



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO -PB
CNPJ: 016126350001-02

Consultor responsável: DANILO DIAS
CD de Origem: Matriz Ceará

1x Gerador de Energia

QTD	DESCRIÇÃO
1	INVERSOR HUAWEI -8K-LC0 -8KW (Híbrido)(GARANTIA 10 ANOS)
19	PAINEL RONMA FIBER 570W BIFACIAL N-TYPE TOPCON (RM-570W-182M/144TB) (GARANTIA DE 15 ANOS) (SELO PVEL)
3	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
39	CABO SOLAR PRETO 4mm ²
39	CABO SOLAR VERMELHO 4mm ²
5	PRISIONEIRO PARA MADEIRA COM PERFIL H1 1,85M (30mm) P/ TELHADOS C/ TELHAS CERÂMICAS METÁLICAS FIBROCIMENTO 35m/s (Não indicado para as regiões Sudeste, Sul e Centro-Oeste) - SOU ENERGY (PARA PAINÉIS C/ 1,31M DE LARGURA)

Dados de Consumo

Preço do kW/h	0,79
Consumo Médio Mensal	1500 kWh
Custo Médio Mensal	R\$ 1.200
Tipo de Ligação da Entrada	Monofásico
Taxa de Disponibilidade (Tarifa Mínima)	R\$ 200***

Dados do Sistema

Potência do Sistema	10,83 kWp
Geração Média Mensal *	1500 kWh
Área Mínima Necessária **	45m ²

Valor total

R\$29.300,79

Orientações gerais:

Este documento contém informações importantes para a execução dos serviços. É importante ler atentamente as orientações gerais e as especificações técnicas antes de iniciar os trabalhos. O cliente deve garantir que o local de trabalho esteja adequado para a execução dos serviços, com acesso livre e seguro para os técnicos. O cliente deve fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto e a execução dos serviços. O cliente deve garantir que o local de trabalho esteja adequado para a execução dos serviços, com acesso livre e seguro para os técnicos. O cliente deve fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto e a execução dos serviços. O cliente deve garantir que o local de trabalho esteja adequado para a execução dos serviços, com acesso livre e seguro para os técnicos. O cliente deve fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto e a execução dos serviços.

Orçamento criado em: 11/06/2025

Proposta com validade de 2 dias corridos a partir da data de criação do orçamento, até o dia 14/06/2025

KAYO FALCAO

Av. Floriano Peixoto, 80, Centro, Campina Grande 58490-165 Paraíba
CNPJ 54.098.482/0001-93 | Telefone: (83) 98 025-8259

Rua Paulo Amaraal, Quadra 14 E Parte DA 17, 465, Santo Antônio, Cassipó, Ceará
CNPJ 61.767.069 | Telefone: (85) 358 657 2051 | Email: contato@soenergy.com.br

 Siga-nos no Instagram

 Siga-nos no Facebook

 Compre online em



ENERGIA SOLAR

Proposta Comercial

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

CLIENTE

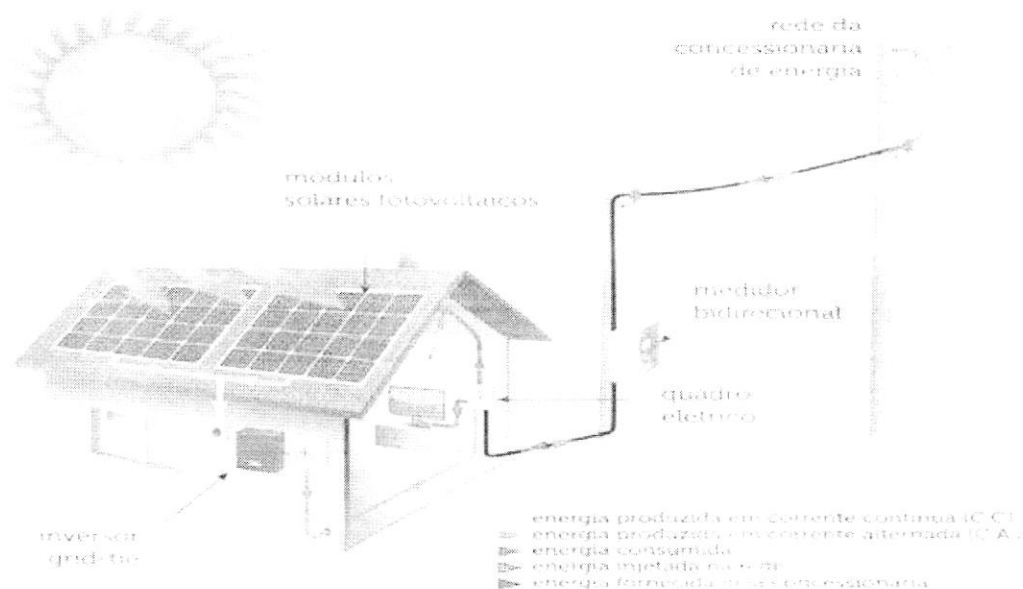
NOME: Prefeitura Municipal de Assunção
CPF/CNPJ: 01.612.635/001-02
ENDEREÇO:

CONTRATADA

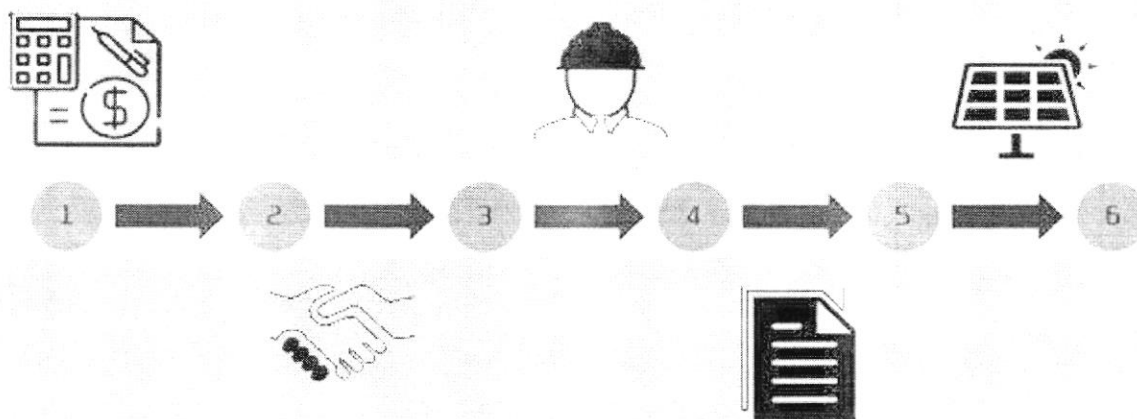
NOME: E M Cavalcanti Materiais de Construção e Serviços ME
CNPJ: 24.500.606/0001-54
TELEFONE: (81) 9.8806-7262



Funcionamento do Sistema Fotovoltaico



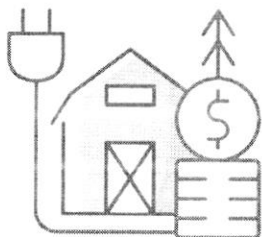
PASSO A PASSO INSTALAR E ECONOMIZAR



- 1) Fazemos o orçamento preliminar de acordo com seus requisitos, considerando a irradiação solar local, o consumo energético dos últimos doze meses e a tarifa da distribuidora.
- 2) Fechamos a proposta ideal para você.
- 3) Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica da propriedade para coletar os requisitos do sistema.
- 4) Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à companhia elétrica.
- 5) Após o projeto ser aprovado pela distribuidora, realizamos a instalação do sistema e solicitamos a troca do relógio medidor de energia pelo modelo bidirecional.
- 6) Parabéns! Você está economizando de maneira inteligente e gerando energia limpa. Se no mês o seu balanço for positivo você ganha créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses.



Projeto e Instalação



Dados de Consumo	
Consumo Médio Mensal	1.500kWh
Custo Médio Mensal	R\$ 1.200
Tipo de Ligação da Entrada	Monofásica
-	-
-	-



Dados do Sistema	
Potência do Sistema	10,83Kwp
Geração Média Mensal *	1.500 kwh
Área Mínima Necessária **	45m ²

* A geração média mensal considera perdas de geração, que podem chegar até 30% a menos, dependendo de fatores climáticos ou não considerados no projeto

** Esta é uma previsão, a área mínima necessária será confirmada após a visita técnica.

Equipamentos



Módulo Fotovoltaico	
Potência	570W
Garantia (Defeito Fábrica)	12 Anos
Garantia (Eficiência de até 80%)	25 Anos
Fabricante	JINKO
Quantidade	19



Inversor	
Potência	8Kw
Garantia (Defeito Fábrica)	10 Anos
Sistema de Monitoramento	Wi-Fi
Fabricante	GROWATT
Quantidade	1

Serviços Incluídos

- 1 Vistoria Técnica.
- 2 Projeto Elétrico.
- 3 Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) do Projeto e Instalação.
- 4 Montagem dos Módulos Fotovoltaicos com Estrutura Adequada para o Tipo de Telhado.
- 5 Instalação e Montagem Elétrica do Sistema.
- 6 Gestão, Supervisão e Fiscalização da Obra de Instalação.
- 7 Frete Incluso.

OBS: Não estão incluídos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural e alterações na rede de distribuição que venham a ser solicitados pela concessionária.



Condições de Pagamento

A Vista: R\$ 28.700,00

PARCELA	PERCENTUAL	DATA	VALOR
---------	------------	------	-------

Financiamento

PRAZO	VALOR
-------	-------

12 x

24 x

36 x

48 x

60 x

72 x

OBS1: Valores com base em simulação, sujeito a aprovação.

OBS2: Financiamento com carência de 3 meses para início do pagamento.

Considerações

- 1) Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações do banco de dados do CRESESB e da NASA, e representam médias mensais e anuais, podendo sofrer variações de acordo com os meses do ano, assim como fatores meteorológicos.
- 2) As estimativas de geração de energia e custos foram baseadas e projetadas com base nas informações de consumo apresentadas pelo cliente e no estudo de irradiação solar local, tal como na cotação atual do dólar e variação da inflação.
- 3) O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente.
- 4) Não estão incluídos serviços de construção civil, tais como: infraestrutura predial, reposição de rasgos em pisos e paredes, pintura, recomposição de forro, impermeabilização e/ou outros itens não especificados neste orçamento.
- 5) Está incluído nesta proposta a montagem das placas, o cabeamento até onde serão instalados os painéis, todas as conexões entre as placas, painéis, inversor, e quadros de proteção. A infraestrutura que vai do inversor até o medidor da concessionária deve ser realizada pelo cliente antes da instalação do sistema.
- 6) Este orçamento só terá validade após a vistoria técnica, que determinará a viabilidade financeira do projeto.

Pesqueira, 11 de junho de 2025

CIENTE

Erick Macedo Cavalcanti

ERICK MACEDO CAVALCANTI - CPF: 028.398.954-80

RNP: 1810091780

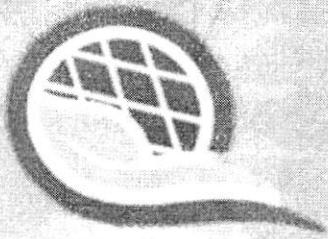
Registro: PE047623 PE



(81) 98806-7262 (83) 98126-6859

eletrocenter_pesqueira@hotmail.com

Endereço: Rua ...



Energy Sun

Proposta Comercial

GERAÇÃO ENERGIA SOLAR

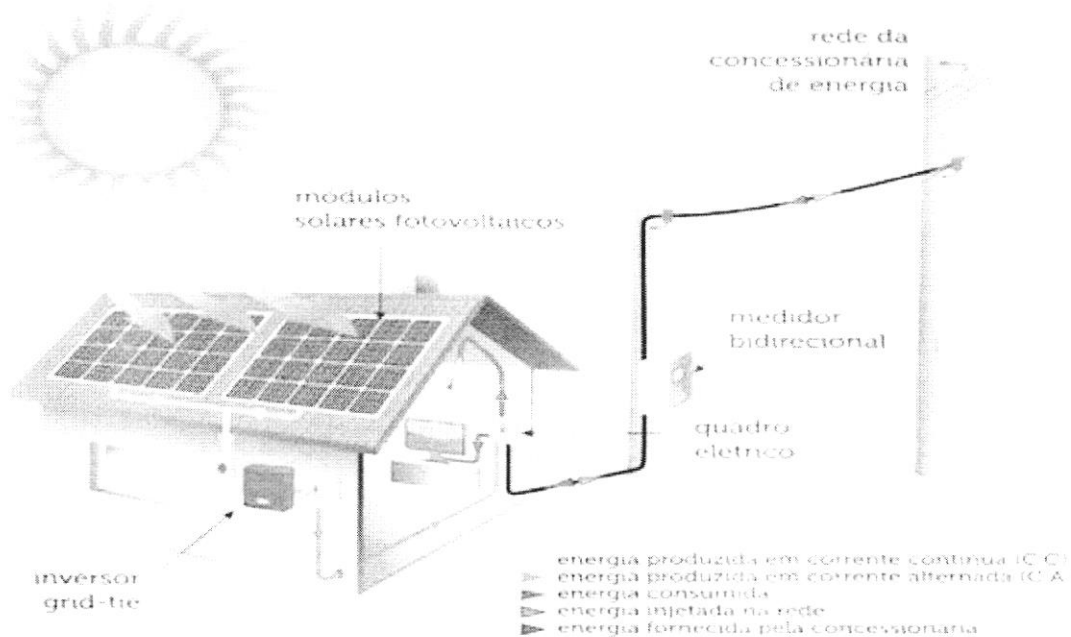
DADOS DO CLIENTE

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO
CPF/CNPJ: 016126350001-02
ENDEREÇO: ASSUNÇÃO-PB

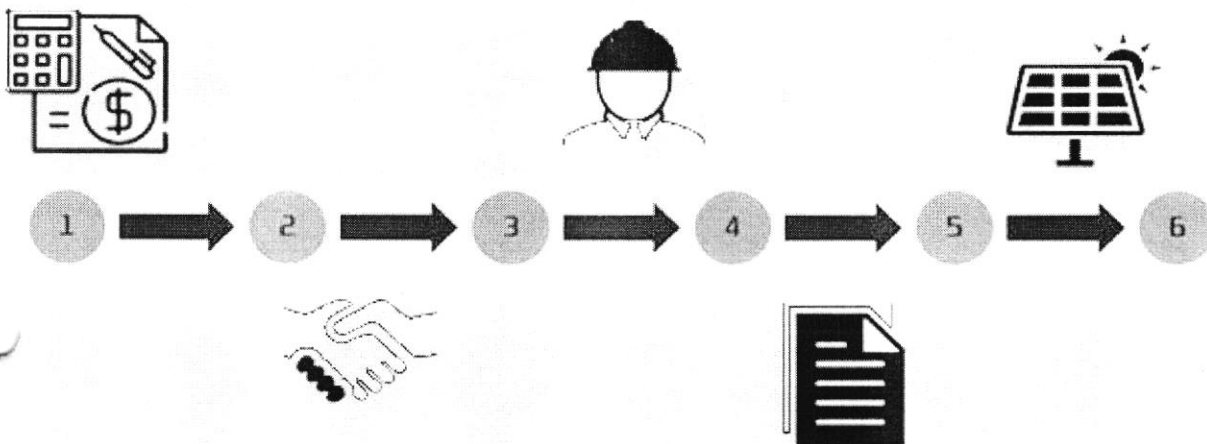
DADOS DA CONTRATADA

NOME: Energysun Energia Solar e Engenharia
CNPJ: 43926959000165
TELEFONE: (81) 9.9874-6859 / (83) 9.8126-6859

Funcionamento do Sistema Fotovoltaico

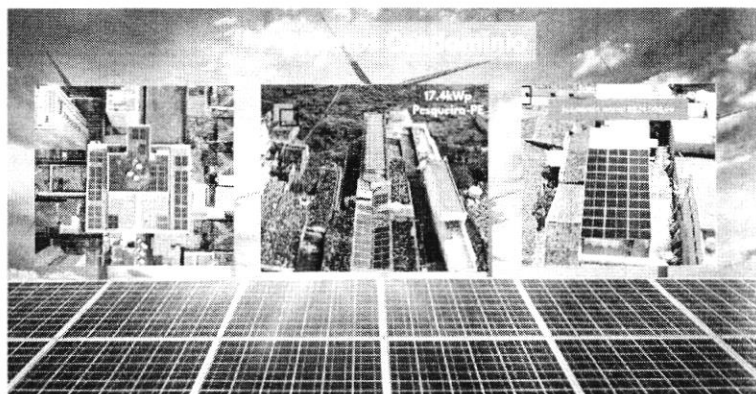
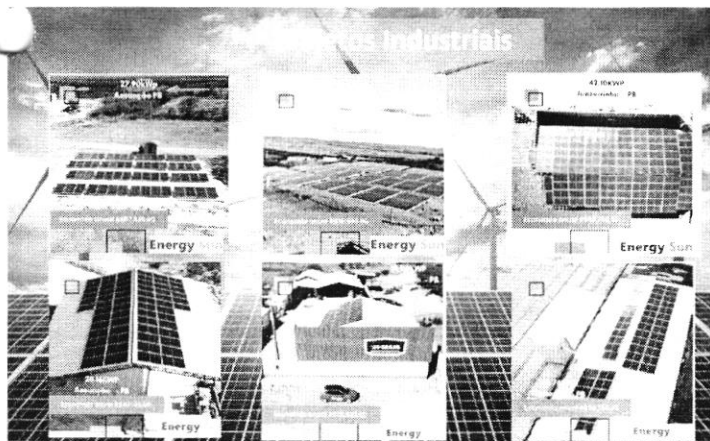
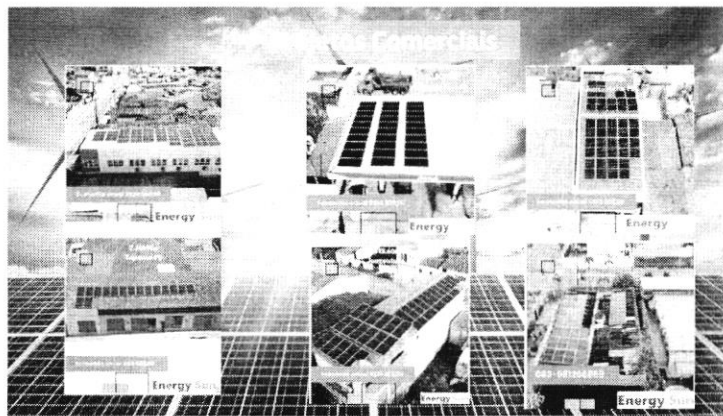
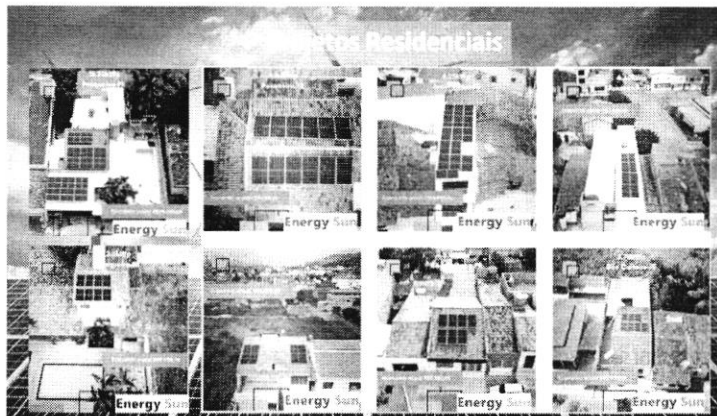


PASSO A PASSO INSTALAR E ECONOMIZAR



- 1) Fazemos o orçamento preliminar de acordo com seus requisitos, considerando a irradiação solar local, o consumo energético dos últimos doze meses e a tarifa da distribuidora.
- 2) Fechamos a proposta ideal para você.
- 3) Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica da propriedade para coletar os requisitos do sistema.
- 4) Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à companhia elétrica.
- 5) Após o projeto ser aprovado pela distribuidora, realizamos a instalação do sistema e solicitamos a troca do relógio medidor de energia pelo modelo bidirecional.
- 6) Parabéns! Você está economizando de maneira inteligente e gerando energia limpa. Se no mês o seu balanço for positivo você ganha créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses.

Alguns de nossos Clientes



Referências projetos Residências :

Cliente: Erick Macedo - Pesqueira Pernambuco - 081-988067262

Cliente: Jose carlos – João pessoa – Paraíba - 083 -998320995

Cliente : Mauricio (condominio flor de aração) – Aldeia, Camarabibe - 081-988035933

Cliente: Josemar – Juazeirinho – Paraíba – 083- 993954778

Referências projetos Comerciais :

Cliente: Bruno Dobbin – Olinda- Pernambuco - 081-981942476

Cliente: Dr. Filipe , Clinica MEDICALVET – Caruaru – Pernambuco - 081 -985382879

Cliente : Cassia (Panificadora Massas e Sabores) – Santa rita - Paraíba - 083-988154003

Cliente: Aletson Sales (Fabrica Argamassa Hmais) – Juazeirinho – Paraíba – 083- 998130606

Cliente: Luis Henrique (Faculdade CENSG) – Pesqueira – Pernambuco- 087-99155-3742

Referências projetos Condomínios :

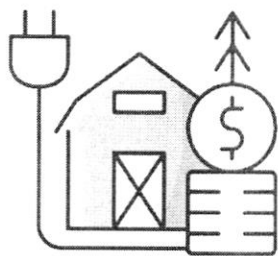
Cliente: Josemir Condominio Benfica (Sindico) – Recife- Pernambuco - 081-996848063

Cliente: Drª Alessandra , Villa Bnefica (Sindica)– Recife – Pernambuco - 081 -999095846

Para mais projetos e mais referências, acessar nossa pagina no instagram @energysun.pb



Projeto e Instalação



Dados de Consumo

Preço do kW/h	0,79
Consumo Médio Mensal	1500 kWh
Custo Médio Mensal	R\$ 1.200
Tipo de Ligação da Entrada	Monofásico
Taxa de Disponibilidade (Tarifa Mínima)	R\$ 200***



Dados do Sistema

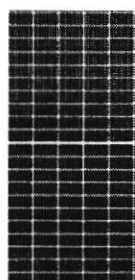
Potência do Sistema	10,83 kWp
Geração Média Mensal *	1500 kWh
Área Mínima Necessária **	45m ²

* A geração média mensal considera perdas de geração, que podem chegar até 25% a menos, dependendo de fatores climáticos ou não considerados no projeto

** Esta é uma previsão, a área mínima necessária será confirmada após a visita técnica.

*** Valor médio de uma unidade trifásica a depender dos custos de impostos da distribuidora e encargos.

Equipamentos



Módulo Fotovoltaico

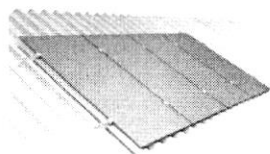
Potência	570 W
Garantia (Defeito Fábrica)	12 Anos
Garantia (Eficiência de até 80%)	25 Anos
MODELO	TOPCON
Quantidade	19

Inversor

Potência	8kw
Garantia (Defeito Fábrica)	10 Anos
Sistema de Monitoramento	WIFI
Modelo	SAJ
Quantidade	1

Estruturas

Tipo	TELHADO
Modelo	SOLO MESA
Material	AÇO GALVANIZADO



Serviços e Materiais Incluídos

Item	Descrição
1	Vistoria Técnica.
2	Projeto Elétrico.
3	Montagem dos Módulos Fotovoltaicos com Estrutura industrial
4	Instalação e Montagem Elétrica do Sistema.
5	Gestão, Supervisão e Fiscalização da Obra de Instalação.
6	Frete Incluso.
7	Garantia de 24 meses para montagem e Acompanhamento de desempenho
8	Proteções CC (String box, fusíveis, dps, disjuntores)
9	Cabos e Sistema de aterramento (cobre 6mm)
10	Homologação Junto a Energisa

OBS: Não estão incluídos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural e alterações na rede de distribuição, Padrão de Entrada que venham a ser solicitados pela concessionária.

Condições de Pagamento

Valor do investimento: R\$ 24.950,00

PARCELA	PERCENTUAL	DATA	VALOR

Forma de Pagamento

Avista	VALOR

Cartão	VALOR
12 x	
21x	

OBS1: Valores com base em simulação, sujeito a aprovação.

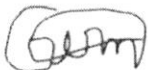
OBS2: Financiamento com carência de 3 meses para início do pagamento.

Considerações

- 1) Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações do banco de dados do CRESESB e da NASA, e representam médias mensais e anuais, podendo sofrer variações de acordo com os meses do ano assim como fatores meteorológicos.
- 2) As estimativas de geração de energia e custos foram baseadas e projetadas com base nas informações de consumo apresentadas pelo cliente e no estudo de irradiação solar local, tal como na cotação atual do dólar e variação da inflação
- 3) O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente.
- 4) Não estão incluídos serviços de construção civil, tais como: infraestrutura predial, reposição de rasgos em pisos e paredes, pintura, recomposição de forro, impermeabilização e/ou outros itens não especificados neste orçamento.
- 5) Está incluído nesta proposta a montagem das placas, o cabeamento até onde serão instalados os painéis, todas as conexões entre as placas, painéis, inversor, e quadros de proteção. A infraestrutura que vai do inversor até o medidor da concessionária deve ser realizada pelo cliente antes da instalação do sistema.
- 6) Este orçamento só terá validade após a vistoria técnica, que determinará a viabilidade financeira do projeto.

ASSUNÇÃO 10, JUNHO de 2025_____

CIENTE



GERMÃO RAMOS DE SOUZA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/PB 148795



Energy Sun

Soluções completas em energia solar
Fotovoltaica e serviços técnicos.

Menergysun.pb@gmail.com

83 99495177
31 99874607



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO

VALOR DE REFERÊNCIA: Pesquisa de mercado

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da respectiva solicitação: Aquisição de sistemas de micro geração de energia solar fotovoltaica, compreendendo a elaboração do projeto, a aprovação deste junto à concessionária de energia, o fornecimento de todos os equipamentos e materiais, a instalação, a efetivação do acesso junto à concessionária de energia, visando atender as necessidades da Unidade de Educação Infantil Rita José Diniz e da Creche Aline de Souza Salvador.

2.0.DA PESQUISA DE MERCADO

2.1.Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

2.2.Na pretensa contratação o valor estimado foi definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização do seguinte parâmetro: pesquisa direta com no mínimo três fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de seis meses de antecedência da data de divulgação do edital:

2.2.1.Salienta-se que os fornecedores consultados quando da pesquisa direta realizada, foram escolhidos aleatoriamente dentre os regularmente cadastrados no âmbito desta Administração considerando, além do ramo de atividade pertinente ao objeto da pretensa contratação, o seu desempenho positivo relativamente a contratações já realizadas; sem prejuízo da escolha de outros fornecedores, também de forma aleatória, feita através de consultas a endereços eletrônicos de entidades públicas que realizaram com êxito contratações semelhantes.

2.3.Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

2.4.Mês que serviu de base para elaboração da pesquisa de mercado: Junho de 2025.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DEP.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	DADOS DE CONSUMO: Consumo Médio Mensal: 1.500kwh Custo Médio: R\$ 1.200,00 Tipo de Ligação da Entrada: Monofásica DADOS DO SISTEMA: Potência do Sistema: 10,83 Kwp Geração Média Mensal: 1.500 kwh Área Mínima Necessária: 45m ² EQUIPAMENTOS: MÓDULO FOTOVOLTAICO: Potência de 570W; Garantia (defeito fábrica) 12 anos; Garantia (eficiência de até 80%) 25 anos; Modelo (TOPCON/JINKO/TALE SUN/CANADIAN) contendo 19 placas. INVERSOR: Potência 8kw; Garantia (defeito fábrica) 10 anos; Sistema de monitoramento: Wi-Fi; Modelo (GROWATT/SAJ). SERVIÇOS INCLUSOS: Vistoria Técnica; Projeto Elétrico; Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) do Projeto e Instalação; Montagem dos Módulos Fotovoltaicos com Estrutura Adequada para o Tipo de Telhado; instalação e Montagem Elétrica do Sistema; Gestão, Supervisão e Fiscalização da Obra de Instalação; Frete incluso; Garantia de 24 meses para montagem e Acompanhamento de desempenho; Proteções CC (String box, fusíveis, DPS, disjuntores); Cabos e Sistema de aterramento (cobre 6mm); Homologação junto a Energisa.	UND	2	24.950,00	49.900,00

Total 49.900,00

3.0.DO VALOR

3.1.O valor total é equivalente a R\$ 49.900,00.

4.0.DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

4.1.O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nos casos previstos na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão do Pedido de Compra:

Entrega: Imediata

4.2.A vigência da presente contratação será determinada: até o final do exercício financeiro de 2025, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

4.3.Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.

4.4.Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

4.5.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

4.6.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

4.7.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

4.8.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.


4.9.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

4.10.O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

4.11.O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

4.12.O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

Assunção - PB, 09 de Junho de 2025.


ELIVELTON SANTOS SILVA
Agente de Contratação