



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.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,74%	89,26%
		31.183,17	3.349,07	27.834,10
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%
		3.844,00		3.844,00
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%
		6.452,06		6.452,06
1.3	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%
		4.141,77		4.141,77
1.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	20,00%	80,00%
		16.745,34	3.349,07	13.396,27
2	PROJETO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE DE 70,56kWp	100,00%	96,25%	3,75%
		194.984,66	187.669,54	7.315,12
2.1	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;	100,00%	100,00%	
		104.910,12	104.910,12	
2.2	Projeto e homologação de sistema de microgeração de energia solar.	100,00%	50,00%	50,00%
		14.630,24	7.315,12	7.315,12
2.3	Fornecimento e instalação de Kit Estrutural para fixação de painéis solares em Laje Triângulo	100,00%	100,00%	
		3.731,20	3.731,20	
2.4	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	100,00%	100,00%	
		3.664,30	3.664,30	
2.5	Fornecimento e instalação de Inversor 60kWp Trifásico 220V, mín de 8 MPPTs (2 entradas)	100,00%	100,00%	
		28.498,80	28.498,80	
2.6	Fornecimento e instalação de cabo 6mm ² 1.8kVcc Preto - para conexão ao StringBox	100,00%	100,00%	
		17.985,00	17.985,00	
2.7	Fornecimento e instalação de cabo 6mm ² 1.8kVcc Vermelho - para conexão ao StringBox	100,00%	100,00%	
		17.985,00	17.985,00	
2.8	Fornecimento e instalação de cabo flexível 6mm ² EPR/XLPE 1kV Verde - para Aterramento	100,00%	100,00%	
		3.580,00	3.580,00	
Porcentagem			84,46%	15,54%
Custo			191.018,60	35.149,22
Porcentagem Acumulado			84,46%	100,0%
Custo Acumulado			191.018,60	226.167,83

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

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