PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Endereço: Av. Dr. Orlando Valerio Zawadkzi, 687 - Quartel Corpo de Bombeiros - Maravilha - Santa Catarina

Data elaboração: **jun/21**

Data base: **Tabela SINAPI com Desoneração - junho/2021**

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

	Fonte	Descrição	Un.	Qtde.	Preço - R$ (Real)			
					Custo un.	BDI	R$ Unitário	R$ Total
1		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS**						**2.297,40**
1.1	CREA	ART CREA - Execução	un	1,00	233,94	1,25	292,43	292,43
1.2	CR/34783	Engenheiro Eletricista	hr	18,00	89,11	1,25	111,39	2.004,98
2		**ATERRAMENTO**						**1.255,89**
2.1	CR/1008	Cabo de cobre flexível 6mm² verde	mt	30,00	5,86	1,25	7,33	219,75
2.2	CR/985	Cabo de cobre flexível 10mm² verde	mt	30,00	10,21	1,25	12,76	382,88
2.3	CR/868	Cordoalha de cobre nú 25mm² enterrada	mt	9,00	24,37	1,25	30,46	274,16
2.4	Cotação	Haste de aterramento 5/8 dupla camada	pç	3,00	62,54	1,25	78,18	234,53
2.5	CR/34643	Caixa de inspeção para aterramento	pç	1,00	14,14	1,25	17,68	17,68
2.6	C/2673	Eletroduto rígido soldável 1/2'	pç	9,00	2,67	1,25	3,34	30,04
2.7	CR/38056	Conector para cabo aterramento em bronze	pç	3,00	25,83	1,25	32,29	96,86
3		**ESTRUTURA METÁLICA**						**10.055,00**
3.1	Cotação	Estruturas metálica de suporte para painéis fotovoltaicos em aluzinco	un	32,00	105,84	1,25	132,30	4.233,68
3.2	Cotação	Estruturas metálica de suporte para painéis fotovoltaicos telha fibrocimento	un	44,00	105,84	1,25	132,30	5.821,32
4		**EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS**						**97.813,75**
4.1	Cotação	Módulo fotovoltaico monocristalino 450 Wp	pç	76,00	806,95	1,25	1.008,68	76.660,00
4.2	Cotação	Inversor 10 kW trifásico 380V 2 MPPT	pç	1,00	6.552,00	1,25	8.190,00	8.190,00
4.3	Cotação	Inversor 20 kW trifásico 380V 2 MPPT	pç	1,00	10.191,00	1,25	12.738,75	12.738,75
4.4	Cotação	Conector Solar Plug Macho e Fêmea 4 mm2	pç	10,00	18,00	1,25	22,50	225,00
5		**MATERIAL ELÉTRICO**						**7.535,88**
5.1	CR/39802	Quadro de distribuição em PVC IP65 24 DIN	un	1,00	162,04	1,25	202,55	202,55
5.2	Cotação	StringBox 3E/3S 1000V IP 65 2MPPT	un	1,00	1.359,00	1,25	1.698,75	1.698,75
5.3	Cotação	StringBox 2E/2S 1000V IP 65 2MPPT	un	1,00	1.138,00	1,25	1.422,50	1.422,50
5.4	CR/34709	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN curva C, 10KA	un	1,00	63,88	1,25	79,85	79,85
5.5	CR/34709	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN curva C, 10KA	un	1,00	63,88	1,25	79,85	79,85
5.6	CR/34709	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN curva C, 10KA	un	2,00	63,88	1,25	79,85	159,70
5.7	CR/39469	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 2750v	un	4,00	70,91	1,25	88,64	354,55
5.8	CR/1020	Cabo cobre HEPR 10mm²	mt	150,00	10,51	1,25	13,14	1.970,63
5.9	Cotação	Cabo cobre solar 1,8kVcc 4mm²	mt	300,00	4,18	1,25	5,23	1.567,50
6		**INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO**						**2.406,60**
6.1	C/2436	Eletricista	hr	48,00	24,28	1,25	30,35	1.456,80
6.2	CR/25957	Montador de estruturas metálicas	hr	48,00	15,83	1,25	19,79	949,80
								-
					TOTAL			**121.364,51**

ELIEL NERLING
ENGENHEIRO ELETRICISTA | CREA-SC 163.771-1