



ENGENHARIA
PESQUISAS • PROJETOS
CONSULTORIA

Catálogo de Serviços
Engenharia Elétrica

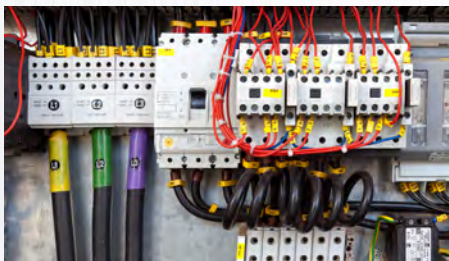
Proteção contra Descargas Atmosféricas & Malhas de Aterramento



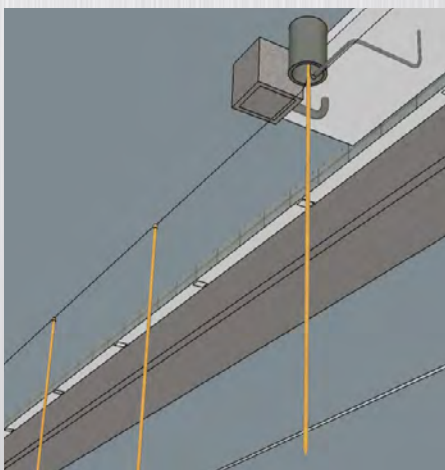
- **Elaboração de Projetos de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas, atendendo a nova norma NBR 5419:2015**
- **Inspeções e laudo de S.P.D.A para verificação e adequações as normas vigentes.**
- **Inspeções e laudo de Malhas de Aterramento de subestações, torres de transmissão e edificações Industriais através do método de injeção de correntes em altas frequência (25 kHz).**
- **Dimensionamento de proteções contra surtos de tensão para equipamentos sensíveis.**
- **Medições de Resistividade do Solo através de equipamentos e métodos normatizados.**
- **Projeto de malhas de aterramento para subestações e instalações industriais.**
- **Diagnósticos de falhas relacionadas a malha de aterramento.**
- **Simulações em software de malhas de aterramento para verificação de viabilidade técnica e economica de implatação.**
- **Laudos de acidentes envolvendo a incidência de descargas nas instalações elétricas.**



Instalações Elétricas



- **Elaboração de Projetos de Instalações Elétricas Comerciais e Industriais em Média e Baixa Tensão.**
- **Emissão de Laudo de Conformidade das Instalações Elétricas.**
- **Elaboração de Projetos de Eficiência Energética para redução de demanda.**
- **Ensaio de Termografia em Quadros de Distribuição, Máquinas e Instalações.**
- **Projetos Luminotécnicos.**
- **Ensaio em transformadores, TP's e TC's.**
- **Projetos de Acionamento e CCM's.**
- **Análise da qualidade de energia em instalações industriais.**
- **Projetos de Cabeamento Estruturado.**
- **Monitoramento de cargas e demanda elétrica industrial com foco na qualidade de energia.**



x5engenharia.com.br



ENGENHARIA
PESQUISAS • PROJETOS

F. 18 3743 2113
Av. Brasil Sul 775 - Loja 07
Ilha Solteira - SP
contato@x5engenharia.com.br