

***MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS ADAPTADOS NA APAE

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

LOCAL: GUARANTÃ DO NORTE - MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE

Nome: Luiz Roberto Nunes

Cargo/Função: Eng. Eletricista

CUIABÁ - MT

Maior 2016

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE).

Introdução

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas de construção de banheiros adaptados na ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS do município de Guarantã do Norte. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo.

Devendo os serviços ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer rigorosamente os passos descritos neste memorial.

Normas e determinações

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia em Tensão Secundária

1 – Eletrodutos

- 1.1 - A distribuição dos circuitos terminais será feita utilizando eletroduto de PVC rígido no teto e em mudanças de nível (luminária – interruptor);
- 1.2 - Em passagens através da parede será utilizado eletroduto de PVC flexível corrugado embutido na parede;
- 1.3 - Em ligações subterrâneas será utilizado eletroduto de PEAD
- 1.4 - Os eletrodutos devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410;

2 – Condutores

2.1 – O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.

2.2 – Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

- Fase: Preto, vermelho e branco;
- Neutro: Azul claro;
- Retorno: Amarelo;
- Terra: Verde.

2.3 - O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

3 – Disjuntores

3.1– A proteção geral será através de disjuntor trifásico eletromagnético, UL com capacidade para 25A.

A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 instalados no quadro de distribuição. Deverá ser mantida a uniformidade dos disjuntores, todos devem ser do mesmo modelo e fabricante.

4 – Quadros de Distribuição

O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DESTE PROJETO SERÁ ALIMENTADO ATRAVÉS DO QUADRO GERAL EXISTENTE, CUJA LOCALIZAÇÃO CONSTA NO PROJETO ELÉTRICO.

O Quadro deverá ter caixa metálica em chapa de ferro com tampa e fecho bloqueável, barramentos trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

Na porta dos Quadros de Distribuição deverá haver uma placa de advertência - “CUIDADO ELETRICIDADE”, fixada por rebite ou simplesmente impressa por tintura.

Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

Os quadros de distribuição serão embutidos na parede a uma altura de 1,5 metros do piso acabado.

Os alimentadores dos Quadros de Distribuição da edificação serão:

QDG: 3#4(4)4 – Eletroduto de PVC rígido com diâmetro de 1”.

5 – Recomendações para execução

5.1 – No quadro de carga todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas.

5.2 – Os condutores deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação;

5.3 – As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta-fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas;

5.4 – A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados;

5.5 – O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material;

5.6 – O padrão geral de qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR 5410.

Cuiabá, 09 de Maio, de 2016.