BDMG
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Córrego Fundo
Projeto: PROJETOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA
Responsável Técnico: PRISCILA CONTARINI MACHADO
Nº CREA/CAU: 244721/D
BDI1: 24,02% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica
BDI2: 0,00% -
Data: 15/09/2022

Referências de Preços
1 SETOP CENTRAL 06_2022
2 SINAPI 07_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
		PROJETOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA					**1.504.798,43**		**1.866.228,54**
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.792,79**		**4.677,01**
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	4,500	211,11	950,00	261,82	1.178,19
1.2	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	BDI1	5.466,910	0,52	2.842,79	0,64	3.498,82
2		**CERCA DE MOURÃO**					**55.217,83**		**68.483,53**
2.1	ED-48384	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	BDI1	759,330	54,69	41.527,76	67,83	51.505,35
2.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	BDI1	12,190	61,26	746,76	75,97	926,07
2.3	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	BDI1	8,310	61,26	509,07	75,97	631,31
2.4	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	BDI1	32,000	388,57	12.434,24	481,90	15.420,80
3		**EDIFICAÇÃO**					**53.048,72**		**65.789,51**
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	BDI1	10,600	61,26	649,36	75,97	805,28
3.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	BDI1	21,200	11,57	245,28	14,35	304,22
3.3	ED-49779	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	10,600	381,09	4.039,55	472,63	5.009,88
3.4	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	BDI1	52,160	61,82	3.224,53	76,67	3.999,11
3.5	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	BDI1	458,050	13,15	6.023,36	16,31	7.470,80
3.6	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	BDI1	99,360	14,16	1.406,94	17,56	1.744,76

Priscila Contarini
Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.7	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	BDI1	5,220	589,62	3.077,82	731,25	3.817,12
3.8	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	4,800	41,94	201,31	52,01	249,65
3.9	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	BDI1	24,000	51,68	1.240,32	64,09	1.538,16
3.10	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M2	BDI1	24,000	46,32	1.111,68	57,45	1.378,80
3.11	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI1	121,500	63,60	7.727,40	78,88	9.583,92
3.12	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	242,940	12,05	2.927,43	14,94	3.629,52
3.13	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	242,940	30,73	7.465,55	38,11	9.258,44
3.14	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	BDI1	242,940	5,75	1.396,90	7,13	1.732,16
3.15	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	242,940	12,13	2.946,86	15,04	3.653,82
3.16	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	BDI1	6,720	372,20	2.501,18	461,60	3.101,95
3.17	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	BDI1	4,000	88,11	352,44	109,27	437,08
3.18	ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	BDI1	12,000	17,80	213,60	22,08	264,96
3.19	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	BDI1	2,400	610,05	1.464,12	756,58	1.815,79
3.20	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	BDI1	18,240	22,79	415,69	28,26	515,46
3.21	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	BDI1	38,160	78,42	2.992,51	97,26	3.711,44
3.22	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	BDI1	38,160	37,34	1.424,89	46,31	1.767,19
4		**USINA SOLAR FOTOVOLTAICA**					**1.392.739,09**		**1.727.278,49**

Priscila Lentarini

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.1	COT-001	KIT FOTOVOLTAICO COMPOSTO POR 103 KWP DE MÓDULOS (POTÊNCIA MÍNIMA POR MÓDULO 450W) E 1 INVERSOR DE 75 KW (EXATAMENTE 75	CJ	BDI1	4,000	234.110,84	936.443,36	290.344,26	1.161.377,04
4.2	COT-002	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO A FOGO, RESISTENTE A INTERPÉRIES - EXCLUSIVO PARA FIXAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS AO SOLO	CJ	BDI1	4,000	37.400,00	149.600,00	46.383,48	185.533,92
4.3	COT-003	CABO SOLAR 6 MM² - EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16612	M	BDI1	4.200,000	4,70	19.740,00	5,83	24.486,00
4.4	COT-004	PAR DE CONECTOR FOTOVOLTAICO CC (MACHO E FEMEA) MC4 PARA CABO SOLAR 6MM²	PÇ	BDI1	150,000	9,50	1.425,00	11,78	1.767,00
4.5	COT-005	STRING BOX CC 9 ENTRADAS E 9 SAÍDAS - POR ENTRADA (DPS CC 1040V X 20 KA) E (CHAVE SECCIONADORA OU DISJUNTOR 1000 V E 32	UNID.	BDI1	4,000	2.999,00	11.996,00	3.719,36	14.877,44
4.6	COT-006	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 380/220V+N 60HZ FATOR DE SERVIÇO DE 1,2 E A SECO C/ CAIXA IP21 (USO ABRIGADO)	UNID.	BDI1	4,000	7.530,00	30.120,00	9.338,71	37.354,84
4.7	COT-007	PADRÃO ELÉTRICO MONTADO TIPO C8 - 3X200A CONTRA, COMPLETO - NORMA CEMIG	UNID.	BDI1	4,000	9.080,00	36.320,00	11.261,02	45.044,08
4.8	COT-008	MATERIAIS ELÉTRICOS, CONFORME PLANILHA ANEXA	CJ	BDI1	1,000	61.474,35	61.474,35	76.240,49	76.240,49
4.9	COT-009	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EM PVC COM ADESIVO LAMINAD, COM DIMENSÕES DE 20 X 14,4 CM, CONFORME N	UNID.	BDI1	4,000	15,00	60,00	18,60	74,40
4.10	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	BDI1	276,000	55,51	15.320,76	68,84	18.999,84
4.11	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	880,000	39,80	35.024,00	49,36	43.436,80
4.12	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	422,400	25,14	10.619,14	31,18	13.170,43
4.13	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	1.302,400	18,02	23.469,25	22,35	29.108,64
4.14	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	915,200	22,08	20.207,62	27,38	25.058,18
4.15	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	316,800	25,84	8.186,11	32,05	10.153,44
4.16	COT-010	LOCAÇÃO DE PERFURADORES DE SOLO COM HELICE DE 200MM COM EXTENSOR.	DIARIA	BDI1	12,000	120,00	1.440,00	148,82	1.785,84
4.17	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	70,400	155,43	10.942,27	192,76	13.570,30
4.18	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	70,400	289,08	20.351,23	358,52	25.239,81

Priscila Lentarini

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico