

MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO CENTRO CULTURAL EDGARD TRICÂNICO D'ELBOUX

CENTRO CULTURAL EDGARD TRICÂNICO D'ELBOUX
RUA PADRE ARTHUR SAMPAIO, 76 – CONJ.HAB. ROBERTO ROMANO
SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
FEVEREIRO/2025

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. COMPOSIÇÃO DO PROJETO	Erro! Indicador não definido.
3. NORMAS UTILIZADAS	3
4. PROJETO ELÉTRICO	4
4.1 PADRÃO DE ENTRADA	4
5. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	4
5.1.1 ALIMENTADORES	4
5.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.....	4
5.2.1 ILUMINAÇÃO:	5
5.2.2 TOMADAS.....	5
5.2.3 ILUMINAÇÃO EXTERNA.	5

1. OBJETIVO

O presente memorial visa esclarecer o projeto elétrico, Padrão de entrada de energia elétrica, sistema de iluminação e tomadas de acordo com as normas vigentes fixando as condições exigíveis ao projeto, instalação e manutenção do sistema elétrico e de estruturas, bem como de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro dos volumes protegidos.

2. NORMAS UTILIZADAS

Para o desenvolvimento do projeto, foram utilizadas as seguintes normas:

- NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5413: iluminância de interiores;
- NBR/ISO 8995-ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES DE TRABALHO
- NBR 5419: Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas, jun/2015;
- NBR 6524: Cabo de cobre nu para uso em SPDA;
- NBR13571: Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios, FEV/1996;
- NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

Portaria n.º 598, de 07/12/2004;

- ABNT NBR-14565:2013: Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers

- GED-13 - Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição, 31/10/2024 – CPFL ENERGIA;

- Toda a execução deverá seguir rigorosamente as normas acima citadas, bem como as normas pertinentes a cada parte da execução, mesmo quando não citado em projeto. As recomendações aqui apresentadas visam orientar a execução dos projetos no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade do projetista com relação à qualidade da instalação executada por terceiros e discordância com as normas aplicáveis. As plantas e especificações constituem um todo e se complementam, fazendo parte integrante do PROJETO.

3. PROJETO ELÉTRICO

3.1 PADRÃO DE ENTRADA

Deverá ser instalado 1 PADRÃO DE ENTRADA CATEGORIA C4 DA TABELA 1C DO ANEXO II DA NORMA GED-13 DA CPFL, com saída em eletroduto subterrâneo até o QD-1.

Montagem de acordo com as respectivas normas da CPFL.

4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Deverá ser instalado um (1) quadro no prédio, sendo:

- QD-1 (Quadro de Distribuição - 01)

Será modelo trifásico, quadro de embutir para 44 Din c/ barramento Trifásico Barra Neutro e Barra Terra 150A.

Nota: Para construção detalhes do projeto.

4.1.1 ALIMENTADORES

- QD-1: Deverá conectar a 1 circuito independente composto por 3 fases em cobre flexível 50mm² EPR 90° 0.6-1kV + neutro 25mm² EPR 90° 0.6-1kV + terra 25mm² EPR 90° 0.6-1kV proveniente do padrão de entrada, para alimentação dos circuitos;

Nota: Para construção vide norma referente e detalhes do projeto.

4.2 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

O quadro QD-1 será embutido na parede e alimentado por eletroduto embutido no piso. Todos os circuitos serão distribuídos em eletrodutos embutidos na parede, no piso ou acima do forro, conforme projeto.

Nos ambientes de cobertura de forro, toda infraestrutura será acima do teto.

Nos banheiros de cobertura de laje, toda infraestrutura será embutida na laje.

Será instalado caixa 4x2" ou 4x4" de PVC de embutir em todas as tomadas e interruptores indicados no projeto, todas embutidas na parede.

Nota: Para construção detalhes do projeto

4.2.1 ILUMINAÇÃO

Sistema de iluminação deverá ser composto pelas seguintes características:

Sistema de iluminação nos ambientes deverá ser composto pelas seguintes características:

- Plafon Led Sobrepor Retangular Slim 120cm 40W na laje com caixa PVC 4x4" octogonal embutida na laje nos locais conforme detalhes.
- Pannel de LED Plafon Quadrado embutido 60x60cm 48W
- Pannel de LED Plafon Quadrado embutido 40x40cm 32W
- Interruptores simples (Three way) em placas para 3, 2 ou 1 módulos em caixa PVC 2x4" conforme projeto.

4.2.2 TOMADAS

Sistema de tomadas composto pelas seguintes características:

- Tomadas 2P+T 127/220volts 10A ou 20A para tomadas comuns em placas para 2 ou 1 módulos em caixa PVC 2x4".
- Tomadas 2P+T 127/220volts 20A vermelha para tomada comum em placas para 1 módulo em caixa PVC 2x4".

Nota: Para construção detalhes do projeto

4.2.3 ILUMINAÇÃO EXTERNA

Toda iluminação externa será acionada no quadro QD-1, através de uma chave seletora na porta do painel ou automaticamente por relé fotoelétrico, que acionará um respectivo contator dentro do painel responsável pela alimentação de cada circuito de iluminação, distribuídos em eletrodutos embutidos na parede, na laje ou no piso, conforme projeto. O sistema de iluminação deverá ser composto pelas seguintes características:

- Luminária led tipo pétala de 100w 220v em postes ornamentais para 1 ou 2 pétalas para iluminar a área de circulação externa nos locais conforme detalhes.

Nota: Para construção detalhes do projeto.

BRUNO CAMPOS DOMINGUES
CREA/SP: 507.106.919-4