



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
 CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO – SEMDURB

OBJETO: OBJETO: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA OFF GRID (ISOLADO), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

LOCAL: ZONA RURAL - ORIXIMINÁ/PA - ZONA RURAL

DATA: 20/02/2020

CPU MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Sistema Fotovoltaico Off-Grid (Isolado) - 01			QUANTIDADE: 01 KIT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVIÇO DE FRETAMENTO DE EMBARCAÇÃO	H	24,00	R\$ 65,00	R\$ 1.560,00
Ajudante	H	16,00	R\$ 5,04	R\$ 80,64
Eletricista	H	16,00	R\$ 6,97	R\$ 111,52
MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 150 W	UNIDADE	1,00	R\$ 1.490,69	R\$ 1.490,69
BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2500 PP	UNIDADE	1,00	R\$ 1.698,55	R\$ 1.698,55
CONTROLADOR DE CARGA SOLAR 20 AMP.	UNIDADE	1,00	R\$ 799,00	R\$ 799,00
INVERSORES DE TENSÃO DE 12 V / 110 V 300W	UNIDADE	1,00	R\$ 853,75	R\$ 853,75
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 6.594,15
ENCARGOS MENSALISTA (66,28%)				R\$ 319,52
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 6.594,15
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 6.913,67

Sistema Fotovoltaico Off-Grid (Isolado) - 02			QUANTIDADE: 01 KIT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVIÇO DE FRETAMENTO DE EMBARCAÇÃO	H	24,00	R\$ 65,00	R\$ 1.560,00
Ajudante	H	16,00	R\$ 5,04	R\$ 80,64
Eletricista	H	16,00	R\$ 6,97	R\$ 111,52
MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 150 W	UNIDADE	4,00	R\$ 1.490,69	R\$ 5.962,76
BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2500 PP	UNIDADE	2,00	R\$ 1.698,55	R\$ 3.397,10
CONTROLADOR DE CARGA SOLAR 40 AMP.	UNIDADE	1,00	R\$ 1.568,75	R\$ 1.568,75
INVERSORES DE TENSÃO DE 12 V / 110 V 1500W	UNIDADE	1,00	R\$ 2.276,50	R\$ 2.276,50
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 14.957,27
ENCARGOS MENSALISTA (66,28%)				R\$ 319,52
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 14.957,27
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 15.276,79

Sistema Fotovoltaico Off-Grid (Isolado) - 03			QUANTIDADE: 01 KIT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVIÇO DE FRETAMENTO DE EMBARCAÇÃO	H	24,00	R\$ 65,00	R\$ 1.560,00
Ajudante	H	16,00	R\$ 5,04	R\$ 80,64
Eletricista	H	16,00	R\$ 6,97	R\$ 111,52
MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 280 W	UNIDADE	1,00	R\$ 1.490,69	R\$ 1.490,69
BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2500 PP	UNIDADE	1,00	R\$ 1.698,55	R\$ 1.698,55
CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 20 AMP.	UNIDADE	1,00	R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
INVERSORES DE TENSÃO DE 12 V / 110 V 300W	UNIDADE	1,00	R\$ 853,75	R\$ 853,75
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 7.150,15
ENCARGOS MENSALISTA (66,28%)				R\$ 319,52
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 7.150,15
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 7.469,67

Ailson Engenheiro C. Ferreira
 Eng Civil
 CREA 140012024 1

CPU MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA				
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Sistema Fotovoltaico Off-Grid (Isolado) - 04			QUANTIDADE: 01 KIT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVIÇO DE FRETAMENTO DE EMBARCAÇÃO	H	24,00	R\$ 65,00	R\$ 1.560,00
Ajudante	H	16,00	R\$ 5,04	R\$ 80,64
Eletricista	H	16,00	R\$ 6,97	R\$ 111,52
MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 280 W	UNIDADE	2,00	R\$ 1.490,69	R\$ 2.981,38
BATERIA ESTACIONARIA FREEDOM DF 2500 PP	UNIDADE	2,00	R\$ 1.698,55	R\$ 3.397,10
CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 40 AMP	UNIDADE	1,00	R\$ 1.669,99	R\$ 1.669,99
INVERSORES DE TENSÃO DE 12 V / 110 V 1500W	UNIDADE	1,00	R\$ 2.276,50	R\$ 2.276,50
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12.077,13
ENCARGOS MENSALISTA (66,28%)				R\$ 319,52
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 12.077,13
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 12.396,65

MEGA

Aislan Engenheiro G. Ferreira
 Eng. Civil
 CREA 14001/2024-1