

MEMORIAL DESCRITIVO

15 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

15.1 - Descrição sumária da Obra: O projeto consta da Instalação Elétrica Interna (Iluminação e Tomadas), Centro de Distribuição e Condutores Alimentadores, destinado a atender a demanda do prédio.

15.2 - Alimentação do centro de distribuição: O Centro de Distribuição (CD) será alimentado em Baixa Tensão (BT), com fornecimento em Tensão Monofásica (220V) a partir da rede interna existente no prédio a ser ampliado.

A alimentação será executada com condutor tipo flexível, isolamento termoplástica 750V (6mm²); em eletroduto de 3/4" (25mm).

15.3 - Centro de Distribuição: O centro de distribuição será em chapa de aço e terá espaço para, no mínimo 6 disjuntores, instalado conforme o projeto, com um disjuntor geral monofásico 40A e 4 disjuntores monofásicos dos circuitos secundários, dimensionados conforme o projeto.

15.4 - Circuitos Secundários de Distribuição: Os circuitos secundários de distribuição a serem instalados junto ao CD 1 estão detalhados em planta e obedecerão fielmente o dimensionamento contido no Quadro de Cargas e Diagrama Unifilar da instalação.

Todos os circuitos serão protegidos mecanicamente por eletroduto de PVC flexível, diâmetro de 25mm, embutidos na laje.

As descidas para tomadas e interruptores serão executadas com eletroduto PVC e caixas PVC 4"x2".

As caixas de derivação serão tipo octogonais PVC 3".

15.5 - Condutores dos Circuitos Secundários de Distribuição: Os condutores utilizados nos circuitos secundários serão de cobre eletrolítico, tipo flexível, com isolamento PVC-750V-70°C, com bitola mínima de 2,5mm².

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

Para padronização dos mesmos deverão ser utilizadas as seguintes cores.

Condutores Fase: Branco, Preto, Vermelho

Condutor Neutro: Azul claro

Condutor Retorno: Amarelo

Condutor Proteção (terra): Verde ou Verde com tarja amarela

15.6 - Disjuntores dos Circuitos Secundários de Distribuição: Os disjuntores dos circuitos secundários de distribuição, serão do tipo termomagnéticos em caixa moldada, com capacidade de corrente dimensionada pelo circuito correspondente, sendo um disjuntor geral de proteção (1P-40A) e quatro disjuntores de proteção dos circuitos (1P-10 A e 1P-20 A).

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

15.7 - Interruptores e Tomadas: Os interruptores a serem utilizados serão de 1 ou 2 seções, conforme o projeto, instalados em caixa tipo 4"x2", embutidos na parede.

As tomadas a serem utilizadas serão do tipo universal (2P+T), instaladas em caixas tipo 4"x2".

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

15.8 - Aterramento: O sistema elétrico será conectado à terra por meio de haste de aterramento a partir do CD, ligada a um condutor de 6,0mm².

Todos os circuitos de tomadas obrigatoriamente terão seu condutor de proteção (terra) conectados e independentes do condutor neutro.

15.9 - Lógica e Telefonia: Junto ao sistema elétrico de distribuição serão dispostas 2 esperas para lógica e telefonia, as quais ficarão disponíveis para futuras instalações dos devidos equipamentos. As respectivas esperas serão compostas de eletroduto de passagem e caixa de PVC 4"x4" e serão instaladas conforme indicado em planta.

15.10 - Materiais e serviços: Os materiais serão de comprovada qualidade e de acordo com as normas da ABNT.

Para especificação e execução dos serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes, manuais de instalações elétricas, e demais características deste projeto.

Os serviços de instalação deverão ser executados por profissional qualificado obedecendo aos requisitos de segurança previstos na NR 10.

Sant'Ana do Livramento, 15 de Dezembro de 2014.

Responsável Técnico:

Luís Alberto B. Gonçalves
Eng. Eletricista-CREA 78.931