

**BARROS**

**ENGENHARIA LTDA.**

Soluções em Energia e Segurança do Trabalho

**ENGENHARIA ELÉTRICA**

# CURRÍCULO

## Eduardo Vieira Barros

### Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho

Ampla experiência nas áreas de Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho em empresas nacionais e multinacionais;

Há mais de 18 anos atuando nos diversos segmentos industriais como, por exemplo, Construção Civil, Papel, Químico, Laboratórios Clínicos, entre outros;

Experiência em projetos de instalações elétricas de baixa e média tensão, SPDA, laudos, perícias, fiscalizações de obras e outros;

Vasta experiência em Projetos, Instalação e Manutenção Preventiva e Corretiva em Grupos Geradores;

Assistência Técnica em Perícias Judiciais de Insalubridade, Periculosidade e Acidente do Trabalho;

Assistência Técnica em Perícias Jurídicas e de Engenharia Elétrica;

Instrutor do curso básico de 40 horas da NR 10: "Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade";

Consultor de soluções de Energia Elétrica e de Segurança do Trabalho.

### Algumas especializações:

- Auditor Líder da OHSAS 18001/1999 Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (BSI, 2007);
- Higiene Ocupacional (Ricardo Silva - ABHO);
- Auditor de Gerenciador do PPRPS - NR 12 (IMPAME, 2012);
- Inspeção Predial (IBAPE, 2011);
- Projetos de Baixa Tensão (Barreto Engenharia, 2012);
- Média Tensão - Cabine Primária / Subestação (Barreto Engenharia, 2013);
- Estudo de Coordenação e Seletividade em Média e Baixa Tensão (Barreto Engenharia, 2013).

 **BARROS**  
**ENGENHARIA LTDA.**  
Soluções em Energia e Segurança do Trabalho



RESPONSÁVEL TÉCNICO

### Formação Acadêmica

**FEI (Faculdade de Engenharia Industrial)**  
Pós Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho

**UNICSUL (Universidade Cruzeiro do Sul)**  
Engenharia Elétrica

**SENAC (Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial)**  
Técnico de Segurança do Trabalho



**A** Barros Engenharia é uma empresa nacional que oferece soluções em Energia Elétrica e Segurança do Trabalho. É composta por Engenheiros e Técnicos altamente qualificados e treinados para atender às necessidades do cliente.

Seu corpo técnico possui registro no CREA, com diversos cursos e ampla experiência em projetos, instalações elétricas, grupos geradores e segurança do trabalho em todo o setor industrial, proporcionando, assim, qualidade, rapidez e muita segurança nos serviços executados em todo o território Nacional.



**BARROS**  
**ENGENHARIA LTDA.**

Soluções em Energia e Segurança do Trabalho



### Objetivo

Manter a qualidade e a excelência na Engenharia Elétrica e de Segurança do Trabalho. Compor um quadro de colaboradores comprometidos e motivados em um ambiente de trabalho seguro.



### Missão

Fornecer serviços e soluções integradas, tornando-se referência de qualidade, confiança e eficiência aos clientes, integrando pessoas e desenvolvendo o futuro.



### Valores

Ações norteadas por princípios que respeitam as particularidades de cada cliente e valorizam seus respectivos negócios com soluções inteligentes. Compromisso, responsabilidade, competência, inovação e ética estão na base da política de atuação.

# A EMPRESA



## Projetos

- Projetos de Padrão de Entrada de Energia em Baixa e Média Tensão;
  - Cabines Primárias e Subestações
  - Painéis de MT
  - Centros de Medição
- Projetos de SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- Projetos de Instalações Elétricas Industriais, Comerciais e Residenciais;
- Projetos de Iluminação Interna e Externa;
- Projetos de Proteção e Combate a Incêndios;
- Projetos de Grupos Geradores;
- Estudos de Coordenação, Seletividade e Proteção.



## Instalações elétricas

- Infraestrutura em Geral;
- Instalação de Máquinas e Equipamentos;
- Instalação de Cabine Primária e Subestações;
- Instalação de Grupos Geradores a Diesel e Gás;
- Instalação de Quadros de Distribuição e Comando;
- Instalação de Iluminação Interna e Externa;
- Instalação de SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- Instalação de Sistema de Combate a Incêndio;
- Instalação de Banco de Capacitores.



## Qualidade de Energia e Eficiência Energética

- Medição de Grandezas de Energia Elétrica;
- Análise do Sistema de Potência;
- Análise de Harmônicas;
- Análise do Fator de Potência;
- Análise Elétrica de Consumo;
- Estudo Horó Sazonal para Operação de Grupos Geradores em Horário de Ponta.



## Manutenção

A Barros Engenharia realiza um check-up nas instalações do cliente, detectando falhas existentes, prolongando a vida útil de seus equipamentos, evitando assim indesejáveis paradas e correções emergenciais que poderão produzir perdas e danos ao processo.

### Manutenção Preventiva

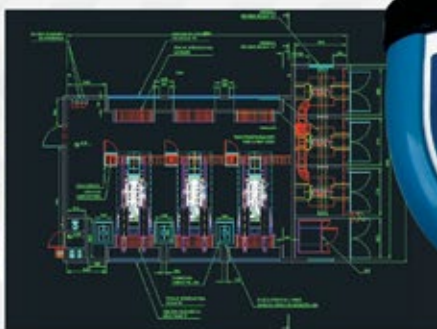
- Equipamentos em Média Tensão;
- Equipamentos em Baixa Tensão.

### Manutenção Corretiva

- Substituição de Óleo em Transformadores/Disjuntores;
- Reparos de Vazamentos em Transformadores/Disjuntores;
- Rebobinamento em Transformadores;
- SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- E outros ajustes que se façam necessários.

### Manutenção Preditiva

- Termografia em Sistemas de Média/Baixa Tensão;
- Análise Físico-química de Óleo Isolante em Transformadores/Disjuntores.



# SERVIÇOS

# OUTROS SERVIÇOS



## Laudos em atendimento ao Corpo de Bombeiros, Prefeitura e Cetesb

- Emissão de Laudos/Relatórios com ART, conforme exigência dos Órgãos competentes;
- Laudo Técnico de Instalação Elétrica;
- Laudo de SPDA (para raios) e Aterramentos;
- Laudo de ICMS;
- Aquisição do AVCB - Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros;
- Atestado de Conformidade das Instalações Elétricas conforme IT 41 e Anexo R do Corpo de Bombeiros;
- Atestado de Abrangência do Grupo Moto Geradores;
- LTS - Laudo Técnico de Segurança em atendimento ao CONTRU/Prefeitura;
- Atestados de Instalações Elétricas e SPDA em atendimento a Prefeitura.



## Comissionamento

Todos os testes e ensaios necessários para o desempenho adequado e seguro das instalações.



## Terceirização

A Barros Engenharia cuida da sua empresa, fornecendo Engenheiros e Técnicos capacitados, para executar novos projetos e serviços de manutenção especializados na área elétrica, melhorando o rendimento de sua indústria e lhe proporcionando economia e segurança.

A equipe é capacitada e autorizada conforme define a NR 10 no item 10.8.



## NR 10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Toda adequação necessária para sua empresa.

### Prontuário das Instalações Elétricas

- Laudo Técnico das Instalações Elétricas em atendimento a NR 10, NBR 5410, NBR 14039 e Normas Técnicas Específicas;
- Laudo de SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas em atendimento a NR 10 e NBR 5419;
- Relatório Técnico das Inspeções com recomendações e cronograma de adequações conforme alínea g do item 10.2.4;
- Curso Básico - NR 10 (40 horas);
- Curso de Reciclagem - NR 10 (8 ou 16 horas);
- Procedimentos de Segurança em Eletricidade - NR 10;
- Especificação de EPI, Medidas de Proteção Coletiva e Ferramental - NR 10;
- Documentação dos trabalhadores autorizados - NR 10;
- Laudo de dimensionamento de vestimentas;
- Elaboração de Diagramas Unifilares e Trifilares - NR 10;
- Relatório Técnico de Segurança - Mapeamento das Áreas Classificadas.

 **CREA-SP**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRICULTURA DE SÃO PAULO  
REGISTRADA SOB Nº 1769183



 Rua dos Tilburis, 10 - Cidade Líder - São Paulo /SP - CEP 08280-470  
 Fone: 11 3804-6376 / 11 94721-5934 / 11 98758-2006