

- 1- Tensão de operação de sistema 220V 2 FASES.
- 2- As costas de alares de cavaix, quadros, tomadas e eletrodutos indicados referem-se aos eixos dos mesmos em relação ao nível do piso acabado.
- 3- Os quadros e eletrodutos deverão ser executados com pintura eletrolítica, de escala ou piso acabado.
- 4- Os condutores não cotados serão #25mm².
- 5- Os condutores de aterramento são eletro independentes dos neutros (TN-S).
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 6-1- O terra deverá possuir a mesma bitola do seu tubo de extensão.
- 7- O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao IDR.
- 8- Eletrodutos não cotados deverão ser de PVC rígido de 25mm.
- 9- Eletrodutos não especificados serão do tipo PEAD.
- 10- Observar relações entre milímetros e polegadas para tubulações.
- 11- Os condutores elétricos deverão ser ligados de ser cobre, com isolamento PVC 750V - 70°C.
- 12- Em todo eletroduto subterrâneo, ou seja a unidade, os condutores deverão ser de cobre com isolamento PVC 750V - 70°C.
- 13- Os condutores fase e neutro para alimentação dos quadros deverão ter isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C.
- 14- Os condutores de aterramento dos quadros deverão possuir características de não propagação e auto extinção de chama, com baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos. AFUMEX 750V - 70°C - NBR 13248.
- 15- Todos os trechos de eletrodutos e dutos deverão ser previamente soldados com argão galvanizado com 60% de ZINCO, de acordo com as especificações dos condutores.
- 15-1- Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de cabos nos condutores elétricos no caso de passagem e pontos de ligação (Tomadas e Interruptores).
- 16- Os eletrodutos deverão ser ligados de acordo com as especificações para serem ligados as cargas(massas) dos mesmos.
- 17- As ligações entre condutores e barramentos, deverão ser feitas com conectores apropriados.
- 18- Todos os materiais a serem utilizados deverão possuir marca nacional de conformidade expedida pelo INMETRO.
- 19- Os materiais a serem utilizados deverão possuir as seguintes especificações:
- 20- Temperatura ambiente considerada para dimensionamento:30°C queda de tensão admissível:4%.
- 21- Utilizar somente material padronizado pela concessionária (CEMIG).
- 22- O fator de proteção do projeto deverá ser considerado de acordo com a seguinte tabela:
- 23- As emendas entre condutores de circuitos secundários (iluminação e tomadas) deverão ser realizadas com o uso de conectores apropriados, de acordo com as especificações da NBR 13248.
- 24- Não serão permitidas emendas entre condutores utilizando apenas fisalite.
- 25- Todos os disjuntores deverão ser providos de dispositivos de travamento.
- 26- Os disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 5KA-3000V.
- 27- Os circuitos foram numerados pelas quantidades de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois fios.
- 28- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos pela NBR 13248.
- 29- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 30- Todos os eletrodutos de eletrificação deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 31- Os disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 5KA-3000V.

