



MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Residência normal e PCD.

INTRODUÇÃO

Este memorial tem o objetivo de orientar e descrever os detalhes e particularidades das instalações elétricas para distribuição de energia elétrica, para aplicação correta e implementação das infraestruturas de forma adequada, para contribuir em maior qualidade no acabamento das instalações.

CONSIDERAÇÕES

As instalações elétricas para distribuição de energia elétrica nas casas de padrão familiar baixa renda deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as ilustrações e especificações dos projetos e também conforme descrição que se seguem:

- Para a entrada de serviço conforme normatização da concessionária (Categoria B1 – três fios, duas fases) deverá ser utilizado:
 - a) Poste de cinco (5) metros, para quando estes estiverem do mesmo lado da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária, ou;
 - b) Poste de (7) metros, para quando estes estiverem do lado oposto da derivação da rede de distribuição de energia da concessionária.
 - c) A caixa de medição será do tipo polifásica CMI-2, sendo o corpo da caixa em policarbonato, nas cores preta ou cinza, com proteção U.V., tampa da caixa em policarbonato transparente com proteção U.V. tampinha do disjuntor; instalada com disjuntor de proteção termomagnético bifásico 50 A.
 - d) Eletroduto para os condutes de PVC rígido, com cabeçotes também PVC rígido 32 mm² de descida com 2#10(10) mm² cabo de cobre isolamento 0,6/1kV 90° C.
 - e) Saindo do padrão até a casa, será utilizado cabo de alumínio multiplex 2x1x10+10 mm² isolamento 0,6/1 kV, e conectado a um isolador tipo pimentão com uma alça pré-formada.
 - f) Do ponto onde finaliza o ramal aéreo com cabo multiplex isolamento, será conectado com conectores Ampact, o cabo de alumínio com os cabos seção 2#10(10) mm² isolamento 450/750V, que sairá de uma caixa de passagem 4"x2" entrando na parte superior ao forro em eletroduto 3/4" de PVC corrugado rígido, estes eletrodutos bem fixados na estrutura do forro de forma adequada e organizada até o quadro de distribuição de cargas localizado ao no hall de entrada do banheiro e saída para os fundos da casa.



- As luminárias tipo arandelas serão implantada nas paredes do área da frente e área de serviço, no ponto com caixa 4"x2".
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em parafusos nas caixas 4"x2" (em PVC) em rasgos em alvenarias.
- Os eletrodutos PVC rígido flexível sairão de caixas 4"x2" em rasgos em alvenarias, e saindo das paredes para caixas Octogonais 3"x3" (em PVC), sairão das paredes dos rasgos para serem fixadas nas estruturas dos forros de forma segura e organizada, encaixando nas caixas simples ou octogonais com bom acabamento.
- Os condutores serão dimensionados conforme sua carga e bitola, entrada de energia 10 mm² 90°C 0,6/1kV, circuito do chuveiro 4.0 mm² 450/750 V, e os circuitos restantes 2,5 mm² 450/750 V, do tipo anti-chama.
- Os condutores serão caracterizados por diferenciação de cores conforme a norma NBR 5410, sendo condutores Vermelho e Preto: cabos de fase, condutor Azul: cabos de neutro, condutor Verde: cabo de proteção terra.
- Os interruptores serão instalados à 1,10m do piso acabado e as tomadas baixas serão à 0,30m, as médias à 1,10m e as altas à 2,20m do piso.
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir com barramento bifásico, para 12 disjuntores norma DIN 100 A (além dos 12 espaços terá espaço superior para dispositivo de proteção contra surto – DPS, disjuntor de proteção e dispositivo DR).
- As caixas embutidas nas paredes deverão facear o parâmetro de alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, sendo niveladas e aprumadas.
- As diferentes caixas de um mesmo cômodo serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem discrepância sensíveis no seu conjunto.
- Os pontos de luz no teto, tipo Spots, serão rigorosamente locados de acordo com o estabelecido em projeto para este fim.
- Todas as extremidades livres dos tubos serão antes de paredes rebocadas e durante a construção, convenientemente obturados afim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Canarana, 29 de Abril de 2026.

Diego Ferreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA RNP 1217842365