



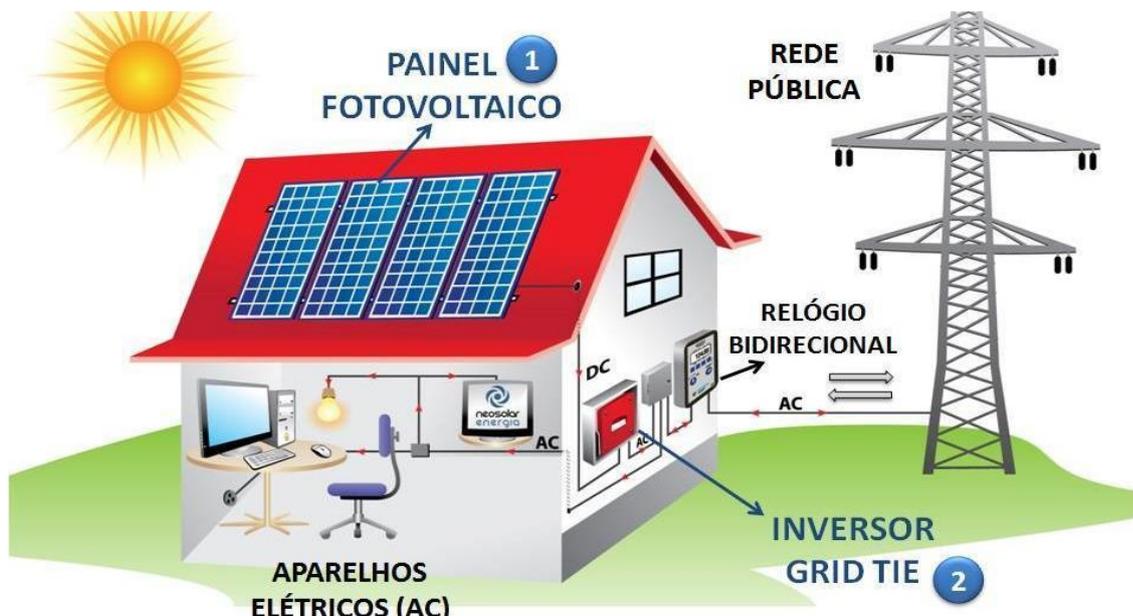
Proposta Comercial Sistema Energia Solar

Sr(a) Larissa Meireles
CPF/CNPJ:

Vadidade da Proposta: 24/10/2023

Data da Proposta: 17/10/2023

Como Funciona



- 1) O sol é a fonte primária de energia;
- 2) A luz do sol incide sobre os painéis ;
- 3) O painel fotovoltaico converte luz em energia elétrica em corrente ;
- 4) A corrente contínua é injetada na entrada do inversor, passando por dispositivos de segurança;
- 5) O inversor converte corrente contínua em alternada, energia no formato usual;
- 6) A energia gerada é consumida ou injetada na rede, após passar por dispositivos de segurança. A energia excedente gera créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses.

Benefícios do Sistema Fotovoltaico



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



Contribua para o futuro do planeta



Linhas de crédito especiais: financie seu sistema em até 84 vezes



Proteja-se contra a inflação de energia (Bandeiras Tarifárias)

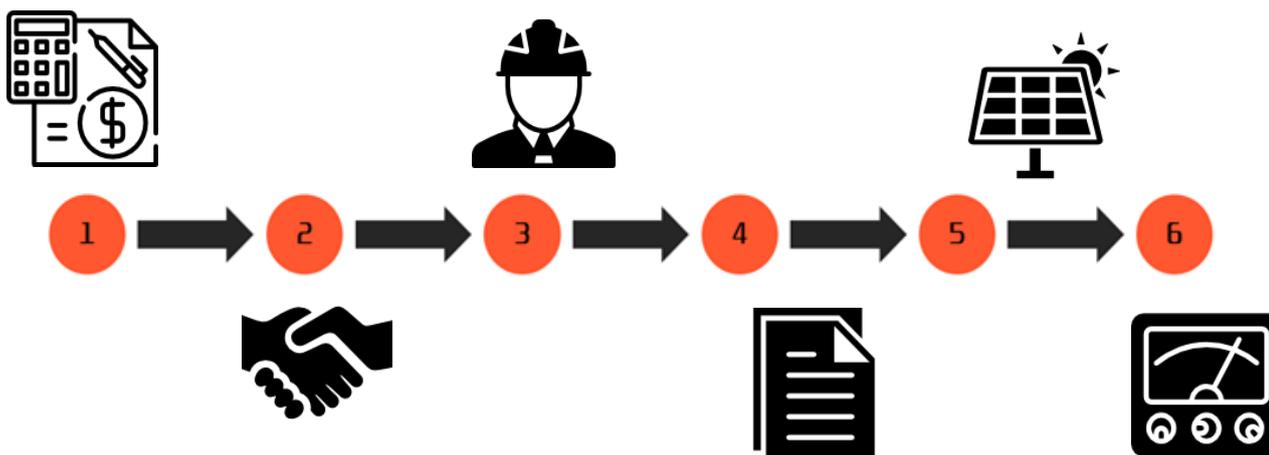


Economize até 95% em sua conta de energia



Valorize o seu imóvel

Nossos Serviços Passo a Passo



- 1) Fazemos o orçamento preliminar de acordo com seu perfil de consumo, considerando a irradiação solar local, o consumo energético dos últimos doze meses e a tarifa da distribuidora;
- 2) Elaboramos a proposta ideal para você, melhor custo x benefício;
- 3) Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica da propriedade para coletar os dados técnicos do sistema;
- 4) Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à distribuidora;
- 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 acumula créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses.

Projeto e Instalação

Neste tópico serão descritas as principais características do projeto e da instalação: localização, estudo solarimétrico para a região, consumo mensal, estimativa de geração mensal e serviços inclusos.

Características Locais da 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.

Características do Projeto



Característica	Valor	Unidades
Consumo Médio Mensal:	9140	kWh/Mês
Taxa de Disponibilidade (Tarifa Mínima):	R\$ 80,00	R\$/Mês
Custo Médio Mensal de Energia:	R\$ 7.312,00	R\$/Mês
Consumo Anual Estimado:	R\$ 109.680,00	kWh/Ano

Lista de Equipamentos

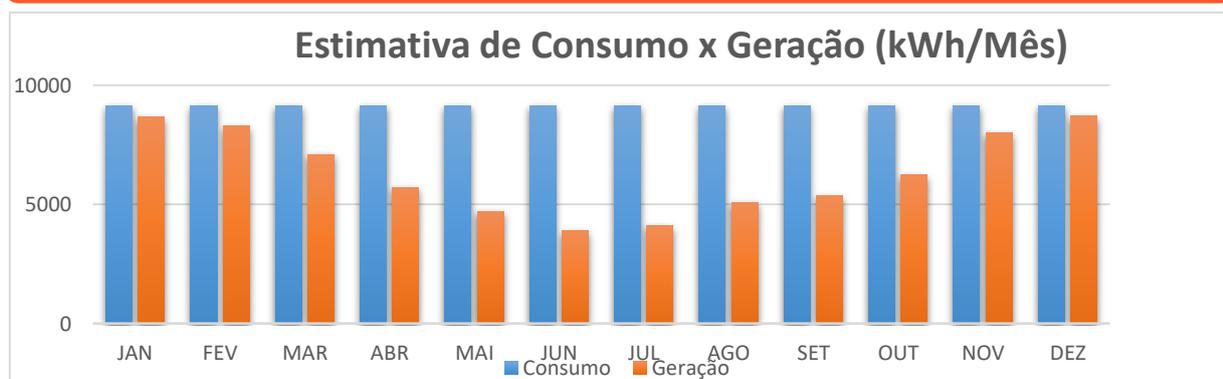
Módulo Fotovoltaico	
Características técnicas:	
Potência:	560
Garantia (Defeitos de Fábrica):	12 Anos
Garantia (Eficiência):	25 Anos
Modelo:	RESUN
Quantidade:	113,00
Peso:	28

Inversor (Modelo 1)	
Características técnicas:	
Modelo:	STRING
Fabricante:	GROWAT
Garantia:	10
Sistema de Monitoramento::	Wireless
Quantidade:	1
Máxima Potência Nominal AC	50

Inversor	
Características técnicas:	
Modelo:	0
Fabricante:	0
Garantia:	0
Sistema de Monitoramento::	
Quantidade:	0
Máxima Potência Nominal AC:	0

Geração e Consumo Estimados

Potência do Sistema = 63,28 kWp



kWp: Corresponde à máxima potência instantânea que o sistema 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: Energia total gerada/consumida em determinado período de tempo.

Area necessária para instalação (m²) = 294

- 1 Vistoria Técnica;
- 2 Projeto Elétrico;
- 3 Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) do Projeto e Instalação;
- 4 Obtenção das Licenças Junto à Concessionária de Energia Local;
- 5 Montagem dos Módulos Fotovoltaicos com Estrutura Adequada para o Tipo de Telhado;
- 6 Instalação e Montagem Elétrica do Sistema;
- 7 Gestão, Supervisão e Fiscalização da Obra de Instalação;
- 8 Frete Incluso;
- 9 Documentação Personalizada do Projeto Fotovoltaico;
- 10 Inclusão da Primeira Limpeza e Inspeção do Sistema (Até 12 Meses Após Comissionamento);
- 11 Monitoramento e Manutenção Preventiva do Sistema por 1 Ano;

OBS: Não Estão Inclusas Obras Cíveis e Eventuais Reformas No Telhado/Laje e no Padrão de Entrada.

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.

Resumo Financeiro

Fator	Valor	Unidade
Valor médio mensal de energia	R\$7.312,00	R\$/Mês
Geração média mensal estimada	6316	kWh/Mês
Geração média anual estimada	75795	kWh/Ano
Economia média mensal estimada para o primeiro ano	R\$ 5.053,01	R\$/Mês
Economia total estimada para o primeiro ano	R\$ 60.636,11	R\$/Ano

Custo Total do Sistema Solar = R\$ 133.000,00

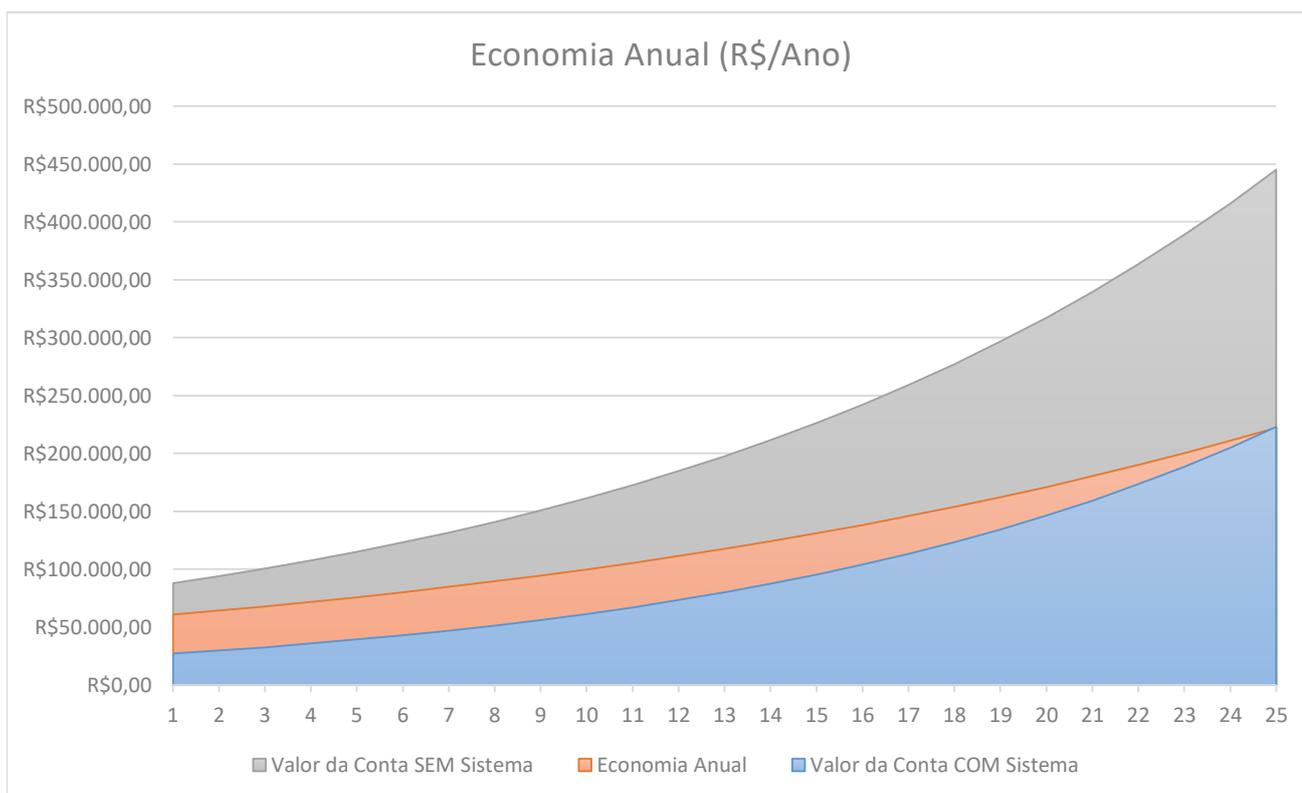
Importante:

Impostos inclusos: PIS/COFINS, IPI, ICMS e ISS;
 Garantias dos módulos: 15 anos (mecânica) e 30 anos (80% geração de energia);
 Garantias do inversor: 10 anos;
 Garantias da estrutura metálica: 20 anos;
 Garantias dos serviços InfiniteSun: 10 anos;
 Validade da proposta: 7 dias;
 A proposta está sujeita a alterações conforme observações na vistoria técnica;

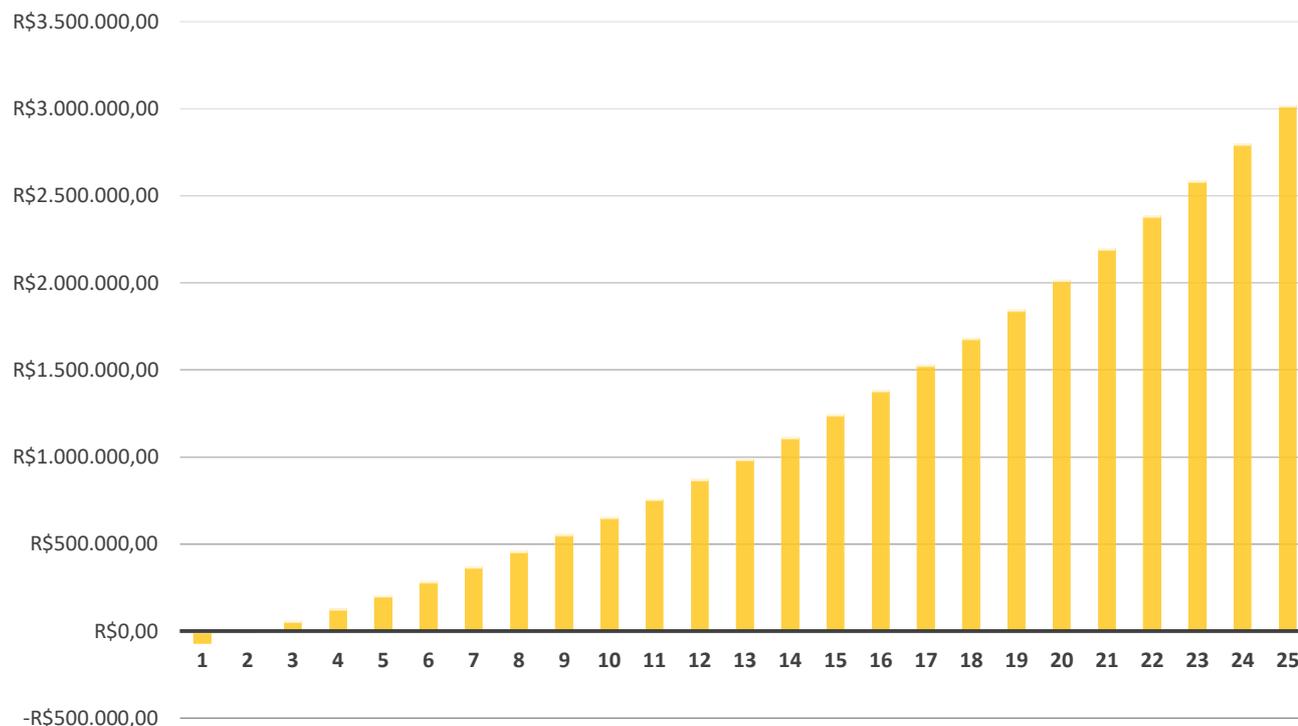
Análise de Viabilidade Financeira

Fator	Valor
Valor do Investimento	R\$ 133.000,00
Reajuste Anual de Energia	7,00%
Vida Útil do Sistema Fotovoltaico	25 anos
Payback (Tempo de Retorno de Investimento)	3 anos
Retorno de Investimento (ROI)	23 vezes
Taxa Interna de Retorno (TIR)	94,35%
VPL Descontado (25 Anos e Taxa Selic)	R\$ 1.160.004,68

Economia Total Acumulada (25 anos) = R\$ 3.153.185,72



Fluxo de Caixa (R\$ x Ano)



Formas de Pagamento

À vista

À Vista

No Pedido	Após Instalado	Total
R\$ 133.000,00	R\$ 0,00	R\$ 133.000,00

Parcelado

Financiamento	
Parcelas	Valor Parcela
12x	
24x	
36x	
48x	
60x	
72x	
84x	

Esclarecimento das Informações Apresentadas

* As estimativas de geração de energia, custos e economia foram baseadas e projetadas com base nas informações de consumo apresentadas pelo cliente e no estudo de irradiação solar local, tal como na análise da inflação energética nos últimos 14 anos (considerando-se tributos, IGP-M e IPCA).

** Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações consultadas no banco de dados do CRESESB ou NASA e representam médias mensais e anuais, sendo que a geração varia de acordo com os meses do ano, assim como variam de acordo com fatores

*** Para o dimensionamento do sistema, foi considerado 25% de perdas de cabeamento, temperatura, poeira, sombreamento e condições de orientação e inclinação dos módulos fotovoltaicos.

**** O sistema proposto foi projetado considerando-se o atual perfil de consumo do cliente.

***** Foi considerada a perda de eficiência do sistema ao longo do tempo, a partir da autonomia inicial.

A presente proposta é válida até 24/10/2023

Por estarem justos e contratados, as partes assinam o presente documento.

Balneário Camboriú, 17/10/2023

InfiniteSun - Energia Solar

CNP: 30.829.820/0001-51

Larissa Meireles

CPF/CNP: 000000000-00