



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CIRCUITO ABERTO DE TV (CATV)

POLICLÍNICA PASSARÉ

AGOSTO/2015

1. OBJETO

O presente memorial descreve os critérios adotados para a elaboração do projeto das INSTALAÇÕES DE CATV da POLICLÍNICA situado no Bairro Passaré na Avenida Juscelino Kubitschek em Fortaleza, Ceará.

2. SISTEMA DE ANTENAS COLETIVAS DE TV

Trata-se de um sistema composto por antenas coletivas, localizadas no topo da edificação, com a finalidade de captar os sinais da TV aberta (VHF e UHF) e distribuí-los para todos os locais na edificação, indicados em projeto, que terão um aparelho televisor.

3. RELAÇÃO DAS PRANCHAS:

PR_01_01_ARQ_R9_CATV_POL_R0

4. DESCRIÇÃO DO SISTEMA:

O sistema de CATV terá um **quadro metálico (caixas de passagem)** no pavimento para abrigar **atenuador, amplificador, misturador, derivadores e divisores**, cujas suas funções:

- **Misturador para canais de VHF:** composto de 8 entradas VHF, é utilizado para equalizar e ajustar o nível de sinal do canal de saída. Assim é possível obter um conjunto de canais, todos com o mesmo nível de sinal;
- **Amplificador:** equipamento para amplificar o sinal aplicado na sua entrada para compensar as perdas ocorridas no sistema de distribuição;
- **Misturador de VHF e UHF:** equipamento que combina os sinais de UHF e VHF em uma única saída;
- **Derivador:** equipamento utilizado na distribuição dos sinais nas prumadas. É composto de um acoplador direcional que retira uma parte ou parcela em dB do sinal que passa pela tomada;
- **Divisor:** equipamento utilizado na divisão e distribuição de um sinal para diversas saídas e também para combinar diversos sinais em uma única saída (quando utilizado ao contrário);

5. OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Todos os derivadores TAP'S devem ter nas suas saídas (out) 6dB;
- Se alguma das saídas dos derivadores não for utilizada, deve ser colada nela uma carga de 75 ohms com conector F-macho.
- O cabo coaxial utilizado deverá ser de 75 ohms;
- No prédio administrativo temos duas antenas coletivas para captação de sinal VHF, uma para os canais "baixos" e outra para os canais "altos". No prédio do depósito de urnas apenas uma antena VHF será utilizada, que captará toda a faixa VHF;

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS:

6.1. Produto: Cabo coaxial

Tipo: Cabo coaxial modelo RGC-59 75 ohms;

Dados Técnicos: Condutor de aço cobreado 0,81mm, isolado em polietileno expando a gás, com blindagem de fita de poliéster aluminizado mais trança de fios de alumínio 67%. Possui capa de composto termoplástico polivinílico (PVC), característica de não propagação de chama e auto-extinção de fogo.

Fabricante: Sil, Cabletech, Vathisa ou similar tecnicamente;

6.2. Produto: Eletroduto

Tipo: Eletroduto de PVC roscável, em barras de 3 m, bitolas 1" e 1.1/4";

Dados Técnicos: Fabricado em PVC (cloreto de polivinila), antichama, cor preta, rosca nas duas extremidades;

Fabricante: Tigre, amanco, daisa ou similar tecnicamente;

6.3. Produto: Eletroduto corrugado

Tipo: Eletroduto corrugado flexível bitola 1.1/4";

Dados Técnicos: Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações de acordo com a NBR 15.715. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto;

Fabricante: Kanaflex, Techduto ou similar tecnicamente;

6.4. Produto: Caixas de passagem

Tipo: Caixa de PVC 4"x2";

Dados Técnicos: Fabricadas em PVC (cloreto de polivinila), antichama, classificação IP40 (índice de proteção);

Fabricante: Tigre, amanco, steck ou similar tecnicamente;

6.5. Produto: Quadro metálico (caixas de passagem)

Tipo: Caixa de passagem 50x50x12cm;

Dados Técnicos: Caixa de passagem de embutir com tampa e parafuso de chapa de aço cor cinza e fundo falso de madeira;

Fabricante: Tigre, cemar, wetzel ou similar tecnicamente;

6.6. Produto: Quadros metálicos (caixas de passagem)

Tipo: Caixa de passagem 60x40x12cm;

Dados Técnicos: Caixa de passagem de embutir com tampa e parafuso de chapa de aço cor cinza e fundo falso de madeira;

Fabricante: Tigre, cemar, wetzel ou similar tecnicamente;

6.7. Produto: Condulete

Tipo: Condulete tipo C, L, R e T;

Dados Técnicos: Condulete com corpo e tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica. Parafusos em aço zincado, junta de vedação pré-moldada flexível. Entradas rosqueadas e calibradas. Rosca padrão BSP (GÁS) paralela conforme ISO 228-1 e ISO 228-2 ou a pedido NPT cônica conforme norma ANSI B1.20.1.;

Fabricante: Daisa, melf, wetzel ou similar tecnicamente;

6.8. Produto: Luva

Tipo: Luva de PVC roscável bitolas 1" e 1.1/4";

Dados Técnicos: Fabricadas em PVC (cloreto de polivinila), antichama;

Fabricante: Tigre, amanco, daisa ou similar tecnicamente;

6.9. Produto: Curva

Tipo: Curva 90º eletroduto roscável bitolas 1" e 1.1/4";

Dados Técnicos: Fabricadas em PVC (cloreto de polivinila), antichama;

Fabricante: Tigre, amanco, daisa ou similar tecnicamente;

6.10. Produto: Bucha e arruela

Tipo: Bucha e arruela para eletroduto em PVC de 1" e 1.1/4";

Dados Técnicos: Fabricadas em liga de alumínio com rosca tipo BSP;

Fabricante: Wetzel, JEA, daisa ou similar tecnicamente;

6.11. Produto: Tomada para TV

Tipo: Tomada ou tap blindado para ponto de TV;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms com diversos valores de atenuação para operação na faixa de 5 a 1000 MHz, terminação em conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.12. Produto: Derivador

Tipo: Tomada ou tap blindado com 1 saída;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms com diversos valores de atenuação para operação na faixa de 5 a 1000 MHz, terminação em conectores tipo F-fêmea com 6 dB na saída;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.13. Produto: Derivador

Tipo: Tomada ou tap blindado com 2 saídas;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms com diversos valores de atenuação para operação na faixa de 5 a 1000 MHz, terminação em conectores tipo F-fêmea com 6 dB nas saídas;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.14. Produto: Derivador

Tipo: Tomada ou tap blindado com 3 saídas;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms com diversos valores de atenuação para operação na faixa de 5 a 1000 MHz, terminação em conectores tipo F-fêmea com 6 dB nas saídas;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.15.Produto: Divisor

Tipo: Divisor blindado com 1 entrada e 2 saídas;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms, opera na faixa de 5 a 1000 MHz apresentando atenuação constante dentro da faixa de operação, dotado de conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.16.Produto: Divisor

Tipo: Divisor blindado com 1 entrada e 3 saídas;

Dados Técnicos: Impedância de 75 ohms, opera na faixa de 5 a 1000 MHz apresentando atenuação constante dentro da faixa de operação, dotado de conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.17.Produto: Amplificador

Tipo: Amplificador de potência VHF e UHF para antena coletiva;

Dados Técnicos: Trabalha na faixa de VHF e UHF, ganho de 50 dB com ajustes independentes de VHF e UHF, alimentação 110/220 volts e conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.18.Produto: Misturador

Tipo: Misturador blindado para entradas de VHF + UHF;

Dados Técnicos: Faixa operação 50-420 MHz VHF / 450-800 MHz UHF e conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.19.Produto: Misturador

Tipo: Misturador para canais de VHF;

Dados Técnicos: para os canais 2 – 4 – 5 – 8 – 10 – 12 com ajuste individual para cada canal de 0 a 20 dB, impedância de entrada e saída de 75 ohms e conectores tipo F-fêmea;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.20.Produto: Antena coletiva

Tipo: Antena tipo yagui para banda I da faixa de VHF;

Dados Técnicos: feita com materiais não ferrosos como alumínio, latão, nylon, com ganho de 6 dB, impedância de 75 ohms (conector tipo F) com ferragens para a fixação em mastro de 1 polegada;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.21.Produto: Antena coletiva

Tipo: Antena tipo yagui para banda III da faixa de VHF;

Dados Técnicos: feita com materiais não ferrosos como alumínio, latão, nylon, com ganho de 6 dB, impedância de 75 ohms (conector tipo F) com ferragens para a fixação em mastro de 1 polegada;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.22.Produto: Antena coletiva

Tipo: Antena tipo yagui para toda faixa de VHF;

Dados Técnicos: feita com materiais não ferrosos como alumínio, latão, nylon, com ganho de 6 dB, impedância de 75 ohms (conector tipo F) com ferragens para a fixação em mastro de 1 polegada;

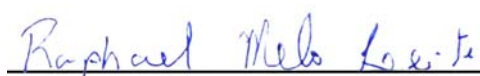
Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;

6.23.Produto: Antena coletiva

Tipo: Antena super direcional para toda faixa de UHF tipo refletora;

Dados Técnicos: feita com materiais não ferrosos como alumínio, latão, nylon, com ganho de 9 dB, impedância de 75 ohms (conector tipo F) com ferragens para a fixação em mastro de 1 polegada;

Fabricante: Thevear, Proeletronic, RF ou similar tecnicamente;



Eng^o Raphael Melo Leite

RNP 0605723966