

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - PROCESSO 0004609-11.2021.6.12.8000
OBJETO - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS

	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICA									VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO POR ITEM
	Descrição sumária dos materiais	UNIDADE	Quantidade	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6		
1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 450W ou superior	unidade	1.000	1.339,00		1.395,00			1.479,00	1.404,33	1.404.330,00
2	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15KW modelo de referência Inversor Fronius Symo Brasil 15.0-3	unidade	25	23.589,00	25.199,00	22.145,00	23.063,07	25.679,36		23.935,09	598.377,25
3	Cabo solar 6mm ² - Vermelho 1,8 kV	metro	6.000	7,29	8,50	8,99	8,08	9,47		8,47	50.820,00

VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

R\$

2.053.527,25

Informações Conclusivas sobre a formação do preço

Preço 1 - Consulta de preços realizada pela unidade demandante em sites de distribuidores especializados.

Pesquisa em plataformas da internet (mercado virtual):

- 1) Preço 2 - site energystore.com.br, pesquisa realizada em 08/11/2021;
- 2) Preço 3 - site energiastore.com.br, pesquisa realizada em 08/11/2021;
- 3) Preços 4 - site www.minhacasasolar.com.br, pesquisa realizada em 08/11/2021;
- 4) Preço 5 - site Americanas www.americanas.com.br, pesquisa realizada em 08/11/2021;
- 5) Preço 6 - site aldo.com.br, pesquisa realizada em 08/11/2021;

Em pesquisa junto à plataforma Cotação Zenite e Banco de Preços, não foram encontradas outras contratações pública com características semelhantes, ou seja, referente à aquisição de equipamentos individualizados. As contratações encontradas envolvem o fornecimento e instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica. Por este motivo os preços não foram considerados no cálculo da estimativa:

TRT 6ª Região - Pregão 22/2020 - Contratação de fornecimento e instalação de Kit de sistema de microgeração solar fotovoltaica, com valor unitário de R\$ 59.564,95;

Prefeitura Municipal de Porto Walter/AC - UASG 980657 - PG 41/2021 realizado em 18/06/2021 - Fornecimento de Kits de energia Fotovoltaica OFF GRID (não contém valor individualizado) Valor Kit R\$ 12.057,00.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANCIO LIMA - UASG 980109 - PG 11/2021 realizado em 11/05/2021 - Fornecimento de Kits de energia Fotovoltaica OFF GRID R\$ 7.857,00. (não contém valor individualizado por equipamento).

COMANDO DA MARINHA - Capitania Fluvial da Amazônia Ocidental - UASG 42021 Pregão 04/2021 - Fornecimento de sistema de 23 kWp e energia fotovoltaica, com valor de R\$ 102.037,63 (não contém valores individualizados.

SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA - Distrito Sanitário Especial Indígena - Xingu- UASG 257041 - PG 05/2021, realizado em 18/01/2021 - Item 01 Pannel Fotovoltaico 265W, valor unitário R\$ 878,98.

Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz - UASG - PG 104/2021 - Item 09 Inversor, FREQUENCIA: 15KW; FABRICANTE: ABB - Valor R\$ 28.456,65

Prefeitura Municipal de Curitiba, Concorrência nº 16/2021 - Item 37 - Módulos Fotovoltaicos 430 Wp (10.584 unidades), valor orçado pelo órgão R\$ 914,15 (unitário), devendo-se considerar que não se trata do mesmo equipamento do Item 1 e que compõe toda a solução a ser licitada, o que gera maior desconto. Licitação agendada para 10/09/2021, que restou deserta.

Ressaltamos que foram encontradas apenas contratações referentes a instalação das usinas fotovoltaicas, incluindo estudos, projetos, fornecimento de todos os equipamentos e instalação. Não encontramos valores de equipamentos individualizados como os pretendidos nesta contratação.

Pesquisa no mercado convencional:

Importante registrar que foi encaminhada consulta de preços formal a empresas do ramo, conforme documento SEI 1099868, sem que houvesse qualquer resposta.

Observações:

Tem-se observado grande dificuldade na obtenção de preços junto às empresas que comumente negociam com o Poder Público, sendo provável causa dessa dificuldade o fato de que as empresas sabem que o envio de cotação preliminar não lhes garante qualquer benefício na licitação vindoura, desse modo optam por não dispender pessoal e tempo com tal atividade;

Conclusão:

Foram considerados todos os valores obtidos de consulta em sites de fabricantes e revendedores de equipamentos de energia fotovoltaica, para o cálculo da MÉDIA, obtendo-se os valores unários máximos dispostos na tabela acima e o total estimado máximo de R\$ 2.053.527,25 (dois milhões e cinquenta e três mil quinhentos e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos).

Equipe de Planejamento designada nos Estudos Preliminares



RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Cotação:	Nova Cotação
Orgão/Entidade:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
UF:	
Nome responsável:	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
Data:	09/11/2021
Fonte de dados:	Compras Governamentais / Comprasnet

DETALHAMENTO

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	132500 - EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 11/05/2021 até 02/09/2021
Estado:	AM, MT
Cálculo escolhido:	Mediana

Cálculo realizado com preços praticados em 6 licitações**

Mediana
R\$ 7.928,5714

** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 160015 - Ano: 2021 - Procedimento: 34 - Item: 1 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 668,67	1	R\$ 668,67
Fornecedor: NOVO FORNECEDOR COMPRASNET.COM CNPJ: 11.945.569/0001-46				
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 257041 - Ano: 2021 - Procedimento: 5 - Item: 3 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 878,98	1	R\$ 878,98
Fornecedor: EBSX2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA • Penalizado CNPJ: 16.572.376/0001-00 UF: SP				
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 788310 - Ano: 2021 - Procedimento: 4 - Item: 1 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 102.037,63	1	R\$ 102.037,63
Fornecedor: AILLEZ ENGENHARIA - EIRELI CNPJ: 37.243.365/0001-57				

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 980109 - Ano: 2021 - Procedimento: 11 - Item: 1 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 7.857,1428	1	R\$ 7.857,1428
Fornecedor: NOVO FORNECEDOR COMPRASNET.COM CNPJ: 08.018.660/0001-01				
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 980657 - Ano: 2021 - Procedimento: 41 - Item: 1 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 8.000,00	1	R\$ 8.000,00
Fornecedor: L V M DO VALE EIRELI CNPJ: 11.847.754/0001-06				
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME UASG: 927996 - Ano: 2021 - Procedimento: 233 - Item: 2 - Catmat: 132500	UNIDADE	R\$ 72.000,00	1	R\$ 72.000,00
Fornecedor: E G S CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA - ME CNPJ: 17.706.828/0001-62 UF: AC				
Cálculo: Mediana		R\$ 7.928,5714	1	R\$ 7.928,5714

CRITÉRIOS DA PESQUISA / COTAÇÃO PERSONALIZADA

CATMAT:	21695 - INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA, INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA NOME
Unidade de Fornecimento:	UNIDADE
Período:	de 23/06/2021 até 23/06/2021
Estado:	RJ
Cálculo escolhido:	Mediana
Cálculo realizado com preços praticados em 1 licitação**	
Mediana R\$ 28.456,65	
** Mediana é o valor do meio dos preços selecionados na pesquisa, que desconsidera valores excessivos ou muito baixos, ajustando-se à assimetria dos dados.	

Resultados selecionados	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Qtde	Preço Total
INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA, INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA NOME UASG: 254445 - Ano: 2021 - Procedimento: 104 - Item: 9 - Catmat: 21695	UNIDADE	R\$ 28.456,65	1	R\$ 28.456,65
Fornecedor: NOVO FORNECEDOR COMPRASNET.COM CNPJ: 04.438.673/0001-89				
Cálculo: Mediana		R\$ 28.456,65	1	R\$ 28.456,65

PREÇO GLOBAL

Objeto	Unidade de fornecimento	Cálculo	Valor Unitário	Quantidade	Total
EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA, EQUIPAMENTO ENERGIA FOTOVOLTAICA NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 7.928,5714	1	R\$ 7.928,5714

Objeto	Unidade de fornecimento	Cálculo	Valor Unitário	Quantidade	Total
INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA, INVERSOR DE FASE DE CORRENTE ELETRICA NOME	UNIDADE	Mediana	R\$ 28.456,65	1	R\$ 28.456,65
Preço global				2	R\$ 36.385,2214



<https://www.cotacaozenite.com.br>

Nova Cotação