

# SERVIÇOS ELETROMECÂNICOS

## SOLUÇÕES EFICIENTES COM ALTO NÍVEL DE SEGURANÇA

A DBTEC oferece soluções completas em serviços eletromecânicos, garantindo eficiência, segurança e conformidade com as normas técnicas. Nossa equipe altamente qualificada atua em diversos segmentos, proporcionando maior confiabilidade operacional, redução de custos e otimização dos processos industriais.





# TECNOLOGIA, SEGURANÇA, EFICIÊNCIA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS

A DBTEC se destaca pela qualidade, segurança e inovação em soluções eletromecânicas, contamos com uma equipe altamente qualificada e uma infraestrutura moderna para atender às demandas de projetos de instalação, manutenção e adequação de sistemas elétricos e mecânicos.

## SERVIÇOS OFERECIDOS

- ☆ Subestações
- ☆ Redes Aéreas
- ☆ SPDA
- ☆ Tubulações Industriais
- ☆ Instalações Mecânicas
- ☆ Paradas de Manutenção
- ☆ Instalações Elétricas
- ☆ Painéis Elétricos
- ☆ Adequações para Normas Regulatórias
- ☆ Instalações ETA's

# SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO ATÉ 34,5KV

As subestações são estruturas fundamentais para a distribuição eficiente de energia elétrica em média tensão, garantindo segurança e estabilidade para operações industriais e comerciais. Oferecem benefícios estratégicos para os clientes, garantindo confiabilidade energética, com a redução de oscilações e quedas de tensão, além de proporcionar segurança operacional por meio de sistemas de proteção contra curtos-circuitos e falhas.

## ● Cabines Primárias

Entrada de Energia da Concessionária

## ● Cabines Secundárias

Distribuição Interna



**INDÚSTRIA**



**HOSPITAIS**



**SHOPPING  
CENTERS**



**CENTRO  
LOGÍSTICO**



# CABINES PRIMÁRIAS

As cabines primárias são responsáveis por receber a energia da concessionária e distribuí-la de forma segura para a planta industrial.

- ☆ Distribuição eficiente de energia para grandes consumidores;
- ☆ Conformidade com normas de segurança e regulação da concessionária;
- ☆ Redução de oscilação e quedas de energia.

## TIPOS

- Alvenaria
- Eletrocentro
- Cabines ao Tempo Blindadas
- Cabine com entrada em Poste Simplificada

---

# CABINES SECUNDÁRIAS

São utilizadas dentro das instalações para distribuição da energia elétrica, garantindo que todos os equipamentos operem dentro dos padrões exigidos.

- ☆ Redução de perdas energéticas;
- ☆ Facilidade de manutenção e segurança operacional;
- ☆ Maior flexibilidade na distribuição interna de energia.

## TIPOS

- Alvenaria
- Eletrocentro
- Cabines ao Tempo Blindadas
- Unitárias no Interior da Planta

# INTERVENÇÕES EM SUBESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO E GERAÇÃO DE ENERGIA

As subestações de alta tensão e usinas de geração de energia são estruturas críticas para a distribuição eficiente e segura da eletricidade. Qualquer falha nesses sistemas pode resultar em grandes prejuízos operacionais e financeiros. Por isso, a DBTEC oferece serviços especializados em intervenções nessas instalações, abrangendo desde manutenção corretiva e preventiva até modernizações e adequações às normas vigentes.

## Itumbiara Furnas

Interconexão de uma usina solar em um terciário de auto trafo de 500kv. Objetivo de fornecer energia elétrica para o sistema nacional de energia.

## UHE Miranda

Modernização Eletromecânica.

Instalações de Painéis de Regulação de Tensão e Velocidade, intervenção em Unidades Hidráulicas.

## Metalex

Montagem de Nova Linha de Reciclagem.

Subestação, Cubículos de MT, CCM's e Painéis de Utilidades.



Itumbiara Furnas



UHE Miranda



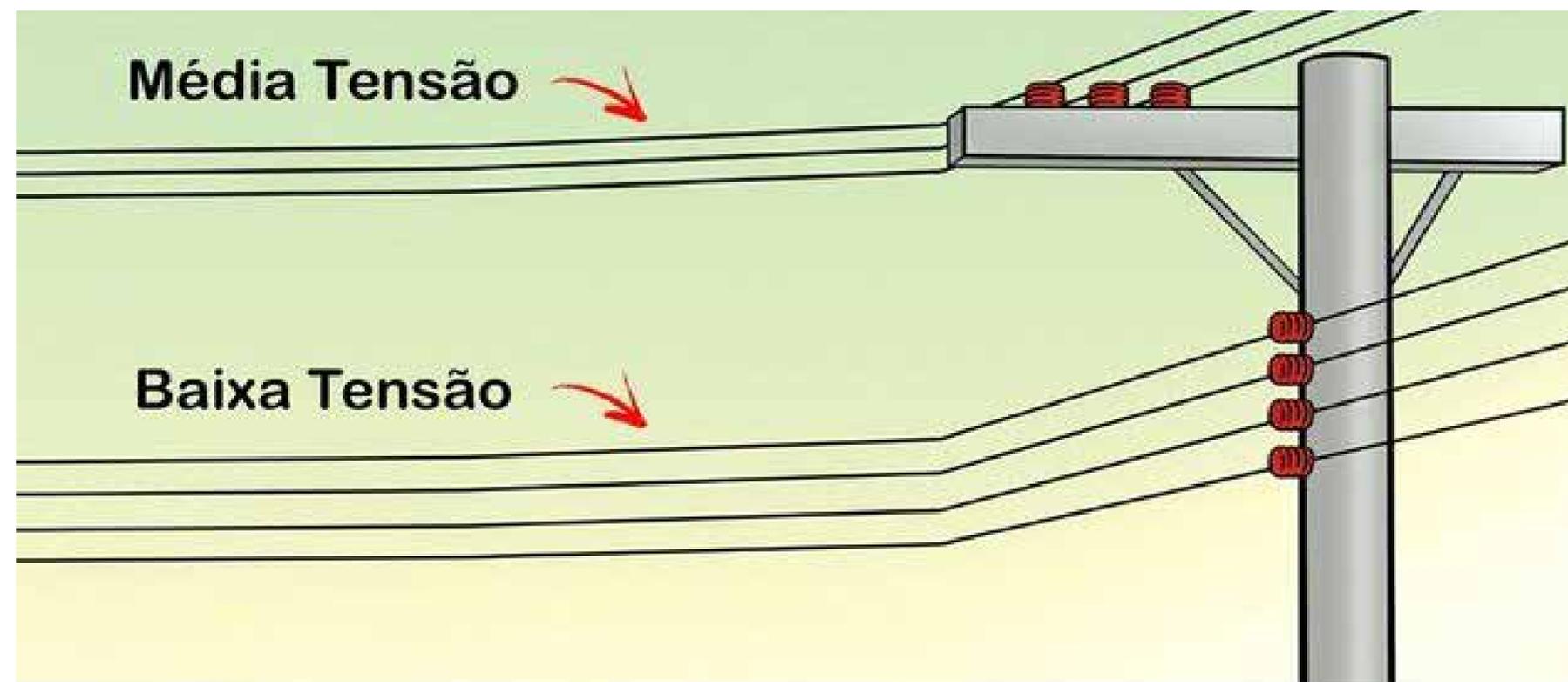
Metalex



## REDES AÉREAS CONVENCIONAIS

As redes aéreas convencionais são amplamente utilizadas em redes elétricas urbanas e rurais, oferecendo uma solução eficiente e econômica para distribuição de energia. Seu principal diferencial está na facilidade de expansão e manutenção, permitindo adaptações e melhorias com rapidez e baixo custo.

### Linhas distribuídas Horizontalmente



# REDES AÉREAS COMPACTAS

As redes aéreas compactas são ideais para ambientes com espaço reduzido e grandes centros urbanos, onde a organização da infraestrutura elétrica é essencial. Seu principal diferencial é a maior segurança contra interferências externas, reduzindo riscos de curtos-circuitos e desligamentos causados por ventos, vegetação ou outras interferências.

**Linhas distribuídas em formato de losango, com espaçadores “Cavalo Marinho”.**





# SPDA

## SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Os SPDA são sistemas projetados para proteger instalações e pessoas contra descargas elétricas atmosféricas, minimizando danos e prevenindo incêndios.

- ☆ Proteção contra danos estruturais e elétricos causados por raios;
- ☆ Prevenção de riscos para pessoas e equipamentos;
- ☆ Atende às normas NBR5410 e NBR5419.



**INDÚSTRIA**



**HOSPITAIS**



**SHOPPING CENTERS**



**CENTRO LOGÍSTICO**

### TIPOS

- Gaiola de Faraday
- Para-raios Ionizantes
- Para-raios Franklyn

# TUBULAÇÕES

A instalação de tubulação para sistemas de utilidades, químicos e instrumentação são essenciais para uma operação segura e eficiente de processos industriais.

- ☆ Segurança e conformidade com normas regulatórias
- ☆ Aumento da eficiência operacional dos processos industriais
- ☆ Retorno Financeiro e Redução de Riscos
- ☆ Redução de desperdícios de produção com paradas de equipamentos

## • Para Sistemas de Utilidades

Condução de fluidos industriais essenciais para a operação dos processos produtivos.

## • Para Instrumentação - Tubbing

Sistemas para controle e monitoramento de processos industriais.

*Instrumentação - Tubbing*



Reparos e Intervenções

# PARADAS DE MANUTENÇÃO

Planejamento e execução de manutenções preventivas e corretivas em equipamentos e instalações industriais.

- **Instalações Elétricas**  
Máquinas e Equipamentos
- **Reparos e Intervenções**  
Máquinas e Equipamentos
- **Painéis Elétricos**  
Montagem e Instalação



**INDÚSTRIA  
QUÍMICA**



**SIDERURGIA E  
METALURGIA**



**INDÚSTRIA  
AUTOMOBILÍSTICA**

- ☆ Aumento da vida útil dos equipamentos,;
- ☆ Redução de falhas;
- ☆ Evita prejuízos com paradas inesperadas;
- ☆ Maior previsibilidade dos custos operacionais.

# SERVIÇOS MECÂNICOS

Os Serviços Mecânicos da DBTEC englobam a montagem, instalação, manutenção e adequação de equipamentos e estruturas metálicas, garantindo o pleno funcionamento de sistemas industriais.

- **Montagem de Equipamentos e Bombas**  
Instalação e ajuste de componentes mecânicos para garantir desempenho e durabilidade.
- **Montagem de Dutos e Tubulações**  
Infraestrutura para transporte de fluídos e gases industriais.
- **Montagem de Estruturas Metálicas**  
Suportes, plataformas e demais estruturas para ambientes industriais.
- **Manutenção Mecânica Preventiva e Corretiva**  
Inspeção e reparos em equipamentos para minimizar paradas e maximizar a produtividade.
- **Adequações de Máquinas e Equipamentos**  
Atendimento às normas regulatórias, como NR12, para garantir segurança operacional.

*Montagem de Tubulações de Processos*



# ADEQUAÇÕES NORMAS REGULATÓRIAS

A adequação para normas regulatórias garante que máquinas, equipamentos e instalações atendam aos padrões técnicos e de segurança exigidos por órgãos reguladores. A DBTEC oferece serviços completos de instalação para adequação em conformidade com normas como NR10, NR12 e NR20, assegurando ambientes de trabalho mais seguros e eficientes.

- **NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade**  
Implementação de medidas para proteção contra choques elétricos e riscos em sistemas energizados.
- **NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos**  
Instalação de proteções físicas, dispositivos de segurança e automação para reduzir acidentes.
- **NR 20 – Segurança em Instalações e Serviços com Inflamáveis e Combustíveis**  
Implementação de sistemas seguros para áreas com atmosferas explosivas.

# INSTALAÇÕES DE ETA'S

## ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

As Estações de Tratamento de Água (ETA's) são sistemas essenciais para a purificação da água bruta, tornando-a própria para consumo humano, industrial ou para outros usos específicos. A DBTEC oferece soluções completas para a instalação e modernização de ETA's, garantindo conformidade com as normas ambientais e operacionais.

- ☆ Qualidade da Água Garantida;
- ☆ Redução de Custos Operacionais;
- ☆ Maior Sustentabilidade;
- ☆ Confiabilidade Operacional;
- ☆ Atendimento às Normas Regulatórias.



**SANEAMENTO**



**INDUSTRIA**



**COMERCIAIS**



**AGRONEGÓCIO**



**DBTEC<sup>®</sup>**

**CONFIABILIDADE E SEGURANÇA  
NO PONTO MAIS ALTO!**



**BRIGADA**

**DBTEC<sup>®</sup>**