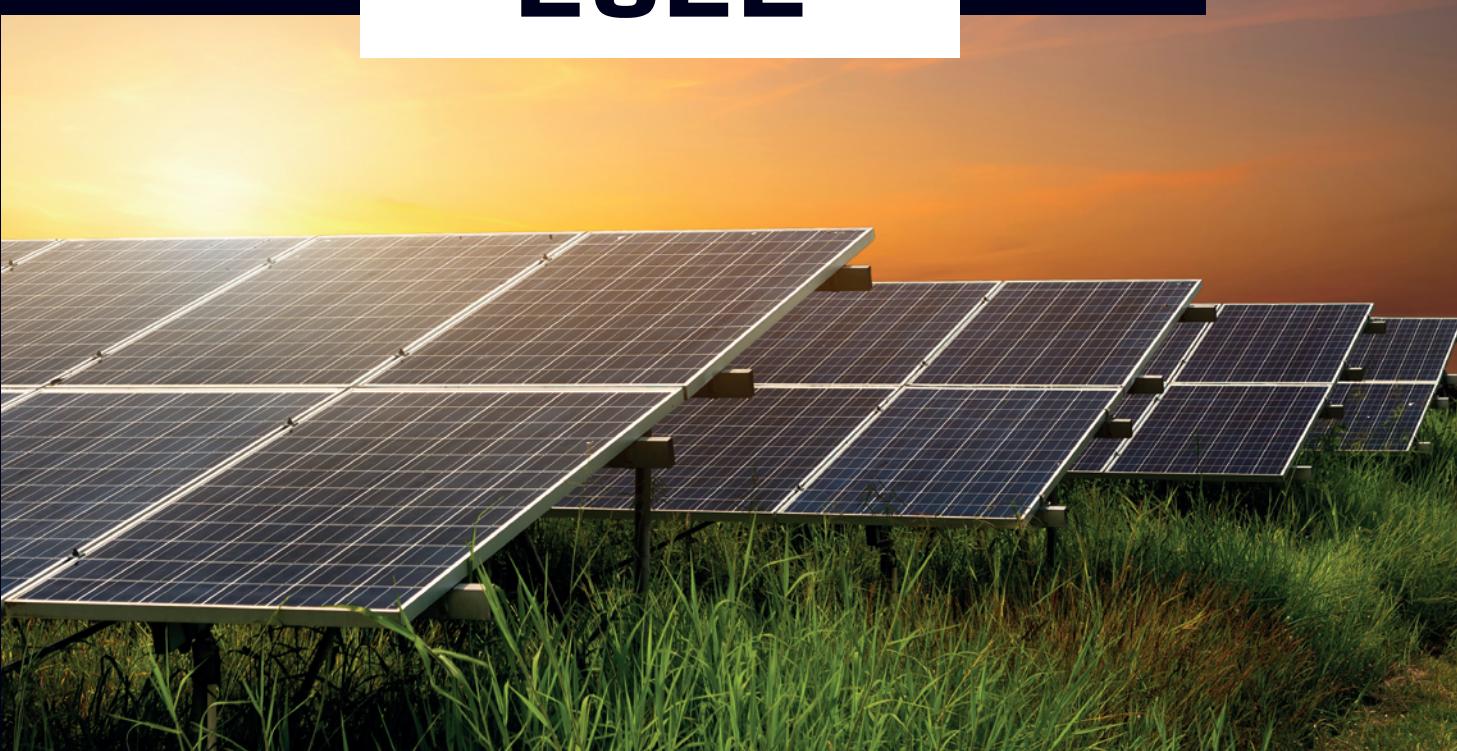




**M.O.P.E  
SYSTEMS**

# PORTFÓLIO

**2022**



# QUEM SOMOS

A **M.O.P.E Systems** é uma empresa que atua no ramo da segurança eletrônica e instalações, montagens e manutenções elétricas, mais especificamente eletrotécnica, sistemas de controle e automação, além de sistemas de geração de energia fotovoltaica.

*Todos os colaboradores são treinados e com os EPIs adequados, garantindo a plena segurança no ambiente de trabalho e, consequentemente, a segurança de terceiros.*

*O nosso time conta com técnicos e engenheiros que garantem o pleno funcionamento de todo serviço prestado, como, por exemplo em manutenção e instalação de motores industriais, instalações elétricas industriais, centros de controle de motores (CCM), quadros de distribuição de cargas (QDC), automatização de máquinas e acionamentos, geradores, transformadores, redes de distribuição de energia e projetos elétricos.*

*Desta forma, a **M.O.P.E Systems** trabalha sempre atendendo além das expectativas, oferecendo soluções imediatas, responsáveis, eficazes e eficientes.*

*Garantimos a entrega de um trabalho de qualidade para sua empresa.*

# O QUE FAZEMOS

- *INSTALAÇÕES, MANUTENÇÕES E REPAROS EM CCM E CLP.*
- *INSTALAÇÕES, MANUTENÇÕES E REPAROS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS, PREDIAIS E RESIDÊNCIAIS.*
- *INSTALAÇÕES, MANUTENÇÕES E REPAROS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA.*
- *ENERGIA FOTOVOLTAICA RURAL, RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL.*

*Rua: Brasílio de Araújo, nº 749. Conjunto Senedese  
Bela Vista do Paraíso - PR. CEP. 86.130-000  
Fone: (43) 9 9622-1332  
e-mail: mopesystems@gmail.com  
CNPJ- 40.166.644/0001-70*



## CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES (CCM)

● **INSTALAÇÃO**   ● **MANUTENÇÃO**   ● **REPAROS**

Central de Comando de Motores é uma solução organizada de comandos elétricos de motores de indução. Muito comum nas indústrias onde existe uma grande quantidade de motores, a CCM foi criada para centralizar os comandos em um único lugar.

Em uma CCM existem vários armários verticais e horizontais. Cada armário controla um motor ou é responsável pela mediação de corrente, potência e tensão dos motores.

A montagem de painéis CCM é realizada com muita cautela para garantir que o serviço seja feito de maneira segura e eficiente. A **M.O.P.E Systems** é uma empresa que garante a competência na manutenção, instalação e montagem de painéis CCM.

# *A montagem de painéis CCM possui características como:*



**CONTROLE DE TEMPERATURA**



**CONTROLE DE UMIDADE**

**PRESSÃO  
PARA  
SALAS  
LIMPAS**

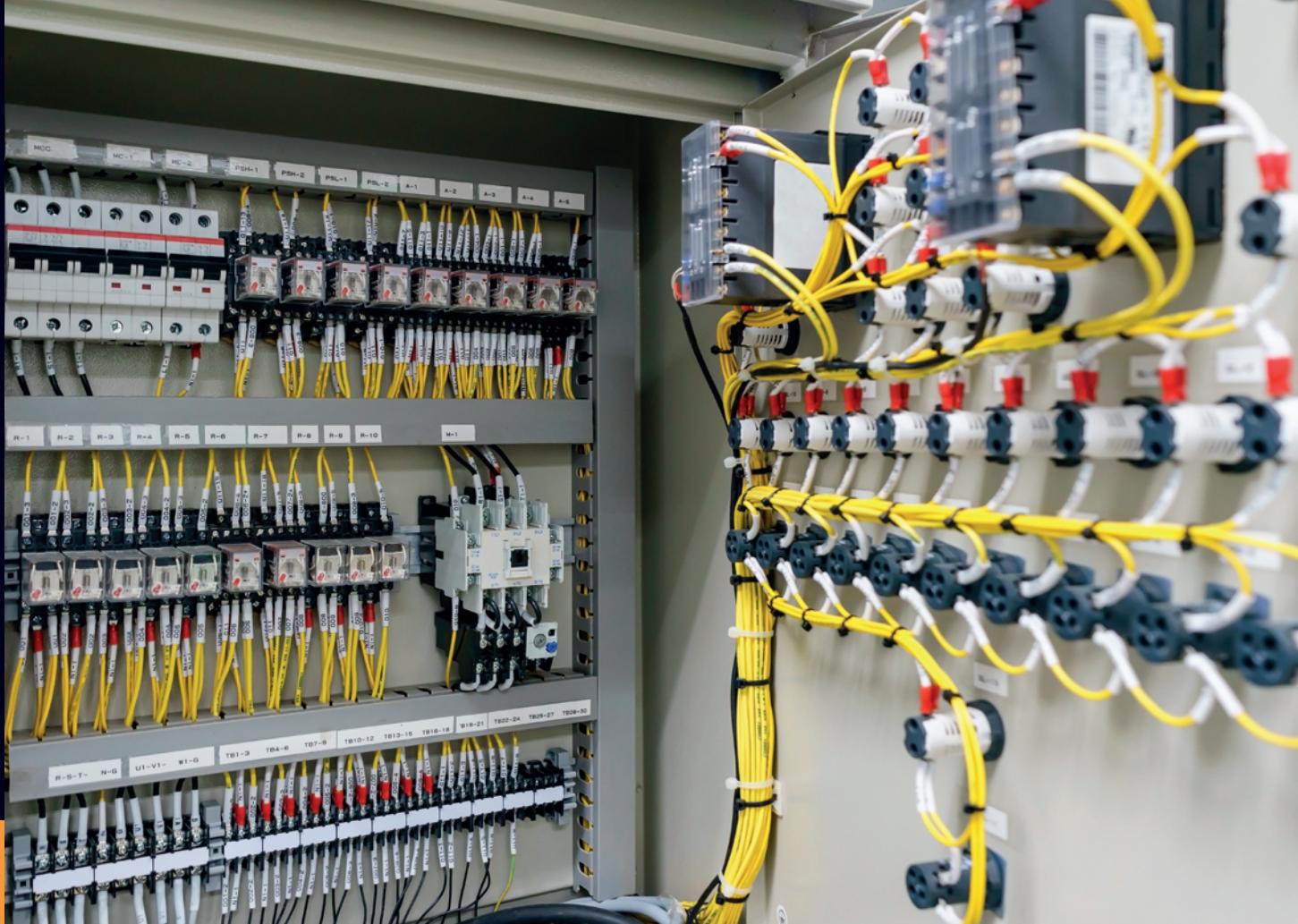


**CENTROS DE  
PESQUISA E  
DESENVOLVIMENTO**

*Os painéis elétricos instalados pela **M.O.P.E Systems** são extremamente eficazes. Na maioria das vezes, são fabricados a partir de matéria-prima de altíssima qualidade.*

*Oferecendo mão de obra de qualidade para a montagem de painéis com excelência, a empresa conta com uma equipe de profissionais qualificados e capacitados para realizar as melhores instalações.*





## CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CLP)

- **INSTALAÇÃO**
- **MANUTENÇÃO**
- **REPAROS**

Os Controladores Lógicos Programáveis (CLP) são equipamentos que buscam atender às necessidades das linhas de montagem e produção industrial.

O painel elétrico com CLP é o equipamento mais recomendado para indústrias que desejam implementar o uso dessa tecnologia na linha de produção. O CLP é amplamente utilizado atualmente em diversas finalidades, principalmente para aumentar a eficiência da produtividade.

Ao contratar a empresa **M.O.P.E Systems**, o cliente está optando por contar com um parceiro que oferece garantia no serviço e nos produtos que compõe o quadro.

Após cálculo de carga de energia do ambiente, a **M.O.P.E Systems** faz um diagrama para implantação do projeto com os seguintes componentes:

 **Disjuntores**

 **Chaves**

 **Temporizadores**

 **Relés**

 **Contatores**

 **Outros itens**

 **Sinaleiros**

 **Botoeiras**

Todos os requisitos técnicos são respeitados pela **M.O.P.E Systems**, que trabalha de acordo com as normas da NBR 5410, que determina as condições de segurança e as padronizações desde as instalações, manutenções e reparos elétricos.



### PRINCIPAIS MARCAS UTILIZADAS

#### ELETROELETROÔNICOS

- Siemens
- Schneider
- Delta
- Weg
- Abb
- Wago
- Balluff
- Datalogic

#### PNEUMÁTICA

- SMC
- Festo
- Metalwork

#### SENSORES

- Balluff
- Datalogic



## RESIDENCIAIS E INDUSTRIAS

- **INSTALAÇÃO**
- **MANUTENÇÃO**
- **REPAROS**

### RESIDENCIAIS E PREDIAIS

A manutenção predial residencial refere- se a um conjunto de atividade, serviços, que visam assegurar as condições de segurança, confiabilidade conservação das edificações conforme foram previstas em projetos.

Sendo assim, visa atender seus usuários durante muitos anos, apresentando condições adequadas ao que se destinam, resistindo ao uso que altera suas propriedades técnicas iniciais.

A **M.O.P.E Systems** é referência no segmento, conta com equipe técnica especializada e trabalha com produtos de qualidade e procedência. O sucesso do trabalho da **M.O.P.E Systems** é resultado da dedicação e compromisso dos nossos profissionais.

Em instalações, manutenções, reparos prediais, indústrias e residenciais a **M.O.P.E Systems** oferecemos melhores serviços:

- ⚡ **Instalações de quadros elétricos e de comando;**
- ⚡ **Instalações de painéis elétricos;**
- ⚡ **Instalações elétricas de maquinário;**
- ⚡ **Instalações elétricas para iluminação interna e externa;**
- ⚡ **Adequação de sistemas elétricos;**
- ⚡ **Instalações de entradas e subestações de energia elétrica em baixa ou média tensão.**



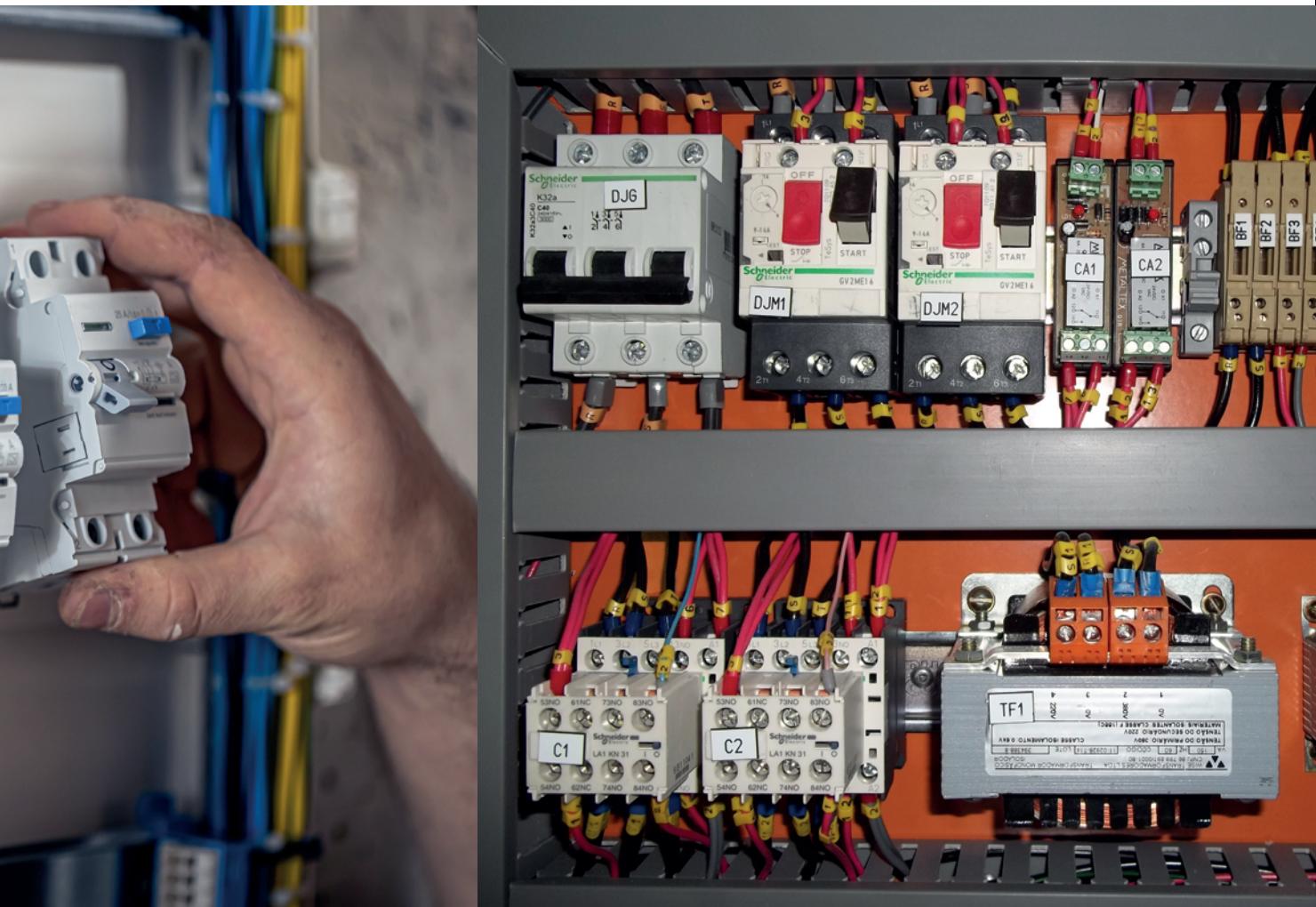
## INDUSTRIAS

A instalação elétrica industrial é uma parte essencial do funcionamento de uma organização, gerenciando o abastecimento de eletricidade para suprir toda a rede e permanecer em plenas condições de uso, evitando gargalos na produção e perdas econômicas consequentes.

A **M.O.P.E Systems** é uma empresa especializada no segmento em que atua e possui uma equipe de profissionais dedicados e preparados para atender a necessidades de seu projeto.

A **M.O.P.E Systems** garante uma excelente manutenção a qual é de fundamental importância, pois as manutenções são responsáveis pelo bom funcionamento dos serviços que envolver eletricidade dentro de uma organização. Portanto, essa atividade precisa abranger todos os aspectos de teste, monitoramento, fixação e substituição de elementos em um sistema.

Sendo assim, por ser um serviço que requer um conhecimento técnico elevado e que interfere diretamente no funcionamento geral e na segurança de uma indústria, é fundamental que o processo de manutenção elétrica seja realizado por profissionais licenciados e capacitados.





## MONITORAMENTO 24 HORAS

● **INSTALAÇÃO**   ● **MANUTENÇÃO**   ● **REPAROS**

A segurança de ambientes é um assunto que está constantemente em voga. Em decorrência de possíveis situações adversas e devido à necessidade de proporcionar uma maior sensação de segurança para as pessoas e ambientes, a utilização de tecnologia de câmeras e alarmes é utilizada.

Através do monitoramento de alarmes 24 horas, a **M.O.P.E Systems**, faz o uso dos meios modernos e variados recursos tecnológicos de ponta, fazendo com que seja possível obter uma prevenção em ambientes comerciais, imóveis áreas residenciais, indústrias entre outros locais.

O sistema de alarmes é uma opção viável para quem deseja obter mais segurança e fiscalização dos locais. A **M.O.P.E Systems** oferece um sistema completo de segurança eletrônica, podendo conter câmeras, detectores de presença, sensores entre outros equipamentos.

A atividade de monitoramento de alarmes 24 horas e câmeras é uma solução diferenciada que a **M.O.P.E Systems** proporciona aos seus clientes, trazendo benefícios como, por exemplo:

• **Segurança:** por intermédio do monitoramento de alarmes 24 horas é possível obter a segurança adequada para o ambiente. Além de ser possível verificar o local onde é realizado o monitoramento, também é possível conferir quem utiliza o local, monitora qualquer atividade suspeita;

• **Acionamento ágil:** caso ocorra alguma situação incomum, a equipe que realiza o monitoramento pode, com agilidade, acionar uma equipe de vigilância e os órgãos de proteção para realizar a análise do ambiente;

• **Redução de custos:** a utilização do monitoramento de alarmes 24 horas é um modo de economizar custos com pessoal porque diminui a necessidade de mão de obra no ambiente, reduzindo gastos com procedimentos trabalhistas.

Os sistemas de monitoramento de alarme da **M.O.P.E Systems** são instalados com base em uma avaliação do local, feita por profissionais de segurança. Com estes dados é feita uma análise no patrimônio, com identificação de pontos mais vulneráveis para instalação do alarme monitorado. O objetivo é aumentar a segurança e inibir disparos falsos.

A central de alarme da **M.O.P.E Systems** é responsável pelo gerenciamento e acompanhamento dos clientes. Esta preparada para atender os chamados 24 horas por dia e em todos os dias da semana, sempre de prontidão para manter a segurança do local.

## MONITORAMENTO EM ÁREA RURAL

- **CLIENTE:**

**JÉSSICA SOUTO**

Bela Vista do Paraíso



## MONITORAMENTO 24 HORAS CÂMERAS E ALARMES ÁREA URBANA

- **M.G. HOSPITALAR**  
Bela Vista do Paraíso



- **ACM AUTO PEÇAS**  
Bela Vista do Paraíso



- **PONTO RURAL**  
Bela Vista do Paraíso



- **MASTER FARMA**  
Bela Vista do Paraíso



- **ROGÉRIO AUTO POSTO**  
Bela Vista do Paraíso





## **ENERGIA FOTOVOLTAICA RURAL, RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL**

- **INSTALAÇÃO**
- **MANUTENÇÃO**
- **REPAROS**

*Com experiência de mercado, a **M.O.P.E Systems** é especialista em geração de energia solar residencial, empresarial, industrial ou rural para geração distribuída.*

*Nascemos com a missão de contribuir na transição para um novo modelo de geração energético mais eficiente, mais sustentável e mais próximo do consumidor. Cuidamos de todas as etapas para você, desde o desenvolvimento do projeto até a regularização com a concessionária de energia.*

*Nossa solução completa o ciclo, do atendimento especializado ao funcionamento eficiente do sistema e pós venda. Oferecemos a você: segurança, retorno do investimento, sustentabilidade e todos os benefícios de gerar a própria energia.*



# **SOLUÇÕES IDEAIS PARA SUA NECESSIDADE**

## **● RURAL**

**NOVA MUTUM (MT)**  
(264KM AO NORTE DE CUIABÁ)  
**PRODUÇÃO: 2.167 KW/MÊS**

*A propriedade rural que consumia aproximadamente R\$ 26 mil anual com energia elétrica agora vai consumir quase R\$ 840,00 anual.*



## **● INDUSTRIAL**

**PANIFIC. MARINGÁ (PR)**  
**PRODUÇÃO: 5.480 KW/MÊS**

*Com investimento em sistema de energia solar comercial, a padaria economiza cerca de 95% na conta de energia elétrica e tem demanda 100% suprida pelo sistema fotovoltaico.*



## **RESIDENCIAL**

**JAGUAPITÃ (PR)**  
**PRODUÇÃO: 900 KW/MÊS**

## **RESIDENCIAL**

**BELA V. DO PARAÍSO (PR)**  
**PRODUÇÃO: 514 KW/MÊS**

*Clientes reduziram a conta de luz em até 95%. Além de gerar uma enorme economia, o investimento valoriza o imóvel sem nenhuma necessidade de transtornos civis na estrutura.*



*A conta de energia é um dos custos não gerenciáveis de maior impacto dentro de uma empresa. A impossibilidade de prever os gastos de energia e o aumento das tarifas que fogem do controle dos gestores são motivos que levam à busca de novas soluções.*

*O segmento de geração distribuída nas indústrias e nos comércios vem ganhando cada vez mais espaço, já que as empresas estão começando a reconhecer o investimento em sistemas de geração fotovoltaica.*

## **MAIORES VANTAGENS DA ENERGIA SOLAR INDUSTRIAL.**

### **1 LUCRATIVIDADE**

*O retorno de investimento em painéis solares para indústrias é relativamente rápido, tendo em vista que isso pode acontecer em até 2 anos, dependendo do nicho de atuação. Aqui vale ainda dizer que uma das maiores finalidades em investir é garantir a economia na conta de luz. Após um período de no máximo 12 meses, a empresa já acumulou economia suficiente para cobrir os custos iniciais e ainda investir em outras áreas de urgência da indústria.*

### **3 BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

*Esse é um ponto forte que deve ser avaliado pelo gestor antes de investir nessa modalidade de economia. Geralmente, os painéis solares de alta qualidade apresentam vida útil longa de até 40 anos. Isso significa que após a aquisição, o gestor não precisa mais se preocupar com custos de manutenção mensal. Por outro lado, para garantir perfeita performance do equipamento é necessário que haja atenção especial no que diz respeito a fiscalização e limpeza, que devem ser realizados ao menos 2 vezes ao ano.*

### **5 EMPRESA MAIS COMPETITIVA**

*Ao optar pela utilização da energia solar as indústrias e fábricas poderão se destacar no mercado. Tendo em vista que, hoje, uma das maiores preocupações da humanidade é o meio ambiente, a empresa que investe em soluções sustentáveis é vista com bons olhos pelos clientes e investidores. Aliás, a maioria dos consumidores prefere escolher uma empresa ambientalmente sustentável.*

*É uma atitude que molda a cultura da indústria, tornando-a capaz de educar e conscientizar também seus clientes e colaboradores. Grandes empresas de diversos segmentos como a Walmart, Johnson & Johnson e FedEx já estão investindo forte nessa nova forma de economizar.*

### **2 LUCRATIVIDADE**

*Sem dúvidas, essa é uma das motivações maiores que incentivam as indústrias de médio e grande porte a gerar a sua própria energia. A iluminação solar é uma fonte inesgotável, natural e não poluente. Com isso, as indústrias se tornam capazes de reduzir consideravelmente o uso de recursos naturais. Além disso, todo material das placas de geração de energia fotovoltaica é fabricado a partir de processos industriais que não comprometem o meio ambiente. O objetivo é que todas as indústrias comecem gerar sua própria energia aliando a economia e sustentabilidade.*

### **4 INCENTIVOS FISCAIS**

*Você sabia que existem incentivos fiscais para promover a expansão da geração de energia própria?*

*O Programa de Desenvolvimento da Geração de Energia Elétrica Distribuída (ProGD) foi criado em 2015 com o intuito de reduzir o consumo de energia termoelétrica. Os Bancos e as Cooperativas de também oferecem linhas de financiamento exclusivas como incentivo à geração de energia própria.*

### **6 INSTALAÇÃO RÁPIDA E FACILITADA**

*Ao contrário do que possa parecer, o processo de instalação de painéis solares é muito simples. Com toda essa explanação já dá para ter uma boa ideia de como é importante considerar a energia solar industrial e comercial. Entre em contato com a **M.O.P.E Systems** e comece a implementar um plano de redução de custos na sua indústria ou comércio!*



DIAGRAMAÇÃO  
*Filipe Muniz Fatel*

IMAGENS ILUSTRATIVAS  
*Freepik, Google Maps e reprodução/acervo.*