

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

PROJETO: MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO – SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

OBRA: INSTALAÇÃO DE REDE EXTERNA DE FIBRA ÓPTICA EM UNIDADES ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA

LOCALIZAÇÃO: CONFORME CROQUI EM ANEXO.

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para possibilitar a instalação de rede externa de fibra óptica interligando o setor de informática da Secretaria Municipal da Saúde aos prédios do ESF Centro Social Urbano, ESF Herval, ESF Getulio Vargas, ESF Luis Fogliato, ESF Tancredo Neves, ESF Glória, deixando sobra técnica para interligação futura, trajeto a ser executado conforme croqui e orçamento em anexo.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra, registro da empresa no CREA, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, e responsável pela empresa (2 vias).

1.2 – Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada 2 cópias do relatório de empregados da GFIP completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

1.3- O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da Secretaria Municipal da Saúde.

1.4- A empresa deverá apresentar no mínimo dois técnicos com treinamento de NR35 e NR10 básica.

2- CONDIÇÕES GERAIS:

- As especificações dos produtos para redes de fibras ópticas utilizarão como referências as especificações das seguintes entidades:

- a) Normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- b) Especificações do Edital e de seus Anexos;

3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

A interligação será realizada de forma aérea, partindo do rack do setor de informática, localizado no terceiro piso da Secretaria Municipal de Saúde, sito à Rua 19 de Outubro, 685. A conexão inicial deverá ser feita através de uma bandeja DIO (Distribuidor Interno Óptico), própria para rack 19" e 1 U, com duas caixas de emenda de 12 fibras cada.

Em cinco pontos haverá uma caixa de emenda externa para derivação de ramais de fibra para os pontos pré-definidos (a saber, Avenida São Luiz esquina Emil Glitz, defronte ao CSU e as demais em pontos estratégicos na **Perimetral Norte**: derivações para ESF Luiz Fogliato (Perimetral Norte x esquina Rua Francisco Varnhager), derivações para ambulatório Tancredo Neves (Perimetral Norte x esquina Rua Pedro Rodrigues) e espera futura (Perimetral Norte x Esquina Rua Sepé Tiaraju), em todos os pontos haverá uma caixa de emenda interna com 4 fibras ativas (com a devida fusão e os cordões duplex para manobra), e cada mudança de rota deverá ficar um laço (uma sobra de cabo), devidamente acomodado, com suporte, para futura derivação ou manutenção.

O ramal principal se estenderá até a Rua Sepé Tiaraju, S/N, Bairro Glória, executado da seguinte forma: em cabo de fibra óptica auto-sustentável do tipo monomodo AS120, sendo de 24 fibras a Esquina das Ruas Emil Glitz com Av. São Luiz, e de 12 fibras deste ponto até o ponto final, totalizando uma extensão de 7400m de fibra óptica. Do ramal principal partirão as derivações para o interior dos prédios, em cabo de fibra óptica do tipo DROP 6 fibras.

A fixação dos cabos de fibra óptica aos postes será executada por meio de abraçadeiras ajustáveis do tipo BAP3 e suporte isolador dielétrico 16mm com parafuso de fixação, respeitando o vão livre máximo que a norma determina, 120 metros. As emendas necessárias para as derivações serão executadas por meio de caixas externas, executadas em polietileno, equipada com kit de entrada e saída de cabos, bandeja para acomodação das emendas, suporte para protetor e protetor de emenda, com capacidade para 24 fibras.

As travessias de ruas com mudança de rota deverão ser feitas em "X", com cordoalhas para realizar as manobras.

Todas as terminações ópticas serão realizadas por meio de caixa terminal, devendo ser executada uma em cada prédio. Nas caixas terminais deverão ser realizadas as fusões das fibras para possibilitar a conexão aos conversores de mídia, os quais serão do tipo monomodo para velocidades de 10/100/1000 Gbps. Por fim, as conexões das fibras aos conversores serão realizadas por meio de conectores do tipo patch cord. No ponto final, na Rua Sepé Tiaraju, deverá ser instalado um DIO no rack de informática do Posto de Saúde do Bairro Glória. Após a execução de toda a rede a mesma deverá ser testada e entregue em perfeito estado de funcionamento.

Todo acompanhamento da obra, deverá ser feito pelo técnico em Informática da Secretaria Municipal da Saúde, sr. Erlon Lanot.

Todo o material descrito na Planilha de Orçamento Global e planilha de insumos deverá ser entregue de forma antecipada ao técnico em informática da Secretaria da Saúde, para que o mesmo possa avaliar, contar e proceder com a autorização para o início da obra (o mesmo fornecerá os insumos diários necessários para a operacionalização do trecho). Os



materiais que porventura sobrarem deverão ser devolvidos para o uso da Secretaria da Saúde.

Todos os pontos deverão ser certificados na presença do técnico em Informática através de um Power Meter portátil que permita impressão de relatórios, a fim de medir a potência absoluta, bem como para as medições de perdas relativas nas fibras ópticas.

Deverá ser instalado um software de monitoramento e gerenciamento de rede (com a respectiva licença) com todos os pontos ativos e instalados em forma de mapa lógico utilizando-se o protocolo ICMP (protocolo de mensagens de controle).

Deverá ser migrado todo o sistema de rádio existente nestes pontos, sem interrupção do sinal, para o sistema de fibra (telefones ips, central telefônica, servidores de internet e de dados, e todos os sistemas administrativos utilizados pela SMS (deverá ser agendada uma visita nos locais para averiguação dos sistemas através do telefone 55-3331-8824 com Erlon).

O licitante/executor deverá instalar os telefones ip's fornecidos pela SMS em todos os pontos da rede, com um conversor de mídia exclusivo para este fim.

4- DECLARAÇÕES FINAIS

4.1- A obra obedecerá a boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

4.2- A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos.

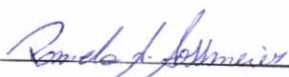
4.3- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

4.4- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

4.5- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo setor de Engenharia da Secretaria Municipal da Saúde de Ijuí, devendo os produtos apresentarem desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 45 DIAS

PRAZO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



Pamela Aline Sossmeier
Engenheira Civil
CREA-RS 201.201
SMS - IJUÍ/RS