



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO UPA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBJETIVO

Esse memorial, tem por objetivo básico, esclarecer a execução das instalações elétricas das instalações dos quadros de distribuição de energia de um aparelho autoclave e aparelhos de ar condicionado, na unidade da UPA.

NORMAS

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis.

QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas usualmente na Engenharia, em estrita consonância com as NORMAS TÉCNICAS em vigor.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela fiscalização, não sendo aceitas aquelas cuja qualidade seja inferior à especificada. Em caso de dúvida, a mencionada fiscalização poderá exigir ensaios ou demais comprovações necessárias.

DÚVIDAS

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o engenheiro responsável, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas. Em caso de haver discrepância entre os desenhos do projeto e as especificações, prevalecerão as informações das especificações.

Durante as obras, a Prefeitura manterá fiscalização de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas porventura surgidas, bem como dar ao executor as informações e detalhes na realização dos trabalhos.

No caso de dúvida, estas deverão ser levadas ao conhecimento da fiscalização para o devido esclarecimento.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Nas instalações internas e externas não serão admitidas a instalação de condutores aparentes (fora de eletrodutos ou eletrocalhas).

As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de acabamento e funcionamento pela Contratada, sendo que todos os serviços, materiais e acessórios



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

que porventura não tenham sido explicitados nesta especificação deverão ser previstos e executados pela Contratada, de forma a atender esse memorial, as normas da NBR 5410.

Toda instalação deverá ser visualmente inspecionada e ensaiada durante a execução dos serviços e quando concluída, antes de ser posta em funcionamento.

Durante a realização da inspeção e dos ensaios devem ser tomadas precauções que garantam a segurança das pessoas e evitem danos à propriedade e aos equipamentos instalados.

Todas as conexões dos condutores nos disjuntores, deverão ser feitas através de conectores e terminais de compressão.

Não será permitido o uso de disjuntores monopolares acoplados no lugar de disjuntores bipolares ou tripolares.

Nenhum cabo de alimentação dos quadros QD4, QD5 e autoclave poderá possuir emendas.

É indispensável que as firmas licitantes compareçam ao local da obra para uma melhor avaliação dos serviços, não se justificando reclamações posteriores quanto ao desconhecimento de situações ou ao surgimento de dificuldades na sua execução.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Deverão ser fornecidos e instalados quadros de distribuição de energia conforme projeto elétrico em anexo. Todos esses quadros deverão ser de sobrepor e toda a frente dos quadros elétricos, deverá ser protegida por portas externas de alumínio.

ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS PARCIAIS

Todos os cabos de alimentação dos quadros deverão possuir isolação 0,6 / 1 KV EPR 90°, sendo de bitola:

QD4 (quadro proposto) – ar condicionado - instalar cabos 3 # 70 T 35 mm²

QD5 (quadro proposto) – ar condicionado – instalar cabos 3 # 35 T 25 mm²

Autoclave (quadro proposto) – autoclave – instalar cabos 3 # 16 T 16 mm²

Todas as tubulações elétricas deverão ser executadas com:

- eletrodutos PEAD – quando as tubulações forem subterrâneas
- eletrodutos e perfilados galvanizados à fogo – quando forem instalados ao tempo
- eletrodutos, perfilados e eletrocalhas com galvanização eletrolítica – quando forem utilizados em locais abrigados.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

Deverá ser obedecido o seguinte código de cores:

- condutor fase deve ser da cor preta
- condutor neutro deve ser da cor azul claro;
- condutor terra deve ser da cor verde-amarela e cabo nu na malha de aterramento.

Não serão admitidas a instalação de condutores aparentes (fora dos eletrodutos, perfilados ou eletrocalhas).