



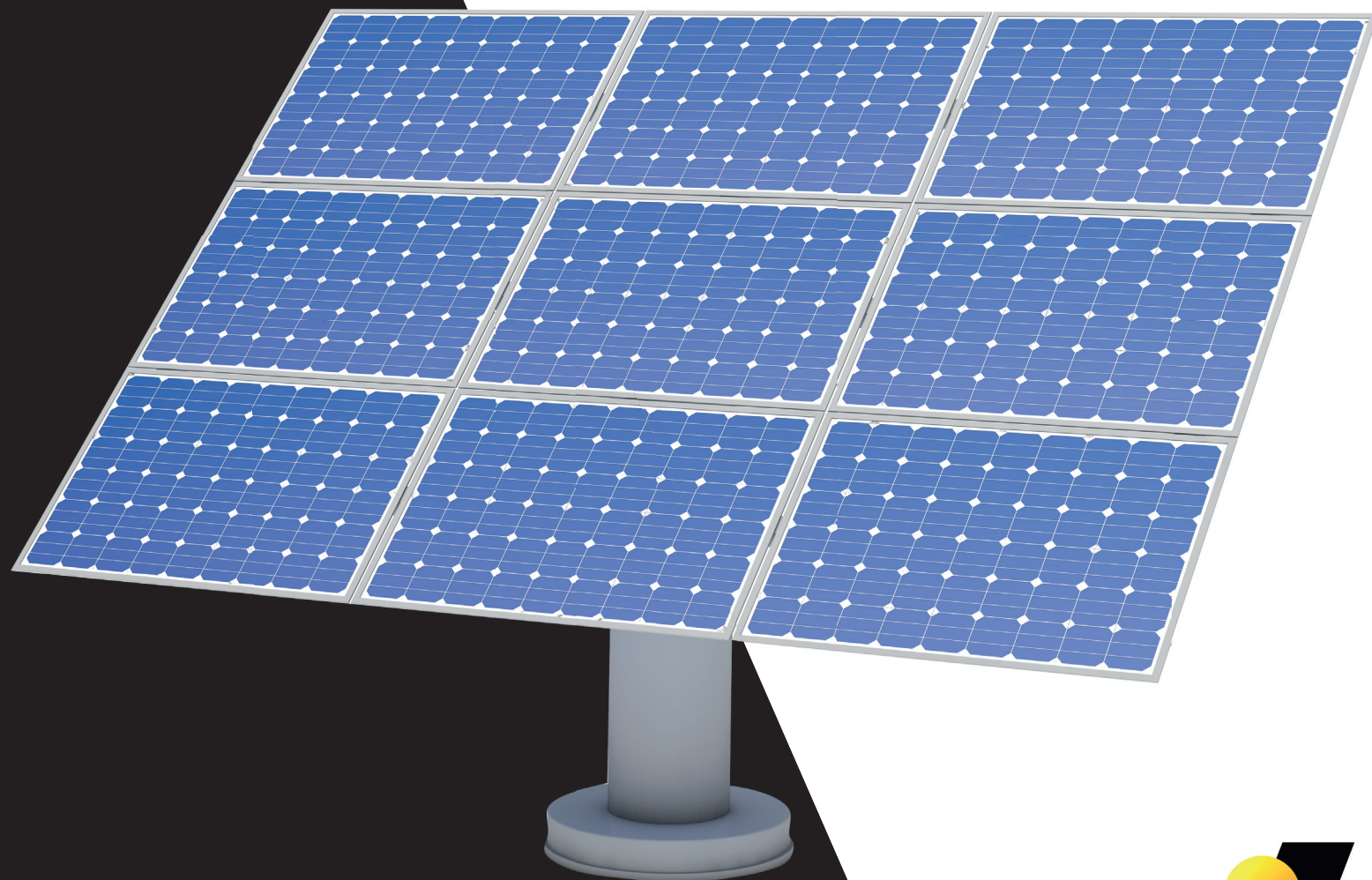
**LIGHT SUN  
ENERGY**

Solução Ambiental

# NOSSA EMPRESA

---

Empresa especializada em **Energia Solar Fotovoltaica** com equipamentos de alta qualidade e longa durabilidade. Energia limpa e renovável.





## NOSSO PROPÓSITO

---

- **Compartilhar** a importância de investimentos favoráveis e positivos com a energia fotovoltaica
- **Proporcionar** redução de custos na conta de energia
- Opção por **fonte inesgotável de energia**, participando da preservação do meio ambiente





# NOSSA MISSÃO

---

- **Cultura Universal:** novos padrões culturais com economia qualidade e benefícios da energia fotovoltaica.
- **Prudência Global:** fonte inesgotável de energia, livre e limpa - Energia Solar.
- **Respeito e Harmonia:** absorver e utilizar com equilíbrio os recursos naturais disponíveis.
- **Fidelidade e Comprometimento:** participar da evolução natural de costumes, contribuindo ativamente para um “Mundo bem melhor”.





# BENEFÍCIOS EM TER UM GERADOR FOTOVOLTAICO

---



**Sustentabilidade e Solarimetria:**  
valores agregados



**Custo:** economia comprovada por R\$/kwh



**Autonomia e Liberdade:** grande parte do consumo é produzido em seu próprio gerador



**Instalação:** simples e tem baixa manutenção



**Economia vitalícia:**  
investimento para várias gerações



**Fonte de Energia:**  
inesgotável



**Valorização do imóvel ou da empresa**



**Certificação:** ISO 14001 à empresa



# **NOSSOS PRODUTOS & SERVIÇOS**



# **PAINEL FOTOVOLTAICO**

---

Considerados o “coração” do sistema fotovoltaico, os painéis são responsáveis pela conversão da energia solar em eletricidade.

## **PRINCIPAIS COMPONENTES:**

- » MOLDURA DE ALUMÍNIO
- » VIDRO ESPECIAL
- » PELÍCULA ENCAPSULANTE EVA
- » CÉLULAS FOTOVOLTAICAS
- » PELÍCULAS FOTOVOLTAÍCAS EVA
- » BACKSHEET (FUNDO PROTETOR)
- » CAIXA DE JUNÇÃO



# INVERSOR

Considerado o “cérebro” do sistema fotovoltaico, o inversor tem como sua principal função transformar a corrente contínua (proveniente dos painéis fotovoltaicos), em corrente alternada, ajustando tensão e corrente conforme a necessidade.

## PRINCIPAIS COMPONENTES:

- » CAIXA DE POLÍMERO RESISTENTE
- » DISPLAY DIGITAL PARA MONITORAMENTO PRESENCIAL
- » TERMINAIS DE ENTRADA DE CORRENTE CONTÍNUA
- » TERMINAIS DE SAÍDA DE CORRENTE ALTERNADA
- » CHAVE SECCIONADORA DE CORRENTE CONTÍNUA
- » BARRAMENTOS

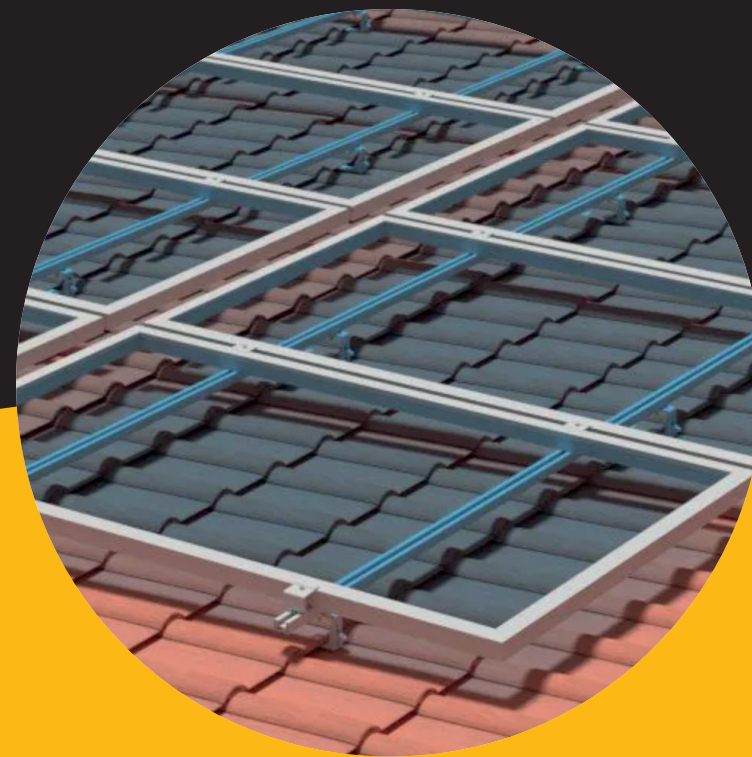






## **CABOS**

Os cabos são responsáveis por interligar todos os componentes do sistema, promovendo assim o fluxo de energia entre eles.



## **ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**

As estruturas de suportação são de materiais projetados para servir de apoio aos painéis solares. Essas estruturas possuem diversos modelos para serem adequadas a cada tipo de telhado, laje ou solo.

# STRING BOX

---

É, primordialmente, um equipamento de proteção que isola o sistema de produção de energia fotovoltaica, com o propósito de impedir o risco de propagação de acidentes elétricos, como curtos-circuitos e surtos elétricos. Desta forma, a String Box sacrifica seus componentes e abre o circuito elétrico em que ela está instalada. Analogamente, ela funciona como disjuntores.

## PRINCIPAIS COMPONENTES:

- » INVÓLUCRO
- » DISPOSITIVO SECCIONADOR
- » DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS)
- » DISJUNTOR OU FUSÍVEL





# VALOR

---

- » TECNOLOGIAS DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE COMPROVADA
- » SILENCIOSOS: AUSÊNCIA DE POLUIÇÃO SONORA
- » CONSUMO: PARTE DA ENERGIA É PRODUZIDA NO PRÓPRIO GERADOR
- » SIMPLES INSTALAÇÃO
- » MONITORAMENTO REMOTO







## NOSSOS SERVIÇOS

---

- ▶▶ **Projeto:** dimensionamento do sistema perfeitamente adequado às necessidades do cliente
- ▶▶ **Instalação mecânica:** fixação da estrutura e dos módulos no local definido
- ▶▶ **Instalação Elétrica:** interligação dos cabos elétricos, provenientes do gerador fotovoltaico, com a instalação elétrica existente
- ▶▶ **Manutenção:** limpeza dos módulos, em média, duas vezes ao ano
- ▶▶ **Monitoramento:** possibilidade de acompanhamento em tempo real da produção de energia e situação do sistema





**LIGHT SUN  
ENERGY**

Solução Ambiental

**DALVA LUZIA PEREIRA MARINELLO**

**Executiva Comercial**

📞 (11) 99744 6336

✉ dalva@lightsun.eco.br

🌐 lightsun.eco.br

📱 LightSunEnergy