



# PROPOSTA COMERCIAL

gerador fotovoltaico

16,60kWp

**Camara Municipal De Nova Lacerda**

av Diogonho, s/n, são José, Nova Lacerda - MT  
01/06/2022

# COMO FUNCIONA?

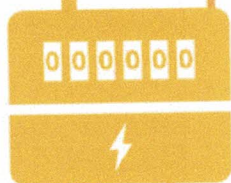


## ENERGIA GERADA

É O TOTAL DE ENERGIA QUE O SEU SISTEMA FOTOVOLTAICO GEROU NO PERÍODO DA MEDIÇÃO

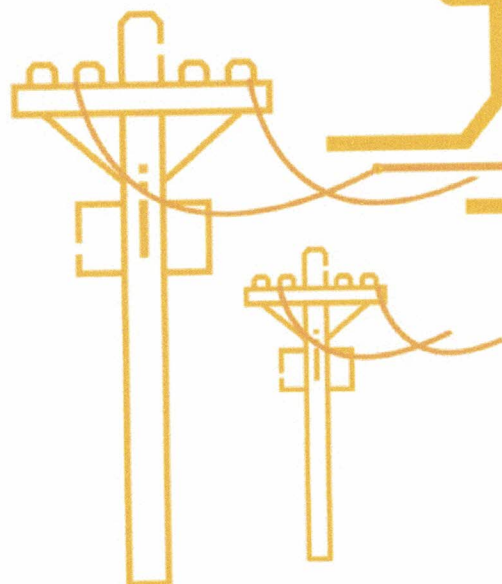
## ENERGIA CONSUMIDA

É A ENERGIA QUE É CONSUMIDA DA REDE ELÉTRICA DURANTE A NOITE E NOS MOMENTOS QUE O SEU CONSUMO É MAIOR QUE GERAÇÃO DO SEU SISTEMA FOTOVOLTAICO



## AUTO CONSUMO

É A ENERGIA QUE É CONSUMIDA EM TEMPO REAL. ISSO OCORRE QUANDO É UTILIZADO ENERGIA ELÉTRICA DURANTE O DIA.



## ENERGIA INJETADA

É A ENERGIA QUE SOBRA DA SUA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA, DESSA FORMA ELA É INJETADA NA REDE ELÉTRICA GERANDO CRÉDITO NA CONCESSIONÁRIA.

# SEU PROJETO?



40 Módulos Solares



Potência de 16,60 kWp



Geração estimada de 2.017,81 kWh/mês



Economia de R\$ 1.920,00 por mês



Área para instalação de 80,80 m<sup>2</sup>

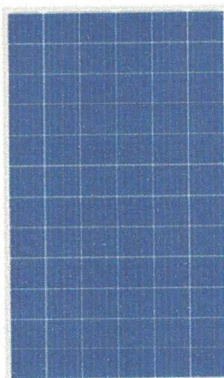


100% aproveitamento de luz solar



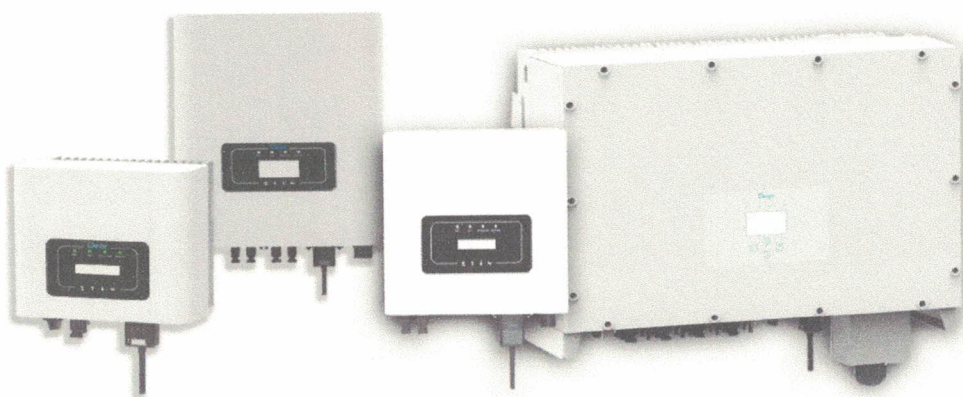
Inversor: 4kW - 10kW

Consumo de 2.000,00 kWh/mês



**INVERSORES DEYE**

**Deye**



# EQUIPAMENTO

Modelo da placa	OSDA, RISEN 415 W
Eficiência da placa	19,80%
Peso da placa	23,00 Kg
Tamanho da placa	2,02 m <sup>2</sup>
Produção mensal da placa	50,98 kWp
Quantidade de placas	40
Inversor	4kW - 10kW

## NÓS GARANTIMOS

EQUIPAMENTO	GARANTIA
Módulos solares	25 anos*
Inversores	5 anos**
Estrutura	10 anos
Instalação	1 ano

\*Os módulos possuem 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos contra perdas de rendimento.

\*\*A garantia dos inversores pode ser estendida até 15 anos.

# SEU INVESTIMENTO

À vista

R\$ 69.994,53



Sua conta de energia anual  
e mensal sem Nacional  
Solar

R\$ 23.040,00

R\$ 1.920,00

Sua conta de energia anual  
e mensal com Nacional  
Solar

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Sua economia anual e  
mensal será de:

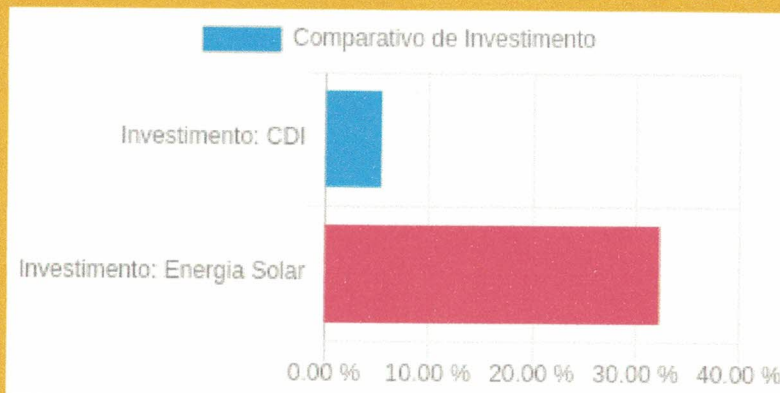
R\$ 23.040,00

R\$ 1.920,00

# SEU RETORNO



## SUA RENTABILIDADE



## GERAÇÃO X CONSUMO

Energia Consumida X Gerada (kWh/mês)

Mês	Geração (G)	Consumo (C)	Saldo (G - C)
JAN	1.879,13 kWh	2.000,00 kWh	-120,87 kWh
FEV	1.878,32 kWh	2.000,00 kWh	-121,68 kWh
MAR	1.931,54 kWh	2.000,00 kWh	-68,46 kWh
ABR	2.021,04 kWh	2.000,00 kWh	21,04 kWh
MAI	1.942,83 kWh	2.000,00 kWh	-57,17 kWh



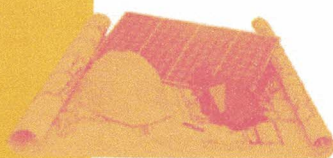
# NÓS CUIDAMOS DE TUDO PRA VOCÊ



## Projeto

Seu Projeto será desenvolvido pela nossa equipe de engenheiros e atenderá todas as normas de exigência.

1



2

## Frete

Levamos seus equipamentos gratuitamente até o local de instalação.

## Instalação

Agendaremos uma instalação para um momento conveniente a sua rotina.

3



4

## Homologação

Cuidamos de toda papelada da homologação do seu sistema junto a concessionária.

## Monitoração

Acompanhamos a geração de energia do seu sistema frequentemente para identificar possíveis falhas e evitar prejuízos.

5



6

## Manutenção

Consulte nossos planos de Limpeza e manutenção.



# CRONOGRAMA FÍSICO

Cronograma Físico-Financeiro da instalação do SFV					
	Acordo	30 dias	75 dias	120 dias	150 dias
Etapa	A	B	C	D-E	F-G

## Descrição das etapas de viabilização do SFV:

**A:** Elaboração do Memorial Descritivo completo da instalação contendo, entre outros elementos, os ajustes de proteção, diagrama unifilar, desenhos/projetos elétricos da instalação do micro ou minigerador, memória de cálculo dos condutores e eletrodutos utilizados e especificações técnicas dos equipamentos a serem instalados;

**B:** Solicitação de Acesso - 1ª Etapa da Homologação;

**C:** Parecer Técnico de Acesso - Contrato enviado pela concessionária;

**D:** Instalação completa do SFVCR integrado à edificação;

**E:** Solicitação do Acesso de Vistoria - 2ª Etapa da Homologação;

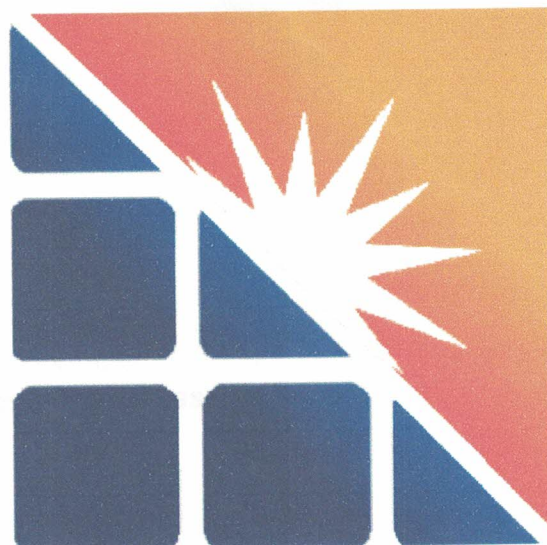
**F:** Efetuação da Vistoria pela concessionária - 3ª Etapa da Homologação;

**G:** Aprovação do Ponto de Conexão - 4ª Etapa da Homologação.

## Serviços não cobertos na proposta:

- Acertos, documentações, impostos, taxas e demais cobranças referentes a obras civis, com os órgãos responsáveis;
- Execução de terraplanagem, obras civis e construção de rede elétrica CA, para conexão do sistema fotovoltaico com a rede da concessionária, (caso instalação em solo);
- Readequação, reparo e melhorias no padrão de entrada de energia;
- Readequação, reparo e melhorias na rede elétrica da concessionária, caso seja solicitado pela mesma;
- Readequação, reparo e melhorias da rede elétrica interna no local de instalação, incluindo malha de aterramento;
- Reforma e melhorias no telhado para instalação adequada dos módulos fotovoltaico, (caso instalação em telhado);
- Substituição do medidor de energia convencional pelo medidor bidirecional (responsabilidade da concessionária).





**TECNO**  
SOLAR

*Energia Solar Fotovoltaica*  
**A Tecnologia Sustentável**

## *Orçamento Preliminar*



Cel: (65) 99939-2360



Tel: (65) 98160-0224

E R SIPPEL JUNIOR - EPP  
CNPJ: 20.890.689/0001-84  
I.E. : 13.793.574-9  
I.M. 4529

---



## CARACTERÍSTICAS GERAIS DO SISTEMA

**Potência Pico do Sistema: 16.9 kWp**

*Número de Módulos: 38*

Potência Total de Inversor: 10KW e 3.6KW

Potência do Módulo: **MODULO 445 W CANADIAN**

Número de Inversores: 02

Estrutura fixação em telhado

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Área mínima necessária – 80 m<sup>2</sup>

Peso sobre o telhado - 18Kg/m<sup>2</sup> (com estrutura)

O dimensionamento do sistema fotovoltaico no mpreendimento foi feito conforme os dados entregues a **TecnoSolar**, levando-se em consideração o perfil de consumo energético.

- **Retorno do seu investimento a partir de poucos anos**
- **Produção de 2000.00 kWh por mês de geração**
- **R\$ 24.440,00 de economia estimada ao ano**
- **Estima-se que o sistema solar fotovoltaico proposto neste relatório é capaz de gerar 16.9 KWp**

## VALOR DO INVESTIMENTO

**O valor do sistema à vista será de R\$ 67.900,00**

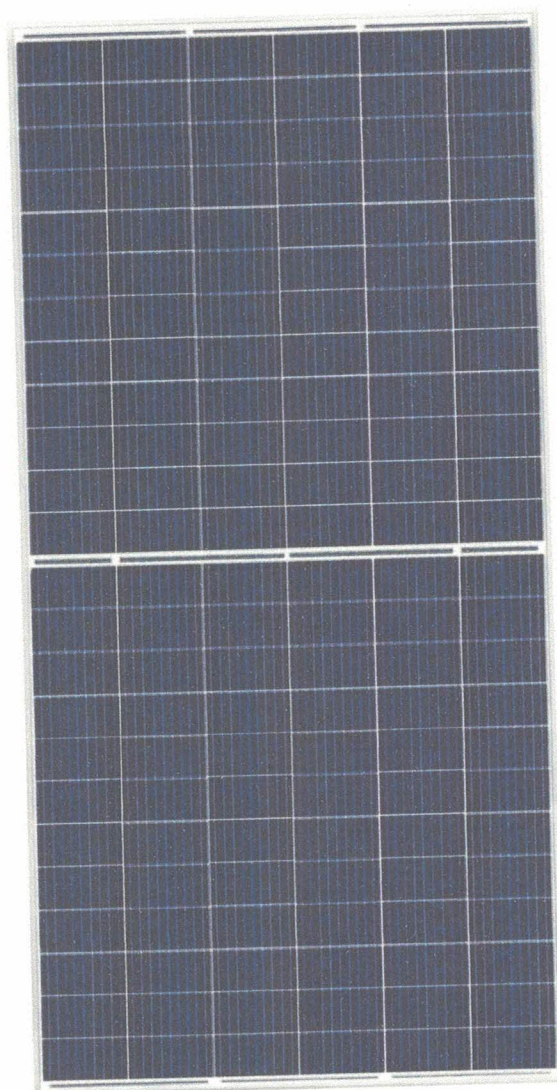
## GARANTIA E SERVIÇOS

Todos os serviços são realizados pela Tecno Solar quando necessário. A empresa também assume a responsabilidade em caso de terceirização de serviços pela mesma.

As garantias dos Inversores são de **10 a** já para os Módulos Fotovoltaicos **30 anos**

Quantidade de Modulos : 38 ( HALFCELL MONOCRISTALINAS )

Marcas de Inversores Integradas ao Sistema ( Deye )



### **Diferencial da Energia Solar**

Investir em energia solar, hoje, é antecipar uma consciência sustentável que, em breve, será uma tendência irreversível no mundo, dado a necessidade de diversificarmos nossa matriz energética e o tamanho dos benefícios envolvidos.



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 20.890.689/0001-84 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 22/08/2014
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL E. R. SIPPEL JUNIOR
---

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) TECNOGRUPO	PORTE EPP
--	--------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 33.12-1-03 - Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação 33.12-1-04 - Manutenção e reparação de equipamentos e instrumentos ópticos 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 39.00-5-00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 45.20-0-05 - Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores 45.20-0-06 - Serviços de borracharia para veículos automotores 46.18-4-02 - Representantes comerciais e agentes do comércio de instrumentos e materiais odonto-médico-hospitalares 46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal. 49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional 73.19-0-02 - Promoção de vendas 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 77.39-0-02 - Aluguel de equipamentos científicos, médicos e hospitalares, sem operador 78.10-8-00 - Seleção e agenciamento de mão-de-obra
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO AV DR. BENEDITO LEONEL DE MENEZES	NÚMERO 32	COMPLEMENTO *****
---	--------------	----------------------

CEP 78.280-000	BAIRRO/DISTRITO JURUENA I	MUNICÍPIO MIRASSOL D'OESTE	UF MT
-------------------	------------------------------	-------------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO.TECMED@GMAIL.COM	TELEFONE (65) 9939-2360
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/08/2014
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 20.890.689/0001-84 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 22/08/2014
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL E. R. SIPPEL JUNIOR
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária 81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 82.19-9-99 - Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente 82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento 82.91-1-00 - Atividades de cobranças e informações cadastrais 96.01-7-01 - Lavanderias 97.00-5-00 - Serviços domésticos
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO AV DR. BENEDITO LEONEL DE MENEZES	NÚMERO 32	COMPLEMENTO *****
---	--------------	----------------------

CEP 78.280-000	BAIRRO/DISTRITO JURUENA I	MUNICÍPIO MIRASSOL D'OESTE	UF MT
-------------------	------------------------------	-------------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO.TECMED@GMAIL.COM	TELEFONE (65) 9939-2360
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/08/2014
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/07/2022 às 12:35:33 (data e hora de Brasília).



## **PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE ELÉTRICA**

**CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**

**CNPJ: 01.617.459/0001-00**

**PROPOSTA N°: 1706202205**

**CONSUMO: 2000 KWH MES**

**POTENCIA DO SISTEMA: 18.86 KWP**

**TIPO DO SISTEMA: CONVENCIONAL**

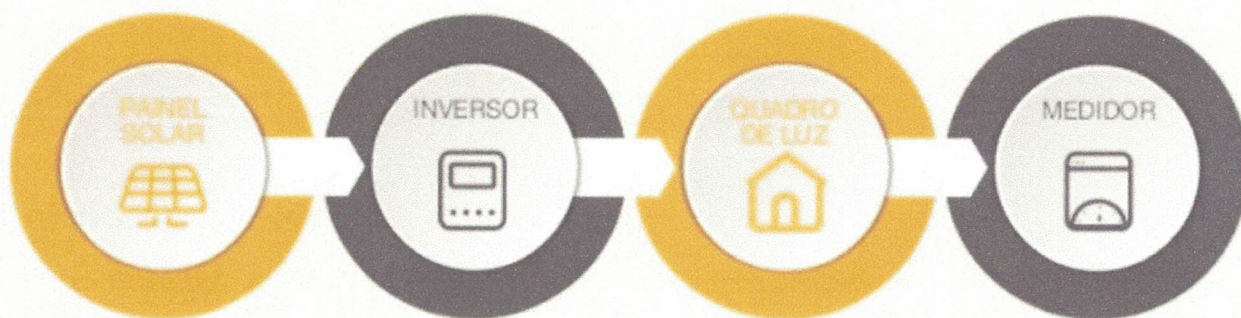
## PREZADO(A) CLIENTE

Obrigado por escolher a Sul Energia Solar.

Bem-vindo ao mundo da energia solar. Nascemos da ideia de seus criadores de oferecer um produto inovador e em alta no mercado. Os painéis solares são hoje um produto muito tendencioso e que estará entre os produtos mais inovadores pela economia gerada. Nosso foco está em sempre esclarecer todas as dúvidas apresentadas pelo cliente, desde o primeiro contato, passando pela análise de viabilidade de instalação e até mesmo após a entrega dos serviços prestados.



# PROCESSO E VANTAGENS



## PAINEL

Capta a energia da luz do sol e transforma em energia elétrica.

## INVERSOR

Transforma a energia gerada pelos painéis para o padrão da rede de distribuição.

## ENERGIA

A energia gerada vai para o quadro de luz, e será usada em todos os aparelhos elétricos da casa;

## ECONOMIA

Quando há geração maior que o consumo, a energia excedente é enviada para a rede elétrica, gerando créditos.

## INVESTIMENTO SEGURO E RETORNO GARANTIDO



- Reduza até 95% de seu consumo na conta de luz.
- Valorização do imóvel e/ou da sua empresa.
- Pelo menos 20 anos de energia grátis após o retorno do investimento.

## SIMPLES E FÁCIL



- Instalação rápida e sem necessidade de obras - em média a instalação dura 2 dias.
- Baixíssima manutenção - basicamente limpeza e verificações

## ENERGIA LIMPA E INFINITA



- Energia 100% renovável
- Sem ruídos e sem emissão de gases poluentes
- Redução de impacto ambiental



## GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E SERVIÇO

Painéis FV	12 ANOS
Inversores convencionais	10 ANOS
Micro inversores	15 ANOS
Estruturas de Fixação	10 ANOS
Serviços	1 ANO

## GARANTIA TOTAL DO FABRICANTE REFERENTE PERDAS DE EFICIÊNCIA DO PAINEL

12 anos com 90% da potência de saída.

25 anos com 80% da potência de saída.

## CERTIFICAÇÃO DE PAINÉIS IMPORTADOS



**PROCEL**  
PROGRAMA NACIONAL  
DE CONSERVAÇÃO DE  
ENERGIA ELÉTRICA

## CERTIFICAÇÃO DE PAINÉIS NACIONAIS



**PROCEL**  
PROGRAMA NACIONAL  
DE CONSERVAÇÃO DE  
ENERGIA ELÉTRICA

# COMO TRABALHAMOS



TRABALHAMOS COM AS MELHORES MARCAS DO MERCADO

 **CanadianSolar**

 **Fronius**

 **SOFAR SOLAR**

 **WEG**

 **RENOVIGI**  
ENERGIA SOLAR

 **solar edge**

 **APsystems**  
ALTENERGY POWER

 **hoymiles**

[WWW.SULENERGIASOLAR.COM.BR](http://WWW.SULENERGIASOLAR.COM.BR)

CNPJ: 30.814.314/0001-99

## LOCAL DA INSTALAÇÃO

Localização: NOVA LACERDA - MT

## CAPACIDADE DE GERAÇÃO DO SISTEMA

Potência do Painel 460 W

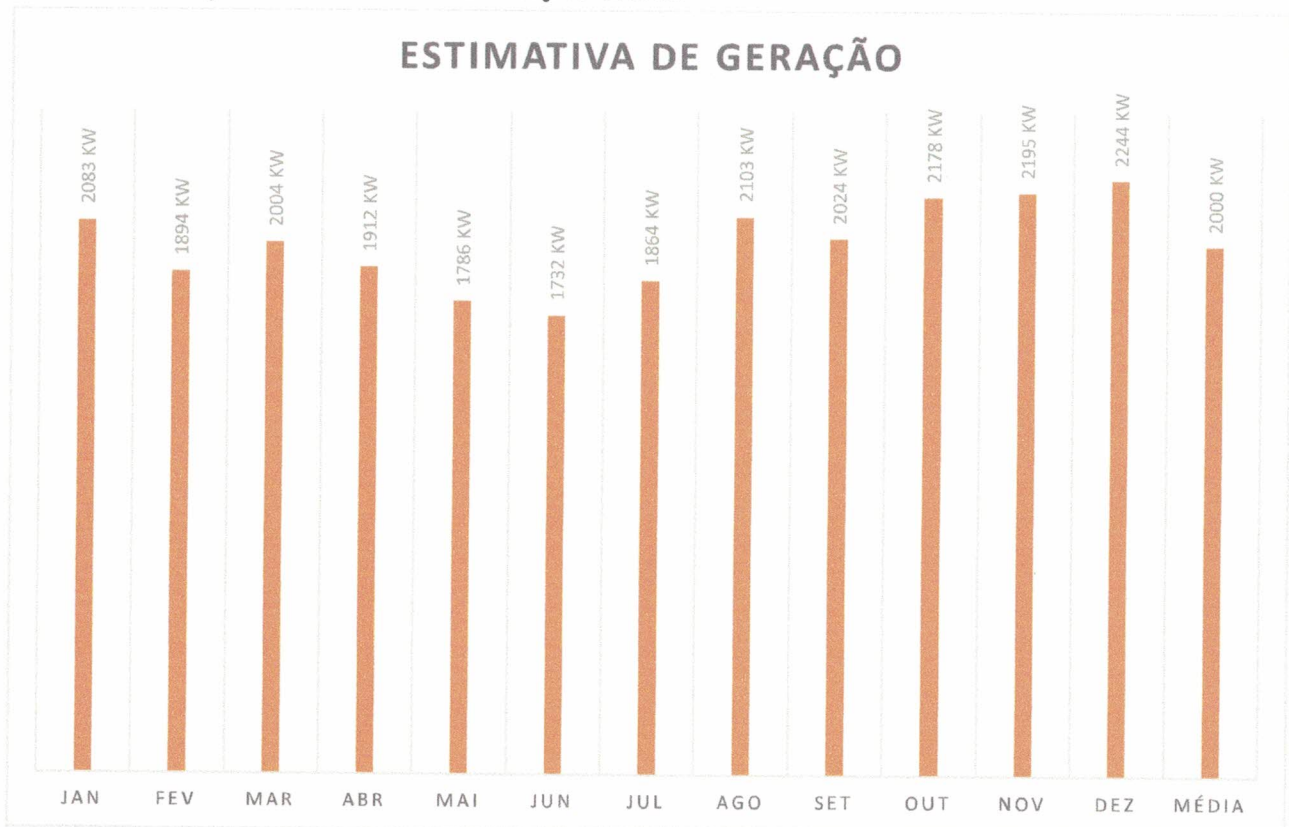
Produção média mensal do sistema 2000 kWh

Área necessária para instalação 94 m<sup>2</sup>

Potência total do sistema **18.86 KWP**

## ENERGIA GERADA PELO SISTEMA (KWH/MÊS)

COM ORIENTAÇÃO AO NORTE E INCLINAÇÃO IDEAL!



## COMPOSIÇÃO DO PROJETO

Com base nas informações fornecidas e dados obtidos por meio de cálculos, o sistema proposto para o local é composto dos seguintes itens e equipamentos.

MODULO DAH DHT-M60X10 460W MONO	41
INVERSOR GOODWE 10K-MS M/WI-FI MONOFASICO 220V 3MPPT	1
INVERSOR GOODWE E 5KBD-NS (GREY) M/WI-F MONOFASICO 220V 2MPPT	1
STRING BOX CA	Incluso
CABO SOLAR 6MM < PRETO	Incluso
CABO SOLAR 6MM < VERMELHO	Incluso
CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA	Incluso
CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO	Incluso
JUNÇÃO PARA PERFIL DE ALUMÍNIO	Incluso
ESTRUTURA ADEQUADO AO SOLO	Incluso
MATERIAL ELÉTRICO	Incluso
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA	Incluso
PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO	Incluso
ART DE PROJETO E EXECUÇÃO	Incluso
ACOMPANHAMENTO JUNTO À DISTRIBUIDORA	Incluso
MONITORAMENTO DO SISTEMA VIA WEB	Incluso

**18.86 KWP** Essa será a potência do seu sistema pré dimensionada, a quantidade dos itens que compõe o seu sistema pode ser alterados pelo setor de engenharia durante a visita técnica, podendo ser colocado um ou mais equipamentos de acordo com a necessidade, para o melhor desempenho do seu sistema.

## PREÇO, PRAZO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

<b>A VISTA</b>	<b>R\$ 65.499,00</b>
<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	<b>150 DIAS</b>

## SUGESTÕES DE LINHAS DE CRÉDITO PARA FINANCIAMENTO

SIMULAÇÃO DE FINANCIAMENTO SEM ENTRADA, PARCELA SUJEITA A ALTERAÇÃO.



<b>R\$ 6.629,79</b> mês 12 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 245,32/mês	<b>R\$ 3.743,69</b> mês 24 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 155,02/mês	<b>R\$ 2.832,05</b> mês 36 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 131,66/mês
<b>R\$ 2.366,40</b> mês 48 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 121,34/mês	<b>R\$ 2.100,06</b> mês 60 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 118,19/mês	<b>R\$ 1.950,04</b> mês 72 parcelas Valor do Seguro na parcela R\$ 120,82/mês
<b>R\$ 1.779,20</b> mês 84 parcelas		

Ano	Rend. Módulos	Geração Anual (kWh)	Geração Acumulada	% Reajuste Médio	Econ. Gerada (BxE)	ROI	Economia Acumulada
1º	99.3%	23832,00 KW	23832,00 KW	10%	R\$ 22.402,08	-42.597,92	R\$ 22.402,08
2º	98.6%	23664	47496	10%	22244,16	-20353,76	44646,24
3º	97.9%	23496,00 KW	70992,00 KW	10%	R\$ 22.086,24	1.732,48	R\$ 66.732,48
4º	97.21%	23330,4	94322,4	10%	21930,576	23663,056	88663,056
5º	96.52%	23164,80 KW	117487,20 KW	10%	R\$ 21.774,91	45.437,97	R\$ 110.437,97
6º	95.84%	23001,6	140488,8	10%	21621,504	67059,472	132059,472
7º	95.16%	22838,40 KW	163327,20 KW	10%	R\$ 21.468,10	88.527,57	R\$ 153.527,57
8º	94.49%	22677,6	186004,8	10%	21316,944	109844,512	174844,512
9º	93.82%	22516,80 KW	208521,60 KW	10%	R\$ 21.165,79	131.010,30	R\$ 196.010,30
10º	93.16%	22358,4	230880	10%	21016,896	152027,2	217027,2
11º	92.5%	22200,00 KW	253080,00 KW	10%	R\$ 20.868,00	172.895,20	R\$ 237.895,20
12º	91.85%	22044	275124	10%	20721,36	193616,56	258616,56
13º	91.2%	21888,00 KW	297012,00 KW	10%	R\$ 20.574,72	214.191,28	R\$ 279.191,28
14º	90.56%	21734,4	318746,4	10%	20430,336	234621,616	299621,616
15º	89.92%	21580,80 KW	340327,20 KW	10%	R\$ 20.285,95	254.907,57	R\$ 319.907,57
16º	89.29%	21429,6	361756,8	10%	20143,824	275051,392	340051,392
17º	88.66%	21278,40 KW	383035,20 KW	10%	R\$ 20.001,70	295.053,09	R\$ 360.053,09
18º	88.03%	21127,2	404162,4	10%	19859,568	314912,656	379912,656
19º	87.41%	20978,40 KW	425140,80 KW	10%	R\$ 19.719,70	334.632,35	R\$ 399.632,35
20º	86.79%	20829,6	445970,4	10%	19579,824	354212,176	419212,176
21º	86.18%	20683,20 KW	466653,60 KW	10%	R\$ 19.442,21	373.654,38	R\$ 438.654,38
22º	85.57%	20536,8	487190,4	10%	19304,592	392958,976	457958,976
23º	84.97%	20392,80 KW	507583,20 KW	10%	R\$ 19.169,23	412.128,21	R\$ 477.128,21
24º	84.37%	20248,8	527832	10%	19033,872	431162,08	496162,08
25º	83.77%	20104,80 KW	547936,80 KW	10%	R\$ 18.898,51	450.060,59	R\$ 515.060,59

## RESUMO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS COBERTOS NESTA PROPOSTA

Esta proposta contempla todos os serviços necessários para a entrega do sistema instalado, dentro dos padrões de segurança e normas técnicas, aguardando apenas a homologação da concessionária para o seu efetivo funcionamento.

- |   |   |
|---|---|
| ✓ Instalação dos painéis fotovoltaicos;   | ✓ Estrutura metálica (exceto suportes de inclinação); |
| ✓ Instalação do(s) inversor(es);  | ✓ Projeto elétrico completo;                          |
| ✓ Cabos e fios elétricos;   | ✓ Solicitação de acesso à concessionária de energia;  |
| ✓ Quadro de distribuição e proteção do sistema fotovoltaico ( stringbox cc e ca); | ✓ Sistema de monitoramento de geração de energia;     |

## NÃO ESTÃO COBERTOS NESTA PROPOSTA

Custos com obras civis, custo do medidor da concessionária ou qualquer outro item não incluso nesta proposta.

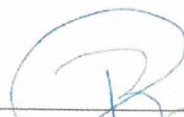
Custos com alterações ou reforços na instalação elétrica já existente.

Custos com melhorias ou reforços na rede da concessionária.

Custos com alteração ou troca de padrão de entrada;

Esta proposta é válida por 7 dias a partir da data de sua emissão (ou enquanto durar o estoque).

**CUIABÁ – MT, 17/06/2022**



Ricardo Moura Borges  
Engenheiro eletricista  
CREA: MS 64562  
Sul Energia Solar

CUIABÁ – MT  
(65) 99992-9252

JURUENA – MT  
(66) 98417-3990

PONTA PORÃ MS  
(67) 99602-3997  
[contato@sulenergiasolar.com.br](mailto:contato@sulenergiasolar.com.br)



**SUL ENERGIA SOLAR**

OBRIGADO!  
QUALQUER DUVIDA ESTAMOS A DISPOSIÇÃO.

[WWW.SULENERGIASOLAR.COM.BR](http://WWW.SULENERGIASOLAR.COM.BR)  
CNPJ: 30.814.314/0001-99



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 30.814.314/0001-99 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/06/2018
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL RICARDO M BORGES
--------------------------------------

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) SUL ENERGIA SOLAR	PORTE ME
---	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 73.19-0-02 - Promoção de vendas
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO AV BRASIL	NÚMERO 100	COMPLEMENTO *****
-------------------------	---------------	----------------------

CEP 78.340-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO JURUENA	UF MT
-------------------	---------------------------	----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO RICARDO@SULENERGIASOLAR.COM.BR	TELEFONE (66) 8417-3990
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 28/06/2018
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/07/2022 às 12:44:10 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



**MAPA COMPARATIVO POR PRODUTO/SERVIÇO**

COTAÇÃO NR.º : 72

DATA COTAÇÃO: 13/07/2022

**PRODUTO/SERVIÇO:**

**1944 - KIT COMPLETO DE EQUIPAMENTOS PARA USINA DE ENERGIA SOLAR (GERADOR FOTOVOLTAICO) GERAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2.000 KILOWATTS/MÊS, POTENCIA 16,60 KWP OU SUPERIOR; INCLUSO PROJETO, EXECUÇÃO (INSTALAÇÃO E MONTAGE), NECESSÁRIOS PARA COMPLETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.**

Código	Fornecedor	Marca	Qtde	Vr. Unit	Vr. Total	Inexequível*	Elevado*	Venc
10319	NACIONAL SOLAR LTDA		1,0000	69.994,53	R\$ 69.994,53			
10320	E. R. SIPPEL JUNIOR		1,0000	67.900,00	R\$ 67.900,00			
10321	RICARDO M BORGES		1,0000	65.499,00	R\$ 65.499,00			

\* Valores assinalados como inexequíveis ou elevados não compõem a formação da média.

Qtde propostas: 3 Média Vlr Unitário: 67.797,84 Média Vlr Total: 67.797,84

Média da cotação: 67797,84