



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

NR-10

Documentação de Instalações Elétricas

Prof. Pedro Armando da Silva Jr.
Engenheiro Eletricista, Dr.
pedroarmando@ifsc.edu.br



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Medidas de Controle

Em todas as intervenções nas instalações elétricas, subestações, salas de comando das usinas, centro de operações entre outras instalações, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança, saúde no trabalho, bem como a operacionalidade, prevendo eventos não intencionais, focando na gestão e controles operacionais do sistema elétrico de potência.



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Medidas de Controle

Instalações com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas.

O valor de 75 kW é o limite de potência determinado pela ANEEL para fornecimento em baixa tensão.

O que é um prontuário?

Poderá ser uma pasta, um manual, uma gaveta de arquivo, um arquivo, um sistema microfilmado ou mesmo um sistema informatizado, ou a combinação destes, desde que o seu conteúdo seja imediatamente acessível, quando necessário, respeitadas as limitações de capacidade, autorização e área de atuação dos envolvidos.



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Medidas de Controle

O Prontuário deve conter:

- ✓ Conjunto de procedimentos, instruções técnicas etc.
- ✓ Documentação das inspeções e medições do SPDA e aterramento;
- ✓ Especificação de EPI e EPC's;
- ✓ Documentação da qualificação, habilitação, capacitação etc. dos trabalhadores;
- ✓ Resultados dos testes de isolamento elétrica dos equipamentos;
- ✓ Certificação dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas;
- ✓ Relatórios das inspeções atualizados.



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Medidas de Controle

Empresas integrantes do sistema elétrico de potência devem ter também:

- ✓ Descrição dos procedimentos para emergência;
- ✓ Certificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual.



Diagrama Unifilar

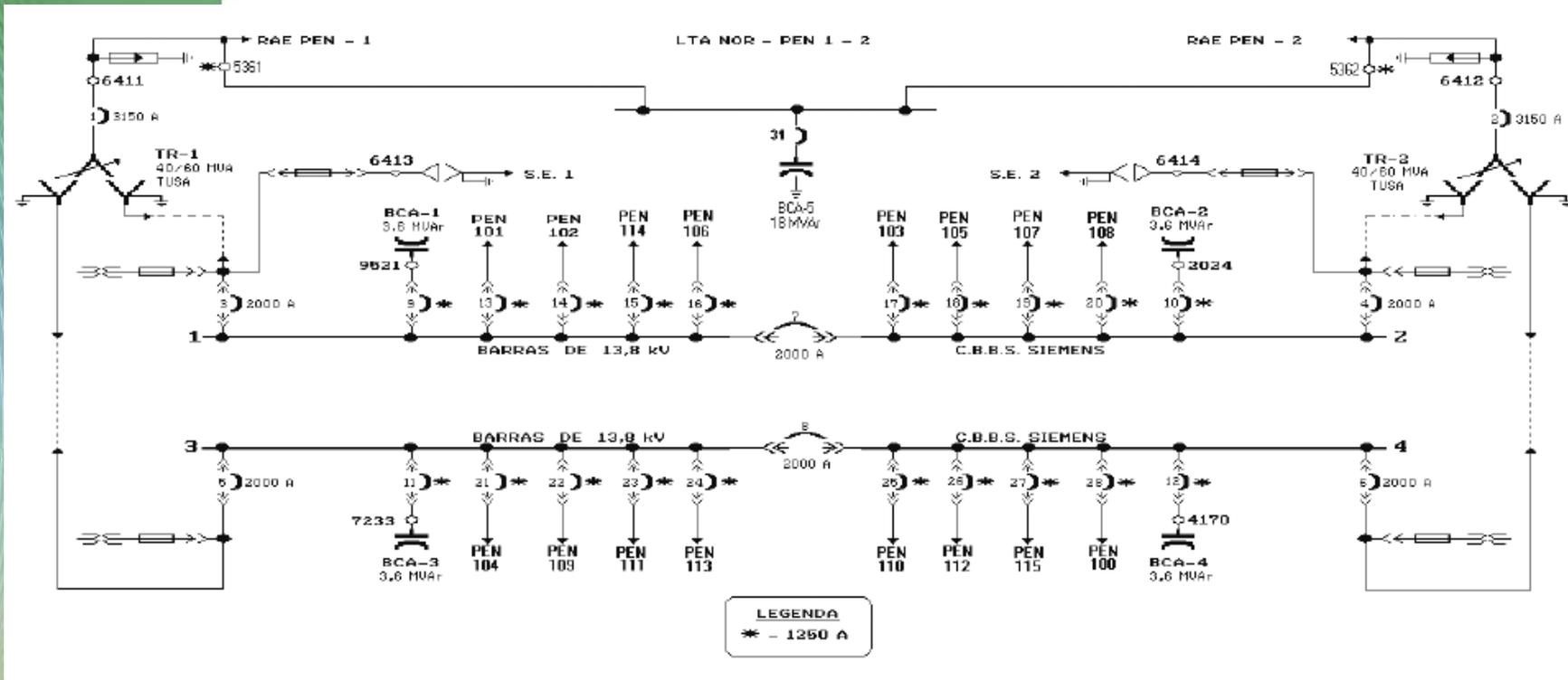




Diagrama Unifilar

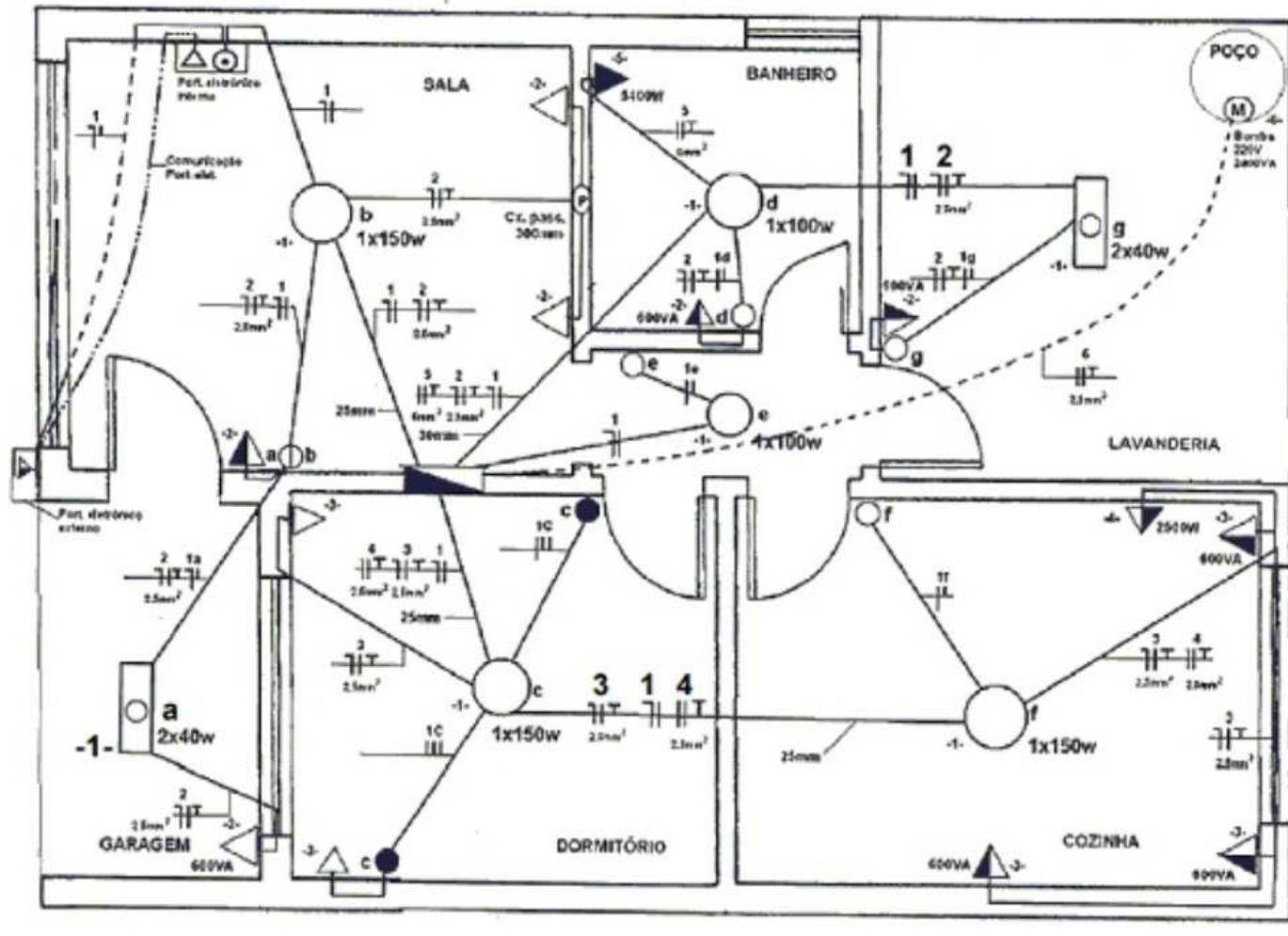
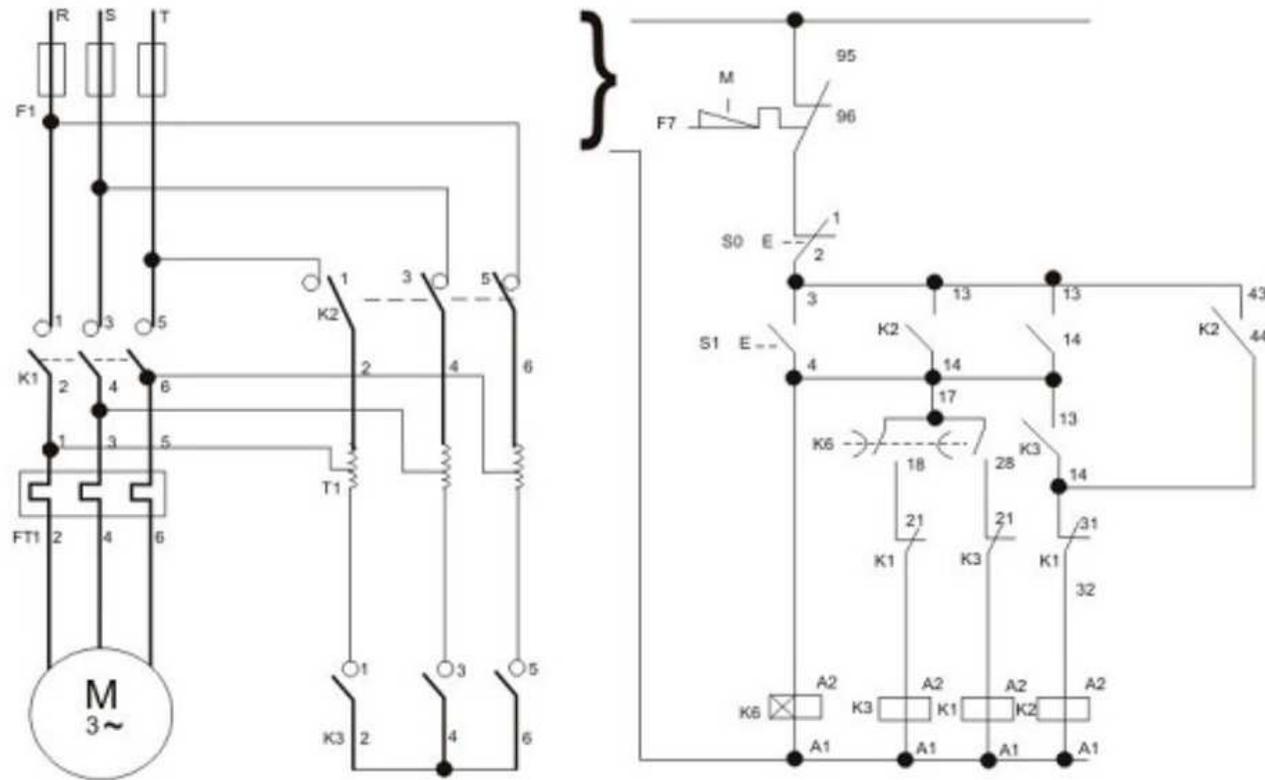




Diagrama Trifilar





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Medidas de Controle

Prontuário

- ✓ Organizado e atualizado pelo empregador;
- ✓ Estar à disposição do trabalhador;
- ✓ Documentos elaborados por profissional habilitado.