

SEJA BEM VINDO!



PORTFÓLIO

REIPEN SOLAR

SERVIÇOS & INFORMAÇÕES

Membro:



**ABSOLAR**

Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica



[contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



SEJA BEM VINDO!

01



## NOSSA EMPRESA



### MISSÃO

Democratizar o acesso a energia renováveis otimizando seus custos com segurança, ofertando tecnologia de ponta e garantindo sustentabilidade do negócio.



### VISÃO

Conhecimento estratégico fundamental para ser referência no Brasil no ramo de eficiência energética e energia solar fotovoltaica, contribuindo mais para o desenvolvimento sustentável.



### VALORES

Foco, Comprometimento, Responsabilidade social, Celeridade, Confiança e Diversidade.

### A REIPEN ENERGIA

É uma empresa especialista em desenvolvimento e soluções sustentáveis em energia Solar Fotovoltaica e Eficiência Energética desenvolve projetos de engenharia, para o benefício das pessoas do meio ambiente e do desenvolvimento do país. Incorporamos e integramos novas tecnologias acessíveis e uteis a todos, revolucionando o setor de energia renovável.

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



SEJA BEM VINDO!

03



## NOSSAS ÁREAS



### ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Sistema de geração de energia própria



### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Alta produtividade e desempenho para seu negócio



### GESTÃO DE ENERGIA

Visando sempre a melhor economia para o cliente.



### ENGENHARIA

Projetos executivos customizados para cada tipo de cliente.



### CONSULTORIA

Gerar soluções e agregar valor aos clientes

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





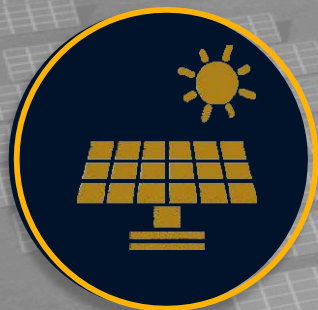
SEJA BEM VINDO!

04



## NOSSAS SOLUÇÕES

# ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



NOSSAS SOLUÇÕES



Geração no seu próprio imóvel.



Geração no seu comércio.



Geração na sua indústria.

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





# SEJA BEM VINDO!

05



## ENERGIA SOLAR

### ECONOMIA SUSTENTÁVEL



- ✓ Produza sua própria energia limpa e renovável.
- ✓ Valorização do seu imóvel.
- ✓ Marketing Verde: valorização da marca da sua empresa.
- ✓ Diminua sua conta de luz em até 90%.
- ✓ Fique imune aos aumentos da energia elétrica.
- ✓ Vida útil do sistema superior a 25 anos.
- ✓ Economia imediata e retorno garantido do seu investimento.

- PROJETOS TURN-KEY

### TECNOLOGIA SEGURA



- ✓ Flexível - o sistema pode ser instalado em um telhado ou em solo.
- ✓ Instalação simples e rápida sem afetar a instalação elétrica existente.
- ✓ Silencioso e Resistente – os painéis suportam intemperes como chuva de granizo e ventos fortes.
- ✓ Manutenção mínima – utiliza equipamentos de alta qualidade e durabilidade.
- ✓ Monitore o sistema pela web ou smartphone.

### NOSSO PROCESSO



- ✓ Estudo de viabilidade técnica e econômica.
- ✓ Simulação através do Software PV\*SOL.
- ✓ Proposta comercial exclusiva para cada cliente.
- ✓ Desenvolvimento, construção e operação da usina.

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



# SEJA BEM VINDO!

06



## ENERGIA SOLAR

### CONHEÇA O PASSO A PASSO DA NOSSA SOLUÇÃO



#### Simulação

Com os dados da fatura de energia, apresentamos uma simulação e prévia de orçamento.



#### Visita Técnica

Levantamento de informações técnicas no local da instalação.



#### Negócio Fechado

Elaboramos um contrato com todos os acordos firmados.



#### Projeto

Nossa equipe elabora e aprova o seu projeto junto à concessionária de energia.



#### Instalação

Fornecemos o sistema com todos os equipamentos e a nossa equipe técnica executa a instalação.



#### Desfrute do Sol

Acompanhe online a geração do seu sistema e conte conosco para quaisquer necessidades de suporte e manutenção.

### FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



1. Captação de luz.
2. Conversão.
3. Distribuição
4. Armazenamento

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

07



## EFICIÊNCIA ENÉRGICA



NOSSAS SOLUÇÕES



Diagnóstico energético.



Otimização de processos.



Redução do consumo de energia.

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





# SEJA BEM VINDO!

08



## EFICIÊNCIA ENÉRGICA

### ELIMINAÇÃO DE PERDAS



- ✓ Análise de qualidade da energia elétrica
- ✓ Análise e adequação tarifária.
- ✓ Avaliação das instalações elétricas.
- ✓ Medições das grandezas de energia elétrica.
- ✓ Melhorar / aperfeiçoar processo produtivo.
- ✓ Correção do fator de potência e distúrbios na rede.
- ✓ Substituição de insumo energético como energia elétrica por energia solar em caso de aquecimento de água.

• PROJETOS LUMINOTÉCNICOS

### ESTUDOS ECONÔMICOS



- ✓ Captação de recursos para investimentos em máquinas e equipamentos .
- ✓ Competitividade no mercado.
- ✓ Garantia de economia durante a vigência do contrato.
- ✓ Compartilhamento dos ganhos com o cliente.
- ✓ Redução dos custos fixos, manutenção e redução de poluentes.

• AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS

### NOSSO PROCESSO



- ✓ Avaliação inicial da fatura de energia
- ✓ Estudo de viabilidade econômica comparativa das soluções tecnológicas existentes.
- ✓ Análise dos equipamentos de uso final de energia.
- ✓ Proposta comercial exclusiva para cada cliente.
- ✓ Projeto final baseado em dados financeiros, políticas mensuráveis e cronograma com expectativa ou não de investimento (payback).

• GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



# SEJA BEM VINDO!

09



## EFICIÊNCIA ENÉRGICA

### CONHEÇA O PASSO A PASSO DA NOSSA SOLUÇÃO



#### Levantamento dos dados

Levantamento do consumo e demanda de energia com o mapeamento das oportunidades de economia.



#### Consultoria

Relatório contendo: Cenário de soluções, Análise financeira comparativa, Economias anuais e Retorno do investimento.



#### Implementação

Execução do projeto com gerenciamento das etapas e Atualização tecnológica através da integração de fornecedores.



#### Gestão Energética

Serviço de gestão contínua da eficiência: Monitorar, Manter, Aprimorar.

### NOSSO PROCESSO

#### Estudos



5 a 20 dias

Análise de dados e processos do cliente e identificação de potencial economia energética.

#### Proposta Comercial



30 a 40 dias

Levantamento em campo, com definição do projeto de acordo com as necessidades do cliente.

#### Implementação



1 a 2 meses

Assinatura do Contrato de Performance e instalação dos equipamentos..

#### Monitoramento



Período contratual

Entrega do projeto e monitoramento em tempo real, aplicando medidas preventivas e corretivas para total eficiência do projeto.

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

10



## GESTÃO

## GESTÃO DE ENERGIA



NOSSAS SOLUÇÕES



Gestão de faturas de energia.



Monitoramento de cargas.



Diagnóstico energético.

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

11



# GESTÃO DE ENERGIA

## GESTÃO DE ENERGIA



- ✓ Destrave um potencial de economia de até 30%.
- ✓ Gestão de contrato com a concessionária.
- ✓ Estudos de mercado com projeção de preços.
- ✓ Gerir o processo de mudanças sugeridas, acompanhando a evolução da redução de consumo.

• MONITORAMENTO REMOTO

## TOMADA DE DECISÃO



- ✓ Fornecimento, Instalação e configuração de Multimeditores.
- ✓ Medições de consumo de Energia Elétrica.
- ✓ Rateio de custos.
- ✓ Automação do desligamento de sistemas de iluminação e ar condicionado de acordo com condições e prioridades pré-estabelecidas.
- ✓ Registro histórico do consumo de energia e utilidades do empreendimento.

• AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS

## CONTROLE DE PROCESSO



- ✓ Análise de custo de energia para produzir uma unidade do produto.
- ✓ Identificar qual equipamento consome mais energia no processo produtivo.
- ✓ Avaliar toda malha de controle do processo, identificando oportunidades de redução.

• GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



# SEJA BEM VINDO!

12



## GESTÃO DE ENERGIA

### OPORTUNIDADES



#### Redução de emissões de carbono

Indicamos as emissões de CO<sub>2</sub>eq indexadas ao seu consumo energético. Quando fizer uma ação de eficiência energética será capaz de calcular suas emissões evitadas.



#### Alertas Customizáveis

É possível programar o sistema de monitoramento de energia para identificar anomalias em sua produção, gerando maior segurança e rapidez de resposta em caso de problemas.



#### Rateio de Custos

Através do monitoramento de energia singular de máquinas, sistemas ou linhas de produção, pode-se fazer o rateio de custos para diferentes setores ou empresas que coexistem no local.

### BENEFÍCIOS

#### ORGANIZAÇÃO



Todas as informações processadas e auditadas em um único lugar.

#### MOBILIDADE



Acesse as suas informações onde, quando e como você quiser.

#### SEGURANÇA



Todas as informações são criptografadas.

#### EFICIÊNCIA



Otimização e controle dos custos.

#### EQUIPE



Especialistas com foco em operações do setor elétrico.

#### FACILIDADE



Organização de grandes volumes de informações.

 [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

13



# ENGENHARIA



NOSSAS SOLUÇÕES



Projetos.



Serviços de campo.



Contrato de Manutenção.

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

14



# ENGENHARIA

## RESIDENCIAL/ COMERCIAL/INDUSTRIAL

ATÉ 1MWp



- ✓ Projeto Básico.
- ✓ Estudo de Viabilidade Financeira.
- ✓ Projeto Executivo.
- ✓ Certificação do Projeto e Instalação.

## USINAS GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

1 a 5MWp



- ✓ Avaliação de Local.
- ✓ Estruturação da Topologia e Análise de Geração.
- ✓ Estruturação de Investimentos.
- ✓ Estruturação da Conexão à Rede Estudo de Viabilidade.
- Financeira Projeto Básico.
- ✓ Projeto Executivo.
- ✓ Otimização de Investimentos.
- ✓ Certificação do Projeto e Instalação.

## NOSSOS SERVIÇOS



- ✓ Projeto e Instalações Elétricas.
- ✓ Manutenção Preventiva e Corretiva em sistemas elétricos.
- ✓ Laudos técnicos e ART para o Corpo de Bombeiros.
- ✓ Manutenção em sistemas fotovoltaicos.
- ✓ Automação industrial e comercial.
- ✓ Cursos e palestras.

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



# SEJA BEM VINDO!

15



## ENGENHARIA

### CONHEÇA NOSSAS SOLUÇÕES



#### Inspecões e laudos

- ✓ Laudo SPDA e aterramento.
- ✓ Laudo NR-10, RTI e PIE.
- ✓ Laudo sistema iluminação.
- ✓ Laudo AVCB.



#### Projetos

- ✓ Projeto de SPDA e aterramento.
- ✓ Projeto de iluminação.
- ✓ Laudo sistema iluminação.
- ✓ Dimensionamento e especificação de sistema elétrico.
- ✓ PDE – Plano diretor de elétrica.



#### Serviços de campo

- ✓ Medições de grandezas elétricas.
- ✓ Medições de aterramento.
- ✓ Análise e assistência técnica nos sistema elétricos.
- ✓ Termografia.
- ✓ Manutenção preventivas, preditivas e corretiva.
- ✓ Retrofit das instalações elétricas.



#### Contrato de manutenção

- ✓ Plano de manutenção das instalações elétricas.
- ✓ Sistema de gestão da manutenção.
- ✓ Pronto atendimento.
- ✓ Programação de paradas.
- ✓ Plano de contingência.
- ✓ Checklist de criticidade.

### NOSSO PROCESSO PARA LAUDO



#### Visita técnica

Verificação do projeto preventivo e inspeção visual da infraestrutura elétrica e do preventivo de incêndio.



#### Itens da norma

Averiguação da execução dos itens exigidos em norma para identificar conformidade com o projeto aprovado. Elaboração da lista de não conformidades verificadas.



#### Medições e testes

Procedimento de medição realizado de acordo com a NBR 5410:2004 e NR10 para verificar se os itens constantes da norma dos bombeiros estão em conformidade.



#### Laudo técnico

Medidas de resistência de aterramento. Recomendações e cronograma de adequação. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do serviço.

[contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

16



# CONSULTORIA



NOSSAS SOLUÇÕES



Consultoria empresarial.



Consultoria técnica.



Consultoria estratégica.

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





# SEJA BEM VINDO!

17



## CONSULTORIA

### CONSULTORIA EMPRESARIAL



- ✓ Projetos econômicos, financeiros e consultoria para captação de recursos financeiros para investidores.
- ✓ Captação de recursos para implantação, modernização e expansão de eficiência e energia renovável .
- ✓ Incentivos industriais para implantação de sistema de energia renováveis.
- ✓ Elaboração de estratégias de competitividade, prospecção de negócios e mercados.

- ESTUDO DE MERCADO

### CONSULTORIA TÉCNICA



- ✓ Avaliação de investimentos em eficiência energética.
- ✓ Auditoria de energia.
- ✓ Gestão de energia – maquinas em standby e os custos invisíveis de uma empresa.
- ✓ Identificar qual equipamento consome mais energia no processo produtivo.
- ✓ Avaliar toda malha de controle do processo identificando oportunidades de redução.

- DUE DILIGENCE

### BUSINESS PLAN



- ✓ Estruturação de negócios altamente competitivos.
- ✓ Análise técnica para avaliação de negócios, redução de riscos e estruturação de novos modelos de negócios

- VIABILIDADE ECONÔMICA

**>> contato@reipenengenharia.com.br**



SEJA BEM VINDO!

18



# CONSULTORIA

## NOSSOS NÚMEROS

CONSULTORIA  
EMPRESARIAL

130

ASSESSORIAS  
REALIZADAS

CONSULTORIA  
TÉCNICA

35

ASSESSORIAS  
REALIZADAS

BUSINESS PLAN

15

ASSESSORIAS  
REALIZADAS





SEJA BEM VINDO!

19



# ENGENHARIA

## NOSSOS NÚMEROS

RESIDENCIAL  
COMERCIAL  
INDUSTRIAL

USINA  
GERAÇÃO  
DISTRIBUIDA

PROJETO DE  
ENGENHARIA

1000

PROJETOS AVALIADOS  
ATÉ 1 MWp

1

PROJETOS AVALIADOS  
1 a 5 MWp

270

PROJETOS AVALIADOS

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



SEJA BEM VINDO!

20



# CAPACITAÇÃO

## IN COMPANY



- ✓ **Palestras**
  - Palestras didáticas sobre o mercado de energia solar no Brasil.
- ✓ **Workshops**
  - Conteúdos técnicos e estratégicos para desenvolvimento de usinas solares.
- ✓ **Treinamentos Empresariais**
  - Estruturação de treinamento interno ou capacitação coletiva em cursos modelados tanto em aspectos teóricos quanto em aspectos práticos.

## PALESTRAS



- ✓ **Introdução a Sistemas Fotovoltaicos**
  - Os conceitos fundamentais de energia solar que todo empreendedor deve saber.
- ✓ **Introdução a Projetos Fotovoltaicos**
  - Dimensionamento de projetos fotovoltaicos com abordagem em *case* residencial, comercial e industrial.

## CURSOS PRESENCIAIS



- ✓ **Energia Solar na Prática**
  - Teoria alinhada à prática baseados em *cases* reais de sistemas fotovoltaicos on-grid e híbridos.
- ✓ **Análise de Mercado e Estratégias de Vendas**
  - Voltado para quem visa empreender no setor, compreendendo as reais dificuldades e as melhores estratégias comerciais para desenvolver uma empresa de sucesso.

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

21



## NOSSOS PARCEIROS



Panasonic



SENAI



SIEMENS

CanadianSolar

enel

BNDES

sou energy solar



Weidmüller



Santander

aldo

AES Eletropaulo

Fronius

SICES<sup>®</sup> energia do futuro Solar

powering tomorrow  
Growatt

Eletrobras

plu<sup>®</sup>  
Solar

coelba  
Grupo Neoenergia

Banco do Nordeste

CAIXA  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

>> [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



SEJA BEM VINDO!

22



## NOSSOS CLIENTES



» contato@reipenengenharia.com.br





# SEJA BEM VINDO!

23



## NOSSOS CASES



### INSTALAÇÃO DE SISTEMA 35 KWp

Fornecimento e instalação de sistema residencial de alta performance, projeto simulado por software levando em consideração todas estações do ano, dando total cobertura na geração sem perdas e com enormes ganhos na redução de energia.

#### ✓ Cliente

- Confidencial

#### ✓ Benefícios

- Geração otimizada
- Capacidade renovação
- Redução de 95% na fatura de energia
- Livre de aumentos abusivos de energia
- Retorno financeiro otimizados
- Manutenção mínima
- Energia inesgotável



\*IMAGEM REAL



# SEJA BEM VINDO!

24



## NOSSOS CASES



### INSTALAÇÃO DE SISTEMA 17,6 KWp

Fornecimento e instalação de sistema comercial de alta performance, projeto simulado por software levando em consideração todas as estações do ano, dando total cobertura na geração sem perdas e com enormes ganhos na redução de energia.

#### ✓ Cliente

- Confidencial

#### ✓ Benefícios

- Geração otimizada
- Capacidade renovação
- Redução de 95% na fatura de energia
- Livre de aumentos abusivos de energia
- Retorno financeiro otimizados
- Manutenção mínima
- Energia inesgotável



\*IMAGEM REAL

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





SEJA BEM VINDO!

25



## NOSSOS CASES



### INSTALAÇÃO DE CHILLER 417 KW

Avaliação e dimensionamento econômico para instalação de dois chiller's com potência de 417 KW cada, com objetivo de refrigerar máquinas e reduzir o consumo de energia elétrica, foram feito encaminhamento em sistema trifólio e isolamento de 0,6/1kV com proteção remota.

#### ✓ Cliente

- Confidencial

#### ✓ Benefícios

- Baixo consumo de energia
- Refrigeração
- Redução de 95% na fatura de energia
- Livre de aumentos abusivos de energia
- Retorno financeiro otimizados
- Manutenção mínima
- Energia inesgotável



\*IMAGEM REAL

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)



# SEJA BEM VINDO!

26



## NOSSOS CASES



### CONSULTORIA TÉCNICA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – SENAI B+P

Atendimento a empresas de pequeno e médio porte para análise tarifária e ajuste no perfil do consumidor afim de melhorar o enquadramento para redução de custo, nesta auditoria foram analisados sistemas de iluminação, motrizes, térmicos e de refrigeração e sistemas de ar comprimido.

#### ✓ Cliente

- Confidencial

#### ✓ Benefícios

- Índice de redução média de 26,43%
- Payback de apenas 4,71 meses
- Aumento de produtividade
- Diminuição da movimentação Manuf. enxuta
- Retorno financeiro otimizados
- Qualidade do produto



\*Imagem Ilustrativa

» [contato@reipenengenharia.com.br](mailto:contato@reipenengenharia.com.br)





## NOSSOS CASES

### ESTUDO DE MERCADO PARA INSERÇÃO NO SETOR FOTOVOLTAICO



Avaliação do real potencial do mercado fotovoltaico brasileiro para a entrada de uma empresa nacional e multinacional, analisando a concorrência, preços praticados, posicionamento estratégico, enquadramento de seus potenciais clientes, análise estratégica para tomada de decisão, estratégias comerciais, projeções do mercado consumidor, busca por regiões de maior rentabilidade para desenvolvimento de projetos e modelos de negócios praticáveis.

#### ✓ Cliente

- Confidencial

#### ✓ Benefícios

- Avaliação crítica do mercado
- Análise estratégica para tomada de decisão
- Mapeamento da concorrência
- Rentabilidade dos modelos de negócios
- Forças e Fraquezas da empresa
- Custos, produtos, serviços e margens praticáveis
- Otimização de processos e estratégias comerciais
- As melhores opções de financiamento do mercado



\*Imagem Ilustrativa



**AOS CLIENTES & PARCEIROS**

**NOSSO MUITO  
OBRIGADO!**


VISITE NOSSAS REDES SOCIAIS



Membro:



[www.reipenengenharia.com.br](http://www.reipenengenharia.com.br)

 +55 71 9 84293906

 [contato@gruposolis.com.br](mailto:contato@gruposolis.com.br)