



DF SOLAR ENGENHA- RIA E SOLUCOES



Proposta Comercial

Elaborada para CAMERA MUNICIPAL DE SANTANA
DO ARAGUAIA

CNPJ: 04.846.317/0001-02

SANTANA DO ARAGUAIA - PA
PRAÇA SANTA FÉ

Projeto e Instalação

As características locais da propriedade onde será feita a instalação do sistema fotovoltaico são de extrema importância para a condução do projeto. É necessário realizar um estudo a fim de se verificar a presença de características indesejáveis para a instalação do sistema no local. A ocorrência de sombreamentos nos painéis fotovoltaicos acarreta na redução da energia gerada, e, portanto, compromete a eficiência do sistema fotovoltaico. Também é importante verificar a orientação geográfica da construção para assegurar a melhor disposição dos painéis, de modo que o sistema opere de maneira otimizada



Consumo médio mensal de energia: 1.200,00 kWh/mês

Consumo médio anual de energia: 14.400,00 kWh/ano

Geração média mensal estimada: 2.542,23 kWh/mês

Geração média anual estimada: 30.506,77 kWh/ano

Informações do Sistema

As principais informações do sistema proposto estão indicadas nesta seção.

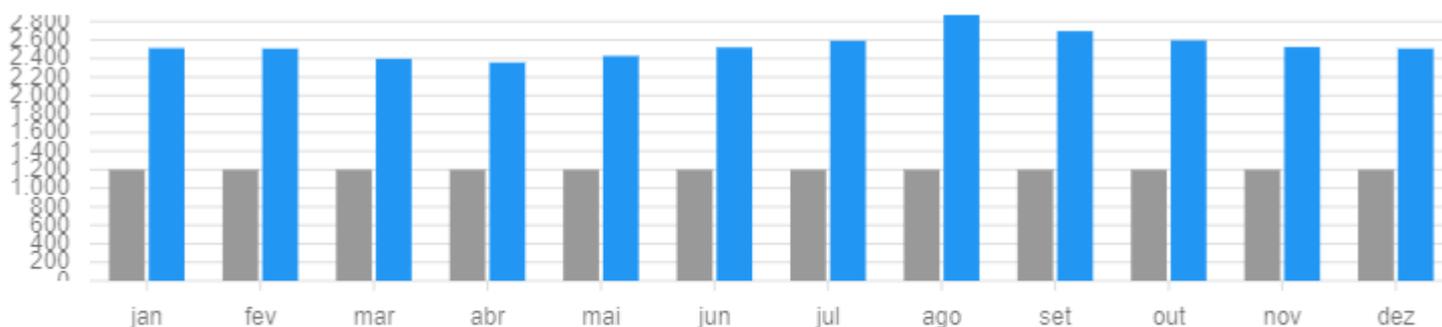
Potência do sistema: **21,09 kWp**

Área mínima requerida: 117,80 m²

Peso distribuído dos módulos: 8,61 kg/m²

Vida útil do sistema: 25 a 35 Anos

Consumo X Geração



Lista de Equipamentos

Módulo Fotovoltaico

Fabricante:	SUNOVA SS-555-72MDH 555W MONO HALF CELL
Potência:	555 Wp
Garantia (defeitos):	12 Anos
Garantia (eficiência):	25 Anos
Quantidade:	38

Inversor

SUNGROW SG15CX-P2-LV 15KW 2MPPT TRIFASICO 220V	
Fabricante:	SUNGROW SG15CX-P2-LV 15KW 2MPPT
Potência:	15.000 W
Garantia (defeitos):	10 Anos
Monitoramento:	Wi-Fi
Quantidade:	1

Serviços Inclusos

1. Vistoria técnica e projeto elétrico do sistema.
2. Anotação da responsabilidade técnica (ART) do projeto e instalação.
3. Obtenção das licenças junto à concessionária de energia local.
4. Montagem dos módulos fotovoltaicos com estruturas apropriadas para o tipo de telhado/solo.
5. Instalação e montagem elétrica do sistema.
6. Gestão, supervisão e fiscalização da Obra de instalação.
7. Frete incluso de todos equipamentos referentes ao sistema.
8. Documentação personalizada do projeto fotovoltaico.

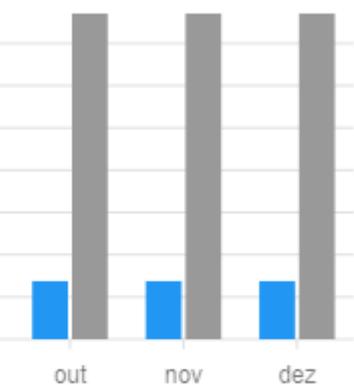
OBS: Não estão inclusos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural, e/ou alterações na rede de distribuição as quais eventualmente podem ser solicitadas pela concessionária.

Análise Financeira

Neste tópico serão descritas os aspectos financeiros estimados do projeto e da instalação, tais como: economia gerada, preços, formas de pagamento e análise de viabilidade financeira.

Valor médio mensal de energia após instalação:	274,73 R\$/mês
Custo estimado do primeiro ano SEM sistema instalado:	18.492,00 R\$/ano
Custo estimado do primeiro ano COM sistema instalado:	3.296,81 R\$/ano
Economia média mensal estimada no primeiro ano:	1.266,27 R\$/mês
Economia total estimada no primeiro ano:	15.195,19 R\$/ano

Primeiro Ano da Fatura de Energia



● Valor COM Sistema (R\$) ● Valor SEM Sistema (R\$)

Valor do sistema:

R\$ 140.000,00

Reajuste anual de energia:

10%

Payback (tempo de retorno):

24 anos e 1 mês

ROI (retorno sobre investimento):

0,06 vezes

TIR (taxa interna de retorno):

0,47 %

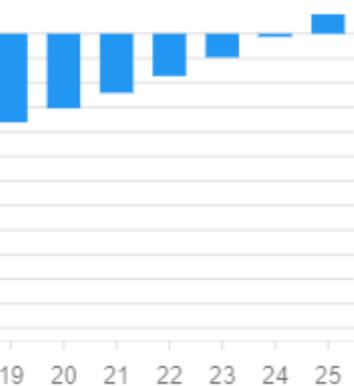
Valor kWh Sistema FV:

0,20 R\$/kWh
(R\$ 1,03 de economia por kWh)

Economia total em 25 anos:

R\$ 7.909,46

Fluxo de Caixa (Ano x R\$)



● Fluxo de Caixa (R\$)

Opções de Financiamento



Banco Bv

Seguro: Não Incluso
Carência: 90 Dias
Opção 1: 24 x R\$ 7.376,82



Banco Bv

Seguro: Não Incluso
Carência: 90 Dias
Opção 1: 36 x R\$ 5.466,17



Banco Bv

Seguro: Não Incluso
Carência: 90 Dias
Opção 1: 48 x R\$ 4.536,44



Banco Bv

Seguro: Não Incluso
Carência: 90 Dias
Opção 1: 60 x R\$ 3.998,31

Considerações Finais e Validade

1. Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações consultadas no banco de dados do CRESESB, e representam médias mensais e anuais, sendo que a geração varia de acordo com os meses do ano, assim como de acordo com fatores meteorológicos.
2. As estimativas de geração de energia, custos e economia foram baseadas e projetadas de acordo com as informações de consumo apresentadas pelo cliente, o estudo de irradiação solar local e a análise da inflação energética nos últimos anos.
3. O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente, tal como de acordo com os requisitos apresentados pelo cliente.
4. Por não possuir partes móveis, o sistema não exige manutenção preventiva. Periodicamente (6 meses a 1 ano), é recomendável a limpeza dos módulos fotovoltaicos para otimizar a geração de energia, especialmente em regiões/estações secas.

Esta proposta é válida até **04/12/2023**

Informações da Empresa e Contato

DF SOLAR ENGENHARIA E SOLUCOES - 40.883.140/0001-70

☎ (93) 99221-1142 - 📞 (93) 99221-1142

Av Jasmim 274 A

🌐 <http://www.dfsolarsantarem.com.br/> 📷 @<https://www.instagram.com/dfsolareengenharia/>

Assinatura da Empresa

DF SOLAR ENGENHARIA E SOLUCOES
40.883.140/0001-70

Assinatura do Cliente

CAMERA MUNICIPAL DE SANTANA DO
ARAGUAIA
CNPJ: 04.846.317/0001-02

ELVIS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TECNOLOGICOS E SERVICOS LTDA



Proposta Comercial Sistema de Energia Solar

Elaborada para Câmara Municipal

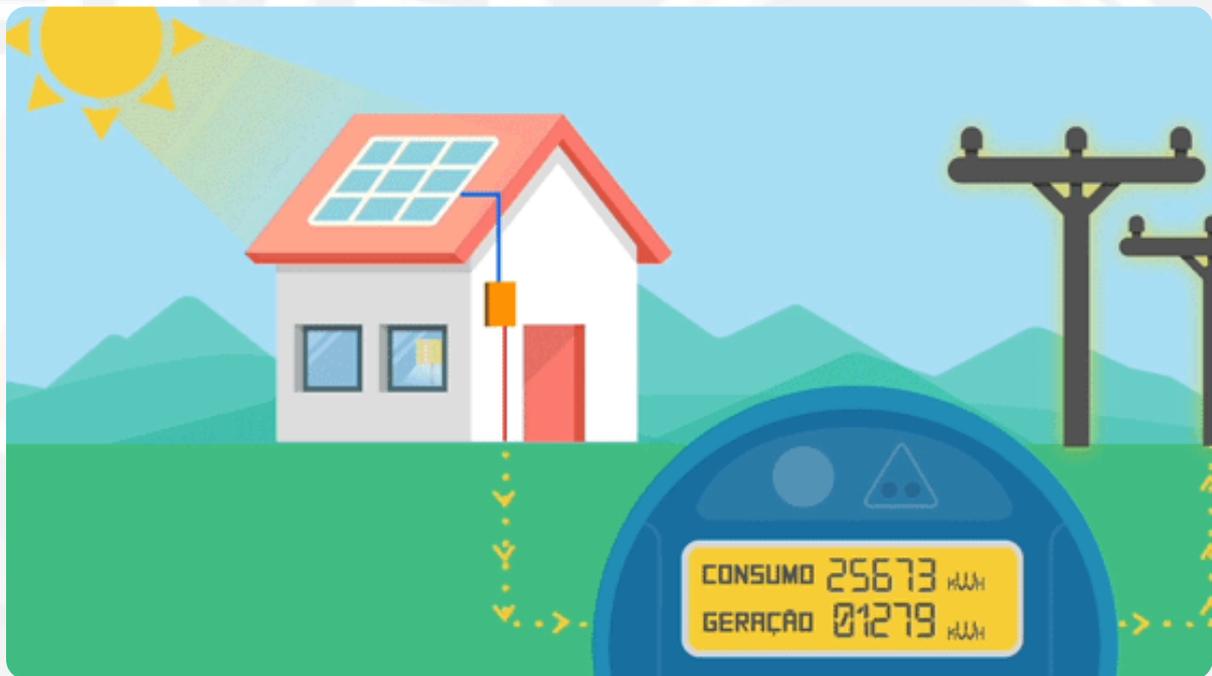
SANTANA DO ARAGUAIA - PA

Nome do Responsável: ELVIS

Telefone do Responsável: (94) 99107-5040

Nº da Proposta: #00048

Como Funciona o Sistema



1. Os módulos fotovoltaicos transformam a luz do sol em energia elétrica.
2. A energia gerada é processada pelo inversor (CC para CA).
3. A energia processada (CA) alimenta o estabelecimento.
4. Toda energia excedente é injetada na rede local.
5. A energia injetada na rede é contabilizada pelo relógio bidirecional.

Benefícios do Sistema



Linhas de crédito especiais, financie seu sistema em até 60 vezes.



Economize dinheiro gerando energia limpa por décadas após a quitação do seu sistema.



Valorize o seu imóvel.



Contribua para o futuro do planeta.



Proteja-se contra a inflação de energia.



Economize até 95% em sua conta de energia.

94.99107-5040

Passo a Passo

1**Passo 1**

Fazemos o orçamento preliminar de acordo com o seu consumo médio mensal de energia e a irradiação solar local.

Passo 2 

Fechamos a proposta ideal para você.

2**Passo 3**

Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica do local para coletar requisitos técnicos do sistema.

3**Passo 4** 

Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à concessionária local.

4**Passo 5**

Após o projeto ser aprovado pela concessionária de energia, realizamos a instalação do sistema e solicitamos a troca do relógio para o modelo bidirecional.

5

Projeto e Instalação

As características locais da propriedade onde será feita a instalação do sistema fotovoltaico são de extrema importância para a condução do projeto. É necessário realizar um estudo a fim de se verificar a presença de características indesejáveis para a instalação do sistema no local. A ocorrência de sombreamentos nos painéis fotovoltaicos acarreta na redução da energia gerada, e, portanto, compromete a eficiência do sistema fotovoltaico. Também é importante verificar a orientação geográfica da construção para assegurar a melhor disposição dos painéis, de modo que o sistema opere de maneira otimizada.



Consumo médio mensal de energia: 2.500.000,00 kWh/mês

Consumo médio anual de energia: 30.000.000,00 kWh/ano

Geração média mensal estimada: 2.531,38 kWh/mês

Geração média anual estimada: 30.376,58 kWh/ano

94.99107-5040

Lista de Equipamentos



Módulo Fotovoltaico

Fabricante:	Tsan
Potência:	560 Wp
Garantia (defeitos):	10 Anos
Garantia (eficiência):	25 Anos
Quantidade:	40

Inversor

	W 7000-MS GOODWE
Fabricante:	GOODWE
Potência:	7.000 W
Garantia (defeitos):	10 Anos
Monitoramento:	Wi-Fi
Quantidade:	2

elvispereiradecarvalho@gmail.com

94.99107-5040

Elvis Pereira "Energia solar"

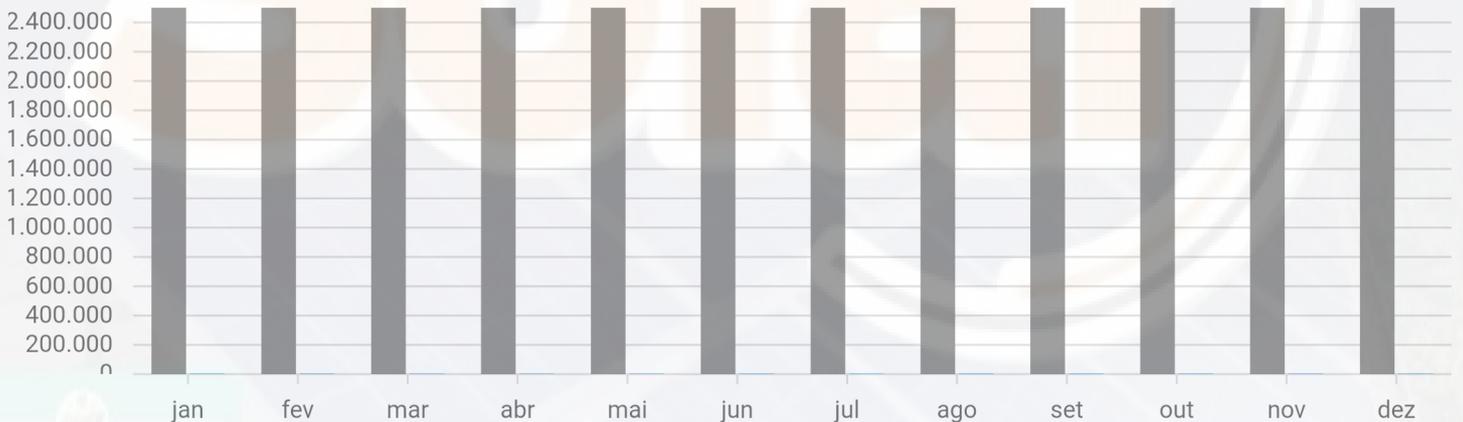


Informações do Sistema

As principais informações do sistema proposto estão indicadas nesta seção.

Potência do sistema:	22,40 kWp
Área mínima requerida:	1,28 m ²
Peso distribuído dos módulos:	937,03 kg/m ²
Vida útil do sistema:	25 a 35 Anos

Consumo X Geração



● Consumo (kWh) ● Geração (kWh)

elvispereiradecarvalho@gmail.com

kWp: Simplificadamente, é a máxima potência que o sistema poderia alcançar na ausência de perdas. Tecnicamente, corresponde à máxima potência instantânea que o conjunto de módulos fotovoltaicos pode fornecer dentro dos padrões Standard Test Conditions (STC): Irradiância solar de 1000 W/m²; Temperatura da célula fotovoltaica a 25° C e Massa de ar atmosférica de 1,5.

kWh: Unidade de medida padrão de energia elétrica consumida ou gerada em um determinado período (convencionalmente, período de um mês).

Serviços Incluídos

1. Vistoria técnica e projeto elétrico do sistema.
2. Anotação da responsabilidade técnica (ART) do projeto e instalação.
3. Obtenção das licenças junto à concessionária de energia local.
4. Montagem dos módulos fotovoltaicos com estruturas apropriadas para o tipo de telhado/solo.
5. Instalação e montagem elétrica do sistema.
6. Gestão, supervisão e fiscalização da Obra de instalação.
7. Frete incluso de todos equipamentos referentes ao sistema.
8. Documentação personalizada do projeto fotovoltaico.

OBS: Não estão inclusos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural, e/ou alterações na rede de distribuição as quais eventualmente podem ser solicitadas pela concessionária.

elvispereira@carvalho@gmail.com

94.99107-5040

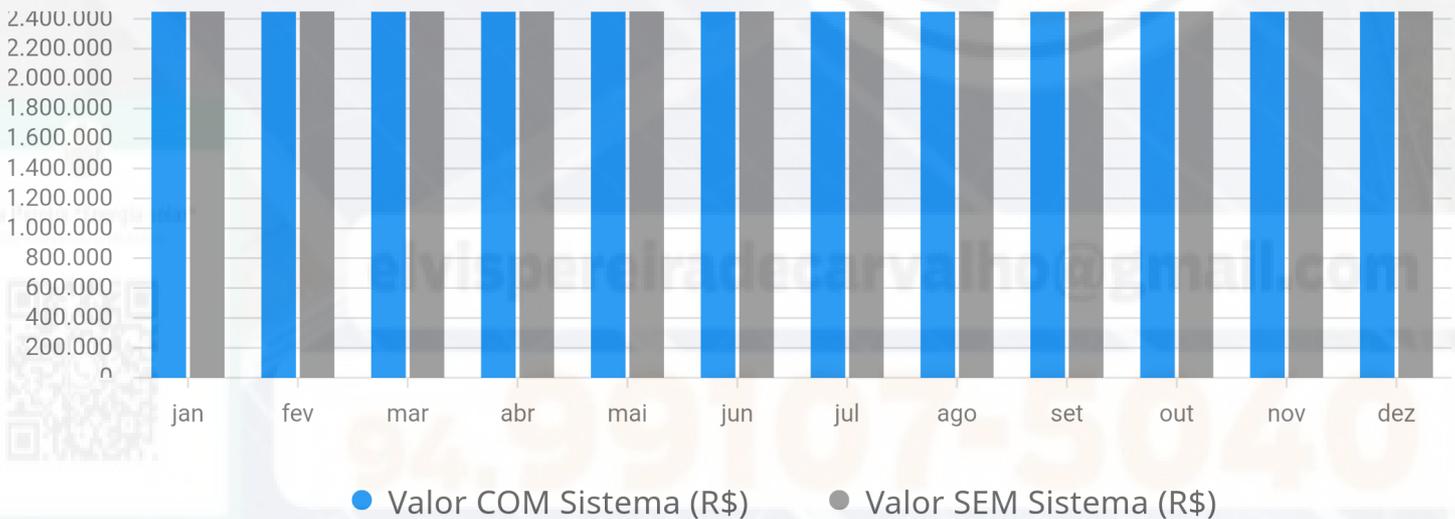


Análise Financeira

Neste tópico serão descritas os aspectos financeiros estimados do projeto e da instalação, tais como: economia gerada, preços, formas de pagamento e análise de viabilidade financeira.

Custo da conta de energia SEM sistema:	2.450.120,00 R\$/mês
Custo da conta de energia COM sistema:	2.447.701,90 R\$/mês
Custo estimado do primeiro ano SEM sistema:	29.401.440,00 R\$/ano
Custo estimado do primeiro ano COM sistema:	29.372.422,77 R\$/ano
Economia média mensal estimada no primeiro ano:	2.418,10 R\$/mês
Economia total estimada no primeiro ano:	29.017,23 R\$/ano

Primeiro Ano da Fatura de Energia



Indicadores de Viabilidade

<u>Valor do sistema:</u>	<u>R\$ 95.780,90</u>
Reajuste anual de energia:	10%
Payback (tempo de retorno):	3 anos e 0 meses 2 anos e 9 meses (Resolução antiga)
ROI (retorno sobre investimento):	24,60 vezes 31,05 vezes (Resolução antiga)
TIR (taxa interna de retorno):	37,98 %
Valor kWh Sistema FV:	0,14 R\$/kWh (R\$ 0,84 de economia por kWh)
Economia total em 25 anos:	<u>R\$ 2.355.754,46</u> R\$ 2.973.537,62 (Resolução antiga)

Fluxo de Caixa (Ano x R\$)



● Fluxo de Caixa (R\$)

Considerações Finais e Validade

1. Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações consultadas no banco de dados do CRESESB, e representam médias mensais e anuais, sendo que a geração varia de acordo com os meses do ano, assim como de acordo com fatores meteorológicos.
2. As estimativas de geração de energia, custos e economia foram baseadas e projetadas de acordo com as informações de consumo apresentadas pelo cliente, o estudo de irradiação solar local e a análise da inflação energética nos últimos anos.
3. O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente, tal como de acordo com os requisitos apresentados pelo cliente.
4. Por não possuir partes móveis, o sistema não exige manutenção preventiva. Periodicamente (6 meses a 1 ano), é recomendável a limpeza dos módulos fotovoltaicos para otimizar a geração de energia, especialmente em regiões/estações secas.

Esta proposta é válida até **18/12/2023**

94.99107-5040

Informações da Empresa e Contato

ELVIS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TECNOLOGICOS E SERVICOS LTDA

☎ (94) 99107-5040

📞 [\(94\) 99107-5040](tel:(94)99107-5040)

Rua Vinícius de Moraes - 390

31.563.387/0001-18

🌐 elvissolar.com.br

📘 @Elvis solar

📷 @elvis_solar

Assinatura do Cliente

elvispereiradecarvalho@gmail.com

Câmara Municipal

Elvis Pereira "Energia solar"



ELÉTRICA



**PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL
PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO
CONECTADOS A REDE ELÉTRICA**

- SERVIÇO ELÉTRICO
- LUMINÁRIAS
- PREDIAL
- INDUSTRIAL
- MONTAGEM DE QUADRO
- ESTRUTURA DE DADOS E VOZ
- ESTRUTURA DE INCÊNDIO
- SEGURANÇA ELETRÔNICA EM GERAL



(91) 98471-6698/98223-6210
MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

• • • **CNPJ:37.318.347/0001-97**

*"Tudo posso naquele
que me fortalece"*

Felipenses 4:13

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

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

ELETRICA M4A SOLAR

CLIENTE:

PROPOSTA: 702104

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Filipenses 4:13*

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

PREZADO CLIENTE

Obrigado por escolher a **ELETRICA M4A**.

Bem-vindo ao mundo da energia solar (a) à um mundo melhor! 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.

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13*

COMO FUNCIONA O SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR

1. CAPTAÇÃO: PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO

Com painéis de última geração, a radiação solar é absorvida e transformada em energia elétrica.

2. CONVERSÃO: INVERSOR

É o equipamento que recebe a carga produzida pelos painéis, convertendo a energia solar em energia limpa, pronta para o consumo. O inversor também controla automaticamente, todo o funcionamento do sistema gerador.

3. CONSUMO

A energia gerada é utilizada na unidade consumidora instantaneamente. Caso não haja geração no momento, automaticamente passa-se a utilização da energia da rede.

4. COMPARTILHAMENTO

O excedente da produção, ou seja, a energia que for produzida e não utilizada, será injetada na rede da concessionária e fica em estoque por 60 meses. Na data específica é feita a leitura do medidor e apurado a diferença entre a energia consumida e a energia injetada.

5. SEGURANÇA E MONITORAMENTO

O sistema também conta com o stringbox, que é um quadro elétrico de proteção, um sistema anti-surto e com o Web Box, que é um equipamento integrado à rede Wi-Fi, para monitoramento remoto, via celular, tablet ou computador.

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

BENEFÍCIOS DO SOLAR

- Com a instalação de um sistema solar, você praticamente não paga mais conta de energia elétrica (redução média de 95% na sua fatura).
- Você fica protegido contra os aumentos constantes de energia (inflação energética).
- Valoriza seu imóvel em até 20%.
- No caso de venda, seu imóvel é vendido até 30% mais rápido.
- Retorno garantido do investimento em curto prazo.
- O sistema gerador de energia solar tem longa durabilidade, acima de 25 anos.

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13*

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E SERVIÇO

Painéis FV	Inversores	Estruturas de Fixação	Serviços
10 ANOS	7 ANOS	10 ANOS	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

"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13

NOSSOS SERVIÇOS (PASSO A PASSO)

1. VISITA TÉCNICA

É realizada no local da instalação para a coleta de todas as informações necessárias, anotações e medições.

2. DIMENSIONAMENTO

Com dados coletados na visita técnica e também na própria fatura de energia, será definido o sistema ideal para atendimento da demanda de consumo. Nessa fase será estabelecida a projeção de implantação das áreas disponíveis.

3. ENGENHARIA ESPECIALIZADA

Nosso departamento de engenharia inicia os trabalhos, visando a futura homologação. É realizada a entrada da documentação junto à concessionária de energia elétrica.

4. EXECUÇÃO

O serviço de execução segue um rigoroso padrão de qualidade, segurança e normas técnicas, conforme determina a resolução 482/2012 da ANEEL. Também são observadas as Normas NR10 e NR35 na mão de obra de instalação.

5. HOMOLOGAÇÃO

A norma da ANEEL estabelece que a concessionária tem um prazo de 34 dias para fazer a troca do medidor comum pelo medidor bidirecional. Dentro deste prazo, a concessionária comparecerá ao local da instalação

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

LOCAL DA INSTALAÇÃO

Cliente

Endereço , -

Localização /

CAPACIDADE DE GERAÇÃO DO SISTEMA

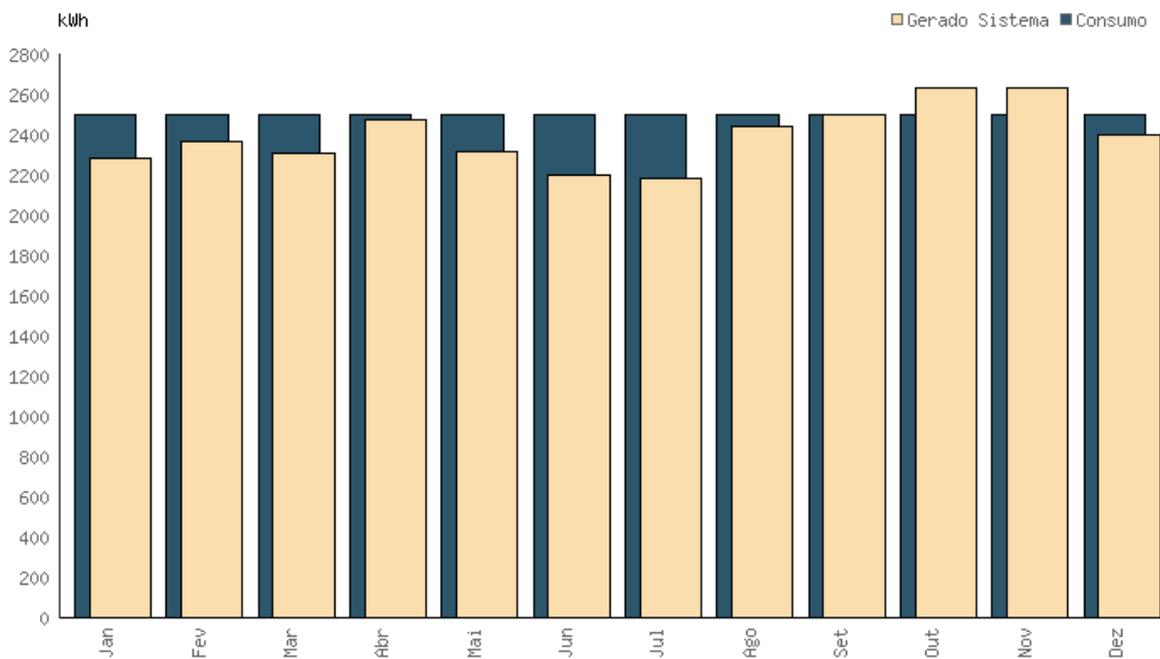
Potência do Pannel 550.00 W

Produção média mensal do sistema 2520 kWh

Área necessária para instalação 89.95 m²

Potência total do sistema 19.25 kWp

ENERGIA GERADA PELO SISTEMA (KWH/MÊS)



"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

SEU SISTEMA GERARÁ O VALOR ABAIXO EM CRÉDITO ACUMULADO DE CARBONO TON/ANO



1º ANO:

1.721 kg CO2/ano

10º ANO:

17.210 kg CO2/ano

5º ANO:

8.605 kg CO2/ano

15º ANO:

25.815 kg CO2/ano

COMPOSIÇÃO DO PROJETO

Com base nas informações fornecidas e dados obtidos por meio de cálculos, o sistema

MOD. FOTOV. DAH 550W	35 UN
INV. SOLIS MONOFASICO 7.7KW - 5G - previsão de disponibilidade em 10/12/2023	2 UN
STRING BOX	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 DE ALUMÍNIO ADEQUADO AO TELHADO	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

VALOR TOTAL DO PROJETO

R\$ 95.000,00

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13*

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

proposto para o local é composto dos seguintes itens e equipamentos.

*** Essa será a potência total dos inversores, sendo que o dimensionamento da quantidade de inversores será feito pelo setor de engenharia, 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

INVESTIMENTO	R\$ 95.000,00
PRAZO DE ENTREGA	90 DIAS
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	À COMBINAR

ECONOMIA GERADA PELA USINA SOLAR

Ano	Rend. Módulos	Geração Anual (kWh)	Geração Acumulada	% Reajuste Médio	Econ. Gerada (BxE)	ROI	Economia Acumulada
1º	99.30%	28.406	28.406	8%	33.981,95	-61.018,05	33.981,95
2º	98.60%	28.207	56.613	8%	36.052,28	-24.965,77	70.034,23
3º	97.91%	28.010	84.623	8%	38.284,65	13.318,88	108.318,88
4º	97.23%	27.814	112.437	8%	40.643,46	53.962,34	148.962,34
5º	96.55%	27.619	140.056	8%	43.134,67	97.097,01	192.097,01
6º	95.87%	27.426	167.482	8%	45.764,35	142.861,36	237.861,36
7º	95.20%	27.234	194.716	8%	48.834,31	191.695,68	286.695,68
8º	94.54%	27.043	221.759	8%	52.741,06	244.436,73	339.436,73

"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

9º	93.87%	26.854	248.613	8%	56.960,34	301.397,07	396.397,07
10º	93.22%	26.666	275.279	8%	61.517,17	362.914,24	457.914,24
11º	92.56%	26.479	301.758	8%	66.438,54	429.352,78	524.352,78
12º	91.92%	26.294	328.052	8%	71.753,63	501.106,41	596.106,41
13º	91.27%	26.110	354.162	8%	77.493,92	578.600,33	673.600,33
14º	90.63%	25.927	380.089	8%	83.693,43	662.293,75	757.293,75
15º	90.00%	25.746	405.835	8%	90.388,90	752.682,66	847.682,66
16º	89.37%	25.566	431.401	8%	97.620,02	850.302,67	945.302,67
17º	88.74%	25.387	456.788	8%	105.429,62	955.732,29	1.050.732,29
18º	88.12%	25.209	481.997	8%	113.863,99	1.069.596,27	1.164.596,27
19º	87.51%	25.033	507.030	8%	122.973,10	1.192.569,38	1.287.569,38
20º	86.89%	24.858	531.888	8%	132.810,95	1.325.380,33	1.420.380,33
21º	86.28%	24.684	556.572	8%	143.435,83	1.468.816,16	1.563.816,16
22º	85.68%	24.511	581.083	8%	154.910,70	1.623.726,86	1.718.726,86
23º	85.08%	24.339	605.422	8%	167.303,55	1.791.030,41	1.886.030,41
24º	84.49%	24.169	629.591	8%	180.687,84	1.971.718,24	2.066.718,24
25º	83.89%	24.000	653.591	8%	195.142,86	2.166.861,11	2.261.861,11

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13*

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

SUGESTÕES DE LINHAS DE CRÉDITO PARA FINANCIAMENTO



Cartão
BNDES

FNESOL
Banco do
Nordeste

BANCO DA AMAZÔNIA
Movimentando a Amazônia. E a sua vida.

INOVA
AGRO

PROGER
Turismo
BANCO DO BRASIL
CAIXA

DESENVOLVE SP
Agência de Desenvolvimento Paulista

PROGRAMA
GOIÁS
SOLAR

FCO
FUNDO CONSTITUCIONAL DE
FINANCIAMENTO DO CENTRO-OESTE

BANCO DO BRASIL
PRONAMP

FINAME
BNDES

Sicredi

Santander

*"Tudo posso naquele que me fortalece"
Filipenses 4:13*

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA

CNPJ:37.318.347/0001-97

(91) 98471-6698/98223-6210

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;	✓ 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.

Prezado cliente, esta proposta é válida até **30/11/2023**.

BELÉM, 28/11/2023

MADOSS ELÉTRICA SOLAR LTDA
CNPJ: 37.318.347/0001-97

"Tudo posso naquele que me fortalece"
Felipenses 4:13