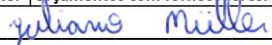


PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL
Rua Mário Linck, 352 - Centro, Almirante Tamandaré do Sul/RS - 99523000
Fone/FAX: (054) 36151143
E-mail: contabilidade@tamandaredosul.com.br

Data base: out/2023		Estimativa de custos			
Ítem	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário - R\$	Preço Total - R\$
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
	Módulo monocristalino PERC Half cell Bifacial 545Wp	peças	720	1.145,16	824.512,61
	Inversor Trifásico 380 V On Grid - Potência Nominal 100 kW - IP 65 - com monitoramento via rede wi-fi	peças	3	39.420,00	118.260,00
	Quadro de proteção e distribuição em corrente alternada contendo disjuntor CA 150A + DPS	peças	3	1.728,00	5.184,00
	Cabo Flex HEPR-PVC 95MM2 1kV Preto	metros	300	54,65	16.394,40
	Cabo Flex HEPR-PVC 95MM2 1kV Azul	metros	100	54,65	5.464,80
	Cabo Flex HEPR-PVC 50MM2 1kV Verde	metros	100	29,53	2.952,72
	Cabo solar 4,00 mm ² 1,0 kV 120°C uso ao tempo proteção UV preta	metros	1200	4,31	5.171,04
	Cabo solar 4,00 mm ² 1,0 kV 120°C uso ao tempo proteção UV vermelho	metros	1200	4,31	5.171,04
	Cabo solar 6,00 mm ² 1,0 kV 120°C uso ao tempo proteção UV verde/amarelo	metros	1200	5,91	7.089,12
	Periféricos em geral (conectores, terminais, isoladores etc)	conjunto	1	10.248,98	10.248,98
	Infraestrutura elétrica em geral (eletrodutos, abraçadeiras, buchas, parafusos)	conjunto	1	3.769,91	3.769,91
	Estruturas metálicas para fixação dos módulos	conjunto	1	149.586,54	149.586,54
	Total Parcial Item 1				1.153.805,17
2	EXECUÇÃO E ENTREGA TÉCNICA				
	Projeto e homologação junto a concessionária de energia	unidade	1	7.383,27	7.383,27
	Instalação das estruturas mecânicas para fixação dos módulos	unidade	1	24.154,59	24.154,59
	Instalação de módulos e inversores, parametrização e start-up do sistema	unidade	1	35.247,26	35.247,26
	Comissionamento e testes de operação	unidade	1	4.672,76	4.672,76
	Relatório As Built e manual técnico de operação e manutenção	unidade	1	2.700,00	2.700,00
	Total parcial item 02				74.157,88
3	CUSTOS ADICIONAIS	Unidade			
	Descrever itens	Unidade			-
	Total parcial item 03				
	TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)				1.227.963,05

Fonte: Orçamentos com fornecedores.


 Eng. Eletricista Juliano Müller - CREA RS238108
 Almirante Tamandaré do Sul/RS - 20/10/2023