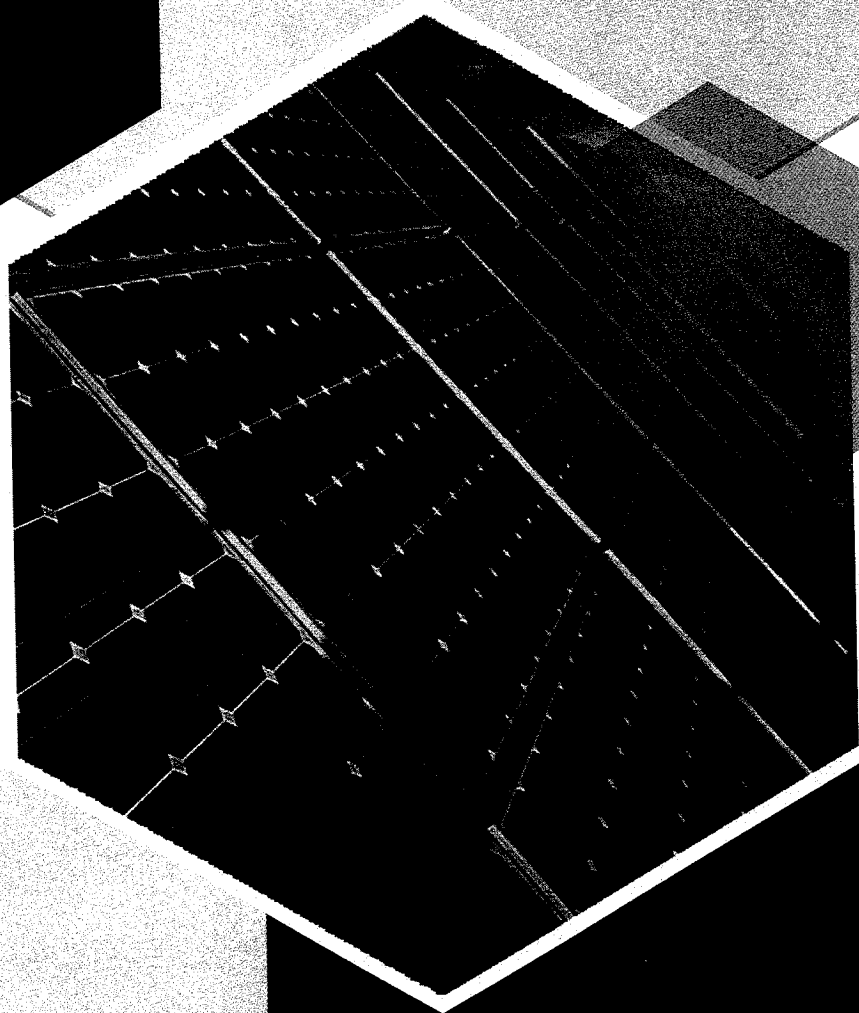




YES SOLAR ENERGIA RENOVÁVEL



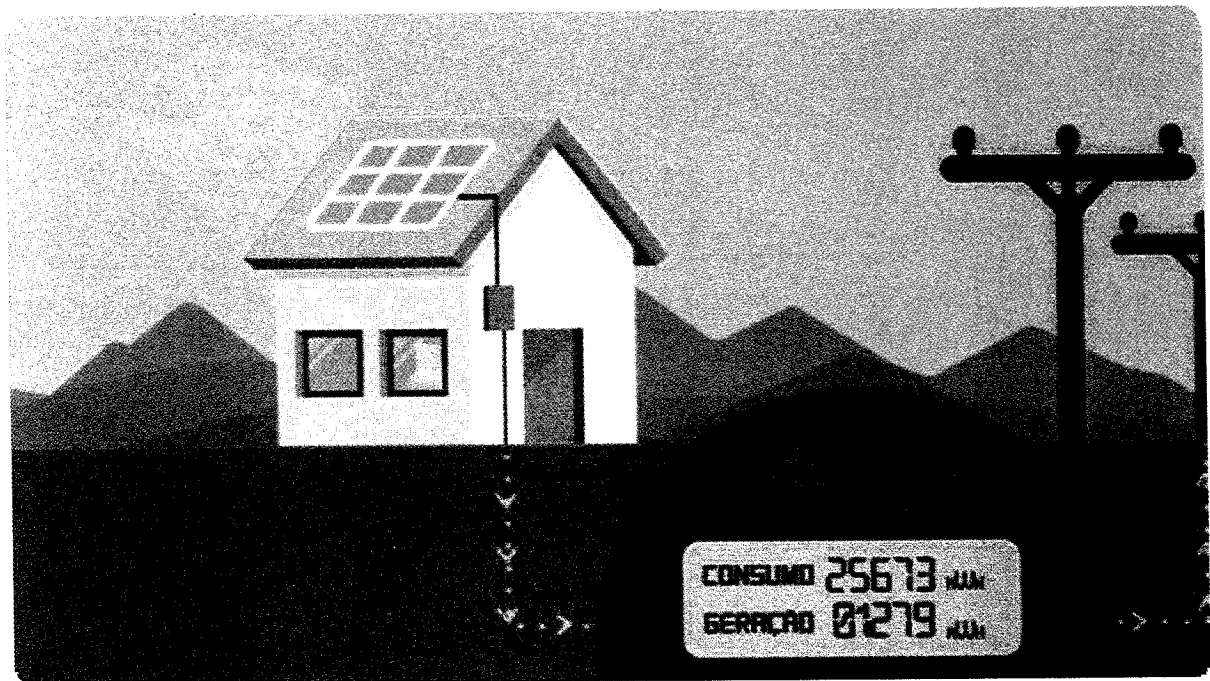
Proposta Comercial

Elaborada para Santa Casa de Misericórdia
Doutor Oswaldo Siqueira Lyra

AURIFLAMA - SP

28/04/2023

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.

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**3** **Passo 3**

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

Passo 4

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

4**5** **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.

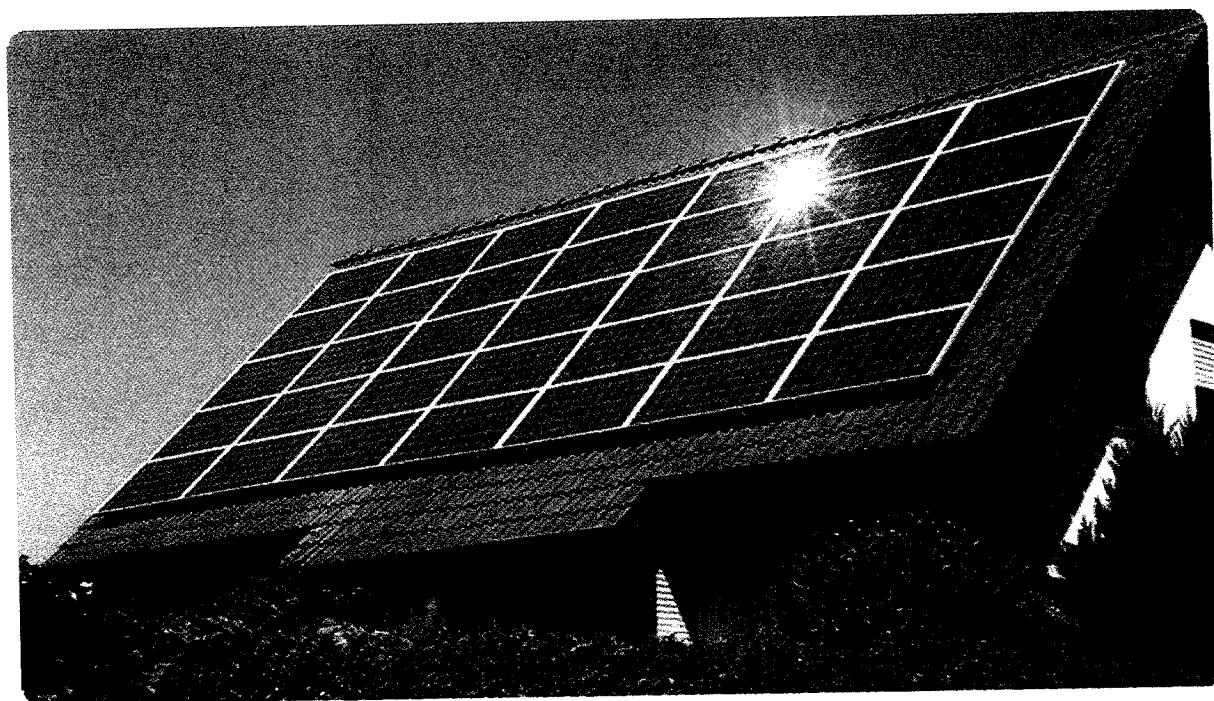
Projeto e Instalação

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:	12.000,00 kWh/mês
Consumo médio anual de energia:	144.000,00 kWh/ano
Geração média mensal estimada:	12.209,72 kWh/mês
Geração média anual estimada:	146.516,67 kWh/ano

Lista de Equipamentos

 **Módulo Fotovoltaico**

Fabricante: Jinko
Potência: 545 Wp
Garantia (defeitos): 12 Anos
Garantia (eficiência): 25 Anos
Quantidade: 180

 Inversor

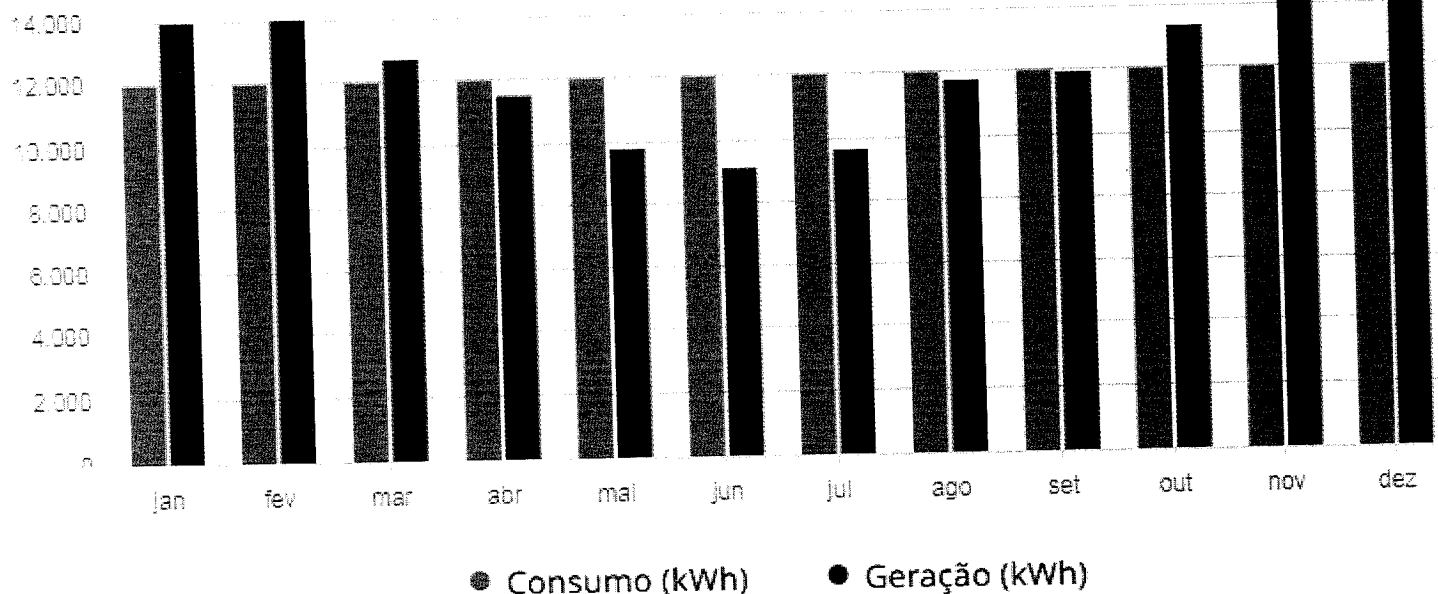
Fabricante: Growatt
Potência: 75.000 W
Garantia (defeitos): 10 Anos
Monitoramento: Wi-Fi
Quantidade: 1

Informações do Sistema

As principais informações do sistema proposto estão indicadas nesta seção.

Potência do sistema:	98,10 kWp
Área mínima requerida:	563,37 m²
Peso distribuído dos módulos:	10,22 kg/m²
Vida útil do sistema:	25 a 35 Anos

Consumo X Geração



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.

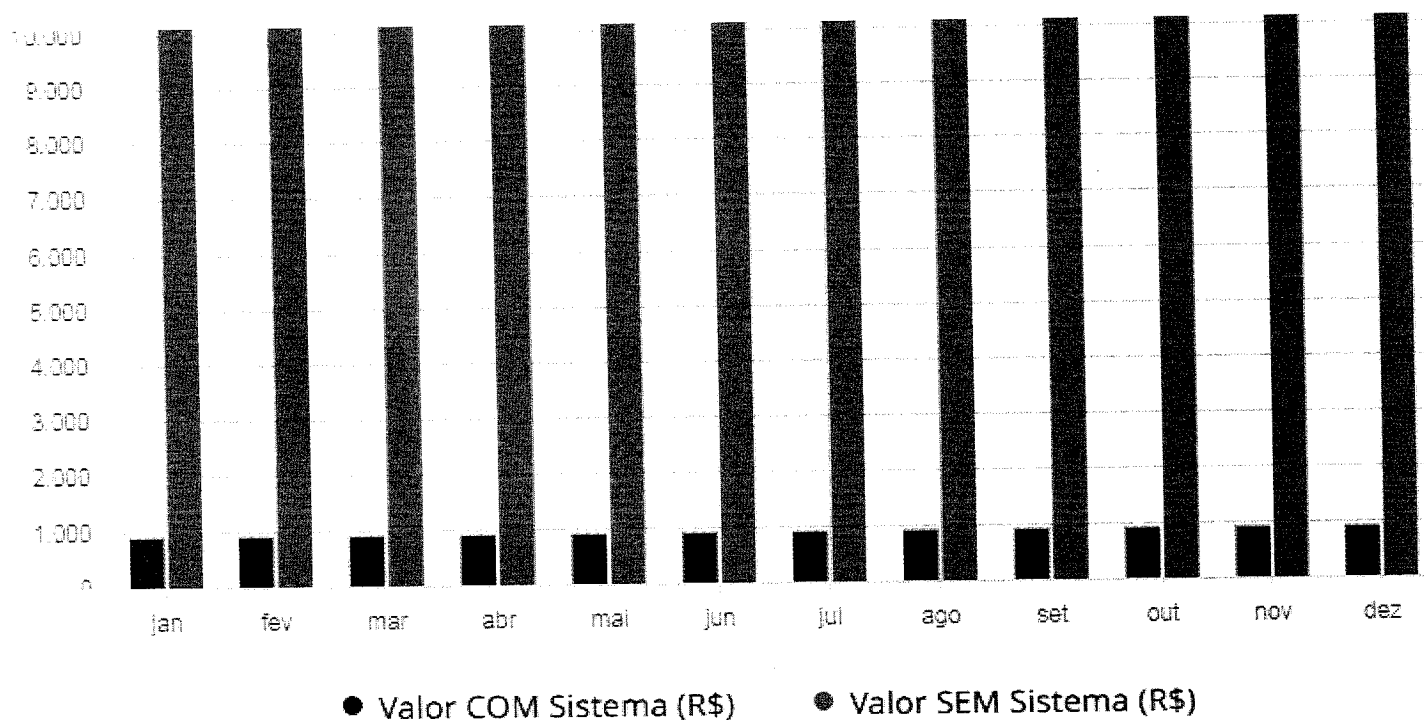
OBS: Não estão inclusos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural, e/ou alterações na rede de distribuição as quais eventualmente podem ser solicitadas pela concessionária.

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:	910,20 R\$/mês
Custo estimado do primeiro ano SEM sistema instalado:	121.500,00 R\$/ano
Custo estimado do primeiro ano COM sistema instalado:	10.922,40 R\$/ano
Economia média mensal estimada no primeiro ano:	9.214,80 R\$/mês
Economia total estimada no primeiro ano:	110.577,60 R\$/ano

Primeiro Ano da Fatura de Energia



Valor do sistema:**R\$ 538.000,00****Reajuste anual de energia:**

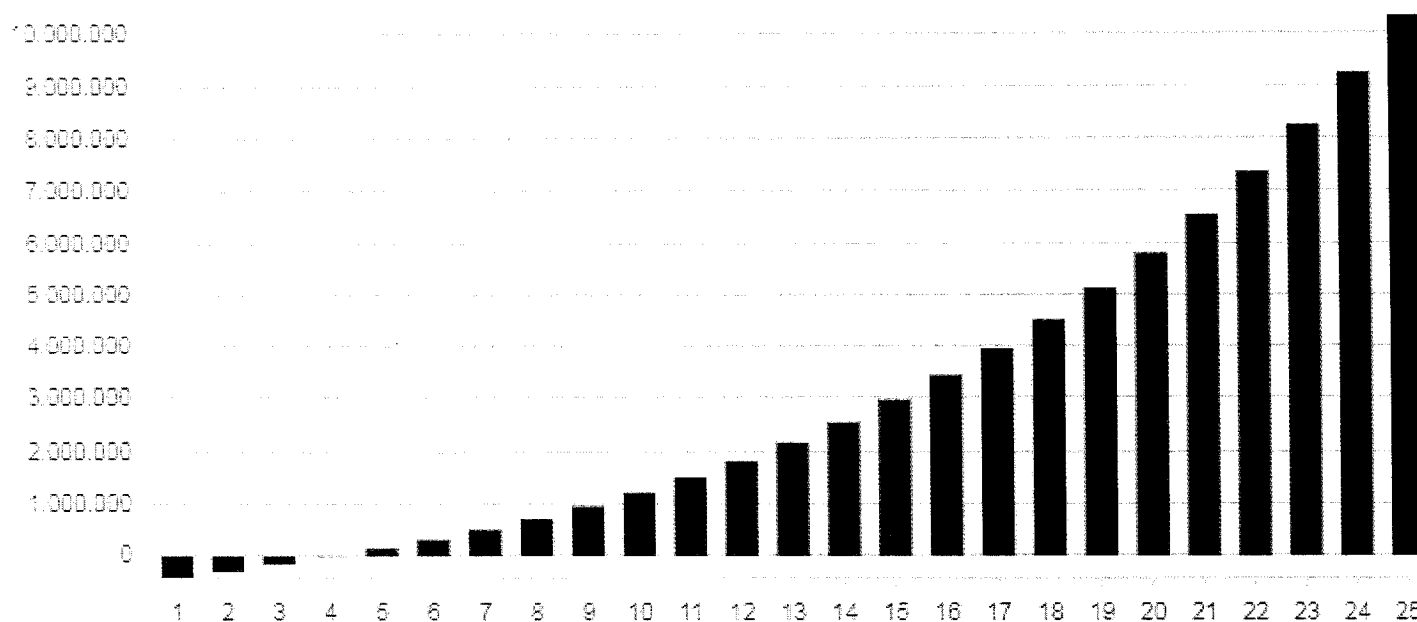
10%

Payback (tempo de retorno do investimento):

4 anos e 1 mês

ROI (retorno sobre investimento):

19,21 vezes

Economia total em 25 anos:**R\$ 10.336.981,80****Fluxo de Caixa (Ano x R\$)**

● Fluxo de Caixa (R\$)