



**NAUTSOL**

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

# Portfolio

# 2025

📍 [Trav. Mauriti 1771 B – Pedreira Belém/PA](#)

✉️ [nautsol.engenharia@gmail.com](mailto:nautsol.engenharia@gmail.com)

🌐 [www.nautsol.com.br](http://www.nautsol.com.br)

📷 [nautsol.engenharia](#)

📞 [91 98022-0159](tel:9198022-0159)

# Sobre a empresa

A Nautsol nasceu da união entre a engenharia náutica e as novas tecnologias em energia. Com experiência no setor naval, expandimos para atender também demandas em energia solar, elétrica, automação e manutenção técnica, oferecendo soluções completas e confiáveis.

## MISSÃO

Levar soluções inteligentes em engenharia e energia com responsabilidade, inovação e eficiência.

## VISÃO

Ser referência no Brasil em projetos técnicos, energia renovável e serviços náuticos.

## VALORES

- ✓ Compromisso
- ✓ Qualidade Técnica
- ✓ Ética
- ✓ Inovação
- ✓ Sustentabilidade



# NOSSOS SERVIÇOS

## ENERGIA SOLAR

RESIDENCIAL, INDUSTRIAL, USINAS DE INVESTIMENTO  
E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.

## ENGENHARIA NÁUTICA

PROJETOS E MANUTENÇÃO DE EMBARCAÇÕES.

## ENGENHARIA ELÉTRICA

INSTALAÇÕES E PROJETOS RESIDENCIAIS E  
INDUSTRIAIS.

## GRUPO GERADORES

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA.

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CFTV.

## CLIMATIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO

AR-CONDICIONADO E AUTOMAÇÃO DE AMBIENTES.



# NOSSOS SERVIÇOS

## ☀️ ENERGIA SOLAR RESIDENCIAL E INDUSTRIAL

- PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA.
- ANÁLISE DO CONSUMO E RETORNO SOBRE INVESTIMENTO.
- HOMOLOGAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA.



INSTALAMOS SISTEMAS:

ON-GRID: CONECTADO A REDE DA CONCESSIONÁRIA

OFF- GRID: ALIMENTADO POR BATERIAS

HIBRIDO: CONECTADO A REDE E ALIMENTADO POR BATERIAS

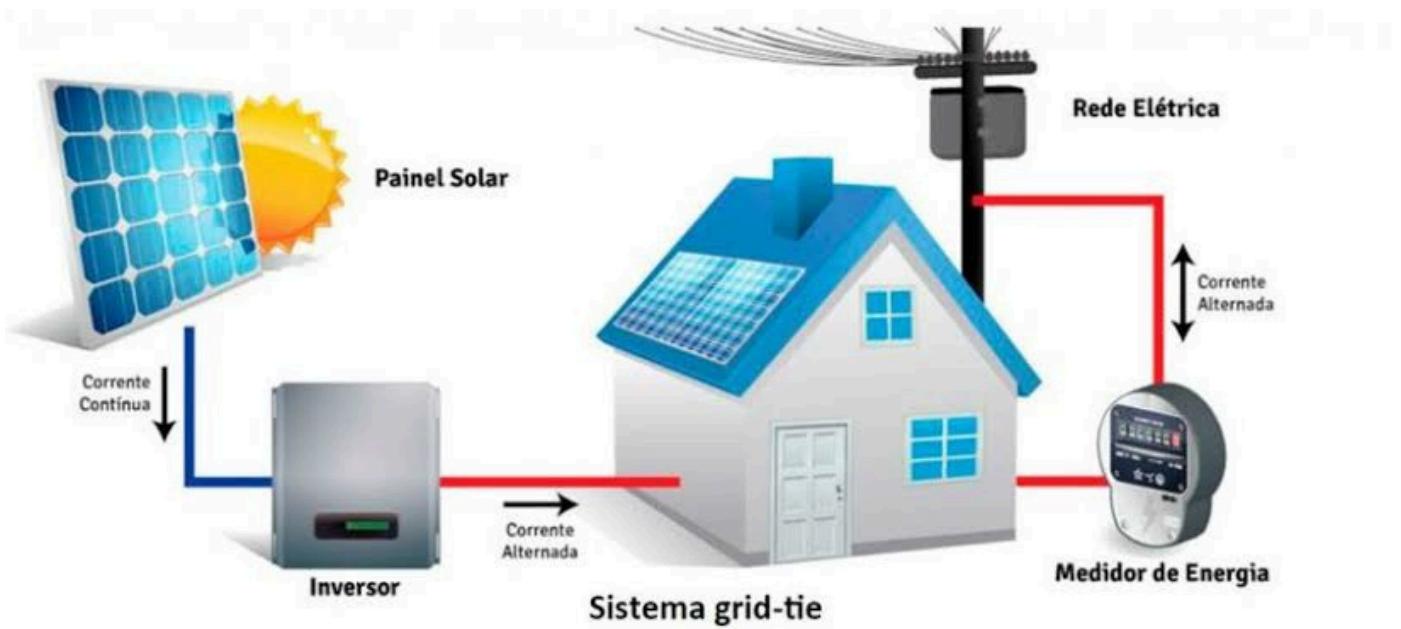
REALIZAMOS SERVIÇOS PARA  
RESIDÊNCIAS  
COMERCIOS  
INDÚSTRIAS  
FAZENDAS SOLARES  
USINAS DE INVESTIMENTO



## INSTALAMOS SISTEMAS:

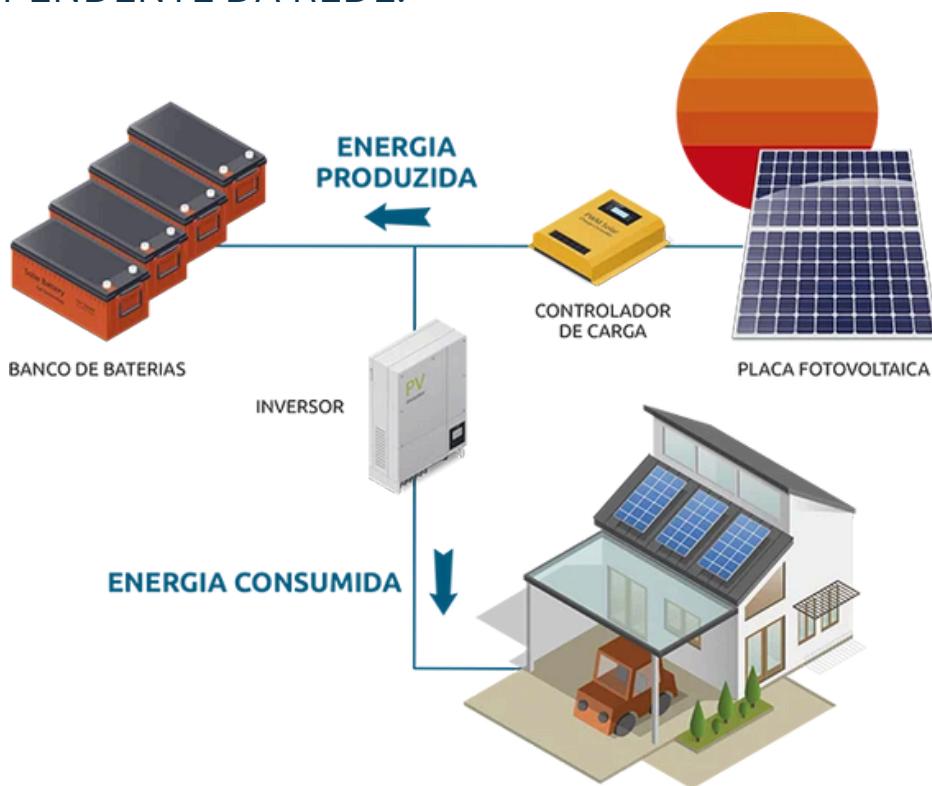
### 🔌 SISTEMA ON-GRID (CONECTADO À REDE)

GERA ENERGIA SOLAR E ENVIA O EXCEDENTE PARA A REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA. IDEAL PARA QUEM QUER REDUZIR A CONTA DE LUZ. SEM BATERIAS.



### 🔋 SISTEMA OFF-GRID (ISOLADO DA REDE)

FUNCIONA COM BATERIAS. INDICADO PARA LOCAIS SEM ACESSO À REDE ELÉTRICA OU ONDE A ENERGIA É INSTÁVEL. INDEPENDENTE DA REDE.



## INSTALAMOS SISTEMAS:

### ⚡ SISTEMA SOLAR HÍBRIDO – O MELHOR DOS DOIS MUNDOS

O SISTEMA HÍBRIDO É A JUNÇÃO DO SISTEMA ON-GRID (CONECTADO À REDE ELÉTRICA) COM O OFF-GRID (QUE USA BATERIAS). ELE GERA ENERGIA SOLAR, PODE ARMAZENAR O EXCEDENTE EM BATERIAS E, AO MESMO TEMPO, SE CONECTA À REDE DA CONCESSIONÁRIA.

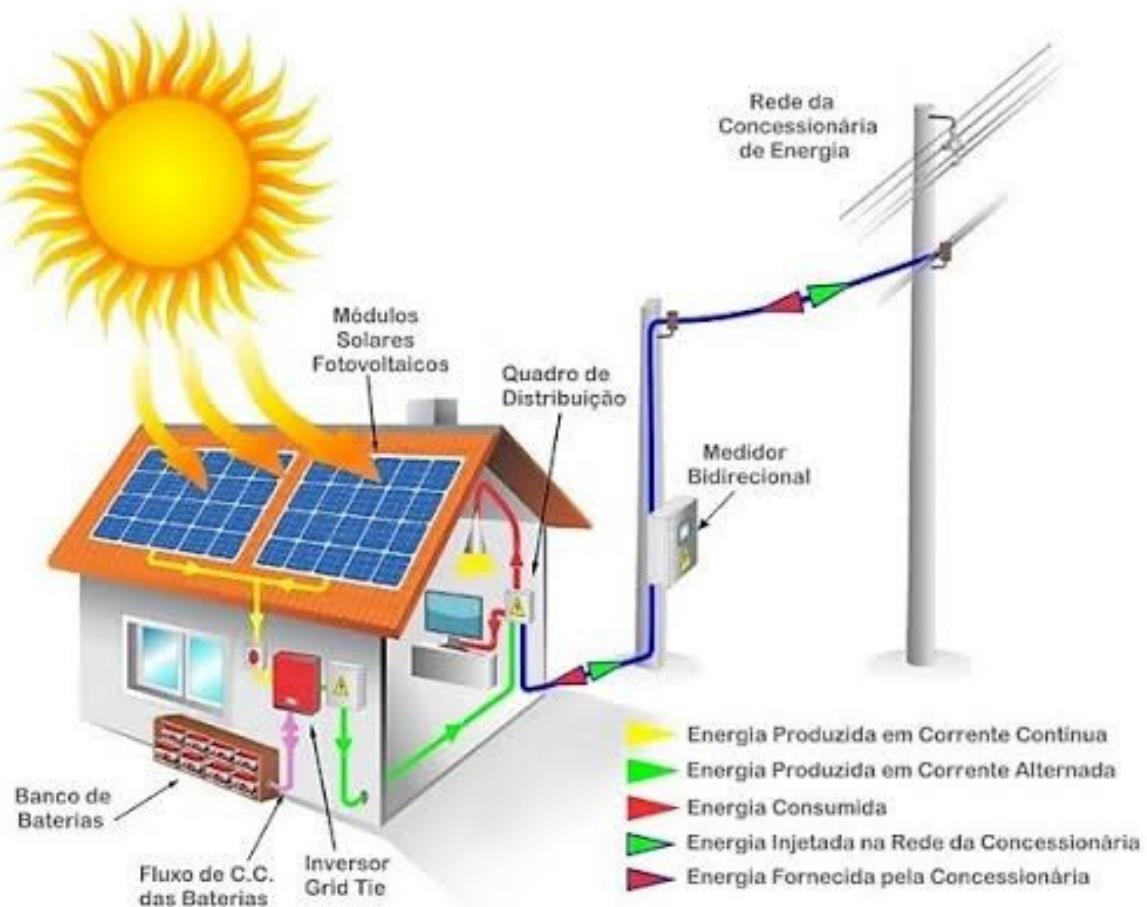
COMO FUNCIONA NA PRÁTICA:

DURANTE O DIA, OS PAINÉIS GERAM ENERGIA PARA O CONSUMO IMEDIATO.

O EXCEDENTE É ARMAZENADO NAS BATERIAS OU ENVIADO PARA A REDE ELÉTRICA.

À NOITE OU EM CASO DE FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, AS BATERIAS ENTRAM EM AÇÃO.

SE AS BATERIAS ACABAREM, A REDE ELÉTRICA PODE SER USADA COMO RESERVA.





## INVISTA EM ENERGIA E RECEBA RETORNO MENSAL GARANTIDO

UMA USINA SOLAR DE INVESTIMENTO É UMA ESTRUTURA PROJETADA PARA GERAR ENERGIA E COMERCIALIZAR ESSA ENERGIA PARA CONSUMIDORES, CONDOMÍNIOS, EMPRESAS OU OUTRAS UNIDADES CONSUMIDORAS.

VOCÊ CONSTRÓI A USINA, E RECEBE MENSALMENTE O VALOR PELA ENERGIA GERADA E INJETADA NA REDE, COMO SE ALUGASSE ENERGIA.



### ✓ COMO FUNCIONA PARA O INVESTIDOR:

- 1. VOCÊ FINANCIÁ ou PAGA A CONSTRUÇÃO DA USINA (PODE SER NO SEU TERRENO OU EM ÁREA LOCADA).**
- 2. A NAUTSOL EXECUTA O PROJETO COMPLETO:**
  - ESTUDO DE VIABILIDADE
  - PROJETO ELÉTRICO
  - HOMOLOGAÇÃO
  - INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO
- 3. O PARCEIRO NAUTSOL ADMINISTRA E VENDE OU “ALUGA” A ENERGIA OU O SISTEMA PARA CLIENTES (EMPRESAS, RESIDÊNCIAS, ETC.)**
- 4. LUCRO LÍQUIDO DIRETO NA SUA CONTA TODOS OS MESES.**



## EXEMPLO REAL – INVESTIMENTO EM UMA USINA DE 75 KWP

CUSTO ESTIMADO DE CONSTRUÇÃO: R\$ 200.000,00

GERAÇÃO MÉDIA MENSAL: CERCA DE 9.000 KWH

RECEITA MÉDIA ESTIMADA POR MÊS: R\$ 7.000,00  
(COM BASE NA VENDA OU LOCAÇÃO DE ENERGIA PARA CLIENTES  
COM TARIFA CONVENCIONAL)

## COMPARAÇÃO DE INVESTIMENTO

USINA DE INVESTIMENTO	RENDA FIXA, POUPANÇA, LCI, LCA, TESOURO DIRETO, ALUGUEL, ETC.
 Investimento Inicial <b>R\$ 200.000</b> Rendimento Médio ao Mês <b>-3,5%</b> Retorno Estimado Mensal <b>R\$ 7.000,00</b>	 Investimento Inicial <b>R\$ 200.000</b> Rendimento Médio ao Mês <b>-1%</b> Retorno Estimado Mensal <b>R\$ 2.000,00</b>

### COMPARATIVO: INVESTIR EM ENERGIA VS. OUTROS INVESTIMENTOS

#### OPÇÃO DE INVESTIMENTO INVESTIMENTO INICIAL RENDIMENTO MÉDIO MENSAL RETORNO ESTIMADO MENSAL

USINA SOLAR (75 KWP)	R\$ 200.000	~ 3,5%	R\$ 7.000,00
IMÓVEL ALUGADO	R\$ 200.000	~ 0,8% A 1,2%	R\$ 1.600 A R\$ 2.400
POUPANÇA / RENDA FIXA	R\$ 200.000	~ 1,0%	R\$ 2.000,00
BOLSA (RENDAS VARIÁVEL)	R\$ 200.000	~ 1% A 1,5% (COM RISCO)	R\$ 2.000 A R\$ 3.000

➡ A USINA GERA RETORNO ACIMA DA MÉDIA DO MERCADO, COM RISCO MUITO MENOR E CONTRATO GARANTIDO COM QUEM CONSUME A ENERGIA.