

# IMANTEL ENGENHARIA

Projeto, Instalação e Manutenção Predial, Comercial e Industrial



# Apresentação



Atuamos no ramo de Projeto, Montagem,  
Manutenção Elétrica Predial, Residencial,  
Preventiva e Corretiva Industrial,  
Manutenção em Subestações de Média e  
Baixa Tensão, e Soluções e Gerenciamento  
de Energia Elétrica.



# Sobre a Empresa



Devido ao aprimoramento de nossa equipe, investimentos em treinamento técnico e da introdução de novas tecnologias o nosso campo de atuação está aumentando cada vez mais, o que pode ser visto na grande diversidade dos projetos por nós desenvolvidos.

O objetivo de nossa empresa é estabelecer relações de confiança com nossos clientes, de forma que possam sempre contar com um trabalho confiável, rápido e eficaz.

# Serviços oferecidos



- Automação
- Consultoria
- Assessoria em NR 10
- Cabines primárias
- Manutenção de motores elétricos
- SPDA
- Inspeção termográfica
- Medição de resistência de aterramento
- Redes de média e baixa tensão
- Medição de resistências de contato e isolamento
- Instalação de filtros harmônicos
- Banco de capacitores automáticos para correção de fator de potência
- Iluminações decorativas
- Instalação de fornos de indução e de eletrodos
- Instalações elétricas em geral
- Instalação de Sistema Fotovoltaico



# Automação



Contamos com funcionários experientes em projeto, montagem e instalação de quadros de distribuição em geral e painéis elétricos para partida de máquinas, comando e controle de processos industriais.

Também disponibilizamos todos os diagramas dos circuitos em AutoCad.



# Consultoria



Prestamos serviços de consultoria relacionada a sistemas elétricos a partir de análises e soluções técnicas. Contamos com engenheiros eletricitistas experientes em diversas áreas de atuação.

Fazemos o acompanhamento junto às concessionárias de energia.



# Assessoria em NR 10



## “SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE”

Realizamos análise de documentação de projetos e oferecemos apoio técnico para adequação de sua empresa de acordo com as exigências da Norma Regulamentadora NR 10.

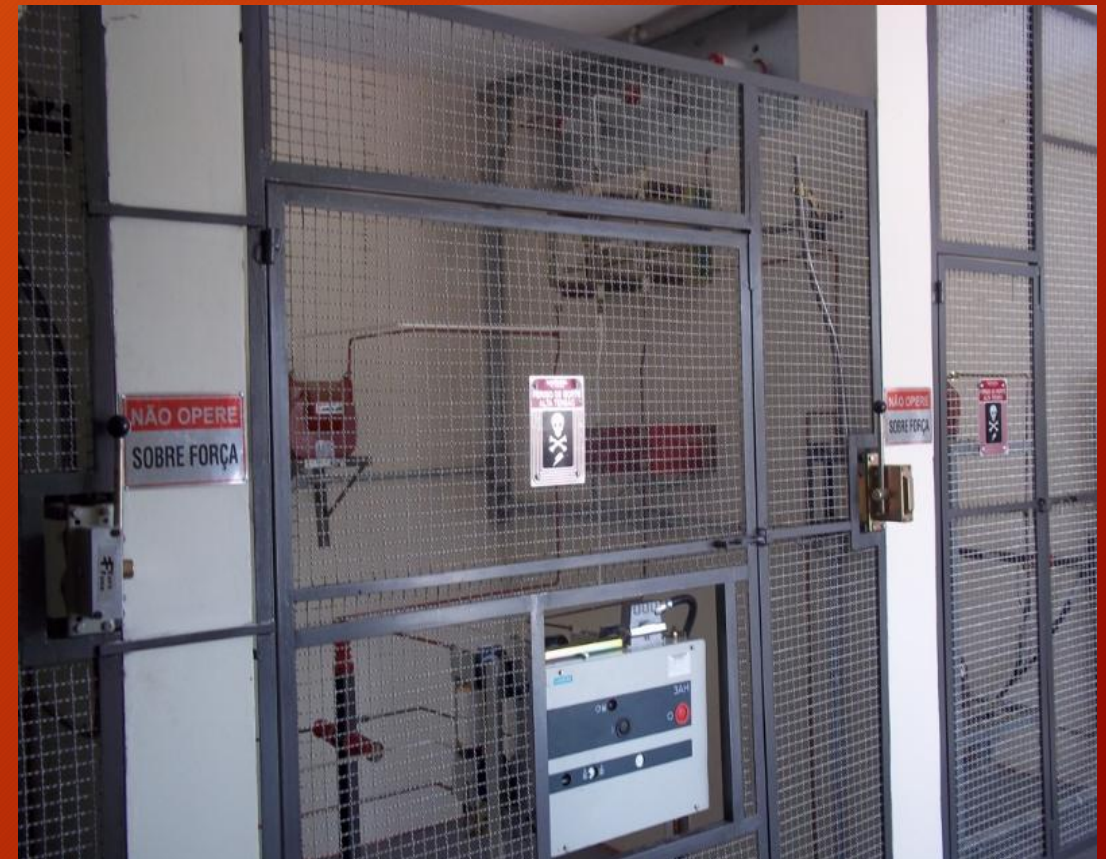


# Cabines Primárias



Projetamos e fazemos os pedidos de estudo da rede e de ligação de cabines primárias de energia elétrica junto à concessionária de energia.

Também realizamos a montagem e prestamos serviços de manutenção de forma a atender as necessidades de sua empresa permitindo flexibilidade, acessibilidade, confiabilidade e segurança tanto para os equipamentos quanto para o pessoal envolvido.





# Manutenção de Motores Elétricos



Prestamos serviços de manutenção e rebobinamento de motores elétricos em geral com ótima qualidade e utilizando os melhores materiais do mercado.





# SPDA



## “SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS”

Projetamos, dimensionamos os materiais necessários para implantação de um novo SPDA e realizamos a instalação garantindo o atendimento das especificações exigidas pela NBR 5419.

Também realizamos o levantamento de não conformidades em SPDA existente sugerindo soluções para sua adequação.



# Inspeção Termográfica



Prestamos serviços na área de inspeção e avaliação termográfica em instalações elétricas em geral. Para realizar a inspeção contamos com instrumentos de medição e análise reconhecidos na área de aplicação, e, ainda, com profissionais experientes na área elétrica, capazes de identificar condições anormais de funcionamento de equipamentos e componentes, e sugerir soluções para adequação dos mesmos.

Emitimos relatórios objetivos com identificação de anomalias térmicas detectadas e sugestões de adequação das mesmas.

# Medição de Resistência de Aterramento



A inspeção em um sistema de aterramento deve ser feita durante a instalação dos eletrodos, após o término desta instalação e no caso de SPDA, deve ser realizada uma medição se for constatado que este foi atingido por uma descarga atmosférica.

Também é recomendado que o sistema de aterramento tenha seu desempenho testado periodicamente, pois, embora ele tenha apresentado baixo valor de resistência à terra na instalação, ao longo do tempo essa resistência pode aumentar devido ao deterioramento das hastes ou por algum acontecimento fortuito.

Realizamos medições de resistência de aterramento em geral e emitimos relatórios com o levantamento de não conformidades sugerindo soluções para sua adequação.



# Medição de Resistências de Contato e Isolação



Na manutenção de equipamentos elétricos é importante ter um diagnóstico mais apurado das condições dos equipamentos instalados. A partir de ensaios elétricos é possível identificar a condição atual de um equipamento, identificando uma anomalia que eventualmente o deixe indisponível.

Utilizamos o “megôhmetro” para realizar a leitura precisa dos valores de resistência dielétrica do material isolante, ou seja, a resistência de isolação, e utilizamos o “microhmímetro” para medir, com alta precisão, a baixa resistência de contato de disjuntores, chaves seccionadoras e resistência ôhmica do enrolamento de transformadores.

# Instalações de Filtros Harmônicos



A utilização de circuitos retificadores, conversores, fornos a arco, equipamentos de controle de velocidade de motores e até lâmpadas fluorescentes, entre outros, pode causar a distorção das ondas de tensão senoidais afetando assim a qualidade da energia do sistema elétrico.

A distorção harmônica pode causar o mau funcionamento, superaquecimento e aumentos de perdas em máquinas rotativas e aparelhos que utilizam a forma de onda da tensão (ou corrente) senoidal como referência. Para corrigir este problema trabalhamos com a instalação de filtros harmônicos que são capazes de reduzir as distorções em níveis toleráveis na rede elétrica, reduzir o consumo e custos com manutenção, e ainda diminuir a queima de motores, lâmpadas e placas eletrônicas.



# Banco de Capacitores Automáticos para Correção de Fator de Potência



O fator de potência é um valor numérico que estabelece a relação entre a energia elétrica ativa e a reativa que são absorvidas num determinado período de funcionamento pelas cargas ligadas na unidade consumidora.

No Brasil a ANEEL estabelece que o fator de potência nas unidades consumidoras deve ser superior a 0,92.

Realizamos a instalação de bancos de capacitores para levar o fator de potência a valores aceitáveis de acordo com as exigências legais.

# Redes de Média e Baixa Tensão



Desenvolvemos projetos e realizamos a instalação de sistemas e redes de distribuição, de média e baixa tensão, fazendo o acompanhamento de processos junto às concessionárias de energia para aprovação de projetos.

Também realizamos inspeções e manutenções nas redes elétricas.





# Iluminações Decorativas



Desenvolvemos projetos e instalação de iluminações decorativas, para o natal e outros eventos. Também trabalhamos com instalação de iluminações externas em geral.



# Instalação de Fornos de Indução e de Eletrodos



Instalamos fornos por indução e de eletrodos para aquecimento, fusão e extrusão. Contamos com funcionários experientes na área.



# Instalações Elétricas em Geral



Desenvolvemos projetos elétricos de iluminação e força, realizamos a instalação, ampliação e manutenção nas áreas comerciais, industriais e prediais a partir de cálculos e levantando das devidas especificações e listas de materiais.

Contamos com funcionários capacitados e experientes para realização dos serviços.

Também disponibilizamos todos os diagramas dos circuitos em AutoCad.



# Instalações de Sistema Fotovoltaico



Das fontes de energia renováveis, a energia solar fotovoltaica é a que mais cresce atualmente no mundo. O Brasil possui um alto potencial para aproveitamento desta fonte de energia, já que possui índices de radiação solar superiores aos encontrados na maioria dos países europeus. Contamos com funcionários capacitados e experientes para a realização de projetos e instalações do serviço.





# Contatos



Imantel Engenharia Elétrica

<http://imantel.com.br/>

- Avenida Ministro Gabriel Passos, 68, Centro, Santa Cruz de Minas - Minas Gerais
  - Tels: (32) 3372-4672
  - E-mails:  
imantel.engenharia@ymail.com  
contato@imantel.com.br