

# MEMORIAL DESCRITIVO

## PROJETO DA REDE LÓGICA E TELEFÔNICA

OBRA: Rede Lógica e Telefônica da Câmara Municipal de Toledo

ENDEREÇO: Rua Sarandi – Quadra 42 – Lote 940 – Centro – Toledo – PR

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Toledo

Segele Engenharia Ltda

Rua Manaus, 835 – Condomínio Victoria – Casa 1

Country – Cascavel – Paraná

CEP: 85.813-100 – e-mail: [marcelo@segele.com.br](mailto:marcelo@segele.com.br)

Tel/Fax/Cel: (45) 3039-4090 / 3039-4090 / 9979-4993 / 8827-8002

## 1. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por finalidade descrever as soluções e parâmetros que nortearão as empresas participantes da concorrência para a elaboração do orçamento das instalações de Infra-estrutura.

A empresa contratada para a execução da obra será a responsável pelo desenvolvimento das montagens das instalações infra-estrutura de rede estruturada, bem como, a elaboração dos documentos legais perante o CREA da região, seu acompanhamento e aprovação junto aos órgãos e empresas pertinentes competentes.

Para o desenvolvimento do projeto foram observadas para as soluções técnicas adotadas Normas Técnicas, Códigos e recomendações dos Órgãos Oficiais Públicos e Concessionárias de Serviços de Comunicações.

A execução das instalações de rede estruturada deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, das normas da ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS e do Ministério do trabalho:

- ✓ NBR 5410 / 2005 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ✓ NR 10 – Instalações e Serviços em Eletricidade

Este projeto é constituído pelo presente documento e pela planta baixa com a localização e alocação de todos os componentes.

## 2. DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A partir do Quadro de Lógica e Telefônico instalado no prédio serão distribuídos para os diversos pontos de dados e ou telefone dos ambientes na ampliação, cabos UTP Multi-Lan 24AWG 4 pares cat 5E e cabo telefônico 2 pares – família CCI.

A partir do quadro onde se iniciam cada ponto, não poderá, em nenhuma hipótese, existir um circuito com distância total não linear maior que 90 m (noventa metros).

A interligação do quadro aos pontos nas áreas internas será efetuada através de eletroduto flexível no piso.

A quantidade máxima de cabos deverá ser adotada para cada diâmetro de eletroduto é indicada a seguir: Ø 3/4" (3 cabos UTP); Ø 1" (6 cabos UTP); Ø 1 ½" (15 cabos UTP); Ø 2" (20 cabos UTP).

Todos os pontos de lógica distribuídos pela ampliação deverão ter seu ponto de terminação através de caixas apropriadas conforme descrito nas peças gráficas do projeto, com tampa para conectores RJ-45. E todos os pontos de telefone distribuídos pela ampliação

deverão ter seu ponto de terminação através de caixas apropriadas conforme descrito nas peças gráficas do projeto, com tampa para conectores RJ-11.

Deve-se considerar uma distância de pelo menos 30 centímetros entre os eletrodutos da rede lógica e telefonia para os eletrodutos da rede elétrica, nos trechos em que elas caminhem paralelamente numa distância superior a 1 metro, para que sejam minimizados os efeitos de interferência eletromagnética. Deve ser considerada também uma distância mínima de 15 centímetros dos reatores e lâmpadas fluorescentes, para evitar interferências eletromagnéticas.

### **3. AS BUILT DAS INSTALAÇÕES**

A empreiteira contratada deverá providenciar a elaboração do "As Built" das instalações da obra, que deverão ser entregues digitalizados em arquivos DWG.

Portanto, a empreiteira de serviços contratada deverá considerar como parte integrante do escopo de serviços à atualização, de projetos de tal maneira que se tenha no final da obra um projeto totalmente atualizado e incluir no projeto via CAD todas as respectivas alterações, o qual deverá ser entregue ao proprietário sob a forma de "As Built", de modo que tenha condições, no futuro de executar a manutenção de qualquer instalação objeto do atual projeto.

Caberá a Empreiteira manter atualizados os projetos com as modificações introduzidas na obra através de anotações, as quais deverão ficar arquivadas sempre em coordenação empresa de fiscalização e consultoria do proprietário da obra.

Cascavel – PR, 15 de outubro de 2010.