



Obra
Instalação de usina solar fotovoltaica conectada a rede de 70,56kWp

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Amazonas

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		31.183,17	31.183,17	13,79 %
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	96,10	96,10	3.844,00	1,70 %
1.2	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	6.452,06	6.452,06	6.452,06	2,85 %
1.3	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.141,77	4.141,77	4.141,77	1,83 %
1.4	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	16.745,34	16.745,34	16.745,34	7,40 %
2			PROJETO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE 70,56kWp		1		194.984,66	194.984,66	86,21 %
2.1	YUMA 2025.01	Próprio	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;	UND	126	832,62	832,62	104.910,12	46,39 %
2.2	YUMA 2025.02	Próprio	Projeto e homologação de sistema de microgeração de energia solar.	und	1	14.630,24	14.630,24	14.630,24	6,47 %
2.3	YUMA 2025.03	Próprio	Fornecimento e instalação de Kit Estrutural para fixação de painéis solares em Laje Triângulo	UND	8	466,40	466,40	3.731,20	1,65 %
2.4	YUMA 2025.04	Próprio	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	UND	2	1.832,15	1.832,15	3.664,30	1,62 %
2.5	YUMA 2025.05	Próprio	Fornecimento e instalação de Inversor 60kWp Trifásico 220V, mín de 8 MPPTs (2 entradas)	UND	1	28.498,80	28.498,80	28.498,80	12,60 %
2.6	381318	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo 6mm² 1.8kVcc Preto - para conexão ao StringBox	M	1500	11,99	11,99	17.985,00	7,95 %
2.7	YUMA 2025.06	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo 6mm² 1.8kVcc Vemerlho - para conexão ao StringBox	M	1500	11,99	11,99	17.985,00	7,95 %
2.8	YUMA 2025.07	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo flexível 6mm² EPR/XLPE 1kV Verde - para Aterramento	M	500	7,16	7,16	3.580,00	1,58 %

Total sem BDI
Total do BDI

226.167,83
0,00

YUMA ENGENHARIA E ENERGIA SOLAR LTDA
CNPJ: 45.357.090/0001-00

Total Geral

226.167,83

Aristeu Souza da Fonseca
Proprietário/ Engenheiro Eletricista

Rua Rio Iça Sala 02 - Nossa Senhora das Graças - Manaus / AM
092 99907-2002 / aristeu.eng@gmail.com