ESC: 1:1000 N: 1158120514 70034 UNICA			



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projeista:



Andre Gomes
Engenharia

PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A
SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MAO DE OBRA
(US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICIPIO DE
CORREGO FUNDO

NS/Projeto: 1158120514

Data Aprovação Comig

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

Item: OS01CF028

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA

28/09/2021

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZABEL BERNARDES

Data: 07/03/2022

ORGANISMO DE MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO

Revisão:

1

29,35%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
01	237222	CEMIG	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	1	R\$ 193,72	R\$ 250,57	R\$ 250,57	0,0048	
02	239005	CEMIG	ALCA PREF CA/AL 70MM2	PC	5	R\$ 16,97	R\$ 16,39	R\$ 81,97	0,0016	
03	228924	CEMIG	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	2,0	R\$ 7,78	R\$ 10,06	R\$ 20,13	0,0004	
04	327841	CEMIG	AREIA LAVADA	M3	0	R\$ 115,27	R\$ 149,10	R\$ 35,79	0,0007	
05	237230	CEMIG	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	2	R\$ 19,64	R\$ 25,41	R\$ 50,81	0,0010	
06	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRAÇA 38X183MM	PC	22,0	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 25,59	0,0005	
07	327692	CEMIG	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	23	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 41,15	0,0008	
08	231712	CEMIG	BRACAO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	2	R\$ 66,34	R\$ 65,81	R\$ 171,63	0,0033	
09	327858	CEMIG	BRITAN 1	M3	0	R\$ 121,83	R\$ 157,58	R\$ 63,03	0,0012	
10	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6,4MM 7F	KG	9	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 61,79	0,0012	
11	235623	CEMIG	CB AL TX 16MM2 1KV	M	2	R\$ 3,25	R\$ 4,20	R\$ 8,41	0,0002	
12	231548	CEMIG	CB AL TX 50MM2 15KV PROT	M	8	R\$ 10,24	R\$ 13,24	R\$ 105,92	0,0020	
13	225656	CEMIG	CB AL TX 70MM2 1KV	M	8	R\$ 19,16	R\$ 24,78	R\$ 198,24	0,0038	
14	226373	CEMIG	CB QUAD CA 3X1X 70-70 1KV	M	130	R\$ 36,48	R\$ 47,19	R\$ 6.134,61	0,1769	
15	270439	CEMIG	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	3	R\$ 366,92	R\$ 477,19	R\$ 1.431,56	0,0273	
16	79152	CEMIG	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SG	2	R\$ 32,42	R\$ 41,93	R\$ 96,45	0,0018	
17	236836	CEMIG	CINTA ACO D 170MM	PC	1	R\$ 29,57	R\$ 38,24	R\$ 38,24	0,0007	
18	236844	CEMIG	CINTA ACO D 190MM	PC	1	R\$ 29,36	R\$ 37,96	R\$ 37,96	0,0007	
19	236851	CEMIG	CINTA ACO D 190MM	PC	1	R\$ 31,31	R\$ 40,50	R\$ 40,50	0,0008	
20	236869	CEMIG	CINTA ACO D 200MM	PC	1	R\$ 32,61	R\$ 42,18	R\$ 42,18	0,0008	
21	236877	CEMIG	CINTA ACO D 210MM	PC	1	R\$ 31,54	R\$ 40,79	R\$ 40,79	0,0008	
22	236885	CEMIG	CINTA ACO D 220MM	PC	1	R\$ 34,74	R\$ 44,93	R\$ 44,93	0,0009	
23	236893	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	1	R\$ 33,30	R\$ 43,07	R\$ 43,07	0,0008	
24	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	1	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 48,49	0,0009	
25	39586	CEMIG	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3	R\$ 18,86	R\$ 24,40	R\$ 73,20	0,0014	
26	375056	CEMIG	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3	R\$ 40,39	R\$ 52,24	R\$ 156,73	0,0030	
27	231125	CEMIG	CONECTOR ALTER DE TERRAGENS DE IP	PC	1	R\$ 2,46	R\$ 3,16	R\$ 9,53	0,0002	
28	227884	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1	R\$ 2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,0001	
29	227769	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13.34 / 13.34MM2	PC	4	R\$ 4,06	R\$ 5,23	R\$ 20,93	0,0004	
30	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27.54 / 13.34MM2	PC	8	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 48,31	0,0009	
31	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42.67 / 42.67MM2	PC	4	R\$ 7,52	R\$ 9,73	R\$ 38,91	0,0007	
32	327726	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3	R\$ 15,13	R\$ 19,57	R\$ 58,71	0,0011	
33	327767	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	6	R\$ 26,44	R\$ 34,20	R\$ 205,17	0,0039	
34	377357	CEMIG	CONECTOR TERM ALTER TEMPORARIO	PC	3	R\$ 12,35	R\$ 15,97	R\$ 47,91	0,0009	
35	338731	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3	R\$ 3,44	R\$ 4,45	R\$ 13,35	0,0003	
36	221886	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	3	R\$ 3,32	R\$ 4,29	R\$ 12,88	0,0002	
37	227389	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	8	R\$ 3,51	R\$ 4,54	R\$ 36,32	0,0007	
38	227066	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CA 54/70MM2	PC	4	R\$ 6,59	R\$ 8,52	R\$ 34,08	0,0006	
39	377705	CEMIG	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2.40M	PC	3	R\$ 331,69	R\$ 429,04	R\$ 1.287,13	0,0245	
40	271353	CEMIG	ELO FUS BOTAO 500MM 3H	PC	3	R\$ 7,38	R\$ 9,55	R\$ 28,65	0,0005	
41	222539	CEMIG	HASTE ATERramento 2.40M	PC	4	R\$ 59,08	R\$ 76,42	R\$ 305,68	0,0058	
42	219634	CEMIG	ISOL HOLIANA	PC	4	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 25,05	0,0005	
43	375718	CEMIG	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	9	R\$ 92,28	R\$ 119,36	R\$ 1.074,24	0,0205	
44	230375	CEMIG	MAO DE OBRA CONCRELAGEM DE BASE	US	1	R\$ 503,89	R\$ 651,79	R\$ 651,79	0,0124	
45	MOCAPAC	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	2	R\$ 881,81	R\$ 1.140,62	R\$ 2.281,25	0,0435	
46	MOCAPAC	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	1	R\$ 1.259,73	R\$ 1.629,46	R\$ 1.629,46	0,0310	
47	MOCAPAC	CEMIG	MAO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	2	R\$ 2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 6.517,85	0,1242	
48	237784	CEMIG	MAO FRANCESA PERILADA	PC	3	R\$ 33,56	R\$ 43,41	R\$ 130,23	0,0025	
49	237789	CEMIG	OLHAL PI PARA FUSO 70KN	PC	13	R\$ 25,80	R\$ 33,37	R\$ 433,78	0,0083	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORREGO FUNDO

Empresa Projelesta:



André Games
Engenharia

PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. A
SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MAO DE OBRA
(US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM.
PUBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE
CORREGO FUNDO

DADOS DO CLIENTE

NS/Projeto: 1158120514

Data Aprovação Cemitg

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

BDI (UTILIZADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO
ENDERECO: RUA JOAQUIM GONCALVES DA
FONSECA, 493 - BAIRRO: MIZEL BERNARDES

Item: OS01CF028

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA

28/09/2021

CREA:

MG-132 937/D

29,35%

Data: 07/03/2022

Revisão: 1

ORÇAMENTO DE MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO		PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		PESO (%)		SIAP	
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP	
51	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3	R\$ 283,76	R\$ 341,17	R\$ 1.023,52	0,0155		
52	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL. 10KA	PC	3	R\$ 98,73	R\$ 127,70	R\$ 383,11	0,0073		
53	66878	CEMIG	PARAF. CAB ABAL. M16X 45MM	PC	10	R\$ 3,73	R\$ 4,83	R\$ 48,31	0,0009		
54	66886	CEMIG	PARAF. CAB ABAL. M16X 70MM	PC	22	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 125,96	0,0024		
55	66894	CEMIG	PARAF. CAB ABAL. M16X150MM	PC	3	R\$ 7,12	R\$ 9,21	R\$ 27,64	0,0005		
56	74799	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X125MM	PC	1	R\$ 6,22	R\$ 8,05	R\$ 8,05	0,0002		
57	74815	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X200MM	PC	2	R\$ 8,44	R\$ 10,91	R\$ 21,83	0,0004		
58	74823	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X250MM	PC	2	R\$ 9,47	R\$ 12,26	R\$ 24,51	0,0005		
59	74831	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X300MM	PC	2	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 28,98	0,0006		
60	74872	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X500MM	PC	3	R\$ 28,75	R\$ 37,19	R\$ 111,58	0,0021		
61	75036	CEMIG	PARAF. CAB SEXT M12X 40MM	PC	8	R\$ 21,61	R\$ 27,96	R\$ 223,65	0,0043		
62	375720	CEMIG	PINO DE CRUZETA PARA ISOLADOR PILAR	PC	6	R\$ 11,57	R\$ 14,96	R\$ 134,66	0,0026		
63	75630	CEMIG	FORÇA QUADRADA M16X 24MM	PC	1	R\$ 1,23	R\$ 1,59	R\$ 9,53	0,0002		
64	207415	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	1	R\$ 1.141,14	R\$ 1.476,06	R\$ 1.476,06	0,0281		
65	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1	R\$ 1.567,84	R\$ 2.053,61	R\$ 2.053,61	0,0391		
66	207373	CEMIG	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	1	R\$ 999,36	R\$ 1.292,67	R\$ 1.292,67	0,0246		
67	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	7	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 26,77	0,0005		
68	237156	CEMIG	SELA P/ CRUZETA	PC	3	R\$ 15,27	R\$ 19,75	R\$ 59,24	0,0011		
69	237081	CEMIG	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	2	R\$ 196,67	R\$ 254,40	R\$ 508,79	0,0097		
70	237172	CEMIG	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	3	R\$ 45,01	R\$ 58,22	R\$ 174,65	0,0032		
71	245837	CEMIG	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	1	R\$ 9.340,06	R\$ 12.081,37	R\$ 12.081,37	0,2301		
72	230102	CEMIG	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	4	R\$ 18,62	R\$ 24,09	R\$ 96,35	0,0018		
73	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	4	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 4,65	0,0001		
74	258921	CEMIG	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	4	R\$ 319,67	R\$ 413,50	R\$ 1.654,00	0,0315		
75	2931	CEMIG	CB ACO MR CL A 6.4MM 7F	KG	1	R\$ 5,31	R\$ 6,87	R\$ 5,49	0,0001		
76	225615	CEMIG	CB CU 1X1,5MM2 1KV XLPE	M	56	R\$ 1,83	R\$ 2,37	R\$ 132,76	0,0025		
77	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	2	R\$ 37,48	R\$ 48,49	R\$ 96,97	0,0018		
78	236919	CEMIG	CINTA ACO D 250MM	PC	1	R\$ 38,52	R\$ 49,83	R\$ 49,83	0,0009		
79	236927	CEMIG	CINTA ACO D 260MM	PC	1	R\$ 40,18	R\$ 51,98	R\$ 51,98	0,0010		
80	231175	CEMIG	CONECTOR ATEN DE FERRAGENS DE IP	PC	8	R\$ 2,46	R\$ 3,18	R\$ 25,41	0,0005		
81	227850	CEMIG	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	4	R\$ 6,55	R\$ 8,48	R\$ 33,90	0,0006		
82	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27.54 / 13.34MM2	PC	4	R\$ 4,67	R\$ 6,04	R\$ 24,15	0,0005		
83	379679	CEMIG	CONECTOR PERFORAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	8	R\$ 7,71	R\$ 9,97	R\$ 79,80	0,0015		
84	352327	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	0,0001		
85	352242	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	0,0001		
86	352260	CEMIG	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	4	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 7,34	0,0001		
87	LED70	CEMIG	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 70W	PC	4	R\$ 1.101,74	R\$ 1.425,10	R\$ 5.700,38	0,1066		
88	66886	CEMIG	PARAF. CAB ABAL. M16X 70MM	PC	12	R\$ 4,43	R\$ 5,73	R\$ 68,70	0,0013		
89	74831	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X300MM	PC	2	R\$ 11,20	R\$ 14,49	R\$ 28,98	0,0005		
90	74849	CEMIG	PARAF. CAB OJAD M16X500MM	PC	2	R\$ 14,96	R\$ 19,35	R\$ 38,69	0,0007		
91	327361	CEMIG	FELE FOTOELETTRICO ELETRONICO 105-305V	PC	4	R\$ 33,13	R\$ 42,85	R\$ 171,40	0,0033		
TOTAL COM BDI						R\$	R\$ 52.496,39				

ANDRE EDUARDO
DO NASCIMENTO
GOMES:01511788607

Assinado de forma digital
por ANDRÉ EDUARDO DO
NASCIMENTO
GOMES:01511788607