

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA FORNECIMENTO DE FIBRA ÓPTICA EXTERNA PTT.BR

Equipe de Engenharia do PTT.br do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR – NIC.br

Revisão: 1.0

Data: 18/11/2014

DOCUMENTO DE USO RESTRITO. DIVULGAÇÃO SOMENTE COM PERMISSÃO EXPRESSA DO NIC.BR.

1. Introdução

As especificações abaixo são aplicáveis, dentro do PTT.br, a conexões de novos PIX ao(s) PIX(s) central(is), ou para a conexão de participantes que desejem se conectar ao(s) PIX(s) central(is).

2. Descrição Técnica

As fibras ópticas deverão satisfazer os requisitos técnicos estabelecidos na norma ABNT NBR 13488 e ficarão sob responsabilidade da hospedeira do PIX / participante os serviços de projeto, implantação, operação e manutenção do par de fibras ópticas disponibilizadas.

As características principais das fibras a serem fornecidas são:

1.1 Faixas de comprimento de onda

- 2ª Janela: 1280 a 1330nm
- 3ª Janela: 1520 a 1570nm

1.2 Comprimento de onda de operação

- 1310nm e 1550nm

1.3 Modo de propagação

- Monomodo

1.4 Uniformidade da atenuação

A fibra óptica, quando submetida a testes com auxílio de OTDR, deverá apresentar uniformidade de atenuação óptica, de modo que em qualquer trecho de 500m de fibra, o coeficiente de atenuação óptica apresente uma variação máxima conforme abaixo:

COMPRIMENTO DE ONDA (nm)	COEFICIENTE DE ATENUAÇÃO (dB/Km)
1310	0,1
1550	0,05

Não será admitida descontinuidade localizada na fibra, com valores superiores a 0,02 dB.

3. Atenuação máxima

Comprimento de onda (nm)	Atenuação (dB)
1310	≤0,38
1550	≤0,25

A empresa deverá apresentar relatório comprovando as características acima antes da efetivação do contrato.

Quaisquer divergências técnicas apresentadas pelas fibras ópticas posteriormente ao início de uso pelo NIC.br, decorrentes de má qualidade de trabalhos de recuperação pela prestadora ou outros motivos, quando do confronto de novos testes com as características apresentadas acima darão o direito ao NIC.br de acionar a prestadora para correção destas divergências.

4. Características dos cabos

Os cabos ópticos que irão adentrar ao ambiente dos edifícios deverão possuir características adequadas, como :

- dielétrico (não condutor de eletricidade)
- anti-chamas (não propagante a fogo)

5. Documentação

Dependendo da demanda e da complexidade do projeto a ser realizado por avaliação da equipe de engenharia do PTT.br, poderá ser solicitado um projeto informando os detalhes da implementação do projeto.