Logotipo

Descrição gerada automaticamenteImagem em preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Forma

Descrição gerada automaticamente

Placa vermelha com letras brancas em fundo preto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Hortifruti Nações,

Aqui está o seu sistema de energia solar

Validade da proposta: 10 dias

Contato: DANIEL

Telefone: (11) 96856-0151

Data de emissão da proposta: 22/04/2023

Quem é a **DANIG Engenharia:**

A DANIG Engenharia foi fundada com o objetivo de tornar-se referência no mercado de Energia Solar e Engenharia Elétrica. Nossa especialidade é implementação de sistemas fotovoltaicos, uma tecnologia alinhada com a sustentabilidade e que cresce a cada dia.

Nossa meta é entender em detalhe a necessidade de nossos clientes para superar suas expectativas e entregar serviços de alta qualidade.

Quem **confia na DANIG Engenharia**

Pessoas em quadra de tênis

Descrição gerada automaticamenteCarro azul parado na grama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Uma imagem contendo edifício, azul, verde, homem

Descrição gerada automaticamenteDesenho de uma casa

Descrição gerada automaticamente com confiança média

## Como funciona o sistema de geração de energia solar:

#### Captação: Painel solar fotovoltaico

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

#### 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.

#### Consumo

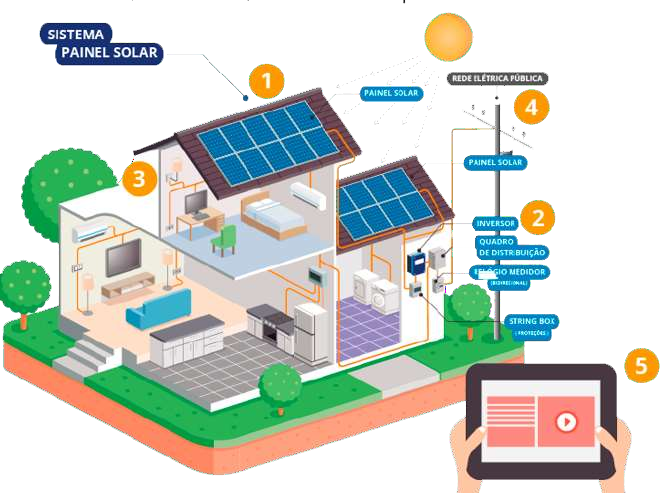
A energia gerada é utilizada pela unidade consumidora instantaneamente. Caso não haja geração no momento, automaticamente passa-se à utilização da energia da rede.

#### Compartilhamento

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

#### Segurança e monitoramento

O sistema também conta com o String Box (quadro elétrico de proteção), um sistema Anti-surto e com o web box, equipamento integrado à rede Wi-Fi para monitoramento remoto via celular, tablet ou computador.



**Hortifruti Nações** Vendedor**: DANIEL**

Aqui está o orçamento do Telefone: **(11) 96856-0151**

seu sistema fotovoltaico: E – mail: **daniel@danigengenharia.com.br**

Endereço da Instalação: **Avenida das Nações 2171 Parque Novo Oratório**

CEP da Instalação: **09271-000**

Estimativa de custo com base no consumo médio de: **23275.00 kWh**

Tipo de Telhado: **TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL**

Porcentagem do Sistema: **63%**

O tamanho do seu sistema é E ele te economizará:

# 244.20 kWp R$ 149.295,32

**por ano**

Com um investimento de: E seu **Payback** será em:

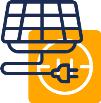
# R$ 1.037.153,00 5 Anos 8 Meses

Seu gasto com energia sairá de: E seu retorno será de:

# R$ 19.748,06 para R$ 7.306,78 17.59%

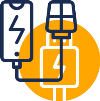
# ao mês ao ano

Seu **sistema:**



**Módulos Fotovoltaicos:**

**444 Jinko 550 W**



**Inversor:**

**2 GROWATT 75 kW**



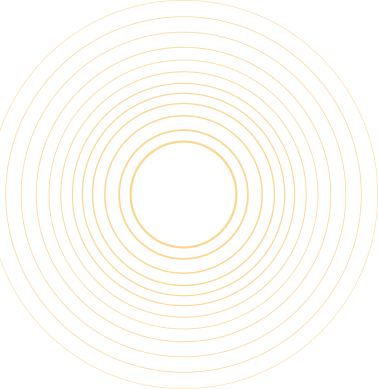
**Estrutura de Fixação:**

**TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL**



**Área Ocupada:**

**1145 m²**

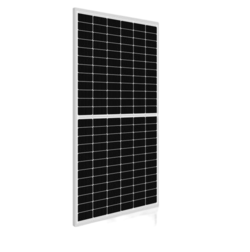


Material

**Usina** **Fotovoltaica**

****

**2 INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAX75KTL3-LV 75 kW Trifasico 220/380 de 7 MPPT;**

****

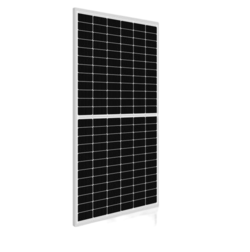
**444 MÓDULOS SOLAR FOTOVOLTAICOS Jinko JKM550N-72HL4 TIGER PRO 550W 144 CEL undefined undefined CELL undefined % EFICIÊNCIA**

**1000 CABO SOLAR 2K SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC PRETO  
  
1000 CABO SOLAR 2K SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO**

****

**ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL**

**Garantias dadas pelo fornecedor:**

** **

**Módulos Fotovoltaicos: Inversores:**

12 anos Garantia e 10 anos de garantia, podendo ser

Eficiência de 25 anos estendida a 15 anos

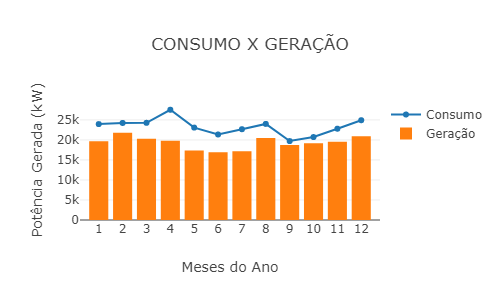


**Estruturas: Mão de Obra:**

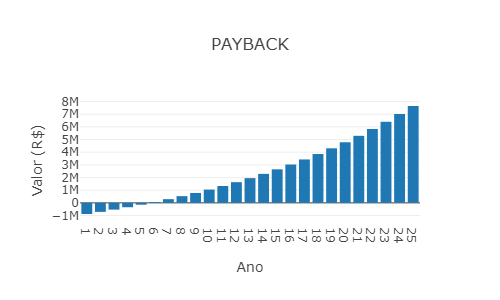
10 anos de garantia 1 ano de garantia

pelo fabricante

## Produção estimada de energia



**Retorno sobre investimento**



#### Premissas assumidas:

Fator Simultaneidade – Consumido: **50%**

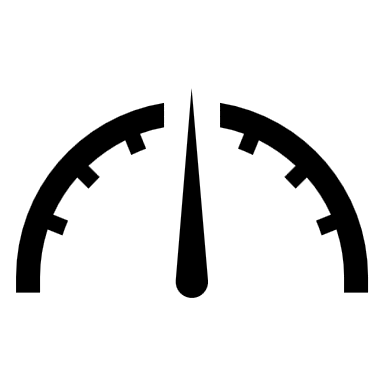
Fator Simultaneidade – Injetado: **50%**

Tarifa com Imposto: **R$ 0,80/kWh**

Degradação 1º ano: **70%**

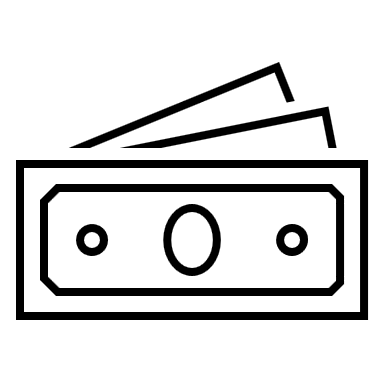
Geração Ano: **231855 kWh**

Resumo **Ambiental**

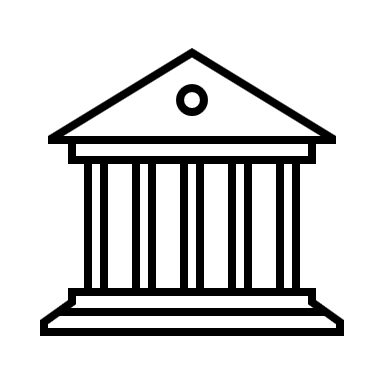


#### Km Rodados Árvores Poupadas Toneladas de Evitados

#### 4113691 2921 131337

 Formas de **Pagamento**

# Pagamento à vista:

**R$ 1.016.410,00**

Faça o financiamento **conosco,** temos as **melhores TAXAS:**

**12 X R$ 95.086,19**

Uma imagem contendo Logotipo

Descrição gerada automaticamente

 **48 X R$ 30.466,37**

Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente

**60 X R$ 26.336,87**

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente com confiança média **120 X R$ 18.687,96**

**150 X R$ 17.424,80**

\*Os valores acima poderão sofrer alterações conforme

apresentação da documentação

Premissas do **Projeto**

1. Considera-se incluso, no valor acima descrito, o projeto e a instalação do circuito elétrico e sistema fotovoltaico, sendo certo que qualquer custo adicional como reforço de telhado, obra civil, adequação de padrão, aterramento etc., não descrito na proposta, será cobrado a parte.
2. A Contratada providenciará a aprovação do projeto junto à Concessionária de Energia Elétrica, sendo que o prazo estabelecido pela mesma, para aprovação e conclusão do projeto é de 45 a 150 dias.
3. Qualquer modificação que venha a ser realizada no projeto por solicitação da Contratante, após a definitiva análise e formal concordância, implicará em dilatação do prazo estabelecido.
4. No orçamento está incluso os valores de transformador, cabo de sessão maior que 10 , sistema de aterramento, eletrocalhas, eletroduto e perfilados.

**Implantação** do seu projeto:

**Preparação**

Primeiro, prepararemos a área de instalação certificando a colocação segura dos componentes do sistema. Caso haja a necessidade de alguma modificação na edificação, será realizado todas as adaptações necessárias, para assim, dar início ao processo de instalação. Após todo o preparo inicial é importante facilitar todas as inspeções e aprovações necessárias alem de reservar um lugar adequado para o armazenamento do material.

**Instalação**

No início da instalação já é realizado em paralelo a entrada do projeto para homologação do sistema. O prazo de entrega e liberação do sistema varia de acordo com a concessionária, sendo em média de 45 à 60 dias após a entrada da documentação, a instalação sempre ficará pronta antes da liberação da concessionária. Todas as obras serão supervisionadas por um técnico, e serão feitas de forma a causar o mínimo de ruído e impacto possível, com o padrão de qualidade DANIG SOLAR.

**Entrega**

Com o sistema instalado, faremos os testes e o comissionamento a fim de verificar o funcionamento do seu sistema além de trabalharmos na tramitação das autorizações finais com a concessionária de energia. Para concretizar a entrega, é feita uma auditoria final a fim de manter a qualidade do serviço e certificar a instalação