

# APRESENTAÇÃO **COMERCIAL**

EVOLTEK ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA



## Você verá neste documento

- Nossa história \_\_\_\_\_ 2
- Propósito da empresa \_\_\_\_\_ 2
- Sobre a equipe \_\_\_\_\_ 2
- Clientes e projetos \_\_\_\_\_ 3
- Nossos serviços \_\_\_\_\_ 4
  - Projetos \_\_\_\_\_ 4
  - Painéis elétricos \_\_\_\_\_ 7
  - Automação industrial \_\_\_\_\_ 10
  - Subestações elétricas \_\_\_\_\_ 13
  - Instalação elétrica industrial \_\_\_\_\_ 16
  - Obras hidráulica industrial \_\_\_\_\_ 20
  - Laudos técnicos e perícias técnicas \_\_\_\_\_ 23
- Sustentabilidade e Responsabilidade Social \_\_\_\_\_ 29
- Depoimentos de parceiros \_\_\_\_\_ 29
- Contato \_\_\_\_\_ 30





## Nossa História

---

A EVOLTEK ENGENHARIA E COMÉRCIO, é uma empresa fundada em 2015, pelo então fundador e atual presidente, Diego de Jesus de Oliveira Silva, com o intuito de oferecer ao mundo da engenharia, um serviço de excelência, com sua sabedoria técnica e sabedoria de vida, o senhor Diego, criou a EVOLTEK, uma empresa no ramo da engenharia, com foco, na qualidade dos serviços e produtos, e também com a sensibilidade para com os seus colaboradores, engajando-os para o crescimento de todos, junto com a empresa.

## Propósito da Empresa

---

Nossa missão é sobre tudo prestar um atendimento de excelência, tanto na parte de serviços, quanto na comercialização de produtos, com a visão sempre na satisfação do cliente, e o brilho nos olhos dos colaboradores por participarem de um projeto tão extraordinário.

Com valores éticos, e sociais.

## Equipe Especializada

---

- Temos uma equipe comercial, de engenheiros, técnicos e profissionais qualificados, para melhor atendermos nossos clientes.
- Gerente comercial, com enorme experiência no mundo das vendas, engenheiros com experiência e vivência de obra, técnicos aptos a fazerem sempre o melhor.
- Temos uma equipe altamente qualificada, mas digo a todos que a qualidade dos nossos serviços, está na harmonia entre departamentos, onde todos procuram sempre fazer o seu melhor, pensando no próximo, engajados em prol de um objetivo comum, que é o crescimento responsável, harmonioso e saudável da empresa EVOLTEK



## Cientes e projetos anteriores



**Goiânia Golfe Clube**  
*O prazer do golfe no coração do Brasil!*

Realização da montagem de todos os quadros de comando da nova ampliação da estação de tratamento de esgoto de Goiânia.

Realização de uma das etapas da obra do Grupo SSA (São Salvador Alimentos, mais conhecida como Super Frango), na cidade de Nova Veneza, no estado de Goiás.

Montagem de todo o Sistema de elevatória de esgoto dos condomínios de alto padrão do complexo do Goiânia Golfe Clube.

Através da confiabilidade dos serviços e produtos ofertados por nossos colaboradores

# Nossos Serviços

## PROJETOS



### • PROJETOS DE QUADRO DE COMANDO

Desenvolvemos soluções personalizadas para atender às necessidades específicas de controle e distribuição de energia de sua empresa.

Nossa equipe especializada projeta quadros de comando que garantem o funcionamento seguro e confiável de seus sistemas elétricos, com foco na automação, eficiência energética e facilidade de operação.

Desde quadros de comando simples até sistemas mais complexos, estamos preparados para criar soluções que atendam às suas demandas de controle e monitoramento. Conte conosco para fornecer projetos de quadro de comando que otimizem o desempenho de suas instalações elétricas.

### • PROJETOS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Nossos serviços de projetos elétricos residenciais e comerciais são a base da segurança e eficiência de suas instalações. Desenvolvemos soluções personalizadas para atender às necessidades específicas de sua residência ou empresa. Com nossa expertise, você terá sistemas elétricos confiáveis, eficientes e em conformidade com as regulamentações. Garanta a tranquilidade e o desempenho de seus espaços com nossos serviços de projetos elétricos.



## • PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

Nossos serviços de projetos elétricos industriais são projetados para atender às demandas críticas de sua indústria. Com anos de experiência, oferecemos soluções elétricas personalizadas que maximizam a eficiência e a segurança de suas instalações. Desde o dimensionamento correto até a implementação de sistemas de automação avançados, estamos preparados para ajudá-lo a alcançar um desempenho otimizado e a manter suas operações funcionando sem problemas. Conte conosco para fornecer soluções elétricas industriais confiáveis e eficazes.

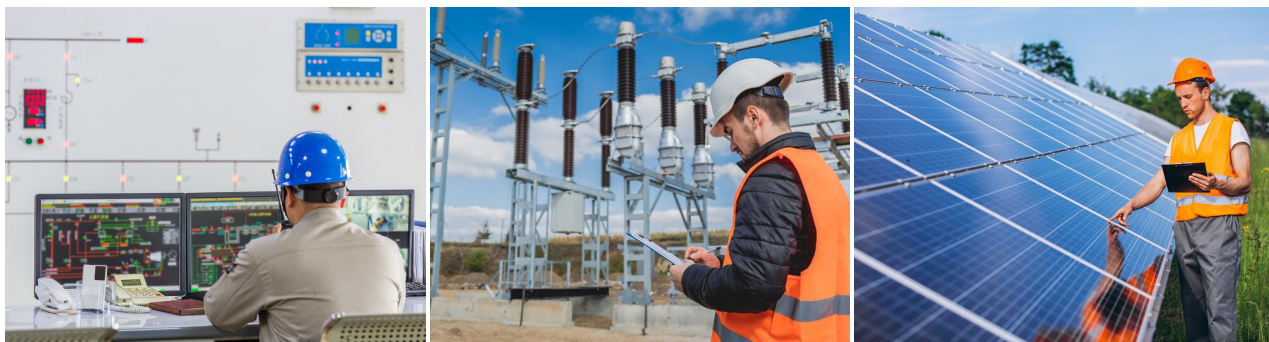
## • PROJETOS LUMINOTÉCNICOS

Nossos projetos luminotécnicos são a chave para criar ambientes atraentes e funcionais. Utilizando as mais recentes tecnologias em iluminação, projetamos soluções que combinam estética e eficiência energética. Seja para espaços residenciais, comerciais ou industriais, nossa equipe especializada irá criar um design de iluminação sob medida para atender às suas necessidades. Deixe-nos transformar sua visão em realidade, iluminando seus espaços de forma excepcional.

## • PROJETOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, TELEFONIA E ANTENA.

Nossos serviços de projetos de cabeamento estruturado, telefonia e antena garantem que sua infraestrutura de comunicação esteja otimizada para atender às demandas modernas. Projetamos e implementamos sistemas de cabeamento de alta qualidade que proporcionam conectividade confiável e eficiente. Além disso, nossos projetos de telefonia e antena asseguram que você esteja sempre conectado, seja por voz ou dados.

Com nossa experiência, sua empresa estará preparada para enfrentar os desafios de comunicação do futuro. Conte conosco para fornecer soluções de conectividade sólidas e eficazes.



## • PROJETOS FOTOVOLTAICOS

Nossos projetos fotovoltaicos são a chave para a transição para uma energia mais limpa e sustentável. Oferecemos soluções personalizadas de energia solar que permitem que residências e empresas reduzam os custos de eletricidade e diminuam sua pegada de carbono. Nossa equipe especializada em energia solar projeta e instala sistemas fotovoltaicos eficientes e confiáveis, dimensionados de acordo com suas necessidades específicas.

Com nossos projetos fotovoltaicos, você estará no caminho certo para aproveitar os benefícios da energia solar, incluindo economias de longo prazo e uma contribuição significativa para o meio ambiente. Deixe-nos ajudá-lo a aproveitar o poder do sol de forma sustentável.

## • PROJETOS DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO

Nossa expertise em projetos de subestações elétricas de média tensão é a garantia de que sua infraestrutura de energia está nas mãos certas. Criamos soluções personalizadas para atender às necessidades específicas de sua indústria, com foco na segurança, eficiência e confiabilidade.

Nossos projetos abrangem desde o dimensionamento e seleção de equipamentos adequados até o planejamento detalhado de cada componente da subestação. Seja para expansões, modernizações ou novas instalações, estamos preparados para entregar subestações elétricas de média tensão de alto desempenho que garantem a continuidade e estabilidade de suas operações elétricas. Confie em nossa experiência para fornecer soluções elétricas seguras e eficazes.

## • PROJETOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO

Nossos projetos de rede de distribuição de média tensão são a espinha dorsal da infraestrutura elétrica confiável que sua comunidade ou empresa merece. Com uma equipe altamente qualificada e vasta experiência, projetamos e implementamos redes de distribuição robustas e eficientes.

Nossos serviços incluem o planejamento detalhado da infraestrutura, seleção precisa de equipamentos e estratégias de manutenção preventiva. Esteja você expandindo uma área residencial, comercial ou industrial, nosso objetivo é proporcionar uma distribuição de energia elétrica estável e segura, atendendo às necessidades presentes e futuras. Conte conosco para fornecer soluções de rede de distribuição de média tensão que garantem a confiabilidade de seu suprimento de energia.

## • PROJETOS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)

Nossos projetos de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) são fundamentais para a segurança de edifícios e estruturas em áreas propensas a tempestades e raios. Desenvolvemos soluções eficazes de SPDA que minimizam o risco de danos causados por descargas atmosféricas.

Nossos serviços incluem o dimensionamento adequado dos captadores, condutores de descida e sistemas de aterramento, de acordo com as normas e regulamentações vigentes. Além disso, realizamos estudos de análise de risco para identificar áreas críticas de proteção.

Com nossos projetos de SPDA, você estará preparado para enfrentar as condições climáticas mais desafiadoras, garantindo a segurança de pessoas, equipamentos e estruturas. Conte conosco para fornecer soluções de proteção contra descargas atmosféricas confiáveis e eficazes.

### PAINEIS ELÉTRICOS





## • **QUADROS DE COMANDO DE MOTOR (QCM)**

Nosso fornecimento de Quadros de Comando de Motor (QCM) são a garantia de que seus processos industriais e sistemas de automação funcionarão de maneira eficiente e confiável. Desenvolvemos soluções personalizadas para atender às necessidades específicas de controle e proteção de motores elétricos.

Nossa equipe altamente qualificada projeta QCMs que oferecem funcionalidade avançada, incluindo partida suave, proteção contra sobrecarga, monitoramento remoto e integração com sistemas de automação industrial.

Com nosso fornecimento de QCM, você pode melhorar a produtividade, reduzir o tempo de inatividade e prolongar a vida útil de seus motores elétricos. Confie em nossa experiência para fornecer soluções de Quadro de Comando de Motor que atendam às suas necessidades de controle e proteção.



## • **QUADROS GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)**

Nosso fornecimento de Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT) são a espinha dorsal de sistemas elétricos seguros e eficientes em uma ampla gama de aplicações. Desenvolvemos soluções personalizadas que abrangem desde edifícios comerciais até instalações industriais, garantindo o controle e a distribuição confiável de energia elétrica.

Nossa equipe especializada projeta QGBTs que atendem às normas e regulamentações mais rigorosas, com foco na segurança, eficiência energética e facilidade de manutenção.

Nossos serviços incluem o dimensionamento adequado dos disjuntores, a seleção precisa dos componentes e a implementação de sistemas de monitoramento avançados, se necessário.

Com nosso fornecimento de QGBT, você estará preparado para garantir a disponibilidade contínua de energia elétrica, minimizar interrupções e manter a segurança de suas instalações. Conte conosco para fornecer soluções de Quadro Geral de Baixa Tensão confiáveis e eficazes.

## • **QUADROS GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QDG)**

Nosso fornecimento de Quadros Gerais de Distribuição (QDG) são a base para a distribuição eficiente e segura de energia elétrica em edifícios comerciais, industriais e residenciais.

Desenvolvemos soluções personalizadas que garantem a confiabilidade e a capacidade de gerenciar as cargas elétricas de forma eficaz.

Nossa equipe experiente projeta QDGs que atendem às especificações técnicas e regulamentações vigentes, considerando a demanda de energia de sua instalação. Isso inclui a seleção adequada de disjuntores, fusíveis e componentes de proteção, bem como a implementação de sistemas de monitoramento, quando necessário.

Com nosso fornecimento de QDG, você estará preparado para garantir uma distribuição de energia segura e eficiente em sua instalação, minimizando os riscos de falhas elétricas e interrupções.

Conte conosco para fornecer soluções de Quadro Geral de Distribuição confiáveis e eficazes.

## • **QUADROS DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA (QCFP)**

Nosso fornecimento de Quadros de Correção de Fator de Potência (QCFP) são projetados para otimizar a eficiência energética de suas instalações, reduzindo custos e melhorando o desempenho elétrico.

O fator de potência adequado é essencial para garantir a utilização eficaz da energia elétrica.

Nossa equipe especializada projeta QCFPs que monitoram e ajustam automaticamente o fator de potência, garantindo que ele esteja sempre dentro dos parâmetros ideais.

Isso não apenas reduz a demanda reativa da rede elétrica, mas também melhora a qualidade do fornecimento de energia.

Com nosso fornecimento de QCFP, você estará preparado para economizar energia, evitar penalidades tarifárias e prolongar a vida útil de seus equipamentos elétricos. Conte conosco para fornecer soluções de Quadro de Correção de Fator de Potência confiáveis e eficazes, contribuindo para um uso mais sustentável da energia elétrica.

## AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



- **PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMAVEL (CLP).**

Nossos serviços de programação de Controladores Lógicos Programáveis (CLP) são projetados para automatizar e controlar seus processos industriais de forma eficiente e confiável. Utilizamos as linguagens de programação de CLP mais adequadas para suas necessidades específicas, como linguagem ladder, linguagem em blocos de função.

Nossa equipe experiente pode realizar o seguinte:

**Desenvolvimento de Lógica de Controle:** Criamos programas de CLP para controlar máquinas, processos e sistemas de acordo com suas especificações.

**Integração de Sensores e Atuadores:** Implementamos a interface entre o CLP e os dispositivos físicos, como sensores e atuadores, para garantir o controle preciso.

**Monitoramento Remoto e Diagnóstico:** Oferecemos recursos de monitoramento remoto e diagnóstico para identificar e resolver problemas rapidamente, minimizando o tempo de inatividade.

**Otimização de Processos:** Desenvolvemos estratégias de controle que visam a eficiência energética, a produção otimizada e a segurança operacional.

**Documentação e Treinamento:** Fornecemos documentação completa do sistema e treinamento para sua equipe operar e manter o CLP de forma eficaz.

Com nossos serviços de programação de CLP, você poderá melhorar a automação de seus processos industriais, aumentar a produtividade e reduzir os custos operacionais. Conte conosco para desenvolver soluções de controle de alta qualidade e confiabilidade.





## • PROGRAMAÇÃO DE IHM

Nossos serviços de programação de Interface Homem-Máquina (IHM) são projetados para criar painéis de controle intuitivos e eficientes que facilitam a interação entre operadores e sistemas industriais. Trabalhamos com uma variedade de IHMs, como painéis sensíveis ao toque (touchscreens) e sistemas de controle de processo.

### **Aqui estão os principais aspectos de nossos serviços de programação de IHM:**

**Desenvolvimento de Interfaces Gráficas:** Criamos interfaces de usuário atraentes e funcionais que exibem informações críticas de maneira clara e organizada.

**Integração com Sistemas de Controle:** Integrar a IHM com controladores lógicos programáveis (CLPs) e outros dispositivos de automação para controlar e monitorar processos industriais.

**Programação de Alarmes e Mensagens:** Implementamos sistemas de alarme e mensagens para alertar os operadores sobre problemas e eventos importantes.

**Histórico e Registro de Dados:** Configuramos a IHM para registrar dados de processo e eventos para fins de análise e relatórios.

**Segurança e Acesso Autorizado:** Implementamos medidas de segurança, como senhas e níveis de acesso, para garantir que apenas pessoal autorizado possa realizar alterações na IHM.

**Testes e Depuração:** Realizamos testes rigorosos e depuração para garantir que a IHM funcione corretamente e atenda às especificações.

**Treinamento de Operadores:** Fornecemos treinamento para operadores e técnicos para garantir que eles possam usar a IHM de forma eficaz.

Nossos serviços de programação de IHM visam melhorar a eficiência operacional, aumentar a produtividade e facilitar o monitoramento e controle de sistemas industriais. Conte conosco para criar interfaces de usuário sob medida que atendam às necessidades específicas de sua aplicação industrial.



## • SOLUÇÕES E IMPLANTAÇÕES DE AUTOMAÇÃO PARA PROCESSOS INDUSTRIAIS

Nossas soluções e implantações de automação para processos industriais são projetadas para otimizar e aprimorar suas operações industriais, aumentando a eficiência, a segurança e a confiabilidade dos processos. Oferecemos um conjunto abrangente de serviços que incluem:

**Análise de Processos:** Realizamos uma análise detalhada de seus processos industriais para identificar áreas de melhoria e automação potencial.

**Seleção de Tecnologia:** Recomendamos as melhores tecnologias de automação, incluindo controladores lógicos programáveis (CLPs), sistemas de controle distribuído (DCS), sensores, atuadores e IHMs.

**Desenvolvimento de Software:** Criamos software de controle personalizado para atender às necessidades específicas de seus processos, incluindo programação de CLPs, sistemas SCADA e sistemas de automação de processos.

**Integração de Sistemas:** Garantimos que todos os componentes de automação se integrem perfeitamente, permitindo o monitoramento e controle centralizados de suas operações.

**Redes de Comunicação Industrial:** Implementamos redes de comunicação industrial confiáveis, como Ethernet Industrial, para garantir a conectividade eficaz entre os dispositivos.

**Segurança Industrial:** Priorizamos a segurança em todos os aspectos da automação, implementando medidas de segurança cibernética e física para proteger seus sistemas e pessoal.

**Testes e Comissionamento:** Realizamos testes rigorosos e comissionamento para garantir que os sistemas de automação funcionem corretamente.

**Treinamento e Suporte:** Oferecemos treinamento para sua equipe operar e manter os sistemas de automação e fornecemos suporte contínuo para resolver problemas e realizar atualizações.

Com nossas soluções de automação, você pode melhorar a eficiência operacional, reduzir custos, minimizar erros humanos e manter um ambiente de trabalho mais seguro. Conte conosco para projetar e implementar soluções de automação personalizadas que atendam às necessidades exclusivas de sua indústria e processos.

## SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS



### • SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

As subestações elétricas aéreas de média tensão desempenham um papel crucial na distribuição e transformação de energia elétrica para atender às necessidades de diferentes locais, como indústrias, áreas comerciais e residenciais. Elas são projetadas para fornecer uma conexão segura e confiável entre a rede de distribuição de alta tensão e as cargas de média tensão. Aqui estão os principais componentes e características das subestações elétricas aéreas de média tensão:

**Transformadores:** As subestações aéreas geralmente incluem transformadores que reduzem a tensão da rede de alta tensão para a média tensão necessária para alimentar as cargas locais.

**Disjuntores e Chaves Seccionadoras:** Disjuntores e chaves seccionadoras são usados para interromper ou isolar circuitos em caso de falhas ou manutenção.

**Painéis de Controle:** Painéis de controle abrigam sistemas de proteção, controle e monitoramento que garantem a operação segura da subestação.

**Estruturas e Suportes:** Estruturas de aço ou concreto são utilizadas para suportar os componentes da subestação, incluindo transformadores e disjuntores.

**Aterramento:** Sistemas de aterramento são instalados para garantir a segurança dos operadores e proteger contra sobretensões.

**Proteção e Segurança:** Subestações elétricas aéreas são equipadas com sistemas de proteção contra curtos-circuitos, sobrecargas e outras condições anormais.

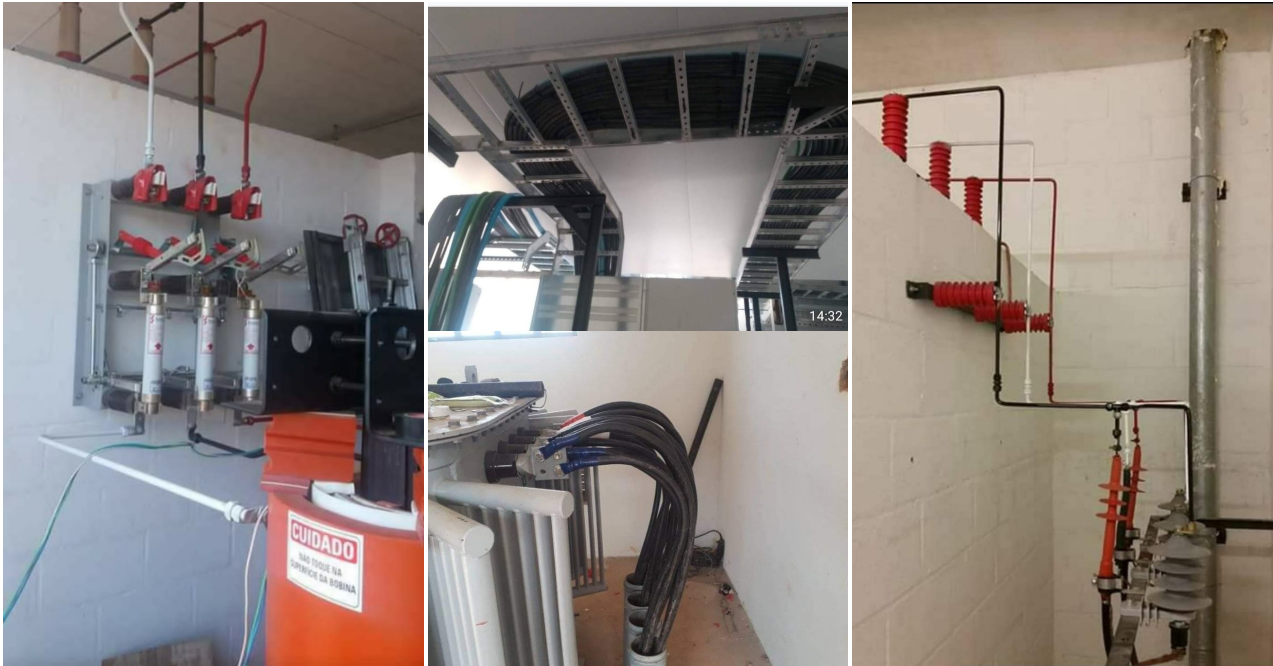
**Monitoramento Remoto:** Muitas subestações incluem sistemas de monitoramento remoto para permitir o acompanhamento em tempo real do estado da subestação.

**Manutenção Regular:** A manutenção preventiva é fundamental para garantir o funcionamento confiável da subestação ao longo do tempo.

**Conformidade Regulatória:** As subestações devem cumprir as regulamentações e normas de segurança elétrica locais e nacionais.

Essas subestações desempenham um papel crítico na entrega de eletricidade para as cargas de média tensão em uma área específica. Seu projeto e operação adequados são fundamentais para garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica e a segurança das instalações e operadores.





## • SUBESTAÇÕES ELÉTRICA ABRIGADA DE MÉDIA TENSÃO.

As subestações elétricas abrigadas de média tensão são instalações essenciais que desempenham um papel crucial na distribuição, proteção e controle de energia elétrica em média tensão (geralmente entre 1 kV e 36 kV). Elas são projetadas para proteger os componentes elétricos da subestação contra condições climáticas adversas e fornecer um ambiente controlado para a operação segura e confiável. Aqui estão os principais componentes e características dessas subestações:

**Abrigo ou Edifício:** As subestações abrigadas são geralmente instaladas em edifícios ou abrigos específicos, que oferecem proteção contra intempéries e acesso controlado para operadores e técnicos.

**Transformadores:** Transformadores de média tensão reduzem a tensão da rede de alta tensão para a média tensão necessária para distribuição.

**Disjuntores e Chaves Seccionadoras:** São utilizados para controlar e proteger os circuitos elétricos e para isolar partes da subestação para manutenção.

**Painéis de Controle:** Painéis abrigam sistemas de proteção, controle e monitoramento para garantir a operação segura e confiável da subestação.

**Sistemas de Resfriamento:** Em climas quentes, sistemas de resfriamento podem ser necessários para evitar o superaquecimento de equipamentos.

**Sistemas de Ventilação:** Ventilação adequada é essencial para garantir a circulação de ar fresco e evitar acúmulo de gases.

**Aterramento:** Sistemas de aterramento são instalados para garantir a segurança dos operadores e proteger contra descargas elétricas.

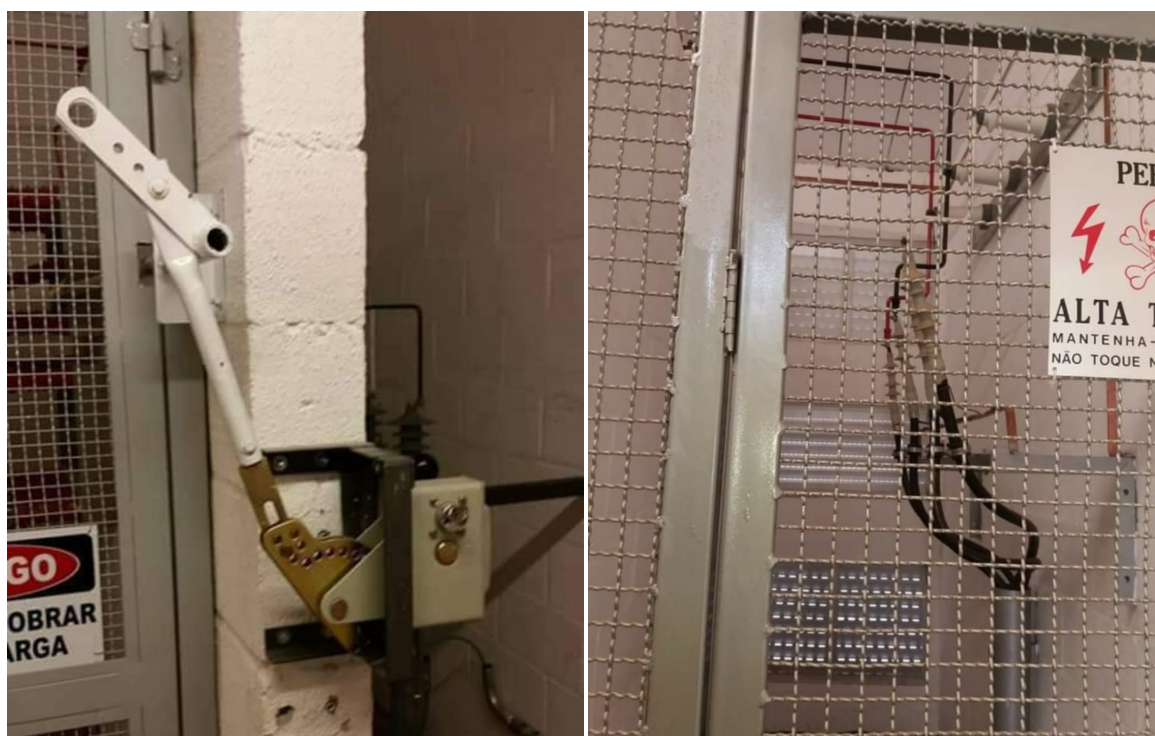
**Proteção e Segurança:** Subestações abrigadas são equipadas com sistemas de proteção que incluem relés de proteção, disjuntores de falha à terra e sistemas de detecção de arco elétrico.

**Monitoramento Remoto:** Muitas subestações incluem sistemas de monitoramento remoto para permitir o acompanhamento em tempo real do estado da subestação.

**Manutenção Regular:** A manutenção preventiva é fundamental para garantir o funcionamento confiável da subestação ao longo do tempo.

**Conformidade Regulatória:** As subestações devem cumprir as regulamentações e normas de segurança elétrica locais e nacionais.

Essas subestações desempenham um papel crítico na entrega de eletricidade para as cargas de média tensão em uma área específica. Seu projeto e operação adequados são fundamentais para garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica e a segurança das instalações e operadores.





## INSTALAÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL



### • OBRAS ELÉTRICAS INDUSTRIAIS

As obras elétricas industriais envolvem a instalação, manutenção e atualização de sistemas elétricos em ambientes industriais, visando garantir a disponibilidade confiável de energia elétrica para alimentar máquinas, processos e sistemas críticos. Essas obras são fundamentais para o funcionamento seguro e eficiente de instalações industriais. Aqui estão os principais aspectos das obras elétricas industriais:

**Projeto Elétrico:** O projeto elétrico é a base de qualquer obra elétrica industrial. Ele inclui o dimensionamento de circuitos, seleção de equipamentos, cálculo de carga e a definição de sistemas de distribuição e proteção.

**Instalação de Quadros e Painéis:** Isso envolve a montagem e a instalação de quadros elétricos, painéis de controle, quadros de distribuição e sistemas de correção de fator de potência.

**Cabeamento:** O cabeamento elétrico inclui a instalação de cabos e condutores, garantindo que eles sejam roteados de maneira segura e eficiente para fornecer energia elétrica a todos os pontos necessários.

**Sistemas de Iluminação:** A iluminação industrial é crítica para a segurança e a produtividade. Isso envolve a instalação de luminárias, sistemas de controle de iluminação e sistemas de emergência.

**Máquinas e Equipamentos:** A conexão elétrica de máquinas industriais, motores e equipamentos de processo é uma parte essencial das obras elétricas industriais.

**Sistemas de Proteção:** A instalação de dispositivos de proteção, como disjuntores, fusíveis e relés de proteção, é fundamental para garantir a segurança dos sistemas elétricos.

**Sistemas de Controle:** Isso envolve a instalação de sistemas de controle, como Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) e sistemas SCADA, para automatizar processos industriais.

**Sistemas de Medição e Monitoramento:** A instalação de sistemas de medição e monitoramento de energia elétrica é importante para rastrear o consumo e a eficiência energética.

**Manutenção e Reparos:** As obras elétricas industriais também incluem a manutenção preventiva e reparos regulares para garantir a operação contínua dos sistemas elétricos.

**Conformidade Regulatória:** Todas as obras elétricas industriais devem estar em conformidade com as regulamentações de segurança elétrica e normas específicas da indústria.

**Treinamento de Pessoal:** A capacitação de pessoal para operar e manter os sistemas elétricos é fundamental para a segurança e a eficiência das instalações industriais.

As obras elétricas industriais são críticas para o funcionamento seguro e eficiente de instalações industriais. É importante contar com profissionais qualificados e experientes para projetar, instalar e manter os sistemas elétricos industriais de acordo com as melhores práticas e regulamentações aplicáveis.





## • OBRAS ELÉTRICAS NO RAMO DE SANEAMENTO

As obras elétricas desempenham um papel fundamental no ramo de saneamento, contribuindo para o tratamento de água e esgoto, bem como para a operação segura e eficiente das instalações de saneamento. Aqui estão os principais aspectos das obras elétricas nesse contexto:

### **Estações de Tratamento de Água (ETA) e Estações de Tratamento de Esgoto (ETE):**

Projeto e instalação de sistemas elétricos para bombas, motores, válvulas e equipamentos de tratamento.

Automação e controle de processos para monitorar e ajustar a qualidade da água e do esgoto em tempo real.

Sistemas de medição de fluxo para monitorar a vazão de água e esgoto.

### **Sistemas de Distribuição de Água e Coleta de Esgoto:**

Instalação de sistemas de bombeamento para transportar água potável e esgoto. Cabeamento elétrico para estações elevatórias de esgoto.

Implementação de sistemas de controle de pressão de água.

### **Sistemas de Controle e Automação:**

Uso de Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) para automatizar processos de tratamento e distribuição.

Sistemas SCADA para monitorar e controlar remotamente as operações das instalações de saneamento.

### **Sistemas de Iluminação e Segurança:**

Iluminação de áreas operacionais e de segurança. Instalação de sistemas de detecção de gás e fogo para proteger as instalações.

### **Manutenção Preventiva e Reparos:**

Manutenção regular de equipamentos elétricos para evitar falhas e interrupções nas operações. Resposta rápida a reparos emergenciais para garantir a continuidade dos serviços de saneamento.

**Eficiência Energética:** Implementação de medidas de eficiência energética para reduzir o consumo de eletricidade. Uso de sistemas de correção de fator de potência para otimizar a utilização da energia.

**Conformidade Regulatória:** Garantir que todas as obras elétricas estejam em conformidade com as normas e regulamentos específicos do setor de saneamento e segurança elétrica.

**Treinamento de Pessoal:** Treinamento adequado para operadores e técnicos para garantir o manuseio seguro e eficaz dos sistemas elétricos.

As obras elétricas desempenham um papel crítico no funcionamento e na eficiência dos sistemas de saneamento, ajudando a garantir a qualidade da água, o tratamento adequado de esgoto e a proteção ambiental. É fundamental contar com profissionais qualificados e experientes para projetar, instalar e manter os sistemas elétricos no setor de saneamento.

## • OBRAS ELÉTRICAS DE GRANDE PORTE

Obras elétricas de grande porte abrangem projetos complexos e de grande escala que envolvem a instalação, expansão ou modernização de sistemas elétricos em infraestruturas críticas, como usinas de energia, subestações de alta tensão, linhas de transmissão de energia e instalações industriais de grande porte. Essas obras desempenham um papel vital na garantia de um fornecimento confiável de energia elétrica e na operação segura de instalações industriais e comerciais. Aqui estão os principais aspectos das obras elétricas de grande porte:

**Planejamento e Projeto:** O planejamento detalhado e o projeto minucioso são fundamentais para o sucesso de obras elétricas de grande porte. Isso inclui estudos de engenharia, avaliações de viabilidade, cálculos de carga, análise de risco e design de sistemas elétricos.

**Infraestrutura de Geração de Energia:** Isso envolve a construção de usinas de energia, como termelétricas, hidrelétricas, usinas solares ou eólicas, bem como a instalação de geradores e sistemas de controle associados.

**Sistemas de Controle e Automação:** Implementação de sistemas de controle, incluindo Controladores Lógicos Programáveis (CLPs), Sistemas SCADA e sistemas de proteção, para monitorar e controlar os sistemas elétricos.

**Segurança e Qualidade:** Garantir que todos os componentes e sistemas atendam aos mais altos padrões de segurança e qualidade.

**Testes e Comissionamento:** Realização de testes rigorosos e comissionamento para garantir que os sistemas funcionem de acordo com as especificações e normas.

**Manutenção e Operação:** Planejamento e execução de programas de manutenção preventiva e corretiva para garantir a operação contínua e confiável dos sistemas elétricos.

**Eficiência Energética:** Implementação de medidas de eficiência energética para otimizar o uso de energia e reduzir os custos operacionais.

**Conformidade Regulatória:** Garantir que todas as obras elétricas estejam em conformidade com as regulamentações locais e nacionais, bem como as normas de segurança elétrica.

**Treinamento e Desenvolvimento de Pessoal:** Treinamento especializado para operadores, técnicos e pessoal de manutenção para garantir a operação segura e eficaz dos sistemas elétricos.

O sucesso das obras elétricas de grande porte requer uma combinação de experiência, planejamento cuidadoso, execução precisa e conformidade com regulamentações e normas rigorosas. Essas obras desempenham um papel vital na infraestrutura elétrica de uma região e têm um impacto significativo na qualidade de vida das comunidades atendidas.

## OBRAS HIDRÁULICA INDUSTRIAL



### • OBRAS HIDRÁULICAS INDUSTRIAIS

As obras hidráulicas industriais são projetos que envolvem o planejamento, instalação e manutenção de sistemas de água e esgoto em ambientes industriais. Esses sistemas são cruciais para as operações de diversas indústrias, garantindo o fornecimento de água para processos de produção, resfriamento e outras necessidades, bem como a disposição adequada de resíduos líquidos. Aqui estão os principais aspectos das obras hidráulicas em indústrias:

**Abastecimento de Água:** Planejamento e instalação de sistemas de abastecimento de água para atender às necessidades de processos industriais, consumo humano e outras aplicações.

**Sistemas de Tratamento de Água:** Desenvolvimento de sistemas de tratamento de água para remover impurezas e garantir que a água seja adequada para uso industrial.

**Redes de Distribuição de Água:** Instalação de redes de distribuição de água dentro das instalações industriais para garantir o acesso adequado à água em todas as áreas.

**Sistemas de Esgoto:** Planejamento e instalação de sistemas de coleta e tratamento de esgoto industrial para garantir a conformidade com regulamentações ambientais.

**Estações de Tratamento de Esgoto (ETE):** Construção e operação de ETEs para tratar os efluentes industriais antes da descarga no meio ambiente.

**Sistemas de Drenagem:** Implementação de sistemas de drenagem adequados para lidar com águas pluviais e evitar inundações nas instalações industriais.



**Sistemas de Bombeamento:** Uso de bombas para transportar água de um local para outro, atendendo às demandas específicas das operações industriais.

**Automação e Controle:** Integração de sistemas de automação para monitorar e controlar o fluxo de água e a operação de bombas e válvulas.

**Manutenção Preventiva e Reparos:** Programas de manutenção preventiva e reparos regulares para garantir a operação confiável dos sistemas hidráulicos.

**Eficiência Hídrica:** Implementação de medidas de eficiência hídrica para reduzir o consumo de água e os custos associados.

**Conformidade Regulatória:** Garantir que todas as obras hidráulicas estejam em conformidade com as regulamentações ambientais e de saúde e segurança.

**Treinamento de Pessoal:** Treinamento para operadores e técnicos para operar e manter os sistemas hidráulicos de forma segura e eficaz.

As obras hidráulicas em indústrias são essenciais para garantir a disponibilidade de água para processos industriais e o tratamento adequado de efluentes líquidos. Elas desempenham um papel importante na conformidade com regulamentações ambientais e na sustentabilidade das operações industriais.







## • OBRAS HIDRÁULICAS NO RAMO DE SANEAMENTO

As obras hidráulicas no ramo de saneamento envolvem projetos que têm o objetivo de garantir o tratamento adequado de água potável e o tratamento de águas residuais em comunidades, cidades ou regiões. Essas obras são fundamentais para proteger a saúde pública, preservar o meio ambiente e promover o desenvolvimento sustentável. Abaixo estão os principais aspectos das obras hidráulicas no setor de saneamento:

**Estações de Tratamento de Água (ETA):** Planejamento, construção e operação de ETAs para tratar a água bruta e torná-la segura para o consumo humano.

**Estações de Tratamento de Esgoto (ETE):** Construção e operação de ETEs para tratar as águas residuais, removendo poluentes antes de devolvê-las ao meio ambiente.

**Reúso de Água:** Implementação de programas de reúso de água tratada para fins não potáveis, como irrigação de áreas verdes e descarga de vasos sanitários.

**Monitoramento da Qualidade da Água:** Estabelecimento de programas de monitoramento da qualidade da água para garantir a conformidade com padrões de segurança e qualidade.

**Eficiência Hídrica:** Promoção de práticas e tecnologias para a conservação e uso eficiente da água.

**Conformidade Regulatória:** Garantir que todas as obras hidráulicas estejam em conformidade com regulamentações ambientais e de saneamento.

**Treinamento e Conscientização:** Educação e conscientização da comunidade sobre a importância do uso responsável da água e do saneamento adequado.

**Planejamento de Saneamento:** Desenvolvimento de planos de saneamento básico e estratégias de gestão de recursos hídricos.

Essas obras hidráulicas são essenciais para garantir o fornecimento seguro de água potável e o tratamento adequado de esgotos, contribuindo para a saúde pública, a proteção ambiental e a qualidade de vida das comunidades atendidas. Elas requerem planejamento, engenharia e gestão eficazes para atingir seus objetivos de forma sustentável.

## LAUDOS TÉCNICOS E PERÍCIAS TÉCNICAS



### • LAUDOS DE SPDA

Os laudos de SPDA são documentos técnicos que descrevem a situação e a eficácia do sistema de proteção contra descargas atmosféricas de um edifício ou instalação. Eles são essenciais para garantir a segurança das pessoas e a proteção das estruturas contra os efeitos das descargas atmosféricas, como raios. Aqui estão os principais aspectos dos laudos de SPDA:

**Inspeção e Avaliação:** Os laudos incluem uma inspeção detalhada do sistema de SPDA, avaliando a sua conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

**Descrição do Sistema:** São fornecidos detalhes sobre o projeto e a configuração do sistema de SPDA, incluindo a localização dos para-raios, condutores de descida, eletrodos de aterramento, entre outros componentes.

**Testes e Medidas:** São realizados testes e medidas para verificar a resistência do sistema, a continuidade dos condutores e a eficácia geral em proteger a estrutura.

**Registro Fotográfico:** Geralmente, são incluídas fotografias que documentam as condições do sistema e possíveis problemas.

**Conclusões e Recomendações:** O laudo apresenta conclusões sobre a condição do sistema e faz recomendações para melhorias, se necessário.

**Responsável Técnico:** O laudo deve ser emitido por um engenheiro eletricista ou profissional qualificado, que ateste a conformidade do sistema.

**Validade:** Os laudos de SPDA geralmente têm um prazo de validade e podem ser necessárias inspeções periódicas para manter a conformidade.

**Importância da Manutenção:** Os laudos muitas vezes destacam a importância da manutenção regular do sistema de SPDA para garantir seu funcionamento adequado.

**Atendimento às Normas:** Os laudos devem assegurar que o sistema de SPDA esteja em conformidade com as normas técnicas específicas do país ou região.

Os laudos de SPDA são uma parte crucial da gestão de riscos relacionados a descargas atmosféricas. Eles garantem que os sistemas de proteção estejam em boas condições e em conformidade com as normas, minimizando os riscos para as pessoas e para as instalações.



## • LAUDO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Um laudo de eficiência energética é um documento técnico que avalia e descreve a eficiência no uso de energia em um edifício, sistema ou processo. Esse tipo de laudo é fundamental para identificar oportunidades de economia de energia e redução de custos, além de contribuir para a preservação do meio ambiente. Eis os principais elementos que um laudo de eficiência energética pode conter:

**Descrição do Edifício ou Processo:** Informações detalhadas sobre o edifício, instalação industrial ou sistema em avaliação, incluindo seu uso, tamanho, idade e características específicas.

**Análise Energética:** Avaliação do consumo atual de energia, incluindo eletricidade, gás, água quente, entre outros, com base em registros históricos ou medições atuais.

**Identificação de Oportunidades de Economia:** Identificação de áreas ou sistemas que apresentam ineficiências energéticas e oportunidades de melhoria.

**Medidas de Eficiência Energética:** Proposição de medidas específicas para melhorar a eficiência energética, tais como substituição de equipamentos, isolamento térmico, sistemas de iluminação mais eficientes, entre outros.

**Análise de Viabilidade Econômica:** Avaliação do retorno financeiro esperado das medidas propostas, incluindo cálculos de payback (período de retorno) e análise de custo-benefício.

**Recomendações Prioritárias:** Classificação das medidas de eficiência energética de acordo com sua prioridade e impacto na economia de energia.

**Impacto Ambiental:** Avaliação do impacto positivo na redução das emissões de gases de efeito estufa e no meio ambiente, quando as medidas de eficiência energética são implementadas.

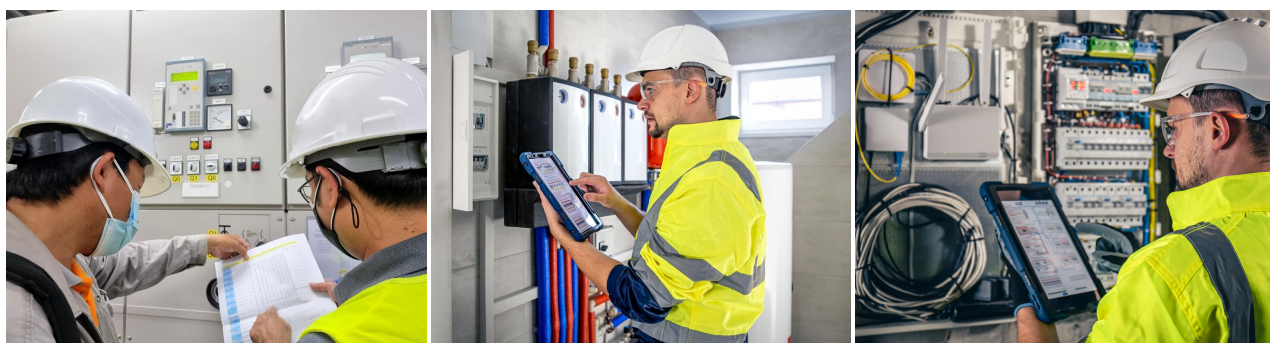


**Responsável Técnico:** O laudo deve ser emitido por um profissional qualificado em eficiência energética ou engenharia que ateste a conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis.

**Plano de Implementação:** Se necessário, um plano detalhado para a implementação das medidas de eficiência energética, incluindo prazos e responsabilidades.

**Assinaturas:** O laudo deve conter assinaturas do responsável técnico e das partes interessadas, confirmando a aceitação das conclusões e recomendações.

A eficiência energética é fundamental para reduzir os custos operacionais, minimizar o impacto ambiental e promover a sustentabilidade. Um laudo de eficiência energética fornece um guia valioso para melhorias que podem ser feitas para otimizar o uso de energia em edifícios, processos industriais e sistemas em geral.



## • LAUDO DE INSPEÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS

Um laudo de inspeções elétricas industriais é um documento técnico que descreve as condições e a segurança dos sistemas elétricos em uma instalação industrial. Essa inspeção é essencial para garantir a segurança dos trabalhadores, a integridade dos equipamentos e a continuidade das operações. Abaixo estão os principais elementos que um laudo de inspeções elétricas industriais pode conter:

**Identificação da Instalação:** Informações gerais sobre a instalação industrial, incluindo seu nome, localização, finalidade e dados de contato.

**Descrição dos Equipamentos Elétricos:** Uma lista detalhada dos equipamentos elétricos inspecionados, como painéis de controle, transformadores, motores, disjuntores, cabos, quadros de distribuição, entre outros.

**Conformidade com Normas:** Verificação de se os sistemas elétricos estão em conformidade com as normas e regulamentos de segurança elétrica aplicáveis.



**Medições e Testes:** Realização de medições e testes para verificar a tensão, corrente, resistência dos condutores, continuidade dos circuitos, entre outros parâmetros elétricos.

**Avaliação de Riscos:** Identificação e avaliação de riscos elétricos, incluindo sobrecargas, aquecimentos anormais, conexões soltas, circuitos desequilibrados e outros problemas potenciais.

**Recomendações de Segurança:** Proposição de medidas para corrigir problemas identificados e melhorar a segurança elétrica, como substituição de equipamentos defeituosos, isolamento adequado, proteção contra curtos-circuitos, entre outros.

**Responsável Técnico:** O laudo deve ser emitido por um engenheiro eletricista ou profissional qualificado, que ateste a conformidade do sistema e das recomendações.

**Data e Validade:** A data da inspeção e a validade do laudo devem ser registradas no documento.

**Assinaturas:** O laudo deve conter assinaturas do responsável técnico e do representante da instalação industrial, confirmando a aceitação das conclusões e recomendações.

**Plano de Manutenção:** Se necessário, um plano de manutenção preventiva pode ser incluído no laudo para garantir a continuidade da segurança elétrica ao longo do tempo.

A realização de inspeções elétricas industriais e a emissão de laudos são fundamentais para garantir a segurança dos trabalhadores e a operação confiável das instalações industriais. Esses laudos ajudam a identificar potenciais riscos elétricos e a tomar medidas corretivas para prevenir acidentes e interrupções não planejadas.



## • PERÍCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL

As perícias técnicas de instalações elétricas em geral envolvem a avaliação, investigação e documentação detalhada das condições de sistemas elétricos em diversos contextos, incluindo residências, edifícios comerciais, instalações industriais e infraestrutura pública. Essas perícias são realizadas por profissionais qualificados, como engenheiros eletricitistas, e têm o objetivo de identificar causas de falhas, irregularidades, acidentes ou problemas relacionados às instalações elétricas. A seguir, estão os principais aspectos envolvidos em perícias técnicas de instalações elétricas:

**Identificação da Instalação:** Informações detalhadas sobre a instalação elétrica em questão, incluindo sua finalidade, tamanho, idade, uso e localização.

**Histórico e Ocorrências:** Levantamento de eventos passados, incidentes elétricos ou falhas que possam ter ocorrido na instalação.

**Inspeção Física:** Exame visual e físico das instalações elétricas, incluindo quadros de distribuição, cabos, fiações, dispositivos de proteção, disjuntores, transformadores e outros componentes.

**Testes e Medidas:** Realização de testes elétricos, medições de tensão, corrente, resistência, continuidade e outros parâmetros elétricos para avaliar o estado dos sistemas.

**Análise de Documentação:** Revisão de documentação técnica, como projetos elétricos, diagramas unifilares e registros de manutenção.

**Identificação de Irregularidades:** Identificação de problemas, irregularidades ou não conformidades nas instalações elétricas que possam estar relacionados a falhas ou acidentes.

**Determinação de Causas:** Investigação das causas prováveis de incidentes elétricos, como curtos-circuitos, sobrecargas, aquecimentos anormais, conexões inadequadas, entre outros.

**Avaliação de Danos:** Avaliação dos danos causados por incidentes elétricos e estimativa dos custos de reparo ou substituição.

**Recomendações e Soluções:** Proposição de medidas corretivas para resolver os problemas identificados e melhorar a segurança e o desempenho das instalações elétricas.

**Relatório Técnico:** Elaboração de um relatório técnico detalhado que documenta as conclusões da perícia, incluindo todas as observações, medições, análises, conclusões e recomendações.

**Responsável Técnico:** O laudo deve ser emitido por um perito ou engenheiro eletricista qualificado, que ateste a conformidade das instalações ou apresente as recomendações necessárias.

**Assinaturas e Validade:** O relatório deve ser assinado pelo perito e pelas partes interessadas, e a validade do documento deve ser registrada.

As perícias técnicas de instalações elétricas em geral são essenciais para determinar a causa de incidentes elétricos, resolver problemas de desempenho e garantir a segurança de pessoas e propriedades. Elas desempenham um papel crucial na prevenção de acidentes elétricos e na manutenção confiável das instalações elétricas.

# Compromisso com a Sustentabilidade e Responsabilidade Social



A EVOLTEK, também está engajada com movimentos sustentáveis, através de técnica e métodos de engenharia, voltado para tratamento de efluentes e também com a agregação de sistemas de energia renováveis, e customizações de processos industriais menos poluentes.

## Depoimentos de parceiros



### ELETRO PAINEL

Olá meu nome é Rogerio, sou proprietário da Eletro Painel Industrial, e tenha a imensa satisfação de fazer parte da EVOLTEK, meus parceiros de longa data, serviço de excelência e pessoas maravilhosas, sucesso sempre é o que eu desejo a esta empresa de excelência.



### TAF EQUIPAMENTOS

Sou Tadeu, fundador e presidente da TAF EQUIPAMENTOS, e tenho a honra de ter a EVOLTEK como uma grande parceira no mundo dos negócios e da vida também, sinto muito feliz em de está envolvido com pessoas competentes, éticos e maravilhosos







FIM DA APRESENTAÇÃO  
**OBRIGADO!**

**Fale conosco!**

**Horário de atendimento:**

De segunda a sexta, das 7h30 as 17h30.

(62) 3100-5939

(62) 9 9634-6786

**comercial@evoltek.com.br**

Rua Cotovia Qd: 09 Lt: 13 - Setor Santa Genoveva  
CEP: 74670-700

ATENCIOSAMENTE,  
EVOLTEK ENGENHARIA E COMERCIO LTDA  
[www.evoltek.com.br](http://www.evoltek.com.br)