



ANEXO III – Formulário de Proposta de Preços

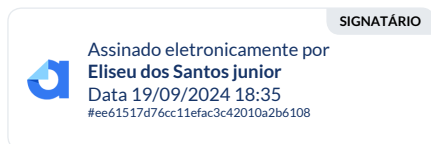
Pregão Eletrônico nº 38/2024-TJAM

RAZÃO SOCIAL: ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA		
CNPJ: 34.315.935/0001-89	TELEFONE: (41) 99901-0173	
E-MAIL: compras@arausolar.com.br		
ENDEREÇO: R. JULIETA VIDAL OSÓRIO, 159 – ARAUCÁRIA/PR		
BANCO: BRADESCO	AG: 2022	CC: 64410-2

- **Valor Total:** R\$ 2.171.280,64 (dois milhões, cento e setenta e um mil, duzentos e oitenta reais e sessenta e quatro centavos).
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Araucária/PR, 19 de setembro de 2024.



ARAUSOLAR TECNOLOGIA LTDA
ELISEU DOS SANTOS JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total Por Etapa
PROJETO						
1	15628	Projeto e homologação de sistema de minigeração de energia solar.	Unid.	1	R\$ 18.252,33	R\$ 18.252,33
PAINÉIS SOLARES						
2	392618	Fornecimento e instalação de Pannel solar de 560Wp em Silício Monocristalino, 1,134x2,278m, eficiência mínima 21,68% (13,41Amp, 14,15Asc, 41,77Vmp) com conectores MC4;	unid	1010	R\$ 510,00	R\$ 515.100,00
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO						
3	462512	Fornecimento e instalação de Kit Estrutural para fixação de painéis solares em telhado metalico ou carport.	unid	280	R\$ 419,75	R\$ 117.530,00
4	462512	Fornecimento e instalação de Kit Estrutural para fixação de painéis solares em Laje Triângulo	unid	9	R\$ 651,43	R\$ 5.862,87
STRING BOX						
5	458378	Fornecimento e instalação de Quadro de Proteção CC - StringBox - 2E/2S (2 MPPT's) com DPS 1000Vcc 40kA classe II, Chave Seccionadora 1000Vcc/25A e fusíveis 15A (20kw e 50Kw), fixação em alvenaria, com aterramento e utilizando conectores apropriados	unid	3	R\$ 1.762,41	R\$ 5.287,23
6	458378	Fornecimento e instalação de Quadro de Proteção CC - StringBox - 3E/3S (3 MPPT's) com DPS 1000Vcc 40kA classe II, Chave Seccionadora 1000Vcc/25A e fusíveis 15A, fixação em alvenaria, com aterramento e utilizando conectores apropriados	unid	16	R\$ 2.558,91	R\$ 40.942,56
INVERSORES						
7	389560	Fornecimento e instalação de Inversor 20kWp Trifásico 380/220V, mín de 2 MPPTs (4 entradas)	unid	5	R\$ 17.373,89	R\$ 86.869,45
8	389560	Fornecimento e instalação de Inversor 100kWp Trifásico 380/220V, mín de 10 MPPTs (20 entradas)	unid	4	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
CABOS ELÉTRICOS						
9	323008	Fornecimento e instalação de cabo 6mm² 1.8kVcc Vermelho - para conexão ao StringBox	m	3000	R\$ 10,28	R\$ 30.840,00
10	410826	Fornecimento e instalação de cabo 6mm² 1.8kVcc Preto - para conexão ao StringBox	m	3000	R\$ 10,28	R\$ 30.840,00
11	389560	Fornecimento e instalação de cabo 4mm² EPR/XLPE Verde - para aterramento de painéis fotovoltaicos	m	2000	R\$ 9,00	R\$ 18.000,00
12	310923	Fornecimento e instalação de cabo flexível 6mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para aterramento do Inversor de 20kW	m	50	R\$ 11,07	R\$ 553,50
13	310923	Fornecimento e instalação de cabo flexível 25mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para aterramento do Inversor de 100kW	m	40	R\$ 30,54	R\$ 1.221,60
14	408522	Fornecimento e instalação de cabo flexível 6mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	90	R\$ 11,07	R\$ 996,30
15	310920	Fornecimento e instalação de cabo flexível 25mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	30	R\$ 30,54	R\$ 916,20
16	458463	Fornecimento e instalação de cabo flexível 50mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	350	R\$ 47,13	R\$ 16.495,50
17	408522	Fornecimento e instalação de cabo flexível 6mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	60	R\$ 11,07	R\$ 664,20
18	351682	Fornecimento e instalação de cabo flexível 50mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para aterramento do QIG	m	130	R\$ 51,22	R\$ 6.658,60
19	351682	Fornecimento e instalação de cabo flexível 95mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para aterramento do Eletrocentro	m	250	R\$ 110,99	R\$ 27.747,50
20	351682	Fornecimento e instalação de cabo flexível 120mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para aterramento do QIG	m	130	R\$ 164,21	R\$ 21.347,30
21	351682	Fornecimento e instalação de cabo flexível 95mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	2200	R\$ 85,70	R\$ 188.540,00
22	351682	Fornecimento e instalação de cabo flexível 120mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	600	R\$ 164,21	R\$ 98.526,00
23	447040	Fornecimento e instalação de cabo flexível 185mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	250	R\$ 235,05	R\$ 58.762,50
24	447040	Fornecimento e instalação de cabo flexível 240mm² EPR/XLPE 1kV (método instalação B1)	m	100	R\$ 315,31	R\$ 31.531,00
ELETROCALHAS E ELETRODUTOS						
25	315798	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada Tipo C com Tampa de Pressão 200x100mm	unid	50	R\$ 129,36	R\$ 6.468,00
26	359179	Fornecimento e Instalação de Terminal de Fechamento de Eletrocalha Perfurada 200x100mm	unid	50	R\$ 18,30	R\$ 915,00
27	403652	Fornecimento e Instalação de derivação 'Tê' Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 200x100mm	unid	30	R\$ 80,53	R\$ 2.415,90
28	403548	Fornecimento e Instalação de curva Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 200x100mm	unid	30	R\$ 46,67	R\$ 1.400,10
29	336777	Fornecimento e Instalação de junção telescópica para Eletrocalha Perfurada 200x100mm	unid	50	R\$ 29,62	R\$ 1.481,00
30	358836	Suporte Balanco Vertical Eletrocalha 200x100mm	Unid	20	R\$ 22,77	R\$ 455,40
31	461278	Barra roscada 3/8 com parafuso, porca e chumbador parabolit para fixação de suporte balanço vertical	Unid	20	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
32	434468	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada Tipo C com Tampa de Pressão 100x50mm	unid	50	R\$ 111,83	R\$ 5.591,50
33	343402	Fornecimento e Instalação de Terminal de Fechamento de Eletrocalha Perfurada 100x50mm	unid	30	R\$ 22,13	R\$ 663,90
34	403650	Fornecimento e Instalação de derivação 'Tê' Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 100x50mm	unid	30	R\$ 42,95	R\$ 1.288,50
35	471373	Fornecimento e Instalação de curva Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 100x50mm	unid	30	R\$ 44,11	R\$ 1.323,30
36	336775	Fornecimento e Instalação de junção telescópica para Eletrocalha Perfurada 100x50mm	unid	30	R\$ 17,14	R\$ 514,20
37	473261	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha Perfurada Tipo C com Tampa de Pressão 50x50mm	unid	30	R\$ 42,07	R\$ 1.262,10
38	441589	Fornecimento e Instalação de Terminal de Fechamento de Eletrocalha Perfurada 50x50mm	unid	50	R\$ 10,63	R\$ 531,50
39	376157	Fornecimento e Instalação de derivação 'Tê' Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 50x50mm	unid	30	R\$ 46,05	R\$ 1.381,50
40	403546	Fornecimento e Instalação de curva Horizontal 90º para Eletrocalha Perfurada 50x50mm	unid	30	R\$ 31,04	R\$ 931,20
41	336774	Fornecimento e Instalação de junção telescópica para Eletrocalha Perfurada 50x50mm	unid	30	R\$ 21,69	R\$ 650,70
42	295987	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Corrugado em Polietileno de Alta Densidade - PEAD - de 4 Polegadas, a 1m de profundidade com envelopamento de concreto e fita de sinalização não deteriorável	m	1500	R\$ 13,89	R\$ 20.835,00
QUADROS ELÉTRICOS						
43	372358	Quadro Elétrico de Geração - QIG - Tipo 1, conforme detalhado em projeto Anexo	unid	1	R\$ 13.930,30	R\$ 13.930,30
44	372358	Quadro Elétrico de Geração - QIG - Tipo 2, conforme detalhado em projeto Anexo	unid	1	R\$ 21.039,50	R\$ 21.039,50
45	372358	Quadro Elétrico de Geração - QIG - Tipo 3, conforme detalhado em projeto Anexo	unid	1	R\$ 30.408,75	R\$ 30.408,75
46	372358	Quadro Elétrico Interligação Rede-Geração - QIRG - Tipo 3, conforme detalhado em projeto Anexo	unid	1	R\$ 20.153,15	R\$ 20.153,15
CHAVES DE MANOBRA E DISJUNTORES						
47	321823	Fornecimento e instalação Chave de Manobra tripolar 1600A/500V blindada (Para instalação entre o Autotrafo e o QIRG)	unid	1	R\$ 5.058,96	R\$ 5.058,96
TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA						
48	442216	Fornecimento e instalação de Autotransformador Rebaixador a Seco, 600kVA 380V-220V Y-Y	unid	1	R\$ 89.341,85	R\$ 89.341,85
ELETROCENTROS						
49	41572	Eletrocentro para instalação de String Boxes, inversores, Quadros Elétricos ou Autotrafos (Tipo A)	unid	2	R\$ 47.041,85	R\$ 94.083,70
ESTRUTURA ESTACIONAMENTO - CARPORT						
50	14630	Estrutura para fixação de painéis solares em estacionamento (CARPORT) com previsão para instalação de 10 painéis (2,28m x 1,13 - 560Wp) nas dimensões 6m x 5m (Largura x Profundidade), contemplando duas vagas 90º;	Unid	41	R\$ 8.500,00	R\$ 348.500,00
SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO						
51	19747	Configuração, parametrização e homologação de Sistema de monitoramento e controle remoto de inversores	Unid	1	R\$ 15.817,39	R\$ 15.817,39
TOTAL						R\$ 2.171.280,64

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Eliseu dos Santos junior
Data 19/09/2024 18:35
#ee61517d76cc11efaz3c42010a2b6108

Página de auditoria



Hash SHA256 do original b1d9455df7c8d566f4a7c4d2b6da17515c8ad7cf283423ffb7941f49f271bb4a

Link de validação: <https://valida.ae/f7733829b8ed95aed1290d56c0690abefefecfc4fdd4a146a>

Última atualização em 19/09/2024 18:35

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

Assinaturas presentes no documento

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Eliseu dos Santos junior
Data 19/09/2024 18:35
#ee61517d76cc11efac3c42010a2b6108

Histórico



19/09/2024 18:20 **Gabriel Merolli** (gabriel@embrali.com.br) criou este documento



19/09/2024 18:35 **Eliseu dos Santos junior** (arausolar2021@gmail.com, CPF 086.406.129-35) visualizou este documento pelo IP 149.78.67.102



19/09/2024 18:35 **Eliseu dos Santos junior** (arausolar2021@gmail.com, CPF 086.406.129-35) assinou este documento pelo IP 149.78.67.102