



Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

**Condutores**

- Condutores não cotados são de 2,5mm<sup>2</sup>.
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramo de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As Aturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

**Equipamentos de proteção**  
- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.

- condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o dano dos disjuntores DR.

- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor atrela, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Nesse caso, NUNCA desligue o disjuntor sem a sobrecarga, pois isso NUNCA irá corrigir o problema. O disjuntor pode estar sobrecarregado, então, troque os disjuntores por outros de maior capacidade (ampérage) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade resolve, antes, um dimensionamento do circuito através das cargas de fio e os cabos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de uma instalação elétrica, pois isso também não irá corrigir o problema de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica não está adequada e que se podem ser identificados e corrigidos por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ALÉM DO RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.