ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS E COZINHA

LOCAL: CEPI ALCIDE JUBÉ

ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS, COZINHA E ELEVADOR
LOCAL: CEPI ALCIDE JUBÉ

SUMÁRIO:

1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO.
2.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO.
3.0 - MATERIAIS.
4.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO:

1.1 - O presente memorial e especificações visa estabelecer normas gerais e descrever os serviços de instalações elétricas, telefônicas e lógicas a serem executadas na citada obra.
1.2 - Para execução dos serviços só serão contratados eletricistas e auxiliares de eletricistas capacitados, sendo que qualquer serviço mal executado será rejeitado pela fiscalização.
1.3 - Durante a execução dos serviços, qualquer alteração a ser efetuada ou emprego de material não especificado, só será permitido após autorização por escrito da fiscalização.
1.4 - Todos os materiais necessários às instalações, bem como mão-de-obra, leis sociais, transporte de pessoal e de material, taxas de anotações e aprovação de projetos, despesas com concessionárias de energia elétrica, serão de responsabilidade da empreiteira.
1.5 - Os serviços deverão ser entregues com as instalações em perfeito funcionamento.
1.6 - Todo material equivalente ao especificado, deverá possuir as mesmas características técnicas de fabricação e aprovado pela SUPINFRA SEDUCE, com conhecimento da fiscalização.

2.0 - DESCRIÇÃO PROJETO:

O presente projeto trata da reforma das instalações dos sanitários e cozinha no pavimento inferior e troca de peças (luminárias, tomadas, lâmpadas, interruptores e reatores) no pavimento superior, conforme quantitativo em planilha, seguir notas em projeto. Além da instalação de ponto de energia trifásico para capsula elevatória a ser instalado conforme projeto especifico.

2.1 - Alimentação:

- A dos circuitos dos sanitários, cozinha e elevador serão feitas a partir do QD 01 existente, instalado no pavimento inferior no refeitório, conforme levantamento do profissional de arquitetura;
- Será instalado um ramal trifásico (chicote) que deve permanecer bem isolado e embutido em eletroduto de PVC rígido para a instalação de um quadro para o elevador ou como o projeto especifico do mesmo (fornecido pela empresa instaladora) prever;

SCMB

2.2 - Iluminação e Tomadas:

- A iluminação será feita por lâmpadas compactas eletrônica e fluorescentes, conforme especificado no projeto.
- Executar troca do padrão de luminárias conforme o quantitativo em planilha orçamentária e executando o remanejamento das luminárias existentes em bom funcionamento para as demais áreas, mantendo a estética nas salas;
- Realizar a adequação dos pontos de tomadas e luminárias, conforme novo layout arquitetônico proposto;
- As tomadas e interruptores de uso geral deverão ser instalados em caixas metálicas retangulares 4" x 2" x 2" embutidas em paredes conforme mostra o projeto.
- Nos circuitos de iluminação externa serão utilizadas lâmpadas conforme cada projeto de implantação específico, juntamente com sua respectiva especificação de instalações elétricas.

2.3 - Quadro Geral será embutido, contendo chave geral, barramentos e disjuntores.

3.0 - MATERIAIS:

3.1 - Os eletrodutos serão de PVC flexível (mangueira) quando embutidos em parede e PVC rígido quando expostos ou acima do forro; fabricação TIGRE, FORTILIT ou equivalente. O menor diâmetro permitido será de 3/4".

3.2 – Caixas para Pontos de Luz deverão ser de chapa de ferro nº 18, formato octogonal, fundo móvel e dupla 4”, esmaltada a quente.

3.3 – Para as instalações das arandelas deverão ser utilizadas caixas metálicas hexagonais (sextavada 3”x3”), esmaltada a quente.

3.4 - Caixas para interruptores e Tomadas de uso geral serão retangulares de chapa de ferro nº 18, estampadas de 4" x 2" x 2" esmaltadas a quente.

3.5 - Fios e Cabos:

- Nas instalações internas os fios serão do tipo Pirastic para 750 V de fabricação PIRELLI, KARDOS ou equivalente.
- Nas tubulações subterrâneas os condutores serão singelos, sintenax 1.000V da marca PIRELLI, KARDOS ou equivalente, e cordoalha de cobre nu, com mesma tensão e marca, destinado ao aterramento. A bitola mínima permitida será de 2,5 mm2.

3.6 - Interruptores serão tipo silentoque de fabricação PIAL, BITCINO ou equivalente.

3.7 - Tomadas serão de embutir de fabricação PIAL, BTCINO ou equivalente, com espelho na cor gelo. As tomadas telefônicas deverão ser de 4 pinos, padrão TELEGOIÁS, da PIAL, BTCINO ou equivalente.

3.8 - Quadro de Distribuição serão de chapa pintada, para alojar os disjuntores termomagnéticos, da marca Eletromar, Cemar ou equivalente

SCMB

3.9- Caixas de Passagem de chapa n.º 16 nas tubulações internas e de alvenaria de tijolo comum com tampa de concreto e brita no fundo, nas tubulações externas.

3.10 - Cada circuito será protegido individualmente por um disjuntor termomagnético de fabricação WESTINGHOUSE, CEMAR ou equivalente.

3.11 - Luminárias do tipo projetor retangular até 400W, Itaim ou equivalente para lâmpadas de vapor metálico 400W.

3.12 - Fita Isolante com isolamento para 750 V da 3M do Brasil ou equivalente e de auto fusão para alta tensão.

4.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 - A execução dos serviços deverá ser de acordo com o que prescreve a NBR 5410, para as tubulações elétricas.

4.2 - Tubulação caixas:

- Será embutida conforme o projeto.
- Em contato com a terra terá por proteção uma camada de concreto.
- As caixas de parede serão protegidas com papel de saco de cimento e as caixas de teto, com serragem molhada, antes da concretagem para evitar que sejam entupidas com nata de cimento.
- Serão aterrados, o quadro de medição, o quadro geral e os quadros de distribuição com haste Copperweld e cordoalha de cobre nu, conforme projeto.

4.3 - Fiação:

- Através de eletrodutos;
- Nos pisos e paredes após o revestimento final.
- Depois de enxutos os tubos por meio de buchas de estopa.
- Os eletrodutos serão lubrificados com talco para facilitar a fiação.
- Não será permitido emendas de condutores no interior dos eletrodutos.

Samantha C. M. Brito

Samantha Cristina M Brito
Eng. Eletricista – CREA 20.791/D GO