

## Esclarecimento - TP N° 002/2023

Marcilio - Método Projetos <marcilio.euripedes@metodoprojetos.net.br>
Para: Setor de Compras e Licitações Córrego Fundo MG yregoescorregofundo@gmail.com>

31 de marco de 2023 às 15

Prezados, boa tarde.

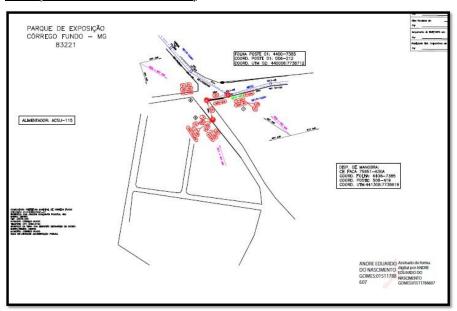
Com relação a Tomada de Preços nº 002/2023 — Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de projetos de extensão de rede elétrica em diversas vias públicas do município de Córrego Fundo/MG, conforme Projeto (s), Memorial (s) Descritivo (s), Cronograma (s) Físico Financeiro e Planilha (s) Órçamentária (s), incluindo o fornecimento de todo o material.

## Trago o seguinte questionemento:

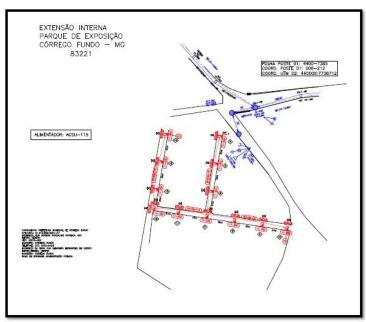
Nos intens "13-ANEXO-XII-OS11CF06-PROJETO-F01-02" e "14-ANEXO-XII-OS11CF06-PROJETO-F02-02" que são referentes ao Projeto do Parque de Exposição consta que serão utilazos 3 postes na 1ª Folha e na 2ª Folha 12 postes totalizando assim 15 postes no projeto refrente ao Parque de Exposições.

Analisando a planilha de orçamento do projeto citado ela consta uma valor muito abaixo do que seria realmente gasto no local da obra, então percebemos que na planilha consta um orçamento apena para atender a 1ª Folha do projeto. Vejamos:

## Folha 01 (ANEXO-XII-OS11CF06-PROJETO-F01-02)



## Folha 02 (ANEXO-XII-OS11CF06-PROJETO-F02-02)



Planilha orçamentaria:

Cliantic:	4	CORREGO FUNDO			1	},	PROJ. EXEC. RDA E RDS, COM INDICAÇÃO DE MAT. SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO MÃO DE OBRI. (US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM. PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO.				
S/Projeto:	F	3		Data Aprovação Camig			Resp. Técnico:	André Eduardi	do N. Gomes	DADOS DO CLIENTE	
hem: Deta:	0811CF06 02/02/2023 CÓDIGO	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		6			CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILE/ADO) 29,35%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRRIEGO FUNI ENDEREÇO: RUA JOAQUÍM GONÇALVES DA FONSECA, 488 - BAIRRO: MIZAEL BERNARDE	
						ener Brans	Revisão:	1	23,30%		
				ORÇAMENTO DE MAO DE OBRA PARA E							
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		PREÇO UNIT. SEM BOI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO(%)	SIAP
01	231522	CEMIG	ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG	PC	3,00	R\$	16,06		RS 62,3	4 0,0909	
02	228924	CEMIG	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	8,00	R\$	778	R\$ 10,06	R\$ 80,4	0,1174	
03	228890	CEMIG	ALCA PREF DIST 53MM2	PC	8,00	R\$		R\$ 16,77	R\$ 134,1		100
04	237685	CEMIS	ALCA PREFESTALCE 6,4MM	PC	3,00	R\$		R\$ 10,53	R\$ 31,5		1
05	237677	CEMIG	ALCA PREFESTALCE 9,5MM	PC	6,00	R\$		R\$ 27,13	R\$ 162,7		16
06	327841	CEMIG	AREIA LAVADA	M3	1,05	R\$	115,27	R\$ 149,10	R\$ 156,5		
07	237230	CEMIG	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	3,00	FI\$	19,64		R\$ 76,2		15
DB	75721	CEMIG	ARRUELA QUADRADA SEX16X3MM	PC	14,00	R\$		R\$ 1,16	R\$ 16,2		
09	211789	CEMIS	BRACO SUPORTE C	PC	3,00	R\$		R\$ 203,59	R\$ 610,7		12
10	327858	CEMIG	BRITA N.1	MS	1,75	R\$		R\$ 157,58	R\$ 275,7		
11	223818	CEMIG	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	3,00	R\$		R\$ 130,27	R\$ 390,8		100
12	231878	CEMIG	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	6,00	R\$		R\$ 14,18	R\$ 85,0		()
13	2964	CEMIG	CBACO HS 3/8P (9,9MM) 7F	KG	21,57	R\$	13,43		R\$ 374,8		9
14	2931	CEMIG	CBACO MR CLA 6.4MM 7F	KG M	9,00	R\$	5,31		R\$ 51,8		16
15	225623	CEMIG	CBAL 1X 16MM2 1KV CBAL 1X 50MM2 15KV PROT	M	2,00	R\$ R\$	3,25		R\$ 8,4		
17	231548	CEMIG	CBAL IX TOMM2 ISKV PHOT	M	4.00	R\$	19,16		RS 99.1		15
18	225656	CEMIG	CBAL IX 70MM2 IKV	M	16.00	R\$		R\$ 55.72	R\$ 1.051.5		
19	225672 220475	CEMIG	CB CA S4MM2 (2AWG)	KG	4.93	R\$		R\$ 57.37	RS 282.8		
20	79152	CEMIG	CIMENTO CPS20 SACO 50KG	SC	9.98	R\$		R\$ 41.93	RS 418.4		-
21	236851	CEMIG	CINTA ACCID 190MM	PC	1.00	R\$		R\$ 40.50	Rs 40,5		
22	236869	CEMIG	CINTA ACO D 200MM	PC	4.00	R\$		R\$ 42.18	R\$ 168.7		3
23	236893	CEMIG	CINTA ACO D 230MM	PC	2.00	RS		R\$ 43.07	RS 86.1		
24	236901	CEMIG	CINTA ACO D 240MM	PC	2.00	FIS.	37.48		RS 96.9		-
25	236919	CEMIG	CINTA ACO D 250MM	PC	5.00	R\$		R\$ 49.83	RS 249,1		8
26	236927	CEMIS	CINTA ACO D 260MM	PC	1.00	R\$		R\$ 51.98	RS 51,9		
27	236950	CEMIS	CINTA ACO D 290MM	PC	2.00	FIS.		R\$ 56.18	R\$ 112.3		
28	364562	CEMIG	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	3.00	R\$		R\$ 47.95	RS 143.8		
29	39586	CEMIS	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3.00	R\$	18.85	R\$ 24.40	R\$ 73.2	0.1068	
30	375056	CEMIG	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSFITEM 2	PC	3.00	R\$		R\$ 52.24	RS 156,7		
31	231795	CEMIG	CONECTOR CUNHA AL SOMM2 COM ESTRIBO	PC	3,00	R\$	26,70		R\$ 103,5		16
32	227884	CEMIG	CONECTOR CUNHA CUITEM 4	PC	1,00	FI\$	2,97	R\$ 3,85	R\$ 3,8		
33	231688	CEMIG	CONECTOR CUNHA CUITEM 7	PC	3,00	FI\$	7,14	R\$ 9,24	R\$ 27,7	2 0,0484	6
34	227769	CEMIG	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	12,00	R\$	4,05		R\$ 62,7		12
35	227777	CEMIG	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	13,00	R\$		R\$ 6,04	R\$ 78,5		
36	227785	CEMIG	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	4,00	R\$	7,52		R\$ 38,9		
37	327742	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 120 / 240MM2	PC	4,00	R\$	47,27		R\$ 244,5		
38	327726	CEMIG	CONECTOR PERFURAÇÃO 15 70MM2/5-35MM2	PC	3,00	R\$	15,13		R\$ 58,7		0
39	338731	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PD	3,00	R\$		R\$ 4,45	R\$ 13,3		100
40	231886	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	9,00	R\$		R\$ 4,29	R\$ 38,6		
41	227389	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PD	12,00	FI\$		R\$ 4,54	R\$ 54,4		6
42	227090	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 170/240MM2	PC	8,00	R\$		R\$ 46,18	R\$ 359,4		
43	227058	CEMIG	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6,00	R\$		R\$ 14,56	R\$ 67,3		R.
44	377705	CEMIG	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	4,00	R\$	331,69		R\$ 1,716,1		
45	231662	CEMIG	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	4,00	R\$		R\$ 45,62	R\$ 182,4		
46	234492	CEMIG	FIO AL 5,1MM P/AMAR RDP	M	2,60	R\$		R\$ 8,88	R\$ 23,0		
47	234567	CEMIG	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	12,00	R\$		R\$ 44,21	R\$ 530,5		
43	378842	CEMIG	GRAMPO LINHA VIVIA	PC	3,00	R\$		R\$ 132,73	R\$ 398,1		Adino
	222539	CEMIG	HASTE ATERRAMENTO 2,40M ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC PC	6.00 20.00	R\$	59,08 64,44	R\$ 76,42 R\$ 83.35	R\$ 458,5 R\$ 1.667,0		(A113V)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREGO FUNDO			<b></b>	6		Engen	Gomes	(US CONSTRUÇÃO), PARA EXT. DE REDE DE ILUM PÚBLICA (IP) NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO			
NS/Projeto:	• Name 1 100			Data Aprovação Cemig			esp. Técnico:	André Eduardo		DADOS DO CLIENTE	
Item: Data:	OS11CF06	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		ORCAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA E			CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO) 29,35%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNI ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GONÇALVES DI FONSEÇA, 493 - BAIRRO: MIZAEL BERNARDE	
	02/02/2023 CÓDIGO					Revisão:		1	11000001	TOROCON, 400 - DAINNO, MEDICE DENIGNAD	
		FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)	SIAP
51	219642	CEMIG	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	4.00	Rs.	29.00		R\$ 150.04	0.2189	
52	219634	CEMIG	ISOL ROLDANA	PC	3,00	R\$	9.68		R\$ 37,56	0.0548	8
53	237271	CEMIG	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	12,00	R\$	17,00	R\$ 21,98	R\$ 263,76	0,3848	
54	374393	CEMIG	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	3,00	R\$	111,23	R\$ 143,87	R\$ 431,61	0,6297	
55	MOCONC	CEMIG	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	3,00	R\$	503,89	R\$ 651,79	R\$ 1.955,37	2,8526	
56	MOCAPI	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	3,00	R\$	2.519,46	R\$ 3.258,93	R\$ 9.776,79	14,2628	Ť
57	MOCAPR	CEMIG	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	1,00	R\$	1.763,62	R\$ 2.281,25	R\$ 2.281,25	3,3280	
58	237784	CEMIG	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	6,00	R\$	33,56	R\$ 43,41	R\$ 260,46	0,3800	Tr.
59	237289	CEMIG	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	13,00	H\$	25,80	R\$ 33,37	R\$ 433,81	0,6329	
60	289058	CEMIG	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$	263,76			2,9863	Ť
61	293357	CEMIG	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA PARAF CABABAUL M12X 40MM	PC PC	3,00	R\$	98,73	R\$ 127,70	R\$ 383,10	0,5589	
62	66688	CEMIG	PARAF.CABABAUL.M12X 40MM PARAF.CABABAUL.M16X 45MM	PC	4,00 16.00	R\$	2,80	R\$ 3,62	R\$ 14,48 R\$ 77.28	0,0211	
63	66878	CEMIG	PARAF.CABABAUL.M16X 45MM PARAF.CABABAUL.M16X 70MM	PC		R\$				0,1127	B
64 65	66886 66894	CEMIG	PARAF CABABAUL M16X 70MM	PC	37,00 2,00	R\$	4,43 7,12	R\$ 5,73 R\$ 9,21	R\$ 212,01 R\$ 18.42	0,3093	
66	74864	CEMIG	PARAF CAR OLIAD M16X450MM	PC	1.00	R\$	7,12 15,16		R\$ 18,42 R\$ 19,61	0,0269	-
67	74872	CEMIG	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	PC	6.00	R\$	28.75		R\$ 19,61	0,0266	ii.
68	75036	CEMIG	PARAF, CAB, SEXT M12X 40MM	PC	16,00	R\$	21,61	R\$ 27.96	R\$ 447,36	0,3235	83
69	236265	CEMIG	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	1.00	R\$	25,47		R\$ 32,94	0.0481	
70	207449	CEMIG	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1.00	Bs	1,587,64	R\$ 2.053.61	R\$ 2.053.61	2,9959	
71	207506	CEMIG	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1,00	R\$	2.040.22	Rs 2,639,02	R\$ 2,639,02	3.8499	
72	207514	CEMIG	POSTE CONC CC 12M1000DAN	PC	1,00	R\$	2,806,75	R\$ 3,630,54	R\$ 3,630,54	5,2964	
73	237768	CEMIG	SAPATILHA	PC	10,00	R\$	2,96	R\$ 3,82	R\$ 38,20	0,0557	
74	237156	CEMIG	SELA P/ CRUZETA	PC	2,00	R\$	15,27	R\$ 19,75	R\$ 39,50	0,0576	
75	237081	CEMIG	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	2,00	R\$	196,67	R\$ 254,40	R\$ 508,80	0,7423	
76	237172	CEMIG	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	3,00	R\$	45,01	R\$ 58,22	R\$ 174,66	0,2548	
77	245860	CEMIG	TRAFO TRIF 15KV 150KVA	PC	1,00	R\$	19.364,80	R\$ 25.048,37	R\$ 25.048,37	36,5416	7
78	C180PVC1	CEMIG	CURVA 180 GRAUS COM LUVA ROSQUEAVEL	PÇ	1,00	R\$	8,09	R\$ 10,47	R\$ 10,47	0,0153	
79	MEDB40A	CEMIG	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIC. PARA DISJUNTORES 2X40A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS.	PÇ	1,00	R\$	950,78	R\$ 1.229,83	R\$ 1.229,83	1,7941	
80	ELETA1	CEMIG	ELETRODUTO DE AÇO 25 MM² 3 METROS	PÇ	1,00	R\$	124,85	R\$ 161,49	R\$ 161,49	0,2356	
81	ARAME1	CEMIG	ARAME GALVANIZADO	KG	1,00	R\$	17,90	R\$ 23,15	R\$ 23,15	0,0338	100
82	C9025MM	CEMIG	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 25MM AÇO	PÇ	1,00	R\$	6,71	R\$ 8,68	R\$ 8,68	0,0127	
	AR-111-1-1	89	TOTALCOM BDI	8.6	UR	2.8		77	R\$ 68.547,46	8	

Nesta planilha orçamentária não constam os postes, nem os cabos, nem as luminárias que estão presentes no projeto por inteiro. Por isso questionamos se será executado apenas a 1ª Folha do Projeto do Parque de Exposições ou se será necessário uma retificação do edital?

Certos de uma breve resposta, aguardamos.

Atenciosamente,



Marcilio Eurípedes Tikles Neto Auxiliar de Licitação (34) 3661-4147 (34) 99242 9241