



MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO

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

Rua: Joaquim Gonçalves da Fonseca, 493 – Mizael Bernardes

CEP: 35.568-000 | Córrego Fundo – Minas Gerais

# Lista de Materiais Orçados<sup>2</sup>

referente aos projetos Nº: 11, 12, 13, 14,  
15, 16 e 17

Eng. Gabriel Luiz Silva Teixeira

---

<sup>2</sup> Para composição do preço de mercado foram utilizados orçamentos com fornecedores do ramo pertinente bem como o preço que vem sendo praticado em projetos similares em municípios vizinhos estando os documentos que compõe o preço médio, arquivados no Setor de Engenharia deste município.

1ª Via



# Lista de Materiais Orçados

**Cliente:** Prefeitura Municipal de Córrego Fundo      **Cidade:** Córrego Fundo  
**Nº Projeto:** 0048-2019-11-12-13-14-15-16-17      **Engº. Responsável:** Gabriel

Código	Descrição do Material	Un.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	3,00	R\$ 111,90	R\$ 335,70
230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	28,00	R\$ 7,02	R\$ 196,56
229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	16,00	R\$ 6,45	R\$ 103,20
237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	21,00	R\$ 11,66	R\$ 244,86
327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	3,00	R\$ 6,75	R\$ 20,25
75721	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	PC	63,00	R\$ 0,54	R\$ 34,02
327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	90,00	R\$ 0,41	R\$ 36,90
328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	1,00	R\$ 34,61	R\$ 34,61
231712	BRACO COM GRAMPO IT2	CJ	21,00	R\$ 40,50	R\$ 850,50
211789	BRACO SUPORTE C	PE	8,00	R\$ 85,05	R\$ 680,40
211771	BRACO SUPORTE L	PC	3,00	R\$ 60,75	R\$ 182,25
223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	6,00	R\$ 57,01	R\$ 342,06
231278	CARTUCHO APLICACAO VERM	PC	23,00	R\$ 7,00	R\$ 161,00
29	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	119,36	R\$ 10,80	R\$ 1.289,13
2931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	27,50	R\$ 13,50	R\$ 371,25
225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	8,00	R\$ 2,37	R\$ 18,96
231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	686,00	R\$ 5,54	R\$ 3.800,44
225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	12,00	R\$ 7,27	R\$ 87,24
225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	4,50	R\$ 12,34	R\$ 55,53
226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	690,00	R\$ 18,12	R\$ 12.502,80
231589	CB TRIP CA 2X1X70+70 1KV	M	353,00	R\$ 15,53	R\$ 5.482,09
270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	PC	7,00	R\$ 211,95	R\$ 1.483,65
236851	CINTA ACO D 190MM	PC	4,00	R\$ 15,57	R\$ 62,28
236869	CINTA ACO D 200MM	PC	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50
236877	CINTA ACO D 210MM	PC	8,00	R\$ 17,04	R\$ 136,32
236885	CINTA ACO D 220MM	PC	7,00	R\$ 17,35	R\$ 121,45
236893	CINTA ACO D 230MM	PC	7,00	R\$ 18,20	R\$ 127,40
236901	CINTA ACO D 240MM	PC	5,00	R\$ 18,32	R\$ 91,60
236919	CINTA ACO D 250MM	PC	2,00	R\$ 19,83	R\$ 39,66
236927	CINTA ACO D 260MM	PE	2,00	R\$ 19,93	R\$ 39,86
236935	CINTA ACO D 270MM	PC	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50
37508	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	PC	8,00	R\$ 11,68	R\$ 93,44
364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	7,00	R\$ 18,90	R\$ 132,30
39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	7,00	R\$ 10,79	R\$ 75,53
377357	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	PC	7,00	R\$ 7,70	R\$ 53,90
378809	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	PC	6,00	R\$ 8,03	R\$ 48,18
231175	CONECTOR ATER FERRAGEM IP	PC	8,00	R\$ 1,01	R\$ 8,08
231795	CONECTOR CUNHA AL 50 C/EB	PC	18,00	R\$ 9,45	R\$ 170,10
227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	4,00	R\$ 4,53	R\$ 18,12
231696	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	10,00	R\$ 4,86	R\$ 48,60
231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	14,00	R\$ 4,94	R\$ 69,16
227769	CONECTOR H ITEM 1	PC	5,00	R\$ 2,77	R\$ 13,85
227777	CONECTOR H ITEM 2	PC	84,00	R\$ 2,76	R\$ 231,84
227785	CONECTOR H ITEM 3	PC	11,00	R\$ 5,23	R\$ 57,53
327726	CONECTOR PERF 16-70/6-35	PC	10,00	R\$ 9,37	R\$ 93,70
327767	CONECTOR PERF70-120/70-120	PC	23,00	R\$ 10,80	R\$ 248,40
227074	CONECTOR TERM 107/120MM2	PC	3,00	R\$ 9,79	R\$ 29,37
231886	CONECTOR TERM 50MM2 1 FURO	PC	14,00	R\$ 1,76	R\$ 24,64
227066	CONECTOR TERM 54MM2/70MM2	PC	8,00	R\$ 3,94	R\$ 31,52
227389	CONECTOR TERM ACO 6,4/21	PC	27,00	R\$ 1,71	R\$ 46,17

Érica Maria Leão Costa  
 Prefeita Municipal

Misley Aparecida da Cunha Faria  
 Secretária Municipal de Obras,  
 Meio Ambiente e Desenvolvimento

Gabriel L. S. Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 181248/D



338731	CONETOR TERM COMP 16MM2	PC	8,00	R\$ 1,72	R\$ 13,76
377602	CRUZETA MAD ROLICA 2400	PC	1,00	R\$ 72,91	R\$ 72,91
271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	6,00	R\$ 4,87	R\$ 29,22
271486	ELO FUS.BOTAO 500MM 8K	PC	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
231662	ESPACADOR LOSANG P/50-150	CJ	19,00	R\$ 24,30	R\$ 461,70
338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	CJ	10,00	R\$ 42,20	R\$ 422,00
328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	1,00	R\$ 6,18	R\$ 6,18
237396	GANCHO OLHAL 50KN	PC	3,00	R\$ 9,54	R\$ 28,62
234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	32,00	R\$ 19,17	R\$ 613,44
378842	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	PC	9,00	R\$ 44,44	R\$ 399,96
222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	16,00	R\$ 29,70	R\$ 475,20
219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	29,00	R\$ 46,58	R\$ 1.350,82
219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	15,00	R\$ 18,90	R\$ 283,50
237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	29,00	R\$ 10,48	R\$ 303,92
374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	8,00	R\$ 65,41	R\$ 523,28
237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	3,00	R\$ 21,11	R\$ 63,33
237289	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	PC	73,00	R\$ 16,81	R\$ 1.227,13
66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	10,00	R\$ 2,14	R\$ 21,40
66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	41,00	R\$ 2,97	R\$ 121,77
66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	120,00	R\$ 3,49	R\$ 418,80
74	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PC	3,00	R\$ 5,81	R\$ 17,43
74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	8,00	R\$ 6,99	R\$ 55,92
74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	35,00	R\$ 7,86	R\$ 275,10
74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	20,00	R\$ 10,56	R\$ 211,20
74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	1,00	R\$ 11,43	R\$ 11,43
74856	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	PC	5,00	R\$ 12,68	R\$ 63,40
75036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	PC	22,00	R\$ 15,10	R\$ 332,20
289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	7,00	R\$ 164,70	R\$ 1.152,90
293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	8,00	R\$ 77,31	R\$ 618,48
375720	PINO CRUZETA PARA ISOLADOR PILAR	PC	3,00	R\$ 7,70	R\$ 23,10
236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	PC	12,00	R\$ 14,43	R\$ 173,16
207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	1,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00
207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	4,00	R\$ 1.290,00	R\$ 5.160,00
207514	POSTE CONC CC 12M1000DAN	PC	1,00	R\$ 1.920,00	R\$ 1.920,00
207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	22,00	R\$ 727,50	R\$ 16.005,00
237768	SAPATILHA	PC	36,00	R\$ 1,58	R\$ 56,88
237081	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	PC	4,00	R\$ 74,25	R\$ 297,00
237776	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	1,00	R\$ 22,90	R\$ 22,90
23. 2	SUPORTE L P/CRUZETA	PC	6,00	R\$ 16,15	R\$ 96,90
245803	TRAF0 MONO 15KV 37,5KVA	PC	1,00	R\$ 4.934,25	R\$ 4.934,25
245837	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	PC	2,00	R\$ 6.770,25	R\$ 13.540,50
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO	US	30,40	R\$ 1.400,00	R\$ 42.560,00
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	US	34,80	R\$ 125,00	R\$ 4.350,00
377706	utilizar cruzetas de plástico com fibra (código 377706) nas estru	PC	2,00	R\$ 195,75	R\$ 391,50

**Total**

**R\$ 130.450,84**

  
Érica Maria Leão Costa  
Prefeita Municipal

  
Misley Aparecida da Cunha Faria  
Secretária Municipal de Obras,  
Meio Ambiente e Desenvolvimento

  
Gabriel S. Teixeira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 181248/D



PROTOCOLO	QTD	PONTO	APLICAÇÃO	VIABILIDADE	TIPO	DESCRIÇÃO	OBRA:	CLIENTE	Versão: 20/10/2014
237222	3,00	1	N	NÃO	I	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM			Lista Verificação
230102	28,00	1	N	NÃO	I	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA			Poste
229005	16,00	1	N	NÃO	I	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CAVCAL 70MM²			Est. Primária
237677	21,00	1	N	NÃO	I	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM			Est. Secundária
327700	3,00	1	N	NÃO	I	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV			Iluminação Pública
75721	63,00	1	N	NÃO	I	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM			Equipamento
327692	90,00	1	N	NÃO	I	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO			NUMERAÇÃO
328138	1,00	1	N	NÃO	I	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV			ELO FUSÍVEL
231712	21,00	1	N	NÃO	I	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2			Condutor
211789	8,00	1	N	NÃO	I	BRAÇO SUPORTE C			MENSAGEIRO (RDP)
211771	3,00	1	N	NÃO	I	BRAÇO SUPORTE L			ESPAÇADORES(RDP)
223818	6,00	1	N	NÃO	I	CANTONEIRA PARA BRAÇO C			Amarração
231878	23,00	1	N	NÃO	I	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO			Conexão
2964	119,36	1	N	NÃO	I	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS			CATN
2931	27,50	1	N	NÃO	I	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM²) 7 FIOS			CCFC
234492	48,00	1	N	NÃO	X	MATERIAL NÃO PODE SER REQUISITADO			CCFS
225623	8,00	1	N	NÃO	I	CABO AL 1X 16MM² 1KV			CEST
231548	686,00	1	N	NÃO	I	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO			CIP
225656	12,00	1	N	NÃO	I	CABO AL 1X 70MM² 1KV			CJ - MT
225664	4,50	1	N	NÃO	I	CABO AL 1X120MM² 1KV			CJ - BT
226373	690,00	1	N	NÃO	I	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV			CPR/CPRS
231589	353,00	1	N	NÃO	I	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV			CTR
270439	7,00	1	N	NÃO	I	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA			ES70
236851	4,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 190MM			CRL
236869	2,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 200MM			IDENT. FASES
236877	8,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 210MM			MENSAGEIRO (RDP)
236885	7,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 220MM			Estai
236893	7,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 230MM			Aterramento
236901	5,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 240MM			ATN
236919	2,00	1	N	NÃO	K	CINTA DE AÇO D 250MM			ATEQ
236927	2,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 260MM			ATCFARP
236935	2,00	1	N	NÃO	I	CINTA DE AÇO D 270MM			ATPROV/CATPROV
375058	8,00	1	N	NÃO	I	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1			Ramal Ligação
364562	7,00	1	N	NÃO	I	COBERTURA PROTETORA PARA CONECTOR RDP 25KV			Emenda
39586	7,00	1	N	NÃO	I	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO			Medição
377357	7,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES			Padrão
378809	6,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA, 50 MM², RETO, COMPRESSÃO			Projeto
231175	8,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP			Topografia
231795	18,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO			Construção
227850	4,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1			Engastamento
231696	10,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6			
231688	14,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7			
227769	5,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²			
227777	84,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²			
227785	11,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²			
327726	10,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²			
327767	23,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²			
227074	3,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT			
231886	14,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²			
227066	8,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT			
227389	27,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²			
338731	8,00	1	N	NÃO	I	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²			
377602	1,00	1	N	NÃO	I	CRUZETA ROLIÇA 2400MM			
271353	6,00	1	N	NÃO	I	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H			
271486	1,00	1	N	NÃO	I	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K			
231662	19,00	1	N	NÃO	I	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²			
338079	10,00	1	N	NÃO	I	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²			
328120	1,00	1	N	NÃO	I	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L			
237396	3,00	1	N	NÃO	I	GANCHO OLHAL 50KN			
234567	32,00	1	N	NÃO	I	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²			
378842	9,00	1	N	NÃO	I	GRAMPO LINHA VIVA			
222539	16,00	1	N	NÃO	I	HASTE ATERRAMENTO 2,40M			
219659	29,00	1	N	NÃO	I	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV			
219642	15,00	1	N	NÃO	I	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV			
237271	29,00	1	N	NÃO	I	MANILHA SAPATILHA 50KN			
374393	8,00	1	N	NÃO	I	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP			
237784	3,00	1	N	NÃO	I	MÃO FRANCESA PERFILADA			
237289	73,00	1	N	NÃO	I	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN			
66688	10,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM			
66878	41,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM			
66886	120,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM			
74807	3,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM			

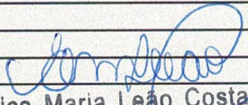
Érica Maria Leão Costa  
Prefeita Municipal

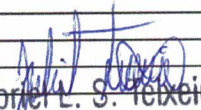
Gabriel L. S. Teixeira  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 181248/D



NS:

74815	8,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM
74823	35,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM
74831	20,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM
74849	1,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM
74856	5,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM
75036	22,00	1	N	NÃO	I	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM
289058	7,00	1	N	NÃO	I	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO
293357	8,00	1	N	NÃO	I	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA
375720	3,00	1	N	NÃO	I	PINO PARA ISOLADOR PILAR
236265	12,00	1	N	NÃO	I	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C
207415	1,00	1	N	NÃO	I	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN
207449	4,00	1	N	NÃO	I	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN
207514	1,00	1	N	NÃO	I	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN
207373	22,00	1	N	NÃO	I	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN
237768	36,00	1	N	NÃO	I	SAPATILHA
237081	4,00	1	N	NÃO	I	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC
237776	1,00	1	N	NÃO	I	SUPORTE L PARA TOPO POSTE
237172	6,00	1	N	NÃO	I	SUPORTE L PARA CRUZETA
245803	1,00	1	N	NÃO	I	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA
245837	2,00	1	N	NÃO	I	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA
377706	2,00	1	N	NÃO	I	CRUZETA DE PLÁSTICO 2,40M C/REFORÇO FIBRA DE VIDRO
MOPAEX	28,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA PROJETO RDA EXTENSÃO REDE
MOPARM	4,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA PROJETO RDA REFORMA/MELHORAMENTO
MOCAPI	28,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE INSTALAR
MOCAPA	2,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE APROVEITAR
MOCAPAC	1,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE APROV COMPLEXO
MOCONC	6,00	1	N	NÃO	K	MÃO-DE-OBRA CONCRETAGEM DE BASE

  
 Érica Maria Leão Costa  
 Prefeita Municipal

  
 Gabriel L. S. Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA Nº 181248/D

  
 Misley Aparecida da Cunha Faria  
 Secretária Municipal de Obras,  
 Meio Ambiente e Desenvolvimento