



COMPLEMENTAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO CONDOR MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial tem o objetivo de descrever as atividades a serem realizadas para execução da rede de internet e telefonia na edificação do Centro Administrativo do Município de Condor.

INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS/REDE LÓGICA

Generalidades

Em cada sala haverá tomadas para telefone e rede, ficando a caixa sobreposta na parede ou nas divisórias de Eucatex, de acordo com projeto, foi projetado uma rede de tubulação tipo aparente, composta por eletrocalha e eletroduto rígido de PVC e condutele externo conforme o já instalado no local.

Características da distribuição

Para a distribuição da rede lógica e telefônica, deverá ser utilizado **eletrocalha lisa, com pintura eletrostática branca e com tampa de sobrepor em chapa 22** nas dimensões de 100x50 e 50x50, conforme indicação do projeto. Todas as curvas e derivações deverão ser executada no mesmo material e bitola citados anteriormente.

Nos trechos de derivação, deverão ser utilizados eletroduto aparente para condutele, na cor branco e fixação na mesma cor. Estão previstas três bitolas, 1/2", 3/4" e 1", todos indicados em projeto. A execução deverá seguir o mesmo padrão existente no local.

Características da rede lógica

Os serviços a serem executados deverão ser realizados por profissionais devidamente habilitados, obedecendo às normas técnicas brasileiras e seguindo os métodos usuais para este tipo de instalação, visando sempre à proteção e a segurança em todos os serviços, materiais e, principalmente, das pessoas.

Todos os trabalhos de enfição dos cabos, somente poderão ser realizados após a secagem e limpeza das tubulações e caixas.

Para o cabeamento de telefone e rede lógica, deverá ser executado com cabos para transmissão de dados Categoria 6, para uso interno, possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL e ETL, devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. O fabricante deverá possuir certificado ISO 9001 e ISO 14001. A data de fabricação do cabo deverá estar grafada no cabo e será condicionante de aceitação.

No cabeamento horizontal, os cabos vindos das tomadas, devem chegar à parte traseira do patch panel e tais cabos serão amarrados, formando um feixe, o qual deverá ser fixado a estrutura do rack.

Os dutos com os cabos de rede de telecomunicações serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos de energia ou de outras finalidades.

Todos os cabos deverão partir do rack até os pontos terminais.

Todos os pontos deverão ser identificados nas duas extremidades com anilhas quando no cabo e com plaquetas de acrílico colada junto a tomada RJ45.



RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- **Instalação de caixas, condutores e eletrocalhas:**

As tubulações deverão manter perfeito alinhamento, perpendicularidade e distância constante entre si;

Todas as instalações aparentes deverão possuir cor branca, conforme as existentes, sendo as eletrocalhas pintadas com pintura eletrostática e os condutores fabricados na mesma cor.

A conexão dos eletrodutos com as caixas deverá ser feita com buchas e arruelas, com acabamento esmerado;

A mudança de alinhamento dos dutos deverá ser feita com condutores, caixas de passagem ou acessórios adequados;

Será admitida a utilização de curvas, desde que no máximo duas, no mesmo plano e não reversas, em cada trecho entre dois condutores;

Deverá ser observada a continuidade elétrica do sistema de tubulação e caixas;

A fixação das caixas e condutores deverá ser executada pelo fundo, de modo que as tampas fiquem paralelas à superfície de fixação.

Os cruzamentos de tubulações deverão ser os estritamente necessários.

- **Condutores:**

Deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação. Para facilitar a enfição, poderá ser utilizado talco industrial apropriado;

Não serão admitidas emendas, bem como emendas fora das caixas de passagem;

Cuidados na instalação do cabeamento

- Não utilizar tração, durante o desbobinamento;
- Não chicotear os cabos, quando for necessário alinhamento;
- Nunca dobrar os cabos;
- Nunca pisar em cabos;
- Durante o lançamento dos cabos, utilizar no mínimo duas pessoas, uma para empurrar e outra para guiar;
- Manter um instalador no local em que houver curvas;
- Lançar a maior quantidade de cabos possível em cada vez;
- Manter folga técnica de 30cm dentro da caixa de saída, para manutenção futura;
- No Rack, manter 3m como folga técnica;
- Manter a padronização de identificação em todos os condutores;
- Identificar todos os cabos lançados com marcadores do tipo Hellagrip ou similar.

- **Acabamento:**

O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de cabos, parafusos ou qualquer outro material;

Eventuais danos causados ao prédio durante os serviços deverão ser corrigidos, sendo recompostas integralmente as partes atingidas;

O padrão geral de qualidade da obra deve ser alto, devendo ser seguidas, além do aqui disposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes.



Descrição dos Materiais

Os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis, tendo no mínimo as características de qualidade descritas neste memorial.

a) *Eletrodutos e Tubulações:* - Redes de Telecomunicação – para o sistema de telecomunicação (telefonia e dados), serão utilizados um sistema de eletrocalha lisa com virola e tampa de sobrepor nas dimensões indicadas em projeto, as descidas com eletroduto PVC rígido aparente com a bitola indicada, ambos na cor branca. A fixação dar-se-á através de tirantes rosqueados 1/4" fixados na laje, ou através de fixadores específicos ao material correspondente.

b) *Curvas e Luvas:* quando da instalação, deverão possuir as mesmas características das tubulações/eletrodutos e das eletrocalhas, todas de raio longo;

c) *Buchas e Arruelas:* as buchas e arruelas serão em alumínio fundido e apropriado para os eletrodutos na mesma cor das tubulações e eletrocalhas;

d) *Caixas:* deverão ser em PVC 4"x2", com quatro entradas com diâmetro das bitolas de 3/4" (25mm);

e) *Conduletes:* Serão em PVC quando a tubulação for do tipo aparente BRANCO, com rosca, tipo E, C, LR, LL, LB, T, X, TB conforme a aplicação e diâmetro nominal em projeto.

18. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

Será de inteira responsabilidade da construtora executora a remoção de todo e qualquer entulho existente e limpeza necessária, de forma que, no momento da entrega da obra, a mesma esteja em condições de usada. Todos os aparelhos e ligações deverão estar em pleno funcionamento. A obra só deverá ser considerada concluída, no momento em que todos os serviços tenham sido executados.

Condor/RS, 09 de agosto de 2021.

Olávio Kleinert
Engenheiro Civil
CREA/RS 12.476

Valmir Land
Prefeito Municipal de Condor/ RS