



## ORÇAMENTO PARA USINA SOLAR

*CLIENTE*

**ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA  
BANCO DO BRASIL**



A **OMEGA** é uma empresa especializada em projetos e execuções de serviços elétricos, oferecendo soluções completas e personalizadas para atender às necessidades dos nossos clientes. Atuamos em diversas áreas, desde a **criação do projeto** até a **execução e entrega final da obra**, com foco em **eficiência, qualidade e segurança**.

Atendemos projetos **residenciais, comerciais e industriais**, oferecendo serviços de alta performance que se destacam pela **inovação tecnológica** e **respeito às normas técnicas** vigentes.

### **Nossa Equipe**

Contamos com uma equipe multidisciplinar de **profissionais altamente capacitados**, com formações em:

- **Arquitetura e Urbanismo**
- **Engenharia Elétrica e Civil**
- **Técnicos Especializados em Instalações Elétricas**

Cada membro da nossa equipe passa por treinamentos constantes para se manter atualizado com as melhores práticas e novas tecnologias no setor de engenharia e serviços elétricos. Nosso time é comprometido com a **excelência técnica**, garantindo que cada projeto seja executado com precisão e segurança.

### **Nossos Diferenciais**

#### **1. Atendimento Personalizado:**

- Cada cliente tem suas necessidades únicas, e nós desenvolvemos soluções específicas para garantir que suas expectativas sejam superadas.

#### **2. Cumprimento de Prazos:**

- Priorizamos a **pontualidade** e o **compromisso com os prazos** estabelecidos, oferecendo uma gestão eficiente do tempo em todas as fases do projeto.

### 3. Sustentabilidade e Eficiência Energética:

- Em cada projeto, incorporamos soluções que promovam a **sustentabilidade** e o **uso eficiente da energia**, ajudando nossos clientes a reduzir o consumo energético e os impactos ambientais.

### 4. Segurança e Conformidade:

- A segurança é prioridade em todos os nossos projetos. Atuamos em conformidade com todas as **normas reguladoras** (NR10, NR35, entre outras) e garantimos que nossas soluções são seguras para o uso final.

## Projetos Realizados

Nossa experiência é comprovada por uma vasta lista de projetos bem-sucedidos, entre os quais destacamos:

- **Instalações em Centros Comerciais:** Desenvolvimento de infraestrutura elétrica para grandes centros comerciais e lojas.
- **Projetos Industriais:** Execução de sistemas de automação e elétrica para indústrias de diversos segmentos.
- **Condomínios Residenciais:** Instalação de redes elétricas e sistemas de automação em complexos habitacionais de grande porte.

## Compromisso com a Qualidade

Na OMEGA, nossa missão é entregar resultados que vão além do esperado. **Garantimos a qualidade** dos nossos serviços através de um rigoroso controle de cada etapa do processo, desde a concepção do projeto até a finalização. Nossa equipe trabalha de forma integrada com o cliente, buscando sempre entender suas necessidades e oferecer as melhores soluções.





RIO GRANDO DO SUL  
JUNTOS SOMOS MAIS FORTES!



## DESCRIÇÃO DO KIT E DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### **INSTALAÇÃO DE UMA USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA COM:**

- **INVERSOR FOTOVOLTAICO GW 30K-SDT-C30 AFCI EX 30KW GOODWE TRI 380V**
- **68 MODULO FOTOVOLTAICO 570W – ASTRONERGY**
- **ESTRUTURA EM SOLO PARA PAINÉIS**

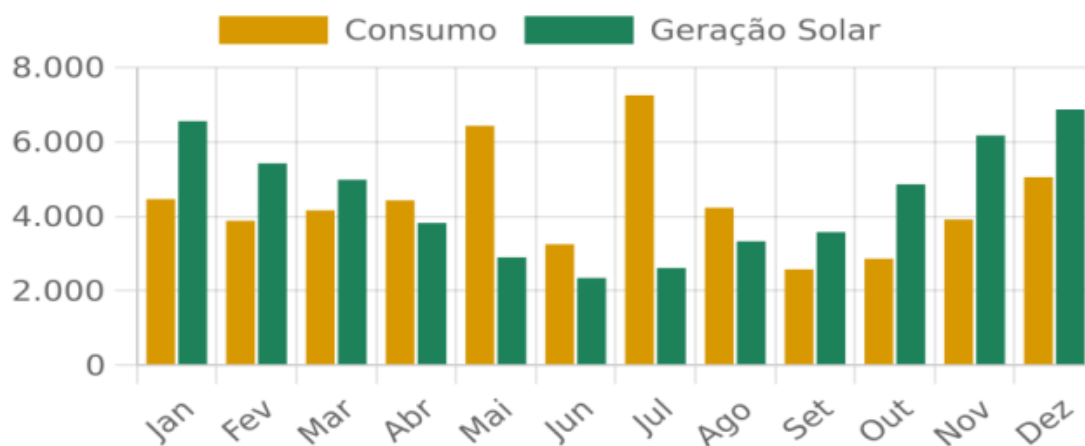
**TOTAL GLOBAL .....R\$ 112.380,83**

Valor total para o fornecimento e instalação do sistema de energia solar é de:  
R\$ **112.380,83** (Cento e doze mil, trezentos e oitenta reais e oitenta e três centavos).



## Geração mensal estimada

Gráfico de consumo



Geração Solar Total: 53.454,21 kWh/ano

Consumo Total: 52.517,00 kWh/ano

» Geração Solar Total: de acordo com as informações adicionadas no projeto a geração anual estimada\* será de aproximadamente 53.454,21 kWh/ano.

» Consumo Total: de acordo com as informações adicionadas no projeto o consumo atual durante o período de um ano é de 52.517,00 kWh/ano.

» A geração é calculada considerando que os painéis solares serão instalados com inclinação ideal, voltados para a direção norte, sem sombreamento e com a manutenção adequada (Limpeza, etc), conforme Manual do Produto.

» Esses valores são de referência e podem variar considerando as condições climáticas do local (conforme indicado no manual do módulo).

» Valores de HSP (Horas de Sol Pico) com base no banco de dados do INPE (2006).

## Retorno financeiro

### Gráfico de tempo de retorno sobre o investimento (Payback)





Payback Aproximado: Entre 1 e 2 Ano(s)

- » O payback foi calculado tendo como referência o preço do gerador fotovoltaico com pagamento à vista, desconsiderando taxas de juros e outros custos decorrentes de financiamento.
- » Considerando um aumento anual médio na tarifa de energia elétrica de 6,00%.
- » Considerando performance conforme disponibilizado no datasheet do módulo fotovoltaico, sendo a garantia de desempenho mínimo de 84,8% do seu desempenho nominal no 25º ano de operação.
- » Cálculo considerando as alterações propostas na REN 1.059/2023, Lei 14.300/22 e REN 1.000/21 da ANEEL.
- » A Tarifa de energia elétrica é baseada nos dados disponibilizados pela Aneel, para cada concessionária ou permissionária de distribuição de energia elétrica.
- » Esses valores são de referência e podem variar considerando condições climáticas, ajustes tarifários e fiscais.
- » Os cálculos já consideram a taxa mínima da concessionária (Custo de disponibilidade = valor cobrado pela concessionária mesmo que o consumo de energia elétrica seja zero).
- » Este cálculo não está considerando o valor da instalação.

Tempo para retorno sobre o investimento (payback): Entre 1 e 2 anos

### Garantias de equipamentos

Equipamentos	Garantias
Módulos Fotovoltaicos	12 anos de produto e 25 anos de performance
Inversores	10 anos de fábrica
Estruturas de Fixação	12 meses de fábrica

## **1. Prazos:**

- **Entrega do Kit: 15 (Quinze) dias após efetivação da aquisição; e**
- **Instalação do Kit: 20 (Vinte) dias após a entrega.**

## **2. Forma de Pagamento**

- Valor total: R\$ 112.380,83
- Prazo para pagamento: Após a efetivação da aquisição
- Forma: Financiamento bancário

## **3. Garantia**

- De acordo com o art. 618 do Código Civil, o empreiteiro (responsável pela obra) é obrigado a garantir a solidez e a segurança da construção por 5 anos a partir da entrega da obra. Isso inclui problemas relacionados à segurança estrutural e, por extensão, instalações que possam comprometer o edifício, como as instalações elétricas.
- Existem algumas situações que podem excluir a cobertura da garantia, tais como:
  - Desgaste natural: Problemas causados pelo uso cotidiano ou desgaste natural dos componentes elétricos.
  - Mau uso: Danos causados por uso inadequado ou sobrecarga do sistema elétrico, como ligar equipamentos que excedem a capacidade elétrica projetada.
  - Manutenções inadequadas: Falhas em realizar as manutenções preventivas ou manutenções feitas de forma errada.
  - Intervenções de terceiros: Modificações ou reparos realizados por profissionais não qualificados ou sem o consentimento da empresa responsável pela instalação original.
  - Desastres naturais ou acidentais: Problemas causados por fatores externos, como enchentes, incêndios ou quedas de raios.

## **4. Escopo do Serviço – Itens que não são contemplados na realização da implementação da usina Fotovoltaica:**

- Estruturação, em solo, de todo o suporte para os módulos fotovoltaicos, desde a perfuração de solo, concretagem das bases de suporte;
- Fixação dos módulos na base após construção;
- Instalação dos postes desde a usina até o local para onde será destinada a injeção da energia produzida na rede elétrica;
- Fixação dos cabos nos postes.



## **7. Validade da proposta:**

30 DIAS

## **8. Dados de Contato**

- Contato da empresa:
  - Gilmar Marcos
  - Telefone (51) 99715-6484
  - E-mail: [gerencia@omegars.com.br](mailto:gerencia@omegars.com.br)
  - Endereço: Av. Pernambuco, 1187 – Navegantes

Porto Alegre - RS, 90240-001

Porto Alegre, 12 de setembro de 2024

---

GILMAR MARCOS SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
OMEGA PROJETOS E EXECUÇÕES  
CNPJ 03.603.559/0001-02