



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

**REFORMA COZINHA E RESTAURANTE
IFAM – MAUÉS**

**MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**

Agosto - 2017.

1. INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta as orientações para a execução da reforma da cozinha e restaurante do IFAM-Maués. Durante a realização deste serviço o responsável pela execução das instalações elétricas deverá seguir as orientações do projeto, deste memorial e da norma técnica ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

2. CABEAMENTO ELÉTRICO

Os condutores elétricos usados na obra serão do tipo *Cabo de cobre flexível isolado anti-chama, com isolamento em PVC e classe de tensão 450/750V - 70° C*, nas seções de 2,5mm² e 4,0mm² conforme previsto no projeto. Os condutores de fase e retorno deverão ser de cor *preta ou vermelha*. O condutor neutro da cor *azul* e o condutor de proteção de cor *verde*.

Os cabos de 2,5mm² serão usados no circuito de iluminação e os cabos de 4,0mm² serão empregados na alimentação das tomadas de uso geral, do condicionador de ar e do exaustor. Todos os circuitos partirão do Quadro elétrico existente - QD-04.

3. ELETRODUTO FLEXÍVEL

Será empregado *Eletroduto Flexível Corrugado de PVC anti-chama* nas dimensões de 25mm (3/4") e 32mm (1") de diâmetro. Sendo instalados embutidos em parede de alvenaria ou sobre o forro de PVC.

4. CAIXA DE PASSAGEM

As caixas destinadas à passagem de cabos ou à instalação de tomadas e interruptores deverá ser do tipo Retangular 4"x2" em PVC, instaladas em parede de alvenaria. Deve-se instalar também, caixas de passagem do tipo octogonal 4"x4" sobre as luminárias do projeto, e acima do forro de PVC.

5. TOMADA E INTERRUPTOR

As tomadas a serem utilizadas deverão ser do padrão brasileiro 2P+T - 20A, todas de embutir em parede, instaladas nas seguintes alturas: a 0.3m, 1.3m ou 2.0m do piso acabado. Os interruptores serão de uma, duas ou três teclas, podendo ser conjugado com tomada de 2P+T 10 A, instalados em parede de alvenaria.

6. LUMINÁRIAS

As luminárias a serem empregadas serão de 2x40W – 127V, completas, de embutir em forro de PVC, porém, 3 luminárias destas serão de sobrepor na área do refeitório.

Na área do refeitório já existem 8 luminárias de sobrepor instaladas. Deverão ser instaladas mais 3 luminárias do mesmo modelo das luminárias existentes e no mesmo circuito 4 já existente, conforme o projeto.

7. DISJUNTOR

Será necessário o acréscimo, no quadro elétrico existente (QD-4), de dois disjuntores termomagnéticos de 20 A monopolar. Os demais disjuntores mostrados no projeto já são existentes no quadro elétrico e serão reutilizados.

Os disjuntores acrescentados atenderão aos circuitos 11 e 12 referentes às tomadas.

O quadro elétrico empregado será o mesmo existente.

8. CONCLUSÃO

Todos os materiais usados nas instalações elétricas deverão ser novos e isentos de defeitos ou falhas de construção e/ou manuseio. O projetista não se responsabiliza por erros ocorridos na execução das instalações elétricas ou por problemas decorrentes da má utilização dessa instalação.

Manaus-AM, 18 de Agosto de 2017.

Arnilson Jorge da Silva Damasceno
Engenheiro Eletricista - DOSE/ IFAM