



**MaFer Engenharia Solar**

Energia renovável ao alcance de todos.

# Mafer Engenharia solar

Energia renovável ao alcance de todos.

Um projeto para cada cliente.



# Uma empresa de engenharia com experiência de campo

**200+**

**sistemas instalados**

**20+**

**anos de experiência  
em engenharia elétrica**

Fundada em 2020. Base em Curitiba, com atendimento em Curitiba e Região Metropolitana. Atendemos todo o Brasil.

Experiência profissional do responsável técnico e números divulgados pela MaFer.

# Energia solar começa com a decisão certa

## Redução do consumo da rede

Geração própria dimensionada a partir do seu consumo.

## Controle do investimento

Análise técnica e financeira antes da escolha dos equipamentos.

Economia e retorno variam conforme o projeto e as condições de uso.



# Soluções para diferentes necessidades

## **On-grid**

Geração conectada à rede para reduzir o consumo comprado.

## **Híbrido com baterias**

Geração e armazenamento com funções de backup conforme o projeto.

## **Off-grid**

Energia para aplicações sem dependência da rede elétrica.

## **Engenharia elétrica**

Projetos, SPDA, laudos, diagnósticos e adequações da instalação.

# Um responsável técnico ao longo do projeto

**01**

## **Estudo**

Consumo, cargas  
e condições do  
imóvel.

**02**

## **Projeto**

Dimensionamento  
e documentação  
técnica.

**03**

## **Implantação**

Equipamentos,  
instalação e  
homologação.

**04**

## **Operação**

Comissionamento,  
manutenção e  
diagnóstico.

# Referências do nosso portfólio

## Coca-Cola Brasil

Aplicação off-grid em caminhão

## ThyssenKrupp Elevadores

Sistema on-grid na filial de Curitiba

## Colégio Graciosa

Sistema on-grid em Quatro Barras

## Também no nosso portfólio

Holan10

Adattare Móveis

Haras Triunfo

João Carlos Buhrer Alimentos

Condomínio Silva Jardins

Projetos com atuação direta e em parceria.

# Coca-Cola aplicação móvel

**Sistema off-grid**  
**2,79 kWp**

Instalação, execução e supervisão  
técnica  
para instalação fotovoltaica  
em caminhão.

Projeto com baterias e  
inversor carregador.



# Engenharia aplicada ao sistema off-grid



## Geração solar

6 módulos  
de 465 Wp

## Armazenamento

Sistema de baterias  
em 48 V

# Colégio Graciosa

## Quatro Barras / PR

Sistema on-grid em cobertura  
de instituição de ensino.

Execução do projeto do sistema de  
geração fotovoltaica on-grid  
conectado a um gerador a diesel.



# Instalação que considera a cobertura



**Estrutura e fixação**



**Integração dos módulos**

# Carport fotovoltaico

## Geração na cobertura do estacionamento

Aproveitamento de uma área  
existente para instalar módulos.

A estrutura combina cobertura  
para veículos e superfície  
de geração solar.

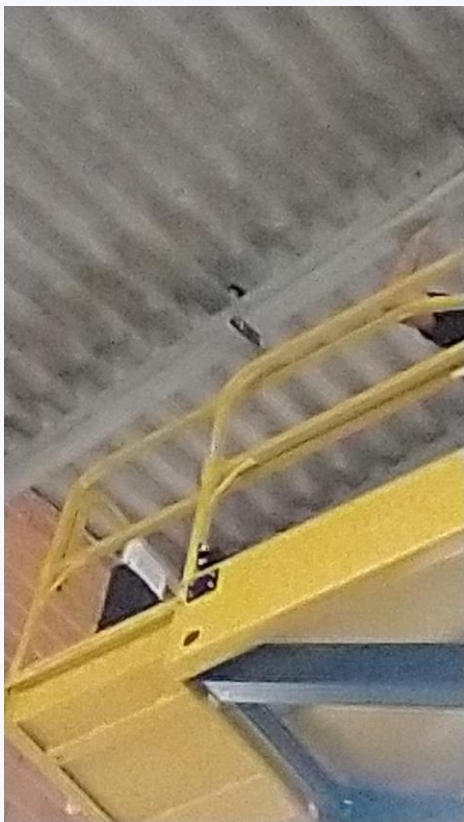


# Portfólio residencial



**Soluções para diferentes tipos de telhado**

# Execução comercial e industrial



**Trabalho em campo e integração com a infraestrutura existente**

# Tecnologia selecionada para o seu projeto

## Módulos fotovoltaicos

Canadian Solar   Trina Solar   Qcells

## Inversores e conversão de energia (algumas marcas que trabalhamos)

Fronius   SolarEdge   Sungrow   Sofar  
SMA   Solis   APsystems   WEG   Huawei   Hoymiles

Seleção conforme aplicação, compatibilidade técnica e disponibilidade.  
As marcas citadas integram o material institucional da MaFer.

# Qualidade além dos módulos

## Dimensionamento

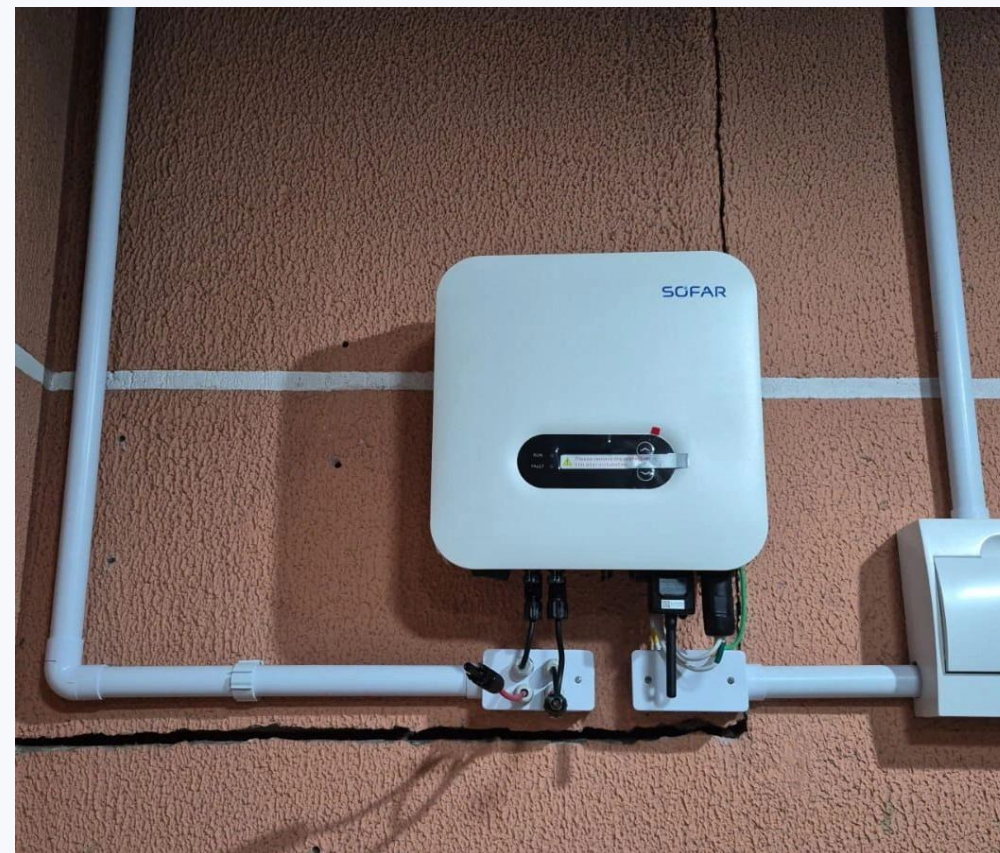
Compatibilidade entre geração, inversor e instalação elétrica.

## Proteção e documentação

Aterramento, proteção elétrica e responsabilidade técnica no escopo.

## Entrega técnica

Comissionamento e orientações de operação.



# Manutenção e diagnóstico

## Seu sistema merece acompanhamento

Inspeção de sistemas existentes

Diagnóstico de baixo desempenho

Laudos e adequações técnicas

Manutenção conforme necessidade



# Uma proposta com critérios claros

## **Consumo e infraestrutura**

Histórico de consumo, cargas e condições de instalação.

## **Geração estimada**

Premissas de irradiação, orientação e perdas do sistema.

## **Investimento e retorno**

Custo do projeto, tarifas, manutenção e forma de pagamento.

## **Escopo e garantias**

Responsabilidades, prazos e condições dos fabricantes.

# Atendimento próximo com alcance regional

Curitiba e região metropolitana

Paraná  
Santa Catarina  
São Paulo

Atendimento conforme o escopo  
e as necessidades de cada projeto.



# O primeiro passo é conhecer o seu consumo

## Para o estudo inicial

Contas recentes de energia

Localização do imóvel

Objetivo do projeto

Fotos da cobertura e da instalação

A Mafer Engenharia Solar avalia as condições e prepara a solução técnica para sua necessidade.



**MaFer Engenharia Solar**

Energia renovável ao alcance de todos.

# Seu próximo projeto começa aqui

[comercial@maferengenhariasolar.com.br](mailto:comercial@maferengenhariasolar.com.br)  
[maferengenhariasolar@gmail.com](mailto:maferengenhariasolar@gmail.com)  
[www.maferengenhariasolar.com.br](http://www.maferengenhariasolar.com.br)

Curitiba / Paraná

**WhatsApp**

**(41) 98502-0761**  
**(41) 99926-5574**

Eng. Eletricista  
Fábio Luiz Balestero Sela  
CREA-PR 96345/D