

IDENTIFICAÇÃO:

Empreendimento : Hospital Municipal de Formosa do Rio Preto.
Endereço : Rua Joaquim Augusto da Silva – Sede do Município, Formosa do Rio Preto.
Cidade : Formosa do Rio Preto/BA.
Obra : Construção de um Hospital.

I – MEMORIAL DESCRITIVO:**1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O sistema de sonorização tem como objetivo servir de apoio a operação do Hospital, por gerar, amplificar e difundir o som em todo o ambiente, com transmissão de voz, permitindo a divulgação de mensagens sonoras para pacientes e funcionários.

Compreende caixas acústicas embutidas no forro distribuídas de modo a cobrir ambientes onde a sonorização se faz necessária, como corredores e alas de recepção ao público, com dispersão homogênea do som, dando sensação de ambiência com alta inteligibilidade.

O sistema de sonorização está fracionado em quatro subsistemas. Será executado dividindo o Hospital, em termos de sonorização, em vários setores, de forma a ter-se acesso à sonorização individualizada para as mensagens personalizadas nos seguintes setores:

- Setor 1: Recepção principal, corredores, centro cirúrgico e UTI;
- Setor 2: Recepção da Urgência Adulto;
- Setor 3: Recepção da Urgência Pediátrica;
- Setor 4: Recepção do laboratório e da ala de fisioterapia (execução prevista na segunda etapa da obra);

Para a sonorização da edificação, em função de ter sido dimensionado um sistema tipo 70 Volts, será lançada tubulação independente – eletroduto metálico de 3”, que sempre que possível seguirá paralelo à eletrocalha do cabeamento estruturado e fixado diretamente em laje ou paredes, até alcançar os pontos terminais ou tomadas. Em caso de obstáculos à fixação do eletroduto, será fixado pendente, com uso de tirantes, conforme detalhamento em projeto.

No setor 1, serão conjugados arandela+transformador de linha+transformador tronco+amplificador. A saída do amplificador é conectada a um transformador que irá elevar a tensão para a linha, diminuindo a corrente, este transformador é chamado de Transformador Tronco. Antes do alto-falante na caixa, usa-se um transformador de máxima potência idêntica a potência máxima do alto falante ou associação destes. O transformador de linha irá abaixar a tensão da linha para a tensão de trabalho do alto-falante. Desta forma iremos usar uma fiação de bitola menor, podendo-se chegar a grandes distâncias.

Nos setores 2,3,4, em vista da menor quantidade de sonofletores, serão conjugados apenas arandela+transformador de linha+amplificador.

A distância ideal entre cada sonofletor é de 4 a 8 metros.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS

2.1 ELETRODUTOS E CABOS

Tipo: Eletrocalha galvanizada a fogo, com virola (perfil C), lisa, 50x50mm, comprimento 3m, espessura #18 MSG, no mínimo, com tampa de encaixe parafusada.

Modelo Referência: Legrand, Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Passagem dos condutores elétricos dos circuitos que atendem o Hospital.

Tipo: Curva horizontal galvanizada a fogo, lisa, 50x50mm, 90°.

Modelo Referência: Legrand, Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Mudança de sentido das eletrocalhas.

Tipo: Tê horizontal galvanizado a fogo, liso, 50x50mm, 90°.

Modelo Referência: Legrand, Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Mudança de sentido das eletrocalhas.

Tipo: Junção integral 50x50mm

Modelo Referência: Legrand, Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Fechamento de eletrocalhas.

Tipo: Terminal de Fechamento para Eletrocalha lisa, largura 50mm, comprimento 3m.

Modelo Referência: Legrand, Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Fechamento de eletrocalhas.

Tipo: Acessórios de fixação: tirantes, abraçadeiras, suspensões e outros

Modelo referência: Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.

Aplicação: Suporte de eletrocalhas e perfilados.

Tipo: Saída horizontal para eletroduto de 3/4"

Modelo Referência: Legrand ou equivalente.

Aplicação: Fechamento de eletrocalhas.

Tipo: Saída vertical para eletroduto de 3/4"

Modelo Referência: Legrand ou equivalente.

Aplicação: Fechamento de eletrocalhas.

Tipo: Eletroduto de Aço Galvanizado do tipo pesado, ponta lisa, barra de 3,0 metros, Ø 3/4".

Modelo Referência: Carbinox ou equivalente.

Aplicação: Passagem dos condutores elétricos dos circuitos enterrados na área externa e interna.

Tipo: Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, Ø3/4".

Modelo referência: S.P.T.F. (modelo Sealtubo Normal) ou equivalente.

Aplicação: Passagem dos condutores elétricos dos circuitos enterrados na área externa.

Tipo: Curva em Aço Galvanizado, 90°, Ø 3/4".

Modelo Referência: Carbinox ou equivalente.

Aplicação: Fixação dos eletrodutos.

Tipo: Luva em Aço Galvanizado, Ø3/4".

Modelo Referência: Carbinox ou equivalente.

Aplicação: Fixação dos eletrodutos.

Tipo: Abraçadeira de aço galvanizado, tipo "D", com cunha, Ø3/4".

Modelo Referência: Daisa, Wetzal ou equivalente.

Aplicação: Fixação dos eletrodutos.

Tipo: Fio paralelo 2x2.5mm

Modelo Referência: Sil ou equivalente

Aplicação: Circuitos de alimentação dos pontos de demanda, com distâncias superiores a 300m (Setor 1).

Tipo: Fio paralelo 2x1.5mm

Modelo Referência: Sil ou equivalente

Aplicação: Circuitos de alimentação dos pontos de demanda, com distâncias inferiores a 300m (Setores 2, 3, 4).

2.2 CAIXAS DE PASSAGEM

Tipo: Condulete metálico 4x2", entradas lisas, tipo T, Ø3".

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos.

Tipo: Tampa cega para condulete metálico 4x2".

Modelo Referência: WETZEL, TRAMONTINA ou equivalente.

Aplicação: Caixas de passagem.

Tipo: Caixa de passagem em PVC 4x2".

Modelo referência: TIGRE ou equivalente.

Aplicação: Pontos para arandelas.

Tipo: Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa.

Modelo referência: DAISA, WETZEL ou equivalente.

Aplicação: Derivação dos circuitos elétricos.

2.3 SONOFLETOR DE TETO

Tipo: Arandela de 6" Potência 25W Rms, impedância de 8 Ω

Modelo Referência: Jbl Selenium ou equivalente.

Aplicação: Sonofletores fixados na laje (Setor 1).

Tipo: Transformador de linha 70V/5W

Modelo Referência: Hayama, Hayonik ou equivalente.

Aplicação: Casamento da impedância de saída do amplificador para alto-falantes (Todos os setores).

Tipo: Transformador tronco com entrada de 8 Ohms e saída para linha de áudio 70V/200W

Modelo Referência: Hayonik ou equivalente.

Aplicação: Transformador para amplificador (utilizado apenas no setor 1, em função da associação de arandelas).

Tipo: Amplificador 8 Ohms / 70V 600W Rms Com Entrada USB e FM

Modelo de Referência: Nashville ou equivalente.

Aplicação: Amplificar som dos sonofletores (utilizado apenas no setor 1, em função da associação de arandelas)

Tipo: Amplificador 8 Ohms / 70V 30W Rms Com Entrada USB e FM

Modelo de Referência: Frahm ou equivalente.

Aplicação: Amplificar som dos sonofletores (setores 2,3, 4)

2.4 SONOFLETOR DE PAREDE

Tipo: Caixa ambiental, Potência 30W RMS

Modelo Referência: Jbl Selenium ou equivalente.

Aplicação: Sonofletores fixados na parede (Todos os setores).

2.5 MICROFONE

Tipo: Microfone De Mesa P/ Reunião C/ Cabo

Modelo de Referência: Vokal ou equivalente

Aplicação: Recepções, para transmissões de voz.

Formosa do Rio Preto, Novembro de 2015.

Visto do Profissional Eng./Arq.