



A **ENERGIA** é o  
nosso **TRABALHO!**



# A ENERGIA É O NOSSO TRABALHO

A Multienergia é uma empresa de serviços no domínio da tecnologia, com experiência de mais de 35 anos, no mercado da energia. Com uma forte presença internacional, está suportada numa rede alargada de profissionais com vasto know-how e comprometidos com a satisfação dos seus clientes.

## TRABALHOS DE REFERÊNCIA

### TORRE TOTAL 2 (Sede)

Consultoria, apoio técnico e acompanhamento de obra.



### TELEPIZZA

Implementação dos Quadros Gerais de Baixa Tensão QGBT



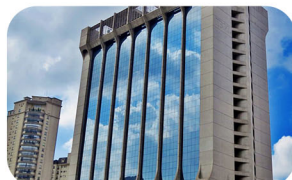
### SONANGOL (Todas a províncias)

Execução de sistemas de proteção atmosférica



### IBM

Design e instalação de quadros elétricos de alta tecnologia



### UNITEL

Implementação de sistemas avançados de estabilização de energia



### NATO

Instalação e gestão de sistemas complexos de energia, assegurando operação eficiente e segura das instalações da NATO.



### BFA

Sistema de energia QGBT



### SIC -PORTUGAL

Execução de Quadros elétricos Estação Televisão



## ALGUNS CLIENTES:

  
**Sonangol**

  
**etu**  
energias

  
**UNITEL**  
O próximo mais próximo.

  
**BFA**

**FIDELIDADE**

  
**OMATAPALO**  
UNITED STATES OF AMERICA

**SIC noticias**

**tv cabo**

  
**MULTITEL**  
Ligações de Confiança

  
**Refriango**

  
**Banco BNI**

  
**Caixa Angola**

  
**SINFIC**

**telepizza**

  
**INFRASAT**  
Comunicações em Satélite

  
**Azucira**  
AZÚCICA DE LUZITÂNIA

  
**HOSPITAL MARIA MANUEL**  
Bairro PIA

  
**P&P**

  
**GOVERNO DE ANGOLA**

  
**Standard Bank**

  
**IBM**

  
**MSTelcom**

  
**TOTAL**

  
**ENDE**

  
**elecnor**

  
**jumbo**  
pão açúcar

  
**Banco BIC**

  
**Anjani**  
FOOD & BEVERAGES LDA

**axians**

**OperAngola**

  
**sonangal**





# ESG

**Verena Moura**

*Energy and Environmental consultant - Eng<sup>a</sup>  
Multienergia*

ESG ( Environmet, Social e Governance ) que em potuguês significa ( Ambiente, Social e Governança ) – é um conjunto de práticas que integram questões ambientais, sociais e de governança como critérios de análise, indo além dos tradicionais indicadores económicos, permitindo uma avaliação mais global.



**E** Refere-se ao impacto ambiental de uma organização, incluindo a gestão de resíduos, uso de recursos naturais, emissões de carbono e práticas sustentáveis.

**S** Envolve as práticas em relação às pessoas e à sociedade, como direitos humanos, condições de trabalho, diversidade, inclusão e impacto comunitário.

**G** Diz respeito às práticas de governança corporativa, incluindo ética empresarial, transparência, responsabilidade do conselho, compliance e estruturas de controle interno.

## **Multienergia em Ação ( Flash das nossas vidas Profissionais!)**



# SISTEMA HÍBRIDO DE ENERGIA SOLAR

## INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR

Apresentamos o nosso sistema híbrido de energia solar fornecidos pela **SOLARSHOP**, uma solução que combina energia solar com tecnologias de armazenamento. Desenvolvido para maximizar a eficiência e a autonomia, o nosso sistema oferece uma fonte de energia limpa e fiável.

### BENEFÍCIOS DO SISTEMA HÍBRIDO DE ENERGIA SOLAR

- ▶ **Economia de Energia:** reduzir significativamente os custos com eletricidade.
- ▶ **Autossuficiência:** Capacidade de armazenamento de energia.
- ▶ **Sustentabilidade:** Contribuição para a redução da pegada de carbono.
- ▶ **Adaptação Inteligente:** Tecnologia que se adapta às necessidades de consumo.

### FUNCIONAMENTO ON-GRID | OFF-GRID

#### COMPONENTES DO NOSSO SISTEMA HÍBRIDO:

- ▶ Painéis solares;
- ▶ Sistemas de armazenamento de energia ;
- ▶ Inversor híbrido;
- ▶ Sistema de monitorização;



# MOBILIDADE ELÉTRICA

## CARREGADORES PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS: INOVAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Apresentamos as nossas avançadas soluções em carregadores para veículos elétricos, projetadas para oferecer conveniência, rapidez e fiabilidade no carregamento da sua frota elétrica.

### BENEFÍCIOS DOS CARREGADORES PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

- ▶ **Conveniência e Rapidez:** Carregamento rápido e eficiente para maximizar a disponibilidade dos veículos.
- ▶ **Compatibilidade:** Suporte a diferentes tipos de conectores e protocolos de carregamento.
- ▶ **Eficiência Energética:** Otimiza o consumo de energia e reduz os custos operacionais.
- ▶ **Integração Inteligente:** Sistemas integrados de gestão de energia para maximizar a eficiência da



### APLICAÇÕES DOS CARREGADORES PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

- ▶ Estacionamentos públicos e privados
- ▶ Frotas corporativas
- ▶ Redes de transporte público

Trabalhamos com as seguintes marcas:

TESLA  
SUPERCHARGER

ecotap

-chargepoint+

legrand®

ABB

Schneider  
Electric



# CUSTOMIZAÇÃO DE BANCOS DE BATERIAS



## ENERGIA À MEDIDA DAS SUAS NECESSIDADES

Oferecemos soluções personalizadas em baterias de lítio e de gel, garantindo eficiência, segurança e desempenho superior para diversas aplicações. O nosso serviço abrange desde a consultoria inicial até a produção final, com foco em atender às especificações únicas de cada cliente.

### VANTAGENS DA CUSTOMIZAÇÃO

- ▶ **Eficiência Energética:** Baterias com capacidade e duração maximizada.
- ▶ **Segurança:** Tecnologias avançadas para prevenção de riscos.
- ▶ **Desempenho:** Otimização para o melhor desempenho em qualquer ambiente.

### SETORES ATENDIDOS

- ▶ **Indústria:** Equipamentos industriais.
- ▶ **Energia Renovável:** Armazenamento para sistemas solares e eólicos.
- ▶ **Telecomunicações:** Soluções energéticas para infraestruturas de comunicação.
- ▶ **Micromobilidade:** Baterias para bicicletas elétricas, trotinetes e outros veículos leves.

### TIPOS DE ACUMULADORAS



◀ **BATERIAS SOLARES LÍTIO 48V CEGASA EBICK ULTRA 175 13,5KWH**

Sistema modular 13,4 kwh, pos modulo até 54 kwh

### BANCO DE BATERIAS DE LÍTIO ▶

Bateria de Lítio 5.1Kw 48V iCELL projetado para instalações solares fotovoltaicas.

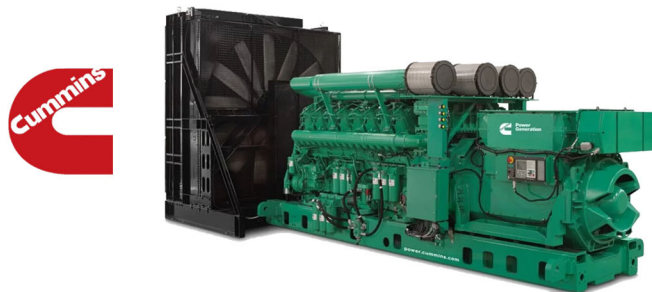


# GERADORES CUMMINS



## CONFIABILIDADE E DESEMPENHO ENERGÉTICO

Os geradores Cummins são reconhecidos mundialmente pela sua robustez e confiabilidade em fornecer energia elétrica em diversas aplicações, desde residenciais até industriais de grande porte.



### CARACTERÍSTICAS :

- ▶ Potência
- ▶ Inovação
- ▶ Durabilidade
- ▶ Sustentabilidade



### TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

- ▶ **Sistemas de Controle Avançados:** Integrados com painéis de controle que permitem monitorização remota e gestão inteligente da energia.
- ▶ **Adaptação a Normas Ambientais:** Cumprimento rigoroso de regulamentações ambientais, garantindo baixas emissões e sustentabilidade.

### BENEFÍCIOS

- ▶ **Segurança e Proteção:** Garantia de um fornecimento contínuo de energia, essencial para manter operações críticas em funcionamento durante quedas de energia.
- ▶ **Suporte Técnico Global:** Rede de assistência técnica em todo o mundo, assegurando suporte e manutenção eficiente dos equipamentos.



# SISTEMAS ENERGIA CRÍTICA E ESTABILIZAÇÃO



## UPS SOCOMEK: CONFIABILIDADE E INOVAÇÃO PARA ENERGIA CRÍTICA

As Unidades de Alimentação Ininterrupta (UPS) da Socomec são projetadas para fornecer energia , garantindo que suas operações críticas nunca sejam interrompidas. Com um histórico de inovação e excelência, a Socomec oferece soluções que atendem às necessidades mais exigentes.

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

- ▶ Datacenters
- ▶ Telecomunicações
- ▶ Indústrias
- ▶ Hospitais



**socomec**  
Innovative Power Solutions

MULTIENERGIA: AGENTE CREDENCIADO PARA ANGOLA

## ESTABILIZADORES

INFRAESTRUTURAS DE TI: Proteção de servidores, roteadores e outros equipamentos de rede.

AMBIENTES INDUSTRIAIS: Estabilização de tensão para máquinas e sistemas de automação industrial.

EDIFÍCIOS COMERCIAIS: Proteção de sistemas de climatização, iluminação e outros dispositivos eletrônicos.  
INSTALAÇÕES MÉDICAS: Garantia de operação segura e estável de equipamentos médicos sensíveis.



**SALICRU**

MULTIENERGIA: AGENTE EXCLUSIVO PARA ANGOLA

# DOMÓTICA | AUTOMAÇÃO



## AUTOMATIZAÇÃO AVANÇADA PARA AMBIENTES DIVERSOS

### Domótica Residencial

A domótica residencial visa melhorar a qualidade de vida dos habitantes, oferecendo controle automatizado e personalizado de diversos sistemas dentro de casa.

- ▶ Automatização de tarefas
- ▶ Gestão de energia
- ▶ Segurança avançada

### Automação Industrial

- ▶ Automatização de processos: Utilização de sistemas automatizados para controlar operações de produção, logística e manutenção, reduzindo erros humanos e tempo de inatividade.
- ▶ Gestão de recursos: Otimização do uso de recursos como energia, água e matéria-prima através de sistemas de monitorização e controle inteligentes.
- ▶ Manutenção preventiva: Monitorização remota de equipamentos e máquinas para identificar problemas antes que causem falhas, minimizando custos de reparo e interrupções na produção.

## PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Os para-raios desempenham um papel crucial na proteção de edifícios e estruturas contra os danos provocados por descargas atmosféricas.

### COMPONENTES:

- ▶ Haste captadora: Estrutura metálica instalada no ponto mais alto do edifício para atrair a descarga atmosférica.
- ▶ Cabos de descida: Condutores metálicos que ligam a haste captadora ao solo, proporcionando um caminho seguro para a corrente elétrica.
- ▶ Sistema de aterramento: Rede de eletrodos e cabos enterrados no solo para dispersar a energia da descarga de forma eficiente e segura.



IMPORTÂNCIA DA INSTALAÇÃO ADEQUADA DE PARA-RAIOS

- ▶ Proteção Estrutural
- ▶ Segurança de Equipamentos:
- ▶ Segurança Pessoal



NA 33:2014

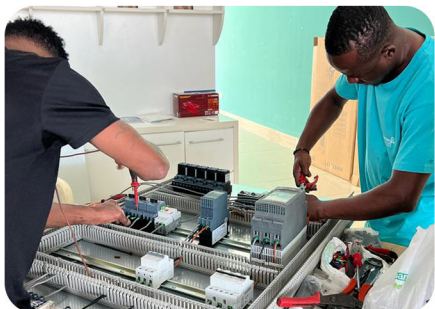
MULTIENERGIA: AGENTE EXCLUSIVO PARA ANGOLA



# FABRICO DE QUADROS ELÉTRICOS



A Multienergia dispõe de um leque abrangente de quadros de distribuição eléctrica de baixa e média tensão personalizados para as diversas necessidades das empresas e das suas infraestruturas.



**DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SEGURA:** Organização e distribuição eficiente dos circuitos eléctricos para alimentar equipamentos e sistemas industriais.

**PROTEÇÃO AVANÇADA:** Incorporação de dispositivos de proteção como disjuntores, relés de proteção, e fusíveis para garantir a segurança contra sobrecargas e curtos-circuitos.

**PERSONALIZAÇÃO E ADAPTABILIDADE:** Fabricação sob medida para atender às especificações técnicas e de espaço de cada instalação, garantindo compatibilidade e eficiência.

## PROCESSO DE FABRICO

**PROJETO E ENGENHARIA:** Desenvolvimento detalhado de esquemas eléctricos conforme as necessidades específicas do cliente e normas técnicas aplicáveis.

**SELEÇÃO DE MATERIAIS:** Utilização de materiais de alta qualidade e durabilidade, adequados para ambientes industriais exigentes.

**MONTAGEM E TESTES:** Montagem cuidadosa dos componentes eléctricos e realização de testes rigorosos para garantir o funcionamento seguro e eficiente antes da entrega.



Quadro eléctrico para estação solar

Na Multienergia, oferecemos um portfólio completo de serviços de cibersegurança para atender às necessidades de nossos clientes, especialmente aqueles em transformação digital. Nossos serviços incluem Testes de Intrusão (pentest), Assessment de Vulnerabilidades, Simulação de Phishing e CISO as a Service, garantindo proteção proativa e eficaz contra ameaças cibernéticas.

## SERVIÇO DE CONSULTORIA ENERGÉTICA E AUDITORIA INDUSTRIAL

Na Multienergia, oferecemos um serviço especializado em consultoria energética e auditoria industrial, focado na análise detalhada e na otimização do consumo de energia. Nossa equipa de especialistas realiza uma avaliação minuciosa dos processos energéticos, identificando áreas de oportunidade para reduzir custos operacionais e aumentar a eficiência.

## GOW POWERED BY MULTIENERGIA GOW.

A GOW, impulsionada pela Multienergia, lidera a revolução da micromobilidade, oferecendo alternativas ecológicas e ágeis para aliviar o congestionamento urbano. A GOW produz veículos leves na sua nova unidade fabril, mantendo-se na vanguarda tecnológica com parceiros estratégicos na Europa e Ásia.

Bicicleteta elétrica de recolha de resíduos urbanos



Bicicleteta elétrica de carga



## NOSSOS PARCEIROS



SIEMENS



SALICRU



## CERTIFICAÇÕES



ANGOLA

Centro de Logística de Talatona  
espaço H

(+244) 933 153 362  
amoura@multienergia.com.pt



PORTUGAL

Escritório e Armazém: Av. Almirante Gago  
Coutinho, Armazém 17, Ouressa Parque.  
2725-320 Mem-Martins, Sintra

(+351) 914 850 057  
saulmoura@multienergia.com.pt



SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

Escritório: Edifício Equador, 2.1ª  
Vila Maria, São Tomé

(+239) 9 030 443  
geral@multienergia.com.pt

@multienergiapt



@multienergiapt



@multienergia

