

# REDE DE FIBRA ÓPTICA ALTAMIRA

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 km<sup>2</sup>, conforme a figura 1.



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](#)
- 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;