

MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTES
E CHAMADA DE ENFERMAGEM

MARAVILHA-SC

SUMÁRIO

1.	INFORMAÇÕES GERAIS	3
2.	SISTEMA DE SOM	3
3.	PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÕES	3
4.	SISTEMA CHAMADA DE ENFERMAGEM	4
5.	PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÕES	5
6.	NOTA IMPORTANTE	6
7.	ANEXO I	7



MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE SOM

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Este memorial é parte integrante do projeto de sistema de sonorização ambiente e chamada de enfermagem referente a ampliação do Hospital São José, localizado em Maravilha SC.

O projeto constitui-se na instalação de tubulações, autofalantes, potenciômetro e condutores do sistema de som. Quanto ao sistema de chamada de enfermagem, o projeto constitui-se em Tubulações, condutores, centrais e demais equipamentos que compõem o sistema de forma integral. O projeto referente aos sistemas, estão representados em três (03) pranchas, com numeração sequencial acompanhada pela sigla SCH.

2. SISTEMA DE SOM

As tubulações do sistema deverão ser executadas conforme especificado nos projetos. Deverão ser instalados os cabos polarizados 2# 1,5mm², os auto falantes 8 ohms -210Vx4/8Z 5W de embutir e os potenciômetros. Não faz parte deste projeto os equipamentos de som

3. PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÕES

Todas as tubulações e caixas de passagem sujeitas à entrada de resíduos de material ou água devem ser devidamente fechadas com tampões.

As ligações dos eletrodutos, eletrocalhas e perfilados às caixas e quadros deverão ser executadas pôr meio de buchas e arruelas galvanizadas ou de alumínio, rosqueadas e fortemente apertadas, evitando rebarbas que venham a prejudicar a enfição dos condutores.

Poderão ser executadas curvas no local dos diâmetros $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ " de PVC, desde que não haja estrangulamento da seção, curva maior que 90° e raio inferior ao da curva padronizada.

Todos os eletrodutos instalados no entre forro ou aparentes deverão ser antichama livre de hologênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, exceto os embutidos que poderão ser somente antichama. as tubulações utilizadas deverão ser providas de arame guia tipo galvanizado nº. 14.

Todos os furos que por ventura vierem a ser feitos em caixas e quadros deverão ser executados com serra copo apropriadas para o diâmetro das tubulações, dutos e bandejas.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas às edificações e 30m para linhas em áreas externas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, o limite de 15m e o de 30m devem ser reduzidos em 3m para cada curva de 90°.

As imperfeições do corte devem ser esmerilhadas e/ou limadas, de forma a evitar elementos cortantes, bem como imediato reparo na pintura para evitar oxidação.

A fiação só poderá ser executada após o término da fixação, limpeza e secagem das caixas, quadros, bandejas e dutos e a parte de alvenaria completamente concluída. Os eletrodutos não indicados terão bitola $\frac{3}{4}$ ".

4. SISTEMA CHAMADA DE ENFERMAGEM

As tubulações do sistema deverão ser executadas conforme especificado nos projetos. Deverá ser instalado todo o sistema.

5. PROCEDIMENTOS GERAIS DE INSTALAÇÕES

Todas as tubulações e caixas de passagem sujeitas à entrada de resíduos de material ou água devem ser devidamente fechadas com tampões.

As ligações dos eletrodutos, eletrocalhas e perfilados às caixas e quadros deverão ser executadas pôr meio de buchas e arruelas galvanizadas ou de alumínio, rosqueadas e fortemente apertadas, evitando rebarbas que venham a prejudicar a enfição dos condutores.

Todas as tubulações embutidas em alvenaria ou estrutura poderão ser do tipo PVC rígido rosqueável ou eletroduto flexível conforme IEC 60614.2-3 e NBR 15464 e/ou aço galvanizado quente, NBR 5598 ou 5598 , com luvas e curvas apropriadas. Poderão ser executadas curvas no local dos diâmetros $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ " de PVC, desde que não haja estrangulamento da seção, curva maior que 90° e raio inferior ao da curva padronizada.

Todos os eletrodutos instalados no entre forro ou aparentes deverão ser antichama livre de hologênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, exceto os embutidos que poderão ser somente antichama.

Todos os furos que por ventura vierem a ser feitos em caixas e quadros deverão ser executados com serra copo apropriadas para o diâmetro das tubulações, dutos e bandejas.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas às edificações e 30m para linhas em áreas externas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, o limite de 15m e o de 30m devem ser reduzidos em 3m para cada curva de 90°.

As imperfeições do corte devem ser esmerilhadas e/ou limadas, de forma a evitar elementos cortantes, bem como imediato reparo na pintura para evitar oxidação.

A fiação só poderá ser executada após o término da fixação, limpeza e secagem das caixas, quadros, bandejas e dutos e a parte de alvenaria completamente concluída.

Os eletrodutos não indicados terão bitola $\frac{3}{4}$ ".

A fiação só poderá ser executada após o término da fixação, limpeza e secagem das caixas, quadros, bandejas e dutos e a parte de alvenaria completamente qualquer alteração na obra divergindo deste projeto correrá por risco e conta do Proprietário e/ou Responsável Técnico pela execução.

6. NOTA IMPORTANTE

Toda alteração que for feita durante a execução dos projetos, deverá ser documentada pelo Responsável Técnico pela execução e entregues ao Proprietário.

O projeto atende a NBR 10152/2017, quanto aos níveis de ruído para o conforto acústico.

Chapecó-SC, fevereiro 2023.

Marcos Rosina
CREA/SC 179870-6

7. ANEXO I

7.1. Especificações Dos Materiais Sistema De Som:

Produto: Caixa de passagem na parede e forro:

- Tipo: Embutir ou sobrepor de ferro, PVC ou de alumínio fundido nas dimensões e posições conforme indicadas em projeto, conforme NBR 5431 e NBR IEC 60670-1;
- Cemar, tigre ou similar;
- Aplicação: Para passagem da fiação e distribuição.

Produto: Condutores Elétricos de Baixa Tensão:

- Tipo: Para alimentação das caixas deverão ser utilizados cabos stereo 2#2,5mm² não halogenado, não propagação e auto extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal, conforme projeto;
- Aplicação: Conforme mostrado em projeto, devendo os condutores serem fornecidos e instalados de acordo com o código de cores;

Produto: Eletrodutos, curvas e acessórios:

- Tipo: Eletroduto seção circular, roscável, não propagante de chama e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos tamanho nominal conforme projeto;
- Aplicação: Conforme indicados em projeto;

Produto: Caixas:

- Tipo: Caixas sextavada, caixa 2x4" e 4x4", conforme NBR 5421 e NBR IEC 60670-1;
- Aplicação: Conforme projetos;

Produto: Bucha e arruela de alumínio:

- Tipo: Acessórios para eletrodutos fabricados em liga metálica de alumínio, bitola conforme seção dos eletrodutos;
- Aplicação: Para terminações dos eletrodutos em caixas de passagem, eletrocalhas, perfilados e suportes diversos;

Produto: Terminal de pressão pré-isolado:

- Tipo: Terminal tipo olhal, pino ou forquilha, pré-isolado, sem isolamento, com espessura de acordo com a seção dos cabos, em cobre eletrolítico revestido de estanho por processo de eletrodeposição;
- Aplicação: Terminais de cabos;

Produto: Auto Falante:

- Tipo: Auto falante 8 ohms 210Vx4/8Z 5W embutir;
- Aplicação: Nas instalações sistema de som;

Produto: Potenciômetro:

- Tipo: Potenciômetro de fio 100 ohms;
- Aplicação: Nas instalações sistema de som;

Produto: Cabo Polarizado:

- Tipo: Cabo áudio stereo 2#2,5mm²;
- Aplicação: Nas instalações sistema de som;

Produto: Conduletes:

- Tipo: PVC Rígido anti-chamas com tampas e acabamentos;
- Aplicação: Nas instalações conforme projetos e detalhes;

7.2. Especificações Dos Mat.Sistema De Chamada de Enfermagem:

Central de comunicação:

- A central deve estar instalada em local onde as equipes de enfermagem tenha a possibilidade de monitoramento constante. O local mais indicado é no posto de enfermagem. Este dispositivo tem a finalidade de identificar o local que está sendo solicitado ou acionado;
- Ref. Central de posto de enfermagem Platel modelo C100 ou similar desde que atenda os mesmos requisitos técnico especificados;
- Aplicação: Sistema chamada de enfermagem;

Ponto de acionamento:

- Arandela. Dispositivo de sinalização luminosa fixado acima da porta de entrada dos quartos/apartamentos, com o objetivo de promover a sinalização externa na existência de uma chamada, o que permite a visualização da equipe médica que eventualmente não está no posto de enfermagem, e sim em trânsito nos corredores;
- Ref. Sinaleiro de porta da Platel modelo (SIP160) ou similar desde que atenda requisitos técnicos especificados;
- Aplicação: Sistema chamada de enfermagem;

Ponto de acionamento:

- Dispositivo responsável por iniciar o processo de chamada, é acionado pelo paciente no momento em que deseja auxílio dos enfermeiros, deve ser fixado na cabeceira dos leitos e também nos banheiros;
- Ref. Estação de chamada de enfermagem da Platel (PLA110) ou similar desde que atenda os mesmos requisitos técnicos especificados;

- Aplicação: Sistema chamada de enfermagem;

Produto: Caixa de passagem na parede e forro:

- Tipo: Embutir ou sobrepor de ferro, PVC ou de alumínio fundido nas dimensões e posições conforme indicadas em projeto, conforme NBR 5431 e NBR IEC 60670;
- Cemar, Tigre ou similar;
- Aplicação: Para passagem da fiação;

Produto: Condutores Elétricos de Baixa Tensão:

- Tipo: Para alimentação dos acionadores, luminárias e centrais, deverão ser utilizados condutores isolados constituídos por condutor de cobre classe V, isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado, não propagação e auto-extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, nas cores indicadas em projeto, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal, conforme projeto, de acordo com a NBR 13248, NBR NM 280 e NBR 13570/1996;
- Aplicação: Conforme mostrado em projeto, devendo os condutores serem fornecidos e instalados de acordo com o código de cores;

Produto: Eletrodutos, eletrocalhas, perfilados e acessórios:

- Tipo: Eletrodutos deverão ser de seção circular, roscável, não propagante de chama, tamanho nominal conforme projeto. Eletrocalhas, perfilados e conexões instalados sobre o forro, podem ser com acabamento pré zincado. Quando aparente internamente, deverão ter acabamento pintura epóxi e quando externamente galvanizada a fogo;
- Aplicação: Conforme indicados em projeto;