

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO DO MELO**OBRA:** INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON GRID NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE DESTERRO DO MELO.**LOCAL:** AVENIDA FRANCISCO AFONSO FILHO, Nº 46, CENTRO, DESTERRO DO MELO/MG**DATA BASE:** 07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MAO DE OBRA				
1.1	Fornecimento de mão de obra para instalação do sistema fotovoltaico	UNID.	1	R\$ 67.345,22	R\$ 67.345,22
2	KIT SOLAR				
2.1	INSTALAÇÃO DE MÓDULO SOLAR 545W MONOCRISTALINO HALF-CELL,	UNID.	204	R\$ 208.210,09	R\$ 208.210,09
2.2	CABO SOLAR 6MM 1500VDC	M	500		
2.3	CONECTOR MC4	PAR	12		
2.4	CONJUNTO DE FIXAÇÃO POR MÓDULO	CJ	78		
2.5	INVERSOR 30kW 3MPPT 380V 60Hz	UNID.	1		
2.6	AUTO TRAFÓ A SECO 80KVA 380/220V	UNID.	1		
2.7	ELETROCENTRO (ABRIGO COM PORTA/TAMPA) COM PROTEÇÕES DO CIRCUITO CC E CA: STRING BOX, DISJUNTORES, DPS, CABOS E CONECTORES NECESSÁRIOS	CJ	1		
3	ENTRADA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E INFRAESTRUTURA			R\$ 25.223,78	
3.1	Medidor de Entrada 200A - 3F+N - Padrão CEMIG	cj	1	R\$ 18.316,08	R\$ 18.316,08
3.2	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	50	R\$ 25,90	R\$ 1.295,00
3.3	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente 200 A	UNID.	2	R\$ 1.812,70	R\$ 3.625,40
3.4	Cabo de cobre nu, temperatura mole, classe 2, de 50 mm²	M	6	R\$ 32,50	R\$ 195,00
3.5	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UNID.	3	R\$ 89,50	R\$ 268,50
3.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UNID.	2	R\$ 169,40	R\$ 338,80
3.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	100	R\$ 11,85	R\$ 1.185,00
TOTAL GERAL					R\$ 300.779,09

BELO HORIZONTE, 05 DE DEZEMBRO DE 2023.



GLEYDSON HIGINIO APARECIDO FERREIRA
ENG. DE ENERGIA - CREA/MG Nº 331734
RESPONSÁVEL TÉCNICO