REDE DE FIBRA ÓPTICA

ALTAMIRA

Data: 11/04/2024

Autor: Jheickson Felipe Sousa Santos

**Memorial descritivo:**

Este projeto apresenta o modelo de rede óptica para acesso a internet de algumas regiões de Altamira PA. A área possui 5,7 km2, conforme a figura 1.

Mapa

Descrição gerada automaticamente

Figura 1. Área inicial para implantação da rede óptica em Altamira

Premissas de projeto:

* Tipo de rede: MISTA, com ramais balanceados e desbalanceados
* Residências da área afetada: +1000 residências
* Projeto deve utilizar tecnologia GPON
* Deve ser especificado para uma OLT EPON de 8 portas, com sensibilidade de até -32 dbm. [Especificações](https://www.overtek.com.br/olt-gpon-8-portas-overtek-ot-8835-gp.html)
* Deve utilizar uma taxa de penetração de 50% da área afetada
* As CTOs planejadas variam de 1x2 até 1x8, nos casos balanceados. E 30/70 nos casos desbalanceados.
* A distância máxima entre o assinante e a CTO deve ser especificada em 200 metros;