

Proposta Comercial
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2021
Processo Administrativo nº 3440/2019

DADOS DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes LTDA		
CNPJ: 23.156.999/0001-68		
ENDEREÇO: Rua Araguari, 1156, sala 1301 – Bairro Santo Agostinho		
CIDADE: Belo Horizonte	ESTADO: MG	CEP: 30.190-111
TELEFONE: (31) 3654-0098	CELULAR: (31) 99338-5298	FAX:
E-MAIL: patrick@ownergy.com.br		
PESSOA PARA CONTATO: Patrick Lüdtké		
BANCO: Banco do Brasil		
AG. N.º: 8549-9	CONTA CORRENTE N.º: 1890-2	
DADOS DO REPRESENTANTE E RESPONSÁVEL TÉCNICO Patrick Joabe Sousa Lüdtké – CPF: 918.132.712-91 – CI: MG 20.784.653 E-mail: patrick@ownergy.com.br Telefone: (31) 99338-5298 Endereço: Rua Joviano Naves 137, Bairro Palmares, Belo Horizonte-MG Cargo: Sócio Diretor – Profissão: Engenheiro Eletricista		

ESCOPO:

O escopo desta proposta é o projeto, fornecimento, com instalação, de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede, no Fórum Trabalhista do Cariri, localizado na cidade de Juazeiro do Norte, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Para a execução do objeto ora contratado, a empresa Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes LTDA, localizada à Rua Araguari, 1156, sala 801 – Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, signatária desta proposta, apresenta-se como proponente a assumir o contrato respectivo, em estrita conformidade com os documentos pertinentes. A signatária propõe-se a executar integralmente os serviços, bem e fielmente, fornecer e providenciar toda a mão de obra, materiais, equipamentos e outros serviços que se fizerem necessários.

DESCRIÇÃO DO OBJETO OFERTADO:

O objeto ofertado nesta proposta abrange o fornecimento de todos os materiais componentes do Kit Fotovoltaico, tais como módulos, inversores, cabos c.c. e estruturas de fixação, bem como o fornecimento de materiais elétricos em geral, assim como eletrodutos, eletrocalhas, disjuntores, cabos.

Esta proposta também considera a execução de projeto executivo, sua homologação na concessionária local, mão de obra de instalação, treinamento da equipe técnica do TRT da 7ª Região para a completa operação da usina, elaboração da documentação completa, incluindo manuais técnicos, manuais de operação, plantas “conforme construído” (as-built).

O valor global desta proposta é de R\$ 1.007.914,39 (um milhão, sete mil, novecentos e quatorze reais e trinta e nove centavos). A planilha de quantitativos orçamentária apresentada a seguir resume os itens considerados.



ANEXO V(a)

Anexo V (a) - Modelo de Proposta								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor TOTAL	Etapa		
				(R\$)	(R\$)	1ª Medição	2ª Medição	
1.0	Projeto executivo	unid.	1,00	R\$ 8.460,00	R\$ 8.460,00	100%	0	
2.0	Módulos fotovoltaicos	unid.	450,00	R\$ 1.200,00	R\$ 540.000,00	0	100%	
3.0	Inversores	unid.	2,00	R\$ 49.000,00	R\$ 98.000,00	0	100%	
4.0	Cabos, tubulações e conexões	conjunto	1,00	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00	80%	20%	
5.0	Infraestrutura civil e quadros elétricos	conjunto	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	80%	20%	
6.0	Cobertura sobre os inversores e quadros	unid.	1,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	100%	0	
7.0	Sistema de aterramento	conjunto	1,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	100%	0	
8.0	Sistema de monitoramento	conjunto	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	0	100%	
9.0	Mão de obra de instalação	serviço	1,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	30%	70%	
10.0	Comissionamento	serviço	1,00	R\$ 19.820,00	R\$ 19.820,00	0	100%	
11.0	Despesas junto à distribuidora	taxas	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	0	100%	
12.0	Projeto as built	unid.	1,00	R\$ 3.740,00	R\$ 3.740,00	0	100%	
TOTAL					R\$ 847.020,00			

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços de fornecimento, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, transporte, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto.

CRONOGRAMA FINANCEIRO ESTIMATIVO:

Os pagamentos serão efetuados conforme a conclusão das etapas do cronograma, conforme apresentado na tabela abaixo:

CRONOGRAMA FINANCEIRO ESTIMATIVO	VALOR (R\$)	(%)
1ª MEDIÇÃO	R\$ 100.060,00	12%
2ª MEDIÇÃO	R\$ 746.960,00	88%
TOTAL	R\$ 847.020,00	100%

VALIDADE DA PROPOSTA:

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias a partir da data da sua apresentação.

DECLARAÇÕES

A Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes não é optante pelo Simples Nacional.

A Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.




ANEXO V (b) – ESPECIFICAÇÃO MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Item	Especificação mínima	Proposta da licitante
Marca		RISEN
Modelo		RSM156-6-445M
Tipo da Célula		MONO
Potência mínima por painel	340Wp	445
Potência mínima por área	195 Wp/m ²	205,14
Eficiência do módulo mínima	19%	20,50%
Número de células		156
Diodos de BYPASS		3
Número de Barramentos de interligação da células fotovoltaicas (<i>bus-bars</i>)		9
Peso(kg)		25,5
Dimensões: comprimento x largura (m)		2,178 x 0,996
Coeficiente de temperatura (%/°C)		-0,37%
Corrente de curto-circuito (A)		10,77
Tensão de circuito aberto (V)		52,7
Corrente de máxima potência (A)		10,15
Tensão de máxima potência (V)		43,9
Grau de proteção da caixa de junção	IP67	IP68
Grau de proteção dos conectores		IP68
Norma de projeto ou certificado de qualidade	IEC 61730	IEC 61215; IEC 61730; IEC 61701
	IEC 61215	IEC 62716; IEC 62804; IEC 60068
	Inmetro	INMETRO 005552/2020
Garantia mínima contra defeitos.	10 anos	12 anos
Garantia de desempenho relativa à potência nominal	≥ 92% após 10 anos	+92%
	≥ 83% após 20 anos	84,80%




ANEXO V (c) – ESPECIFICAÇÃO INVERSORES

Item	Especificação mínima	Proposta da licitante
Marca		HUAWEI
Modelo		SIW500H ST100 M1
Número de fases	3	3
Potência CA mínima / máxima (kW)	50 / 120	100
Tensão máxima CC (V)		1.100
Tensão de saída CA (V)	380/220	220 V (F-N) / 380 V (F-F)
Quantidade de MPPT		10
Faixa de tensão do MPPT CC		200-1000V
Eficiência mínima (%)	≥ 97%	98,80%
Frequência nominal (Hz)	60 Hz	60 Hz
Grau de proteção mínimo	IP65	IP66
Faixa de temperatura ambiente de trabalho (°C)		-25 a 60 graus
THDI máximo (%)	3%	3%
Fator de dimensionamento	0,85	1
Norma de projeto ou certificado de qualidade - informar		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Proteções - informar	Conforme exigências do PRODIST e NDU 013	Conforme exigências do PRODIST e NDU 013
As funções de proteção devem ser executadas por dispositivos internos ao inversor.	SIM	SIM
Monitoramento da rede elétrica CA	SIM	SIM
Normas atendidas	ABNT NBR 16149, ABNT 16150 e ABNT IEC 62116	ABNT NBR 16149, ABNT 16150 e ABNT IEC 62116
	IEC 61727:2004-12, IEC 62116:2014	IEC 61727:2004-12, IEC 62116:2014
	IEEE 1547	IEEE 1547

Reafirmamos que serão fornecidos 2 inversores de 100 kW modelo SIW 500H ST100 M1.

Informamos também que o responsável técnico do projeto será o engenheiro eletricitista Patrick Joabe S. Lüdtkke, CREA-MG 190251.

Belo Horizonte/MG – 13 de julho de 2021

Patrick Joabe S. Lüdtkke
 Eng. Eletricista CREA - MG 190251/D
 Sócio Diretor na Ownergy Solar



Patrick Joabe de Sousa Lüdtkke – Sócio Diretor
CPF: 918.132.712-91