

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Empreendimento: Construção de Praça Ulisses Guimarães

Município: Contendas do Sincorá/BA

Assunto: Projeto Elétrico

1. Informações gerais

Este projeto foi desenvolvido com base no projeto arquitetônico e projetos complementares.

Normas

Para elaboração deste projeto, foram consideradas as recomendações das normas da ABNT, principalmente:

NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NB-57 Iluminação de interiores

NB-3

Normas da COELBA e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes

2. Planta

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto de plantas baixas, diagramas, cargas, detalhamento de instalações, resumo de demandas.

3. Considerações sobre o Projeto

O projeto foi desenvolvido com base na entrada de energia, bifásica, com tensão nominal de 380/220V, (1F + N + T) - 60 Hz.

Os circuitos serão encaminhados através de eletrodutos em rígido embutido em piso ou parede.

Conforme projeto anexo do projeto, com carga total instalada de 1.33 kVA.

Especificações Gerais

Estas especificações descrevem as características técnicas principais dos materiais a serem aplicados neste projeto, indicam os tipos básicos escolhidos, sempre que possível, com selo de conformidade da ABNT, e as referências e os fabricantes.

4. Eletrodutos

As tubulações serão executadas no piso rígido embutidas nas paredes e pisos, com bitola mínima de 1", quando não forem indicadas.

Caixas e Conduletes

As caixas de passagem no piso serão de 30x30x40 com tampa e dreno brita.

5. Quadro de Medição (MEDIDOR)

O Quadro de medição será conforme especificações Coelba. O medidor utilizado será tipo Watt-Hora, eletromecânico, leitura direta até 50 A.

6. Fios e Cabos

Os fios de distribuição da rede interna, fases, retorno, neutro e proteção (terra); serão de cobre eletrolítico, antichama, com isolamento para 750V, 70° C, em cores padronizadas.

Quando não indicado 2,5 mm² para os circuitos de iluminação e tomadas.

Para ligação dos eletrodutos às luminárias será usado cabo multipolar 3 x 4mm² ou 3 x 6mm² F+N+T.

Os cabos fases, da entrada de energia e dos alimentadores, serão de cobre estanha do com isolamento de 0,6 / 1KV pretos.

Os cabos neutros, da entrada de energia e dos alimentadores, serão de cobre estanhado, com isolamento para 750 V, pretos.

Os cabos de proteção (terra), da entrada e dos alimentadores, serão de cobre, com isolamento.

7. Formas Construtivas

Os tubos e curvas de PVC roscável devem ser com luvas apropriadas, nos diâmetros nominais corretos, quando especificadas.

Os tubos de ferro galvanizado devem ser roscados nos condutores, quando especificado.

Os tubos devem ser fixados às caixas, com o uso de buchas e arruelas, quando forem roscados e com o uso de buchas (pestanas) pré-fabricadas, quando forem soldáveis.

Os fios dos circuitos de distribuição devem ser de cobre têmpera mole, isolamento para 750 V, 70° C, com PVC resistente à chama nas cores padronizadas conforme abaixo:

Fase A	Preto	Retorno	Cinza
Fase B	Vermelho	Neutro	Amarelo
Fase C	Branco	Terra	Verde ou Verde e Amarelo

Os cabos de cobre devem ser têmpera mole, isolamento para 0,6/1KV, 70°C com dupla camada de PVC resistente à chama, na cor preta.

O cabo de cobre (terra), têmpera meio dura. Bitolas indicadas em projetos.

Os fios devem ser com emendas torcidas e estanhadas e recomposto o isolamento com fita plástica adesiva.

Os cabos devem ser emendados com solda esotérica, (conexão “cadweld”) e recomposto o isolamento com fita de borracha de autofusão, protegida com fita plástica adesiva.

As emendas dos fios e cabos, só devem ser feitas nas caixas.

Observar o raio de curvatura mínima dos cabos elétricos exigidos pelo fabricante.

Fita isolante plástica adesiva, nº 33, FAB. 3M ou similar.

Fita isolante de borracha autofusão, nº 23, FAB. 3M ou similar.

Embutido num mesmo eletroduto do circuito de distribuição, o condutor de proteção (terra), poderá ser um só, comum aos circuitos contidos, com bitola em mm² igual ao de maior diâmetro.

O cabo de proteção do alimentador deve ser conectado na barra de terra do quadro.

Todas as luminárias, reatores, tomadas, interruptores e outros equipamentos, devem ser aterrados através do cabo de proteção, ligado em pontos apropriados das carcaças metálicas.

Responsável Técnico:

Flávio Gondim Oliva Santana
Engenheiro Civil
CREA: 051600476-0



Flávio Gondim Oliva Santana
Engenheiro Civil
CREA - 051600476-0