

Planilha Orçamentária - Orçamento Base

Município de Almirante Tamandaré do Sul

Instalação de sistema fotovoltaico

Tabela SINAPI Não Desonerada, referência 05/2023

1. Relação orçamentária de Mão de Obra							
Num	Quant	Und	Descrição	Cód. SINAPI	Custo Un.	BDI Aplicado	Preço Total
1.1	985	h	Eletricista com encargos Complementares	88264	R\$ 21,31	24,39	R\$ 24.023,46
2. Relação orçamentária de Materiais							
Num	Quant	Und	Descrição	Cód. SINAPI	Custo Un.	BDI Aplicado	Preço Total
2.1	1	un	Kit Gerador Fotovoltaico de 40,7 kWp, com 1 Inversor Fotovoltaico 25 kW, 380/220V, conforme especificações mínimas do item 7 do Memorial Descritivo. 74 Painel Fotovoltaico 550W, conforme especificações mínimas do item 7 do Memorial Descritivo. 1 Unidade String box 4E 2S, 1100VDC, com DPS 20 KA. Estrutura de fixação de painel fotovoltaico para telhado de fibrocimento, layout conforme planta LAY1. Estrutura de fixação de painel fotovoltaico para solo, com monoposte para 2 módulos em retrato, sendo uma linha com 11 painéis de largura x 2 de altura, totalizando estrutura para 22 painéis, layout conforme planta LAY1. 250 metros de Cabo Solar, cor preta, 6mm ² , classe de encordoamento C5 (FLEXÍVEL), isolamento 1.800 V, XLPE, proteção UVA e UVB. 250 metros de Cabo Solar, cor vermelho, 6mm ² , classe de encordoamento C5 (FLEXÍVEL), isolamento 1.800 V, XLPE, proteção UVA e UVB. 10 unidades Conector MC4 Macho. 10 unidades de Conector MC4 Fêmea	Não Possui, cotações conforme orçamentos em anexo à esta planilha.	R\$ 82.689,25	R\$ 94.637,85	R\$ 94.637,85
2.2	1	un	Quadro metálico, sobrepor, 600x400x250mm, com placa de montagem, uso interno	39757	R\$ 463,08	R\$ 530,00	R\$ 530,00
2.3	2	un	Disjuntor DIN, 3x50A, curva B, 380V, 3 kA	34709	R\$ 60,51	R\$ 69,25	R\$ 138,51
2.4	2	un	Disjuntor DIN, 3x100A, curva B, 380V, 3 kA	2373	R\$ 105,55	R\$ 120,80	R\$ 241,60
2.5	120	m	Cabo 1kV, 35 mm ² , XLPE, flexível, Preto	1019	R\$ 30,07	R\$ 34,42	R\$ 4.129,81
2.6	40	m	Cabo 1kV, 35 mm ² , XLPE, flexível, Azul	1019	R\$ 30,07	R\$ 34,42	R\$ 1.376,60
2.7	60	m	Cabo 1kV, 16 mm ² , XLPE, flexível, Verde	995	R\$ 13,72	R\$ 15,70	R\$ 942,15

2.8	30	m	Cabo 750V, 10 mm ² , XLPE, flexível, Preto	1020	R\$ 8,62	R\$ 9,87	R\$ 295,97
2.9	10	m	Cabo 750V, 10 mm ² , XLPE, flexível, Azul	1020	R\$ 8,62	R\$ 9,87	R\$ 98,66
2.10	50	m	Cabo 750V, 10 mm ² , XLPE, flexível, Verde	1020	R\$ 8,62	R\$ 9,87	R\$ 493,28
2.11	30	m	Cabo de cobre nu, 25 mm ² , classe de encordoamento 2	868	R\$ 22,28	R\$ 25,50	R\$ 764,98
2.12	6	pc	Haste de aterramento, 2.400x5/8"	3379	R\$ 103,79	R\$ 118,79	R\$ 712,73
2.13	6	pc	Conector duplo parafuso para haste/cabo	38056	R\$ 52,95	R\$ 60,60	R\$ 363,61
2.14	2	pc	Caixa Condulete 2" Multiplo Alumínio com tampa	2567	R\$ 48,49	R\$ 55,50	R\$ 110,99
2.15	3	br	Eletroduto PVC, rígido, 2", Roscável, preto	2681	R\$ 25,31	R\$ 28,97	R\$ 86,90
2.16	4	pc	Curva 90 graus para Eletroduto PVC, rígido, 2", Roscável	1876	R\$ 10,83	R\$ 12,39	R\$ 49,58
2.17	2	pc	Luva para Eletroduto PVC, rígido, 2", Roscável	1894	R\$ 6,02	R\$ 6,89	R\$ 13,78
2.18	12	pc	Abraçadeira Tipo D 2" com cunha	39132	R\$ 3,75	R\$ 4,29	R\$ 51,50
2.19	35	m	Eletroduto PEAD 2" Flexível	2446	R\$ 11,00	R\$ 12,59	R\$ 440,63
2.20	4	pc	Caixa Condulete 1" Multiplo Alumínio com tampa	2590	R\$ 20,29	R\$ 23,22	R\$ 92,89
2.21	6	br	Eletroduto PVC, rígido, 1", Roscável, preto	2685	R\$ 10,58	R\$ 12,11	R\$ 72,65
2.22	6	pc	Curva 90 graus para Eletroduto PVC, rígido, 1", Roscável	1884	R\$ 4,88	R\$ 5,59	R\$ 33,51
2.23	4	pc	Luva para Eletroduto PVC, rígido, 1", Roscável	1892	R\$ 1,95	R\$ 2,23	R\$ 8,93
2.24	16	pc	Abraçadeira Tipo D 1" com cunha	393	R\$ 2,10	R\$ 2,40	R\$ 38,46
Valor total:							R\$ 129.749,02

Obs: O item 2.1 não possui código SINAPI, desta forma, o material for orçado em dois fornecedores distintos e feita a média dos valores para composição desta planilha. Os orçamentos estão em anexo.

BDI Aplicado de 14,45%



Joel Rodrigues da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 204.657