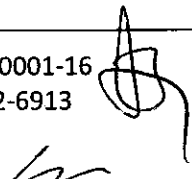


**MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DO PROJETO
DE TELECOMUNICAÇÃO**

OBRA: CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS



MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE TELECOMUNICAÇÃO**1. GENERALIDADES**

Estas especificações referem-se ao projeto elétrico de um prédio de alvenaria com finalidade para uso de repartição pública, cujo nome é CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS), localizado na Rua Sepé Tiaraju esquina com Rua Amazonas, Bairro Gloria, em Ijuí, de propriedade do Município de Ijuí e objetiva contemplar as informações necessárias à execução do mesmo.

2. RELAÇÃO DE PLANTAS

01 – Planta baixa telefone, rede de dados e TV, entrada telefone e detalhes.

3. ENTRADA DE TELEFONIA

A entrada será subterrânea, devendo ser executado conforme projeto. Junto ao poste da entrada de energia elétrica será instalado um eletroduto metálico de Ø 1" para derivação da entrada do cabo de telefone, sendo fixado através de abraçadeiras metálicas e aterrado no local. No percurso subterrâneo, será instalado duto liso de PVC de Ø 1 1/4" ao longo de todo o percurso subterrâneo, contemplando o caminho até o quadro de distribuição geral de telefonia. Este deverá ser envelopado com concreto no percurso da entrada de carros da edificação. Serão instaladas na calçada caixas de passagem de alvenaria, com tampa de aço do tipo R1, com drenagem com dimensões representadas no projeto. O cabo de entrada será de acordo com o especificado pela concessionária OI.

4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição geral de telefonia será instalado dentro de uma sala em uma caixa de passagem 20x20x10cm embutida na parede, posteriormente será derivado para um Rack que será instalada equipamentos para central de telefonia e rede ethernet.

5. REDE INTERNA

A rede de interna irá distribuir pontos de telefone e rede lógica nos ambientes, as tubulações de distribuição serão embutidas na laje, respeitando as caixas de passagem conforme projeto, nas tubulações irão passar a rede de telefone e lógica. As tubulações deverão ser de eletroduto corrugado ou rígido respeitando o projeto.

6. CIRCUITO ANTENA DE TV

Foram dispostos três pontos de antena de TV, estes pontos são isolados da rede de telefonia e lógica, sendo que as caixas derivam para o telhado para ser posteriormente instalado uma antena de TV no telhado, os pontos podem ser interligados utilizando divisores de alta frequência.

7. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a) **Tubulação:** as ligações das tubulações entre si deverão ser executadas através de luvas rosqueadas aproximando-os até que se toquem. Os mesmos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo retirando-se as rebarbas e, quando instalados em lajes ou paredes ter as suas extremidades vedadas impedindo a entrada de materiais estranhos. Sempre que possível, deverão ser assentados em linha reta.

b) **Fiação:** a enfição dos condutores deverá ser efetuada nas redes das tubulações após a conclusão e secagem das mesmas bem como a limpeza das caixas.

8. ATERRAMENTO

O aterramento do sistema de telefonia deve ser interligado ao sistema de aterramento da edificação. A haste de aterramento deverá ser do tipo Cooperweld com comprimento de 2400mm. O valor da resistência de aterramento não deve ser superior a 25 Ω , em qualquer época do ano.

O condutor de proteção, de interligação das caixas ao aterramento será de cobre nu de seção 16mm², passado por tubulação de PVC rígido com dimensão de 3/4" polegada. A ligação do condutor ao sistema de aterramento deve ser feita com conectores apropriados.

9. MATERIAL A EMPREGAR

Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

1- TELEFONIA e REDE LÓGICA (ETHERNET)

- a) **Tubulação:** deverão ser de PVC rígido e flexível, classes A ou B, de diâmetro externo salvo indicação no memorial e no projeto;
- b) **Luvas e Curvas:** com características idênticas a tubulação, curvas longas com ângulo não ultrapassando 90 graus;
- c) **Buchas e Arruelas:** Em PVC e alumínio;
- d) **Caixas de Passagem e Saídas:** serão de PVC;
- e) **Tomadas:** Padrão RJ 11 e RJ 45
- f) **Caixa de Distribuição:** As caixas devem ser confeccionadas utilizando-se aço, alumínio ou PVC, providas de uma ou duas portas com dobradiças, fechaduras e barra de aterramento;
- g) **Cabos rede lógica:** Cabo Cat 5e 24 AWG para interligar do SWITCH até os pontos nas salas;
- h) **Cabos Telefônicos FI 60x1,** instalação aérea ou subterrânea, interligando a edificações com o cabo da concessionária;
- i) **CCI 50x1:** Utilizar para interligar da central de telefonia do quadro de distribuição até a tomada telefônica;


2-TV:

- a) **Tubulação:** deverão ser de PVC rígido e flexível, classes A ou B, de diâmetro externo salvo indicação no memorial e no projeto;
- b) **Luvas e Curvas:** com características idênticas a tubulação, curvas longas com ângulo não ultrapassando 90 graus;
- c) **Buchas e Arruelas:** Em PVC e alumínio;
- d) **Caixas de Passagem e Saídas:** serão de PVC;
- e) **Tomadas:** Padrão TV F*RG59 rosca.
- f) **Caixa de Distribuição:** A caixa deve ser confeccionada utilizando-se aço, alumínio ou PVC, provida de uma porta com dobradiças e fechaduras;
- g) **Cabo coaxial RG6:** Utilizar para interligar do quadro de distribuição até a tomada da TV no apartamento.
- h) **Divisor de alta frequência:** Utilizar nos quadros DVI para mandar sinal para o apartamento de baixo.


10. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto e ter a sua prévia concordância. Detalhes omissos neste memorial ou no projeto deverão ser executados conforme as normas e regulamentos da Concessionária e da ABNT.

Ijuí, 27 de fevereiro de 2014.



Eng. Tiago Stum Marder
Responsável Técnico Projeto
CREA-RS 131598



Proprietário
MUNICÍPIO DE IJUÍ
Fioravante Batista Ballin
Prefeito