



## PROPOSTA DETALHADA

PREGÃO ELETRÔNICO N. 31/20

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome Fantasia:</b> ILUMISOL ENERGIA SOLAR EIRELI |  |
| <b>Razão Social:</b> ILUMISOL ENERGIA SOLAR EIRELI  |  |
| <b>CNPJ:</b> 05.592.812/0001-97                     | <b>Optante pelo Simples (Sim/Não):</b> NÃO             |
| <b>Endereço:</b> Rua Pedro canisio Henz, 502        |  |
| <b>Bairro:</b> Albino Nicolau Schmidt               | <b>Cidade:</b> CASCAVEL - PR                           |
| <b>C.E.P.:</b> 85804-606                            | <b>E-mail:</b><br>eliasafe@ilumisolenergiasolar.com.br |
| <b>Telefone:</b> (45) 3306-8749                     | <b>CEL:</b> (45) 9.9800-4363                           |

### DADOS DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nome:</b> DANIEL DE FÁTIMA DA ROCHA                 |                               |
| <b>Cargo:</b> DIRETOR GERAL                            |                               |
| <b>Nacionalidade:</b> BRASILEIRO                       | <b>Estado Civil:</b> SOLTEIRO |
| <b>Fone:</b> (45) 3306-8749                            | <b>Fax:</b> (45) 3306-8749    |
| <b>E-mail:</b><br>eliasafe@ilumisolenergiasolar.com.br | <b>CPF:</b> 001.692.080-52    |
| <b>Carteira de Identidade:</b> 8066573174              | <b>Órgão Expedidor:</b> RS    |

### DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Banco:</b> BANCO DO BRASIL |
| <b>Agência:</b> 3508-4        |
| <b>Conta:</b> 46856-8         |

### DADOS DE CONTATO COM A EMPRESA:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Nome:</b> LUCIANO ANDREY SCHADLER                |                            |
| <b>Cargo:</b> GERENTE DE ENGENHARIA CIVIL           |                            |
| <b>Endereço:</b> AV. BRASIL, 8247, APTO 102, CENTRO |                            |
| <b>Cidade:</b> CASCAVEL                             | <b>CEP:</b> 85801-002      |
| <b>Estado:</b> PARANÁ                               |                            |
| <b>Fone:</b> (45) 9 9833-3461                       | <b>Fax:</b> (45) 3306-8749 |
| <b>E-mail:</b> luciano_jost@hotmail.com             |                            |





OBJETO: Fornecimento e instalação de três usinas fotovoltaicas, incluindo estação meteorológica, sistema de monitoramento e gerenciamento, serviços de instalação e configuração, treinamento e garantia de desempenho com manutenção pelo período de 24 (vinte e quatro) meses.

À

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

| GRUPO/ITEM                        | DESCRIÇÃO  | UN. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | PREÇO MENSAL R\$ |
|-----------------------------------|--|-----|--------|--------------------|-----------------|------------------|
| ÚNICO<br>(Itens 1 a 4)            | SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICAS NOS EDIFÍCIOS DA CÂMARA DOS DEPUTADOS COM GARANTIA DE DESEMPENHO COM MANUTENÇÃO PELO PERÍODO DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES |     |        |                    |                 |                  |
| 1                                 | EXECUÇÃO TOTAL DAS USINAS FOTOVOLTAICAS DE 115kWp, 255kWp e 500kWp NOS EDIFÍCIOS DA CÂMARA DOS DEPUTADOS COM FONECIMENTO DE TODOS OS SISTEMAS, MATERIAIS E MÃO       | SV  | 1      | 2.334.000,00       | 2.334.000,00    |                  |
| 2                                 | GARANTIA DE DESEMPENHO COM MANUTENÇÃO DA USINA DE 115 kWp  | SV  | 1      | 24.000,00          | 24.000,00       | 1.000,00         |
| 3                                 | GARANTIA DE DESEMPENHO COM MANUTENÇÃO DA USINA 255kWp  | SV  | 1      | 60.000,00          | 60.000,00       | 2.500,00         |
| 4                                 | GARANTIA DE DESEMPENHO COM MANUTENÇÃO DA USINA 500kWp  | SV  | 1      | 95.500,00          | 95.500,00       | 3.979,17         |
| PREÇO GLOBAL DO GRUPO ÚNICO (R\$) |  |     |        |                    | 2.513.500,00    |                  |

**PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 2.513.500,00 (DOIS MILHÕES QUINHENTOS E TREZE MIL E QUINHENTOS REAIS)**

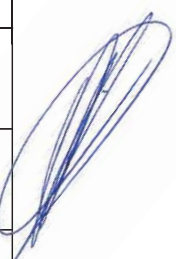
**Declaramos que os itens constantes desta proposta correspondem exatamente às especificações descritas no Edital, às quais aderimos formalmente.**

**DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO ITEM 1 DO GRUPO ÚNICO DO OBJETO:**






| ITEM 1 - EXECUÇÃO TOTAL DAS USINAS FOTOVOLTAICAS DE 115KWP, 255KWP E 500KWP NOS EDIFÍCIOS DA CÂMARA DOS DEPUTADOS COM |  |       |       |                    |                 |
|---|--|-------|-------|--------------------|-----------------|
| 01.01.01  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 01.01.01.01   | MONTAGEM DO CANTEIRO DE SERVIÇOS, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.  | SERV. | 3     | 9.433,95           | 28.301,86       |
| 01.01.01.02   | ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DO PROJETO EXECUTIVO DA USINA DE 115kWp, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.   | SERV. | 1     | 6.188,23           | 6.188,23        |
| 01.01.01.03   | ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DO PROJETO EXECUTIVO DA USINA DE 255kWp, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.   | SERV. | 1     | 12.376,46          | 12.376,46       |
| 01.01.01.04   | ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DO PROJETO EXECUTIVO DA USINA DE 500kWp, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.   | SERV. | 1     | 18.564,70          | 18.564,70       |
| 01.01.01.05   | LAUDO ESTRUTURAL DA USINA DE 115kWp  | SERV. | 1     | 2.183,08           | 2.183,08        |
| 01.01.01.06   | LAUDO ESTRUTURAL DA USINA DE 255kWp  | SERV. | 1     | 3.638,46           | 3.638,46        |
| 01.01.01.07   | LAUDO ESTRUTURAL DA USINA DE 500kWp  | SERV. | 1     | 6.549,23           | 6.549,23        |
| 06.01.01  | USINA FOTOVOLTAICA DE 115kWp   | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.01.01   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE MANOBRA E PROTEÇÃO PARA CONEXÃO DAS USINAS À REDE, INCLUINDO TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NO QUADRO DE CONEXÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 1.862,55           | 1.862,55        |
| 06.01.01.02   | LINHA ELÉTRICA EM CORRENTE ALTERNADA, INCLUINDO CABOS E ELETROCALHA, ELETRODUTOS, LEITOS, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 30.109,31          | 30.109,31       |
| 06.01.01.03   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PARALELISMO DOS INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | CJ    | 1     | 10.027,60          | 10.027,60       |
| 06.01.01.04   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 57.323,31          | 57.323,31       |
| 06.01.01.05   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GERADOR FOTOVOLTAICO COMPLETO INCLUINDO FIXAÇÃO, SUPORTES, ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, INFRAESTRUTURA, ELEMENTO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA E CONEXÕES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | kWp   | 115   | 1.734,58           | 199.476,93      |
| 06.01.02  | USINA FOTOVOLTAICA DE 255kWp   | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.02.01   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE MANOBRA E PROTEÇÃO PARA CONEXÃO DAS USINAS À REDE, INCLUINDO TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NO QUADRO DE CONEXÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 2.011,52           | 2.011,52        |
| 06.01.02.02   | LINHA ELÉTRICA EM CORRENTE ALTERNADA, INCLUINDO CABOS E ELETROCALHA, ELETRODUTOS, LEITOS, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 37.823,97          | 37.823,97       |
| 06.01.02.03   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PARALELISMO DOS INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | CJ    | 1     | 16.602,25          | 16.602,25       |
| 06.01.02.04   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 96.015,11          | 96.015,11       |
| 06.01.02.05   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GERADOR FOTOVOLTAICO COMPLETO INCLUINDO FIXAÇÃO, SUPORTES, ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, INFRAESTRUTURA, ELEMENTO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, CABOS DC E CONEXÕES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | kWp   | 255   | 1.734,58           | 442.318,41      |
| 06.01.03  | USINA FOTOVOLTAICA DE 500kWp   | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.03.01   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE MANOBRA E PROTEÇÃO PARA CONEXÃO DAS USINAS À REDE, INCLUINDO TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NO QUADRO DE CONEXÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 2.973,98           | 2.973,98        |
| 06.01.03.02   | LINHA ELÉTRICA EM CORRENTE ALTERNADA, INCLUINDO CABOS E ELETROCALHA, ELETRODUTOS, LEITOS, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 17.803,79          | 17.803,79       |
| 06.01.03.03   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PARALELISMO DOS INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | CJ    | 1     | 29.088,98          | 29.088,98       |
| 06.01.03.04   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO INVERSORES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | CJ    | 1     | 171.319,70         | 171.319,70      |
| 06.01.03.05   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GERADOR FOTOVOLTAICO COMPLETO INCLUINDO FIXAÇÃO, SUPORTES, ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, INFRAESTRUTURA, ELEMENTO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, CABOS DC E CONEXÕES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | kWp   | 500   | 1.734,58           | 867.291,01      |
| 06.01.04  | ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS  | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.04.01   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA  | CJ    | 3     | 13.288,07          | 39.864,22       |
| 06.01.05  | SISTEMA DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO   | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.05.01   | DESENVOLVIMENTO DA PARTE COMUM DO SISTEMA DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | SV    | 1     | 22.326,68          | 22.326,68       |
| 06.01.05.02   | DESENVOLVIMENTO DA PARTE ESPECÍFICA DO SOFTWARE DE SUPERVISÃO DA USINA 115KWP, ALÉM DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONTROLE, SENSORES E ATIVOS E PASSIVOS DE REDE NECESSÁRIOS PARA CONEXÃO DE TODOS OS SISTEMAS MONITORADOS E CONTROLADOS DA USINA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | SV    | 1     | 22.105,96          | 22.105,96       |
| 06.01.05.03   | DESENVOLVIMENTO DA PARTE ESPECÍFICA DO SOFTWARE DE SUPERVISÃO DA USINA 255KWP, ALÉM DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONTROLE, SENSORES E ATIVOS E PASSIVOS DE REDE NECESSÁRIOS PARA CONEXÃO DE TODOS OS SISTEMAS MONITORADOS E CONTROLADOS DA USINA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | SV    | 1     | 49.017,55          | 49.017,55       |
| 06.01.05.04   | DESENVOLVIMENTO DA PARTE ESPECÍFICA DO SOFTWARE DE SUPERVISÃO DA USINA 500KWP, ALÉM DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONTROLE, SENSORES E ATIVOS E PASSIVOS DE REDE NECESSÁRIOS PARA CONEXÃO DE TODOS OS SISTEMAS MONITORADOS E CONTROLADOS DA USINA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | SV    | 1     | 96.112,84          | 96.112,84       |
| 06.01.06  | SERVIÇOS AUXILIARES  | UN    | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 06.01.06.01   | TREINAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | SERV. | 1     | 11.248,86          | 11.248,86       |
| 06.01.06.02   | DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DA USINA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | SERV. | 3     | 2.789,45           | 8.368,36        |
| 06.01.06.03   | VERIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  | SERV. | 3     | 8.368,36           | 25.105,09       |



**Módulos:** Canadian CS3W-HIKU 410;

**INVERSORES:** SOFAR 60KTL

**Detalhes técnicos constam nos DataSheets em anexo.**

**Concordamos com todas as especificações do edital**

**Garantias conforme edital e anexo**

**PRODUTOS A SEREM UTILIZADOS:**

**MÓDULOS (TODAS USINAS):**

HIKU CANADIAN 410W POLY-PERC

**INVERSORES USINA DE 115KWP:**

4 X ILUMISOL SOFAR 25000TL-G2

**INVERSORES USINA DE 255KWP:**

4 X ILUMISOL SOFAR 60000TL

**INVERSORES USINA DE 500KWP:**

8 X ILUMISOL SOFAR 60000TL

- a) Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias;
- b) Declaramos aceitação total e irrestrita às condições do presente Edital, bem como que na nossa proposta, os valores apresentados englobam todas as despesas com tributos, impostos, contribuições fiscais, para fiscais ou taxas, inclusive, porventura, com serviços de terceiros, que incidam direta ou indiretamente no valor dos serviços cotados que venham a onerar o objeto desta licitação;
- c) Declaramos que os prazos serão os indicados ou os solicitados na forma do Termo de Referência e Edital;
- d) Declaramos que todos os materiais fornecidos têm como data de fabricação inferior a 12 (doze) meses;





- e) Declaramos de Compromisso e Responsabilidade Ambiental, Social e Econômica;
- f) Declaramos que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas referentes ao mesmo, incluindo todos os elementos que formarão o preço final de venda do serviço/material proposto, já estando incluídos nos preços, os impostos, as taxas, o frete (CIF), as embalagens, os seguros, as garantias e a descarga no local de entrega, as despesas decorrentes do fornecimento do produto e demais encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado. Sendo necessário ainda outros materiais, serviços, etc. para atender a presente demanda/contrato, todos os custos/despesas serão bancados pela contratada.
- g) Declaramos que disponibilizaremos instalações, equipamentos e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.
- h) Declaramos que informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela Câmara dos Deputados, para fins de registro patrimonial.

Cascavel/PR, 12 de março de 2020.

**DANIEL DE FÁTIMA DA  
ROCHA**  
CPF: 001.692.080-52  
DIRETOR GERAL

**LUCIANO ANDREY  
SCHADLER**  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 29.232/D  
RESPONSÁVEL  
TÉCNICO

**RODRIGO ROVER SIMÕES**  
ENG. ELETRICISTA  
CREA-SC 1001363/D  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

