



Prefeitura Municipal de Santa Vitória
OBJETO- ANEXO I A

Processo Licitatório: 183/2023
Modalidade: PREGÃO REGISTRO DE PREÇO
Número da Licitação 053/2023
Aquisição de: Materiais

Página: 1

A especificação dos itens solicitados no Processo Licitatório Nº 183/2023, referente a:

Registro de Preços para a futura e eventual AQUISIÇÃO DE PAINÉIS SOLARES 400 W, e demais componentes necessários para a instalação (execução direta pela Administração), visando à geração de ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA OFF GRID, por solicitação da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento, Departamento de TI, município de Santa Vitória - MG, de acordo com as especificações e justificativas detalhadas no Edital e Termo de Referência anexos.,

é a seguinte:

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Item
1	20,00000	UN	SUORTE - PAINEL SOLAR PLACA 400W CARACTERÍSTICAS - Compatível com Módulo de 380~400W - Medidas não inferiores á (C x L x A) 1002 x 2018 x 35 mm - Diâmetro de Fixação do poste ou mastro 114 mm** - Ângulo de inclinação 15 a 30 graus - Resistência ao Vento de até 140 km/h - Fabricação em peças de Liga de alumínio ou com maior resistência (Quadro/Hastes): 6351 T6 - Especificação de peças metálicas (estruturas/fixadores): Pintura eletrostática - Especificação dos parafusos/Arruelas/Grampos: Aço inox	19.733,20
2	55,00000	BR	CANTONEIRA DE FERRO - 1.1/4" X 1/8" (Barras) CARACTERÍSTICAS - Medidas: 1.1/4" x 1/8" ESP. 1/8"	6.540,05
3	15,00000	CX	CABO DE REDE - CAT.6 PADRÃO F/UTP CAIXA COM 305M CARACTERÍSTICAS: - Condutor de cobre, trançado em pares e coberto por polietileno; - Cabo de rede com 04 pares, 24AWG, 0,51mm; - Capa externa com proteção UV; - Possuir flexibilidade: CMX; - Possuir segunda capa de material termoplástico na cor preta, sendo específica para uso externo; - F/UTP Blindado com fita metalizada; - Deverá possuir gravação na capa do modelo, metragem decrescente, dia, mês e ano.	22.231,65



Prefeitura Municipal de Santa Vitória
OBJETO- ANEXO I A

Processo Licitatório: 183/2023
Modalidade: PREGÃO REGISTRO DE PREÇO
Número da Licitação 053/2023
Aquisição de: Materiais

Página: 2

4	20,00000	UN	DISJUNTOR - BIPOLAR 20 ^a CARACTERÍSTICAS: - Corrente de corte: 10A; - Número de polos: 02; - Tensão máxima: 440V; - Corrente máxima: 6KA; - Tempo de ação: 10ms; - Curva de proteção: C; - Vida útil: 20.000 atuações.	1.300,60
5	20,00000	UN	BATERIA - ESTACIONÁRIA PARA USO EM ENERGIA SOLA 150AH CARACTERÍSTICAS - Tensão Nominal: 12V - Capacidade em C20: 150Ah - Capacidade em C100: 165Ah - Terminal Tipo: "L" - Possuir Indicador de Teste - Possuir caixa em Polipropileno - Deverá possuir Homologação Antel	50.074,40
6	20,00000	UN	CONECTOR/GRAMPO - HASTE DE ATERRAMENTO CARACTERÍSTICAS: - Dimensão entre ½ - 5/8; - Conexão por aperto; - Deverá ter a eficiência para utilização em sistemas de aterramento obedecendo as normas de Referência: NBR-13571 / NBR-5370 / UL-467	348,20
7	20,00000	UN	HASTE - DE ATERRAMENTO 2,4MM X 5/8" CARACTERÍSTICAS: - Possuir Revestimento em Cobre eletrolítico - Alta Camada - Diâmetro: 5/8" - Comprimento: 2,40m	1.737,60
8	20,00000	UN	CHICOTE - ATERRAMENTO 700 X 4 MM COM TERMINAL ANEL E PARAFUSO INOX CARACTERÍSTICAS - Bitola de 4mm - Comprimento mínimo de 70cm - Terminal Olhal nas duas pontas - Acompanhar 02 Parafusos	1.769,60



Prefeitura Municipal de Santa Vitória
OBJETO- ANEXO I A

Processo Licitatório: 183/2023
Modalidade: PREGÃO REGISTRO DE PREÇO
Número da Licitação 053/2023
Aquisição de: Materiais

Página: 3

9	80,00000	UN	PAR DE CONECTOR - MC4 MACHO/FÊMEA CARACTERÍSTICAS: - Corrente nominal: 16A (bitola de 2,5mm), 30A (bitola de 4mm), 52A (bitola de 6mm) - Convencional Classificação atual: 30A - Tensão suportável: DC1000V - Resistência de contato: 2 Mohm - Resistência de isolamento:> 500 mohm - Cabo de núcleo único: 2,5 mm, 4mm, 6mm ou 14 AWG, 12 AWG, 10 AWG - Temperatura ambiente: 40 ~ 105 - Grau de proteção: IP67	1.637,60
10	50,00000	UN	PAR DE CONECTOR - MC4 Y DUPLO 2 VIAS CARACTERÍSTICAS: - Possuir anel de vedação para proteção - Modo de conexão: soldagem ou pressão - Sistema de bloqueio: Incorporado - Resistência de isolamento:> 500 mO - Tensão suportável: DC1000V - Temperatura: 10°C ~ 105°C - Shell: TPU - Contato dos Terminais: cobre CN, revestimento de estanho SN - Proteção IP67	2.437,50
11	1.000,00000	MT	CABO - SEÇÃO NOMINAL 4MM: CARACTERÍSTICAS - Cabo flexível 4mm2; - Isolamento verde; - Isolação mínima 750v;	15.560,00
12	1.000,00000	MT	CABO SOLAR - SEÇÃO NOMINAL 10MM: CARACTERÍSTICAS: - Com isolamento 10/1KV (1500V DC) - Unipolar de potência, flexível, com condutor de cobre estanhado - Isolação em HEPR e cobertura em PVC com resistência a UVB - Suportar tensões de até 1 kV (1500 V DC). - Deve atender aos requisitos das normas UL 2556 e IEC 60332-1. - Cor: PRETO	24.530,00
13	1.000,00000	MT	CABO SOLAR - SEÇÃO NOMINAL 10MM: CARACTERÍSTICAS: - Com isolamento 10/1KV (1500V DC) unipolar de potência, flexível, com condutor de cobre estanhado - Isolação em HEPR e cobertura em PVC com resistência a UVB - Suportar tensões de até 1 kV (1500 V DC). - Deve atender aos requisitos das normas UL 2556 e IEC 60332-1. - Cor: VERMELHO	24.530,00



Prefeitura Municipal de Santa Vitória
OBJETO- ANEXO I A

Processo Licitatório: 183/2023
Modalidade: PREGÃO REGISTRO DE PREÇO
Número da Licitação 053/2023
Aquisição de: Materiais

Página: 4

14	20,00000	UN	CONTROLADOR DE CARGA - 60A 12/24 CARACTERÍSTICAS - Corrente de carga: 60A; - Tensão de trabalho: 12V/24V Automático; - Para 12V: 24V entrada maxima e 800W potência maxima dos módulos; - Possuir recursos para sobrecarga; - Reconhecimento automaticamente dia/noite; - Compatível com todos painéis solares; - Proteção contra descarga excessiva; - Proteção para curto-circuito e aberto; - A prova de falha para erros de fiação acidentais;	11.910,20
15	20,00000	UN	INVERSOR SOLAR - OFF GRID 1000W 220V: CARACTERÍSTICAS: - Tipo de Onda (saída AC): Onda Modificada - Tensão nominal de entrada (Vcc): 12 - Potência máxima de saída (W): 1000 - Potência instantânea de pico suportada (W): 2000 - Tensão de saída (Vca): 220 ± 5% - Corrente máxima de entrada (A): 100 - Autoconsumo (A): < 0,5 - Tensão máxima de entrada (Vcc): 17 - Desligamento por baixa tensão de entrada (Vcc): 11,0 ± 0,3 - Reconexão após desligamento por baixa tensão de entrada (Vcc): 11,5 ± 0,5 - Desligamento por alta tensão de entrada (Vcc): 14,5 ± 0,5 - Reconexão após desligamento por alta tensão de entrada (Vcc): 14,5 ± 0,5 - Fusível externo (A): 30 - Corrente nominal de saída (A): 4-6 - Frequência de saída (Hz): 60 ± 2 - Eficiência (%): ? 80 - Método de refrigeração: Ventilação forçada - Temperatura de operação (C°): -5 ~ +35 - Saída USB: 5V / 2A	29.797,40



Prefeitura Municipal de Santa Vitória
OBJETO- ANEXO I A

Processo Licitatório: 183/2023
Modalidade: PREGÃO REGISTRO DE PREÇO
Número da Licitação 053/2023
Aquisição de: Materiais

Página: 5

16	40,00000	UN	PAINEL - SOLAR 400W: CARACTERÍSTICAS: - Deverão ser do mesmo fabricante e modelo sendo certificados pelo INMETRO com classificação energética "A" conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem e IEC 61215 e 61730. - Deverão atender os seguintes requisitos: - Tipo de célula: Silício monocristalino. - Tipo de moldura: Alumínio - Grau de proteção mínimo: IP68 - Potência mínima por área: 400Wp/m² - Tolerância de potência: 0% a +5% - Eficiência mínima: 20% nas condições padrões de teste (CPT) - Coeficiente de temperatura máximo: 0,5%/°C - Garantia de potência nominal após os 10 primeiros anos: ? 92% - Garantia de potência nominal após os 25 primeiros anos: ? 83% - Garantia contra defeitos de fábrica: Mínimo de 10 anos - Qualificação de projeto e homologação: IEC 61215 - Qualificação de segurança de módulos fotovoltaicos: IEC 61730 - Registro Nacional de Conservação de Energia do Programa Brasileiro de Etiquetagem emitido pelo - Inmetro: Classe A - Condições Padrões de Teste (CPT): irradiação de 1000W/m², espectro de massa de ar 1 m5 e temperatura de célula de 25°C. - Poderão ser utilizadas placas com maior potência desde que atendidas às exigências mínimas estabelecidas acima. - Os cabos elétricos, pré instalados, devem ser resistentes a intempéries, não propagar chamas, maleável e com tensão de isolamento superior a 750 V. Os conectores devem ser no padrão MC4, snaplock, ou similar, com travamento interno, IP67, corrente acima de 30A.	52.947,20
----	----------	----	--	-----------

Santa Vitória, em 23 de novembro de 2023

Fabiana Pires Oliveira
Matrícula 13597