

SERVIÇOS ELETROMECÂNICOS

SOLUÇÕES EFICIENTES COM ALTO ÍNDICE DE SEGURANÇA

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

DBTEC®



Instalação de Estrutura Metálica
Site DBTEC
Pindamonhangaba-SP

SEGURANÇA, TECNOLOGIA, EFICIÊNCIA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS

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

SERVIÇOS OFERECIDOS

ELÉTRICA

- Subestações até 34,5kV
- Redes de Distribuição Aéreas e Subterrâneas
- Montagens e Instalações Elétricas Industriais
- Automação e Controle
- Adequações e Modernizações
- SPDA
- Testes e Comissionamento

MECÂNICA

- Montagens de Tubulações Industriais
- Montagens de Equipamentos Industriais
- Montagens de Estruturas Metálicas
- Montagens de Linhas de Produção
- Montagens e Interligações de Sistemas Rotativos
- Montagens de Caldeiraria e Tanques
- Testes e Comissionamento

SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

- AÇÚCAR E ÁLCOOL
- AGRO
- ALIMENTOS E BEBIDAS
- AUTOMOBILÍSTICO
- SANEAMENTO
- INFRAESTRUTURA
- AEROESPACIAL E DEFESA
- GERAÇÃO DE ENERGIA
- TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO
- HIDROELÉTRICA
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- ÓLEO E GÁS
- MINERAÇÃO
- METALURGIA E SIDERURGIA
- PAPEL E CELULOSE
- SETOR PLÁSTICO
- BORRACHA
- FERTILIZANTES
- REFRIGERAÇÃO
- TÊXTIL
- TELECOM
- DATA CENTER
- LOGÍSTICA
- AEROPORTOS
- FARMACÊUTICO
- QUÍMICA E PETROQUÍMICA
- CERÂMICO
- TRANSPORTES
- PORTUÁRIO



Montagem de PDU
Data Center
Brasil - Chile - México



Instalação Eletromecânica
UHE Miranda
Indianópolis-MG

MONTAGENS E INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS**

A DBTEC realiza montagens elétricas industriais completas, desde painéis de baixa e média tensão até interligações entre máquinas, sistemas de iluminação e força.

Com equipe técnica altamente capacitada e rigorosos controles de qualidade, garantimos instalações seguras, organizadas e eficientes, reduzindo riscos operacionais e otimizando o desempenho produtivo das plantas industriais.

SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO
ATÉ 138KV

As subestações são fundamentais para a distribuição de energia elétrica em média tensão, garantindo segurança, confiabilidade e estabilidade para operações industriais e comerciais.

ESCOPO

- Construção e Montagem em regime Turn-key
- Projetos e Aprovações Concessionária
- Construção Civil e Eletrocentro
- Infraestrutura de Média Tensão
- Fornecimento e Instalação de Cubículos de Média Tensão
- Montagens dos Transformadores e Painéis de Baixa Tensão
- Montagem do Sistema de Iluminação e Incêndio
- Montagem do Sistema de HVAC
- Montagem do Sistema de Aterramento e SPDA
- Controle de Acesso
- Testes e Comissionamento



Instalação de Transformador
Subestação de 500kV
Furnas / Itumbiara-GO



Rede Subterrânea
Subestação de 500kV
Furnas / Itumbiara-GO

REDES DE DISTRIBUIÇÃO
AÉREAS E SUBTERRÂNEAS

As redes de distribuição são o elo entre a geração e o consumo de energia. A construção de sistemas aéreos e subterrâneos segue padrões de segurança, qualidade e durabilidade, com atenção especial ao dimensionamento, isolamento e aterramento. Proporcionam distribuição estável e contínua de energia, com menor risco de falhas e interferências externas.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

- Redes Aéreas Convencionais
- Redes Aéreas Compactas
- Redes Aéreas Rurais e Urbanas
- Redes Subterrâneas
- Iluminação Pública

MONTAGENS E INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS INDUSTRIAIS**

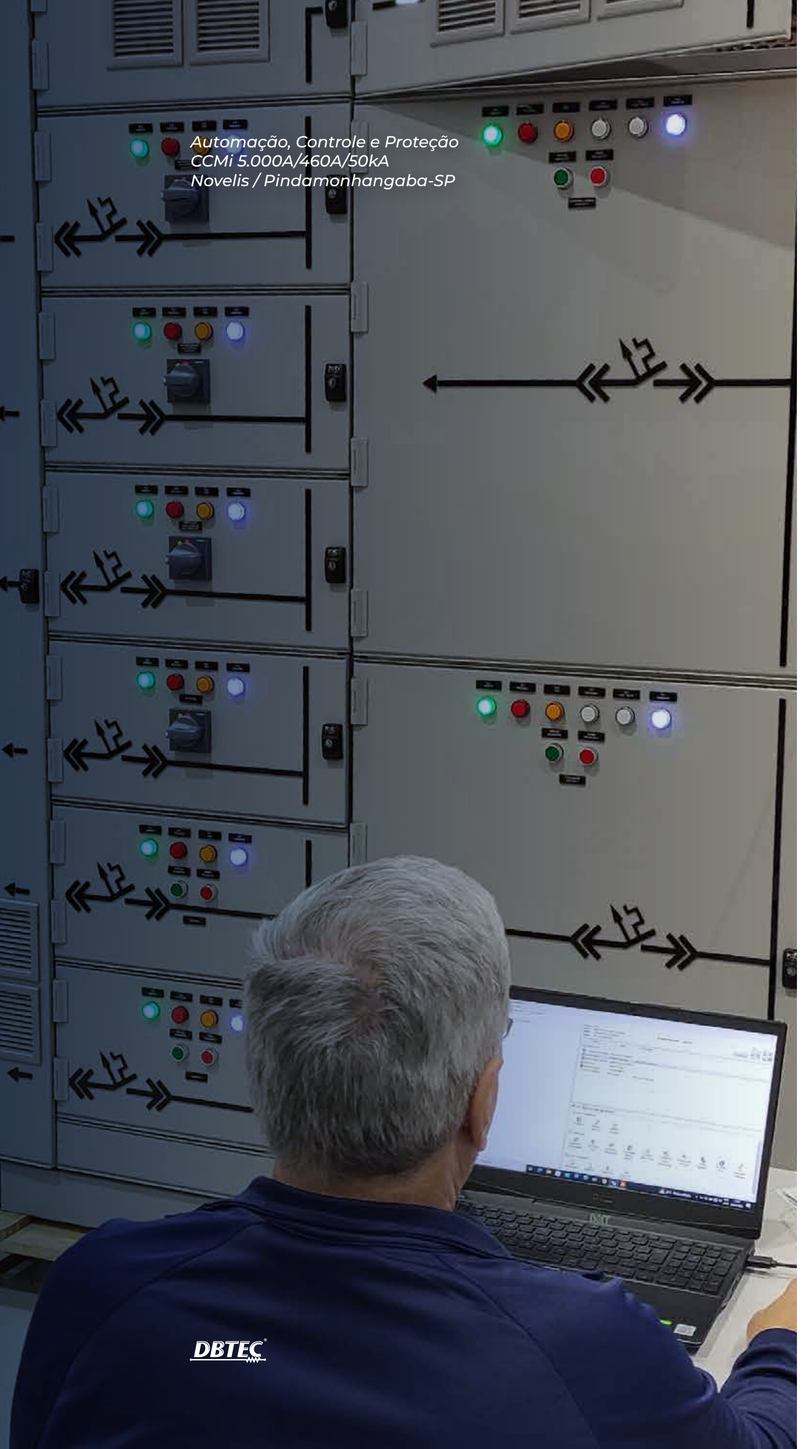
Implantação completa da infraestrutura elétrica de uma planta industrial, desde a alimentação principal até as conexões de equipamentos, inclui o lançamento de cabos, montagem de painéis, comandos e interligações e garantem sistemas seguros e integrados, reduzindo paradas e aumentando a produtividade operacional.

ESCOPO

- Infraestrutura Elétrica (leitos, eletrocalhas, eletrodutos, dutos subterrâneos)
- Lançamento e Conexão de Cabos de Potência e Controle (Média e Baixa Tensão)
- Confecção de Muflas Terminais e de Emendas (Média Tensão)
- Instalação de Barramentos Blindados (busways)
- Instalação de Painéis Elétricos de Média e Baixa Tensão
- Instalação de Motores Elétricos, Inversores de Frequência e Soft-starters
- Instalação de Sistemas de Iluminação
- Instalação de Sistemas de Energia Ininterrupta (UPS/Nobreak), Banco de Baterias e Geradores (GMG)
- Instalação de Sistemas de Aterramento e SPDA (para-raios)



Montagem Eletromecânica
Metalex
Araçariguama-SP



Automação, Controle e Proteção
CCMi 5.000A/460A/50kA
Novelis / Pindamonhangaba-SP

AUTOMAÇÃO
E CONTROLE

A automação industrial integra sensores, controladores e sistemas supervisórios para monitorar e comandar processos produtivos. Oferece maior controle sobre a produção, reduz custos operacionais e aumenta a confiabilidade dos processos, além de reduzir a intervenção humana, melhora a precisão e a eficiência das operações.

ESCOPO

- Engenharia e Projetos de Automação
- Parametrização de Painéis de Automação
- Integração de Sistemas de Supervisão e Controle
- Instalação de Instrumentação de Campo
- Programação e Integração de Sistemas de Automação (CLPs, IHMs, Redes Industriais)
- Testes, Comissionamento e Start up

ADEQUAÇÕES
E MODERNIZAÇÕES

Modernizar instalações elétricas é essencial para atender novas demandas de carga, eficiência e segurança. O serviço inclui substituição de painéis, cabos e dispositivos, adequando o sistema às normas técnicas e as necessidades do cliente, isso aumenta a segurança e a vida útil dos sistemas, reduz riscos e melhora o desempenho energético e operacional.

ESCOPO

- Adequação às Normas NR-10, NR-12 e outras
- Modernização do Sistema de Comunicação
- Retrofit e Modernizações de Painéis Elétricos
- Repotenciação de Usinas Hidroelétricas
- SDCD



Adequação NR-12
Site DBTEC
Pindamonhangaba-SP



SPDA
Planta GE
Itajubá-MG

SISTEMAS DE PROTEÇÃO
DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Os SPDA são sistemas projetados para proteger instalações e pessoas contra descargas elétricas atmosféricas, minimizando danos e prevenindo incêndios. Inclui estudos de risco, montagem de captores e malhas de aterramento, medições, laudos e certificações técnicas, garantindo segurança, conformidade e integridade das instalações elétricas e estruturais.

ESCOPO

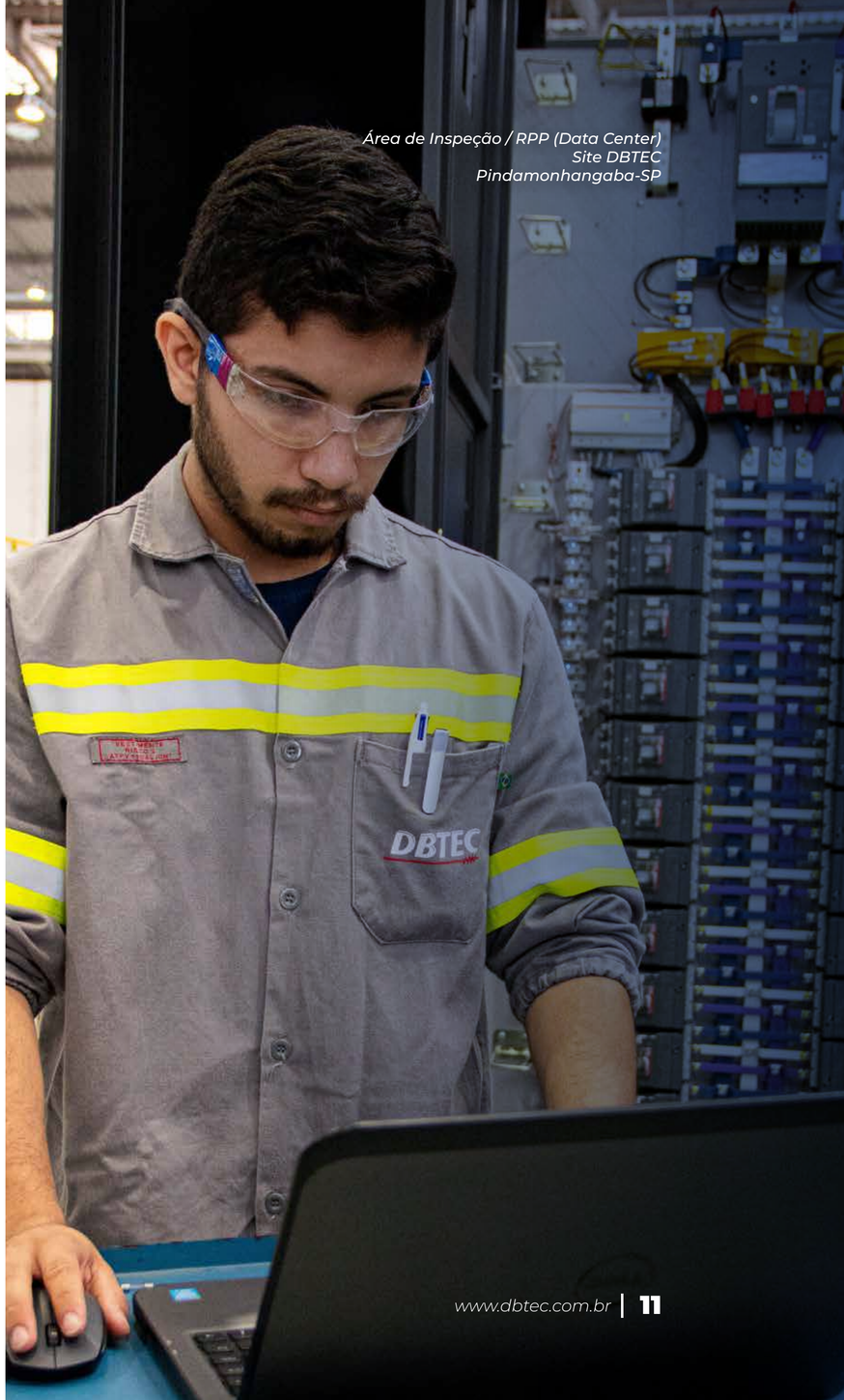
- Instalação de captores tipo Franklin, hastes, cabos de aço ou malhas de captação e Gaiola de Faraday
- Descidas externas ou internas com condutores de cobre ou alumínio
- Instalação de sistemas de aterramento (malhas, hastes, anéis equipotenciais)
- Interligação e equipotencialização com painéis, estruturas metálicas e sistemas elétricos
- Utilização de materiais homologados e certificados, conforme norma NBR 5419

TESTES E
COMISSIONAMENTO

Essa etapa consiste em verificar e validar o funcionamento dos sistemas elétricos antes de sua operação definitiva. São realizados ensaios de tensão aplicada, resistência de isolação, continuidade, ponto-aponto, funcional que garante que todas as instalações estejam seguras, dentro dos parâmetros técnicos e prontas para operação.

ESCOPO

- Testes Elétricos
- Testes de Automação e Controle
- Testes de Instrumentação
- Comissionamento Funcional



Área de Inspeção / RPP (Data Center)
Site DBTEC
Pindamonhangaba-SP



MONTAGENS E INSTALAÇÕES **MECÂNICAS**

A DBTEC executa montagens e instalações mecânicas industriais com alto padrão técnico e precisão dimensional, abrangendo desde equipamentos pesados até componentes estruturais.

Com equipe qualificada e controle de qualidade rigoroso, asseguramos alinhamento, estabilidade e desempenho operacional, contribuindo para a eficiência e segurança das operações industriais.

MONTAGENS E INSTALAÇÕES DE **TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS**

Montagens de Tubulações Industriais garantem estanqueidade, durabilidade e segurança em processos sob pressão ou temperatura elevada. Englobam a fabricação e montagem de linhas de tubulação para transporte de fluídos, gases e produtos industriais. Inclui corte, soldagem, testes hidrostáticos e suporte estrutural.

ESCOPO

- Fabricação e Montagem de Spools
- Instalação de Válvulas, Suportes e Conexões
- Fabricação e Montagem de Linhas e Processos
- Fabricação e Montagem de Linhas de Ultilidades
- Isolamento Térmico
- Limpeza Química, Passivação e Comissionamento de Linhas
- Testes Hidrostáticos e Pneumáticos



Unidade Hidráulica
Rolls-Royce
São Bernardo do Campo-SP



Laminador de Perfis
GV Simec
Pindamonhangaba-SP

MONTAGENS DE **EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS**

Montagens de Equipamentos Industriais consiste na instalação e interligação de máquinas e equipamentos de grande porte. São aplicadas técnicas de nivelamento, alinhamento e fixação conforme especificações do fabricante e asseguram desempenho ideal, reduz vibrações e amplia a vida útil dos equipamentos.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

- Montagem e Posicionamento de Bombas, Motores, Redutores e Ventiladores
- Instalação de Compressores, Turbinas, Trocadores de Calor e Caldeiras
- Alinhamento de Eixos e Acoplamentos
- Instalação de Sistemas de Despoeiramento
- Precipitadores Eletrostáticos
- Instalação de Tanques e Vasos de Pressão
- Instalação de Peneiras, Moegas, Britadores e Transportadores de Correias
- Montagem e Instalação de Filtros Manga

FABRICAÇÃO E MONTAGENS DE **ESTRUTURAS METÁLICAS**

A montagem de estruturas metálicas envolve fabricação e instalação de suportes, pipe racks, plataformas e coberturas. O processo prioriza estabilidade, rigidez e acabamento técnico. Proporciona resistência estrutural e flexibilidade de expansão para projetos industriais e civis.

ESCOPO

- Fabricação e Montagem de Estruturas Metálicas de Apoio (Skids, Pipe-Racks, Plataformas, Guarda-Corpos)
- Instalação de Escadas, Passarelas e Suportes Especiais
- Pintura e Tratamento Anti-Corrosivo



Montagem de Estrutura Metálica
Metalex
Araçariguama-SP



MONTAGENS DE **LINHAS DE PRODUÇÃO**

A montagem de linhas produtivas conecta máquinas, transportadores e sistemas automatizados para formar o fluxo de manufatura, otimizando o ritmo de produção, reduzindo desperdícios e garantindo eficiência operacional. O foco é integrar todos os pontos do processo.

ESCOPO

- Instalação de Esteiras, Máquinas Automáticas e Semi-Automáticas
- Interligação Mecânicas entre Equipamentos
- Instalações Pneumáticas, Hidráulicas e Elétricas
- Readequação de Layout Fabris

MONTAGEM E INTERLIGAÇÃO **DE SISTEMAS ROTATIVOS**

Serviço voltado à instalação de eixos, bombas, motores e compressores. Exige precisão em alinhamento e balanceamento para evitar vibrações e desgastes. Assegura operação contínua, silenciosa e com menor manutenção corretiva.

ESCOPO

- Montagem de Eixos, Acoplamentos, Polias e Rolamentos
- Balanceamento e Alinhamento com Laser e Relógio Comparador
- Montagens de Sistemas Hidráulicos de Lubrificação, Condicionamento e Testes Operacionais
- Instalação de Selos Mecânicos, Rolamentos, Tampas, Proteções e Carenagens
- Interligações de Tubulações de Processo, Conexões Flexíveis e Suportação



Instalação de Motores
UHE Miranda
Indianópolis-MG



MONTAGENS DE **CALDEIRARIA E TANQUES**

Montagem de Caldeiraria e Tanques inclui fabricação e montagem de reservatórios, vasos de pressão e estruturas metálicas pesadas. O trabalho segue normas de soldagem, estanqueidade e ensaios não destrutivos, garante alta resistência mecânica e segurança em armazenagem de líquidos e gases.

ESCOPO

- Montagem de Tanques, Vasos de Pressão e Silos
- Encaixe e Fixação de Chapas e Componentes
- Montagem de Fundo, Costado, Teto, Anéis, Passarelas e Bocais
- Instalação de Escadas, Guarda-Corpos, Plataformas e Acessórios Internos
- Soldagem Conforme Procedimento Qualificado
- Montagem de Tubulações Associadas (Entrada, Saida, Dreno, Respiro, Vapor e Instrumentação)
- Testes de Estanqueidade (Hidrostático ou Pneumático)

TESTES E **COMISSIONAMENTO**

Após a montagem, os sistemas passam por testes de estanqueidade, pressão, vibração e desempenho, valida a qualidade da execução e assegura que todos os equipamentos funcionem conforme as especificações de projeto.

ESCOPO

- Testes Funcionais dos Sistemas Mecânicos após a Montagem
- Ajustes Finais para Colocação em Operação
- Suporte na Partida Inicial de Plantas Industriais
- Pré Operação e Operação Assistida



Ajuste de Instrumentação
REVAP
São José dos Campos-SP


DBTEC®
CONFIABILIDADE E SEGURANÇA
NO PONTO MAIS ALTO!