

GOMES & AZEVEDO CONSTRUTORA

GOMES & AZEVEDO LTDA - EPP

Avenida Tiradentes n° 697 - Bairro: Vila Taveiropolis CEP: 79090-000

CNPJ: 03.688.640/0001-24 Telefone: (67) 3056-9400 Fax: (67) 3026-5365

e-mail: gomesazevedo@terra.com.br

Projeto: Obra Local :
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE 16 KV FAMED DO HU PARA UFMS
UFMS - Campus Campo Grande - MS

1	GERENCIAMENTO DE OBRA	Valor do item	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
				ETAPA 1		ETAPA 2	
				%	R\$	%	R\$
1.1	Engenheiro eletricista - de obra com encargos complementares	1.612,53	1.531,90	25,43%	510,58	33,33%	510,58
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	2.329,59	2.213,11	33,33%	737,63	33,33%	737,63
Subtotal R\$ 3.942,12							
2	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	257,47	244,60	100,00%	244,60		-
2.1.1	Placa da obra	1.535,12	1.458,36	100,00%	1.458,36		-
2.1.2	Ligação provisória de luz e força	1.733,80	1.647,11	100,00%	1.647,11		-
2.1.3	Ligação provisória de água e esgoto	1.755,51	1.667,73	100,00%	1.667,73		-
2.2	LOCAÇÃO DE MENSAL DE CANTEIRO DE OBRA						
2.2.1	Locação de container prescrito 2,36x0,9m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/diveis internas	1.778,05	1.689,15	93,93%	562,99	33,33%	563,16
2.3	DESMOBILIZAÇÕES E ENTULHO						
2.3.1	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	257,47	244,60	0,00%	-		244,60
2.4	ENTULHOS						
2.4.1	Carga manual de entulho em cangaça estacionária (durante toda a execução da obra)	270,52	256,99	23,93%	85,65	33,33%	85,88
2.4.2	Retirada de entulho de cangaça estacionária	774,60	735,87	33,33%	245,27	33,33%	245,34
Subtotal R\$ 8.362,54							
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	Remoção de murete com estruturas	853,52	810,84	0,00%	-		810,84
3.1.1	Remoção de murete com estruturas	1.060,31	1.007,29	0,00%	-		1.007,29
3.1.2	Remoção de cabo elétrico	310,69	295,16	0,00%	-		295,16
3.1.3	Remoção de murete terminal externa	116,53	110,70	0,00%	-		110,70
3.1.4	Retirada de estrutura em murete de alta tensão						
Subtotal R\$ 2.341,05							
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	Fornecimento e instalação de murete de concreto circular, 11m/600daN	4.213,88	4.003,19	0,00%	-		-
4.2	Fornecimento e instalação de murete de concreto circular, 11m/300daN	1.398,67	1.328,74	0,00%	-		-
4.3	Fornecimento e instalação de cabo mensageiro de aço zincado, 3/8" (9,5 mm)	1.383,44	1.314,27	0,00%	-		-
4.4	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio XLPE, 15 KV - 50 mm²	4.107,66	3.902,18	0,00%	-		-
4.5	Fornecimento e instalação de haste condutora 5/8 x 3000mm	298,79	283,85	0,00%	-		-
4.6	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu de 50 mm²	454,63	431,90	0,00%	-		-
4.7	Fornecimento e instalação de fio de cobre nu de 16 mm²	474,62	450,89	0,00%	-		-
4.8	Fornecimento e instalação de espessador de bases isolante 15 KV	1.100,76	1.045,72	0,00%	-		-
4.9	Fornecimento e instalação de armadura quadrada 38mm	29,53	28,05	0,00%	-		-
4.10	Fornecimento e instalação de placa quadrada	24,09	22,89	0,00%	-		-
4.11	Fornecimento e instalação de murete terminal 15 KV	2.686,98	2.552,63	0,00%	-		-
4.12	Fornecimento e instalação de isolador de cimento 15 KV	191,52	181,94	0,00%	-		-
4.13	Fornecimento e instalação de isolador de cimento 15 KV	216,09	205,29	0,00%	-		-
4.14	Fornecimento e instalação de armadura 15 KV	187,82	178,43	0,00%	-		-
4.15	Fornecimento e instalação de arma pré-formada de distribuição - mata cabo mensageiro	75,13	71,37	0,00%	-		-
4.16	Fornecimento e instalação de arma de amarração	116,45	110,63	0,00%	-		-
4.17	Fornecimento e instalação de chave fusível 500A, 15 KV, rolométrica	2.134,31	2.027,59	0,00%	-		-
4.18	Fornecimento e instalação de fio isolvel 10 K	41,70	39,62	0,00%	-		-
4.19	Fornecimento e instalação de fio isolvel 15 K	27,25	25,89	0,00%	-		-
4.20	Fornecimento e instalação de fio isolvel 25 K	27,25	25,89	0,00%	-		-
4.21	Fornecimento e instalação de cinta para murete	795,72	755,93	0,00%	-		-
4.22	Fornecimento e instalação de braço suporte tipo C	1.650,38	1.567,86	0,00%	-		-

4.23	Fornecimento e instalação de suporte vertical	791,54	751,96	-	100,00%	751,96	0,00%
4.24	Fornecimento e instalação de parafusos de cabeça abaulada - M16 X 45 mm	181,94	172,84	-	100,00%	172,84	0,00%
4.25	Fornecimento e instalação de parafusos de cabeça abaulada - M12 X 40 mm	50,01	47,51	-	100,00%	47,51	0,00%
4.26	Fornecimento e instalação de parafusos de cabeça abaulada - M16 X 50 mm	60,65	57,62	-	100,00%	57,62	0,00%
4.27	Fornecimento e instalação de moir franceses plana de 610mm	99,56	94,58	-	100,00%	94,58	0,00%
4.28	Fornecimento e instalação de alça para marfins	35,57	33,79	-	100,00%	33,79	0,00%
4.29	Fornecimento e instalação de bino curto de isolador	129,85	123,36	-	100,00%	123,36	0,00%
4.30	Fornecimento e instalação de sanatilha	43,66	41,48	-	100,00%	41,48	0,00%
4.31	Fornecimento e instalação de manilha sanatilha	107,79	102,40	-	100,00%	102,40	0,00%
4.32	Fornecimento e instalação de suporte tipo Z	98,04	93,14	-	100,00%	93,14	0,00%
4.33	Fornecimento e instalação de suporte tipo L	91,43	86,86	-	100,00%	86,86	0,00%
4.34	Fornecimento e instalação de conector derivacao cunha, inclusive com moleira 1,5 KV	205,26	195,00	-	100,00%	195,00	0,00%
4.35	Fornecimento e instalação de conector derivacao cunha	313,31	297,64	-	100,00%	297,64	0,00%
4.36	Fornecimento e instalação de conector terminal barra cabo	550,02	522,52	-	100,00%	522,52	0,00%
4.37	Fornecimento e instalação de conector terminal barra cabo	90,45	85,93	-	100,00%	85,93	0,00%
4.38	Fornecimento e instalação de conector de aterramento	80,42	76,40	-	100,00%	76,40	0,00%
4.39	Fornecimento e instalação de cruzeta de modelo 90 x 112,5 x 240mm	516,04	490,24	-	100,00%	490,24	0,00%
4.40	Fornecimento e instalação de material polimérico 12 KV 10 KA	11.979,32	11.880,35	-	100,00%	11.880,35	0,00%
4.41	Cálculo e parametrização dos relés de proteção e projeto de aprovação junto à concessionária de energia	4.274,99	4.061,24	-	34,93%	1.353,61	34,94%
SERVIÇOS TÉCNICOS							
5			R\$ 31.336,42				
5.1	Elaboração de Programa de Proteção de Riscos Ambientais - IPPRA	2.112,53	2.006,90	-	100,00%	2.006,90	0,00%
5.2	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	2.112,53	2.006,90	-	100,00%	2.006,90	0,00%
5.3	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	2.934,08	2.787,38	-	100,00%	2.787,38	0,00%
	Subtotal		R\$ 7.159,14				
	TOTAL		R\$ 53.141,27				

		ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
	Desemboço da etapa	15.314,72		29.204,11		5.965,38	
	% da etapa	28,82%		54,96%		11,23%	
	Desemboço acumulado	15.314,72		44.518,82		50.484,20	
	% da etapa acumulada	28,82%		83,77%		95,00%	
Total do Desemboço acumulado						50.484,20	
Rechecimento Provisório						2.657,07	
TOTAL GERAL ACUMULADO DO DESEMBOLSO						53.141,27	

Campo Grande - MS 23 de Outubro de 2018

Gomes & Azevedo Ltda - EPP

CNPJ: 03.688.640.0001-24

Robergini de Mello Lomba Azevedo

CPF: 706.081.801-49