

Obra: Centro de eventos e Negócios
Local: Rua Araxá -505
Bairro: Ideal - Novo Hamburgo/RS
Proprietário: FENAC S.A Feiras e Empreendimentos Turísticos
Projeto: ADAMY PROJETOS ESPECIAIS LTDA.

1. Generalidades: o presente memorial visa descrever e especificar as condições e equipamentos necessários para a execução e utilização das instalações elétricas da Edificação a ser construída no endereço acima em Novo Hamburgo/RS.

2. Materiais Utilizados: nas paredes serão executadas tubulações com eletrodutos de PVC embutidos. As caixas para instalação dos pontos de utilização (tomadas, interruptores, etc.) assim como as caixas de passagem serão metálicas. Eletrodutos quando aparentes serão metálicos.

Nas tubulações enterradas serão executadas caixas de passagem e derivação em alvenaria de tijolos ou concreto, rebocadas internamente, com vão livre especificados em planta baixa e drenagem no fundo. A fiação será executada com fios e cabos de cobre com revestimento anti-chama (750V-75°C).

3. Aterramento: o aterramento será executado no terreno de acordo com projeto complementar respeitando as características do solo.

Deverá ser instalado aterramento em todos circuitos, com fiação de mesma bitola do circuito.

4. Carga: a carga instalada está representada nas plantas baixas, e foram totalizadas no quadro de carga. A demanda foi calculada conforme prescrições do GED-119 e GED 13. A carga de demanda calculada para o loteamento é de 266 kVA. Deverá ser garantido o efetivo balanceamento de fases nas unidades consumidoras, conforme projeto.

5. Proteção: a proteção das instalações será feita por intermédio da instalação de disjuntores termomagnéticos. Será instalado o disjuntor geral de cada CD no quadro de barramento. Nos Centros de Distribuição (CD), serão instalados os disjuntores de proteção de cada circuito, disjuntores gerais e interruptores diferenciais (IDR), conforme quadros de cargas anexos.

6. Fiação: toda fiação deverá obedecer o posicionamento especificado nas plantas, as bitolas que não constarem em planta, encontram-se especificadas nos quadros de cargas. Os cabos serão não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Os condutores deverão respeitar as seguintes cores:

- condutor fase A: amarelo;

- condutor fase B: Branco;
- condutor fase C: vermelho;
- condutor retorno: preto;
- condutor neutro: azul claro;
- condutor de proteção (terra): verde ou verde-amarelo.

Todos os materiais utilizados deverão ser padronizados de acordo com a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

7. Alimentador: a rede que liga o barramento do prédio ao transformador será na bitola de 4 # 240 mm² isolados para 0,6/1 kV e uma corrente total prevista de amperes e uma potência total demandada 266 kVA.

8. Antena, Interfone e Telefone: estão previstos pontos e infraestruturas para redes de antena (convencional e cabo), interfone e telefone, de acordo com os projetos complementares respectivos. Especificação da cabeamento será definida pela Fenac

9. Queda de Tensão: a queda de tensão está prevista para ser dividida da seguinte forma:

- 2% para os circuitos terminais (iluminação e força das unidades consumidoras);
- 4% para o trecho do ponto de entrega de energia (transformador) até a medição;