



Estado do Ceará

Câmara Municipal de Barbalha

Rua Sete de Setembro, 77 – Centro – CEP 63 180 000

Fone/Fax: (0**88) 3532 3316.



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Proposta de Preços, referentes à(ao) TOMADA DE PREÇOS nº 2022.04.12.1.

BARBALHA/CE, 23 de Maio de 2022.

Carlos Tafarel da Silva Rafael
Presidente da Comissão de Licitação
da Câmara Municipal



À Comissão Permanente de Licitação
Câmara Municipal de Barbalha
Tomada de Preços Nº 2022.04.12.1
Envelope nº 02 – Proposta de Preços
Razão Social do Licitante: FOTAIC ENERGIA SOLAR LTDA ME

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

1. Identificação da licitante:

- Razão Social: FOTAIC ENERGIA SOLAR LTDA ME
- CPF/CNPJ e Inscrição Estadual: 24996172/0001-25
- Endereço completo: Rua Monsenhor Otávio de Castro, 435 - sala 06, Bairro de Fátima, CEP 60050-150.
- Representante Legal (nome, nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF, domicílio): Lucas Dantas Gomes, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, RG 2003009155479 e CPF 053.547.243-92, Rua Eusebio de Sousa 1645 - AP 701, bairro de Fátima, CEP 60411-160.
- Telefone, celular, fax, e-mail: (85) 9.9906-8587, contato@fotaic.com.br

2. Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados da data de sua emissão.
- Prazo de execução de 30 (trinta) dias, de acordo com o Edital e seus anexos.

3. Formação do Preço: VALOR GLOBAL DE R\$ 72.500,00 (SETENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS), conforme tabela abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI(R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI(R\$)
1. Serviços Preliminares					R\$ 4.477,15
1.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	100	R\$ 43,00	R\$ 4.300,00
1.2.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1	R\$ 130,90	R\$ 177,15
2. Fornecimento e instalação dos sistemas fotovoltaicos conectados à rede					R\$ 58.707,33
2.1.	Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico, incluindo painéis e inversores	WP	12620	R\$ 3,80	R\$ 47.956,00
2.2.	Instalação de cabo fotovoltaico preto ou vermelho de 6mm²	M	40	R\$ 8,00	R\$ 320,00
2.3.	Instalação de stringbox	UN	1	R\$ 1.199,49	R\$ 1.199,49

fuentes
Jm
LDG



2.4.	Instalação de estrutura metálica para fixação de painéis fotovoltaicos para solo incluindo os elementos de fixação	M	80	R\$ 65,00	R\$ 5.200,00
2.5.	Instalação de sistema de monitoramento de inversor	UN	1	R\$ 733,66	R\$ 733,66
2.6.	Instalação de conector MC4	UN	10	R\$ 16,00	R\$ 160,00
2.7.	Comissionamento de sistema fotovoltaico conectado à rede com potência até 150KWp	UN	1	R\$ 3.138,18	R\$ 3.138,18
3. Manutenção preventiva					R\$ 2.219,04
3.1.	Atividades de manutenção preventiva para sistema fotovoltaico com potência até 150KWp	UN	1	R\$ 2.219,04	R\$ 2.219,04
4. Obra Elétrica					R\$ 2.446,48
4.1.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	R\$ 90,00	R\$ 360,00
4.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
4.3.	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
4.4.	CABO COBRE NU 6MM2	M	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00
4.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	R\$ 306,48	R\$ 306,48
4.6.	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
5. Obra civil					R\$ 4.650,00
5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
5.2.	REBOCO EXTERNO 1:1:12 COM CIMENTO/CAL E AREIA	M2	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
5.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
5.4.	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
VALOR GLOBAL:					R\$ 72.500,00

No valor global apresentado estão incluídos os custos com: materiais, equipamentos, mão-de-obra; carga, transporte, descarga, montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; e seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à

for foto
LDJ
R



Energia Solar

contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Barbalha-Ce, 19 de maio de 2022.

Lucas Dantas Gomes

Lucas Dantas Gomes

053.547.243-92

Responsável Legal e Responsável Técnico

CREA CE 0615376789



Lucas Dantas Gomes
PM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI(R\$)
1. Serviços Preliminares				
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	100	R\$ 43,00
	mão de obra			R\$ 25,52
	material			R\$ 12,88
	parcela BDI (20%)			R\$ 4,60
	valor total			R\$ 43,00
1.2.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1	R\$ 177,15
	mão de obra			R\$ 77,67
	material			R\$ 73,30
	parcela BDI (20%)			R\$ 26,18
	valor total			R\$ 177,15
2. Fornecimento e instalação dos sistemas fotovoltaicos conectados à rede				
2.1.	Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico, incluindo paineis e inversores	WP	12620	R\$ 3,80
	mão de obra			R\$ 0,91
	material			R\$ 2,13
	parcela BDI (20%)			R\$ 0,76
	valor total			R\$ 3,80
2.2.	Instalação de cabo fotovoltaico preto ou vermelho de 6mm ²	M	40	R\$ 8,00
	mão de obra			R\$ 1,92
	material			R\$ 4,48
	parcela BDI (20%)			R\$ 1,60
	valor total			R\$ 8,00
2.3	Instalação de stringbox	UN	1	R\$ 1.199,49
	mão de obra			R\$ 287,88
	material			R\$ 671,71
	parcela BDI (20%)			R\$ 239,90
	valor total			R\$ 1.199,49
2.4.	Instalação de estrutura metálica para fixação de paineis fotovoltaicos para solo incluindo os elementos de fixação	M	80	R\$ 65,00
	mão de obra			R\$ 15,60
	material			R\$ 36,40
	parcela BDI (20%)			R\$ 13,00
	valor total			R\$ 65,00
2.5.	Instalação de sistema de monitoramento de inversor	UN	1	R\$ 733,66
	mão de obra			R\$ 176,08
	material			R\$ 410,85
	parcela BDI (20%)			R\$ 146,73
	valor total			R\$ 733,66
2.6.	Instalação de conector MC4	UN	10	R\$ 16,00



	mão de obra			R\$ 3,84
	material			R\$ 8,96
	parcela BDI (20%)			R\$ 3,20
	valor total			R\$ 16,00
2.7.	Comissionamento de sistema fotovoltaico conectado à rede com potência até 150KWp	UN	1	R\$ 3.138,18
	mão de obra			R\$ 753,16
	material			R\$ 1.757,38
	parcela BDI (20%)			R\$ 627,64
	valor total			R\$ 3.138,18
3. Manutenção preventiva				
	Atividades de manutenção preventiva para sistema fotovoltaico com potência até 150KWp	UN	1	R\$ 2.219,04
	mão de obra			R\$ 532,57
	material			R\$ 1.242,66
	parcela BDI (20%)			R\$ 443,81
	valor total			R\$ 2.219,04
4. Obra Elétrica				
4.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	R\$ 90,00
	mão de obra			R\$ 21,60
	material			R\$ 50,40
	parcela BDI (20%)			R\$ 18,00
	valor total			R\$ 90,00
4.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2	R\$ 90,00
	mão de obra			R\$ 21,60
	material			R\$ 50,40
	parcela BDI (20%)			R\$ 18,00
	valor total			R\$ 90,00
4.3.	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	30	R\$ 25,00
	mão de obra			R\$ 6,00
	material			R\$ 14,00
	parcela BDI (20%)			R\$ 5,00
	valor total			R\$ 25,00
4.4.	CABO COBRE NU 6MM2	M	30	R\$ 15,00
	mão de obra			R\$ 3,60
	material			R\$ 8,40
	parcela BDI (20%)			R\$ 3,00
	valor total			R\$ 15,00
4.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	R\$ 306,48
	mão de obra			R\$ 73,56

faceta

[Handwritten signatures]



	material			R\$ 171,63
	parcela BDI (20%)			R\$ 61,30
	valor total			R\$ 306,48
4.6.	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	20	R\$ 20,00
	mão de obra			R\$ 4,80
	material			R\$ 11,20
	parcela BDI (20%)			R\$ 4,00
	valor total			R\$ 20,00
5. Obra civil				
5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10	R\$ 100,00
	mão de obra			R\$ 24,00
	material			R\$ 56,00
	parcela BDI (20%)			R\$ 20,00
	valor total			R\$ 100,00
5.2.	REBOCO EXTERNO 1:1:12 COM CIMENTO/CAL E AREIA	M2	10	R\$ 90,00
	mão de obra			R\$ 21,60
	material			R\$ 50,40
	parcela BDI (20%)			R\$ 18,00
	valor total			R\$ 90,00
5.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5	R\$ 150,00
	mão de obra			R\$ 36,00
	material			R\$ 84,00
	parcela BDI (20%)			R\$ 30,00
	valor total			R\$ 150,00
5.4.	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	10	R\$ 100,00
	mão de obra			R\$ 24,00
	material			R\$ 56,00
	parcela BDI (20%)			R\$ 20,00
	valor total			R\$ 100,00
5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	10	R\$ 100,00
	mão de obra			R\$ 24,00
	material			R\$ 56,00
	parcela BDI (20%)			R\$ 20,00
	valor total			R\$ 100,00

LDG
An. Fanta