

Relatório Técnico – Infraestrutura Óptica

Objetivo

Implantação e adequação de infraestrutura de fibra óptica para garantir maior desempenho, estabilidade, disponibilidade e capacidade de expansão da rede institucional.

Itens

- Instalação e fornecimento de cabo óptico SM 06FO;
- Instalação e fornecimento de DIO 24 FO completo com acopladores e PIGTAILs LC SM;
- Instalação e fornecimento de DIO 48 FO com acopladores e PIGTAILs LC SM;
- Fusão de fibra óptica;
- Certificação de fibra óptica;
- Instalação e fornecimento de cordão óptico duplex SM LC-LC 2,5 metros.

Justificativa Técnica

A contratação dos materiais e serviços descritos é necessária para implantação e organização da infraestrutura óptica da rede, possibilitando comunicação de dados com maior velocidade, estabilidade e confiabilidade entre os ambientes atendidos.

A utilização de fibra óptica monomodo e seus componentes associados garante baixa atenuação de sinal, imunidade a interferências eletromagnéticas e suporte à expansão futura da infraestrutura de rede. Os DIOS, cordões ópticos e serviços de fusão são fundamentais para assegurar organização, proteção, padronização e correta interligação das fibras ópticas.

Além disso, a certificação dos enlaces ópticos é necessária para validar a qualidade da instalação e garantir que a infraestrutura opere conforme os padrões técnicos recomendados, reduzindo riscos de falhas e indisponibilidades na comunicação de dados.

Dessa forma, os itens relacionados são essenciais para assegurar o adequado funcionamento, manutenção e crescimento da infraestrutura de rede óptica institucional.