

OBRA: SENAC – GHP – CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO DO LAB. DE CONFEITARIA

LOCAL : PÇA DR. OTÁVIO DE MOURA ANDRADE, S/N – ÁGUAS DE SÃO PEDRO -SP

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

(16/09/25)

1. OBJETIVO

O presente memorial visa descrever os serviços e apresentar os critérios adotados na elaboração do projeto de instalações elétricas para alimentação dos pontos de exaustão e ar-condicionado, para a área do laboratório de confeitaria do GHP Senac – Águas de São Pedro – SP.

O projeto foi elaborado obedecendo ao que prescrevem as normas brasileiras, e os regulamentos das companhias concessionárias.

No caso de existirem divergências entre o projeto e este Memorial, prevalecerá o aqui especificado.

Normas Técnicas Aplicáveis

NR-10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão

2. SERVIÇOS

2.1 Instalação de Força

2.2 Montagem de Aparelhos

3. RELAÇÃO DE DESENHO:

ELE-01 Planta do Laboratório de Confeitaria – Distribuição Geral

4. GENERALIDADES

Os serviços acima mencionados, serão executados de acordo com as indicações dos desenhos do projeto, e as especificações dos Memoriais Descritivo.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo serem observadas as seguintes disposições:

1. Emprego de ferramentas apropriadas;
2. O raio mínimo de curvatura dos eletrodutos não deve ser inferior a 6 vezes o seu diâmetro;
3. As interligações dos eletrodutos às caixas devem ser feitas por meio de buchas e arruelas de alumínio;
4. Antes da enfição, todas as tubulações e caixas devem ser convenientemente limpas;
5. Todas as emendas dos fios devem ser feitas manualmente, e estanhadas para melhor contato elétrico, e convenientemente isoladas com fitas apropriadas. Somente os fios poderão ter emendas, desde que no interior de caixas de passagem, sendo vetado o uso de emenda nos cabos (deverão ser contínuos);
6. Fazer teste de isolamento em todos os circuitos, com a utilização de aparelhos denominados "megômetros". As medidas de resistência de isolamento deverão ser tomadas entre fases, entre fase e neutro, entre fases e terra; não devendo serem inferiores aos estabelecidos por normas;

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 Instalação de Força

A instalação de força foi projetada para alimentação das unidades condensadoras, exaustores, ventiladores e unidades evaporadoras.

Para alimentação dos quadros de força os alimentadores serão em cabos de cobre singelo com isolamento em composto termoplástico retardante a propagação de fogo, para 90°C – 1kV, tipo Pirastic Antiflan da PRYSMIAN ou equivalente, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos tipo (AFUMEX).

Todos os alimentadores serão tubulados por meio de eletrodutos de aço galvanizado a fogo e eletrocalhas, conforme projeto.

Os cabos foram dimensionados considerando-se o arranque dos motores e queda de tensão máxima de 4% com correntes normais.

As ligações dos cabos às bases das chaves devem ser feitas com terminais de pressão de capacidade adequada.

Para as unidades evaporadoras, exaustores e ventiladores os condutores deverão ser de cobre eletrolítico do tipo Sintenax com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e zero de gás corrosivo, flexíveis, para 750V/70°C, tipo Afumex da Prysmian, protegidos por eletrodutos de aço galvanizado a fogo e eletrocalhas, conforme indicado em planta.

A alimentação do quadro QF-AC LAB. CONF., será a partir do QGBT-GERAL-LAB. existente, conforme indicação em projeto.

Para diagrama deste quadro, ver projeto em planta. Para proteção do QF-AC LAB. CONF. deverá ser instalado um disjuntor geral em caixa moldada tripolar de 125A no espaço reserva do QGBT-GERAL-LAB.

5.2 Montagem de Aparelhos

Caberá ao proponente a montagem de todos os aparelhos conforme indicados no projeto.

6. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

- Eletrodutos, curvas e luvas de aço galvanizado a fogo

Serão de aço galvanizado a fogo, conforme indicado em projeto, em barras de 3,00 m, fabricação WETZEL ou DAISA.

- Caixas de ligação tipo condutores

Serão de alumínio com pintura e conexão fixa, com tampa, fabricação WETZEL ou DAISA.

- Caixas de passagem

Serão em alumínio com tampa parafusada, para energia, fabricação DAISA, WETZEL ou CEMAR.

- Buchas e arruelas

Serão de alumínio, fabricação WETZEL ou DAISA.

- Fios e Cabos

Serão conforme indicados no memorial, fabricação PRYSMIAN, SIEMENS, COBRECOM ou equivalente.

- Disjuntores

Serão de acordo com o indicado em projeto, fabricação ABB, SCHNEIDER, SIEMENS ou equivalente.

7. GARANTIAS TÉCNICAS

As instalações a serem executadas na forma do presente memorial, deverão ser garantidas pela firma instaladora quanto a qualidade dos materiais empregados, e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor, impostas pelas Repartições e Companhias Concessionárias com jurisdição sobre as referidas instalações.

A firma instaladora não poderá modificar ou substituir por sua conta, qualquer material ou aparelho, sem prévia consulta e aprovação formal da Fiscalização.

E obrigação da empreiteira substituir por sua conta, qualquer material, ou equipamento do seu fornecimento que, durante um ano, a contar da data da entrega dos serviços, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou da instalação imprópria.

Ficam ressaltados, entretanto, os casos em que os defeitos verificados provenham do uso indevido as instalações ou do desgaste natural dos materiais.

MEM-GHPLAB.CONF.DOC

