

# **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA CIDADES CONECTADAS**

## **TOPOLOGIAS DA CIDADES CONECTADAS**

## Redes de Acesso e Metropolitanas

A RNP pretende ampliar sua infraestrutura óptica dos Estados do Amazonas, Bahia e Goiás, e com isso necessita implantar Redes de Acesso e Metropolitanas, nas localidades e necessidades no que diz respeito a quantidade de fibras e capacidades/canais ópticos, conforme indicado nas Tabelas Tabela 1, Tabela 2 e Tabela 3.

**Tabela 1: Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas**

Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
AM	Coari	4 fibras (2 pares)
AM	Irlanduba	4 fibras (2 pares)
AM	Manacapuru	4 fibras (2 pares)
AM	São Gabriel da Cachoeira	4 fibras (2 pares)
AM	Manaus	24 fibras (12 pares)
BA	Camaçari	4 fibras (2 pares)
GO	Aparecida de Goiânia	4 fibras (2 pares)
GO	Jataí	4 fibras (2 pares)

**Tabela 2 - Canais Ópticos em Redes Metropolitanas**

Canais Ópticos em Redes Metropolitanas		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Canais Ópticos considerada ideal pela RNP
AM	Coari	3
AM	Irlanduba	3
AM	Manacapuru	3
AM	São Gabriel da Cachoeira	3
AM	Manaus	3
BA	Camaçari	3
GO	Aparecida de Goiânia	3
GO	Jataí	3

**Tabela 3 - Canais Ópticos em Trechos de Longa Distância**

Canais Ópticos em Trechos de Longa Distância		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Canais Ópticos considerada ideal pela RNP
AM	Tefé <> Manaus	3
AM	Coari <> Manaus	3
AM	Irlanduba <> Manaus	3
AM	Manacapuru <> Manaus	3
AM	São Gabriel da Cachoeira <> Manaus	3
AM	Aparecida de Goiânia <> Goiânia	3
GO	Jataí <> Goiânia	3
GO	Tefé <> Manaus	3

Notas:

1. O proponente é encorajado a oferecer soluções alternativas mais adequadas à requisição atual, desde que não seja alterado o efeito final;
2. Todos os itens devem ter informados seus valores unitários, visando negociação na etapa de Negociação técnica/comercial;
3. Novas demandas para infraestruturas ópticas adicionais, como aumento do quantitativo de fibras, canais ópticos/capacidade, podem ocorrer durante o tempo do contrato.

A seguir estão explicitadas as topologias sugeridas para as Redes de Acesso e Metropolitanas que a RNP implantará no Estado do Amazonas.

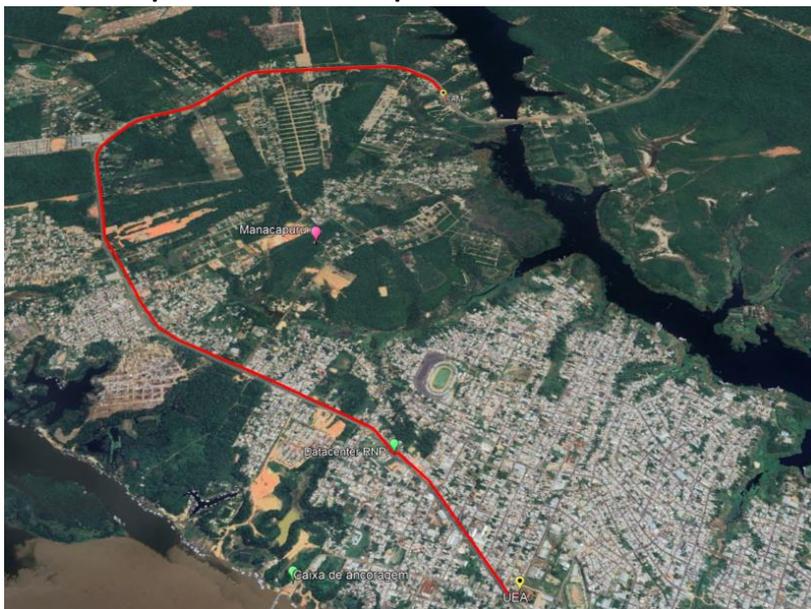
### Rede Metropolitana de Coari



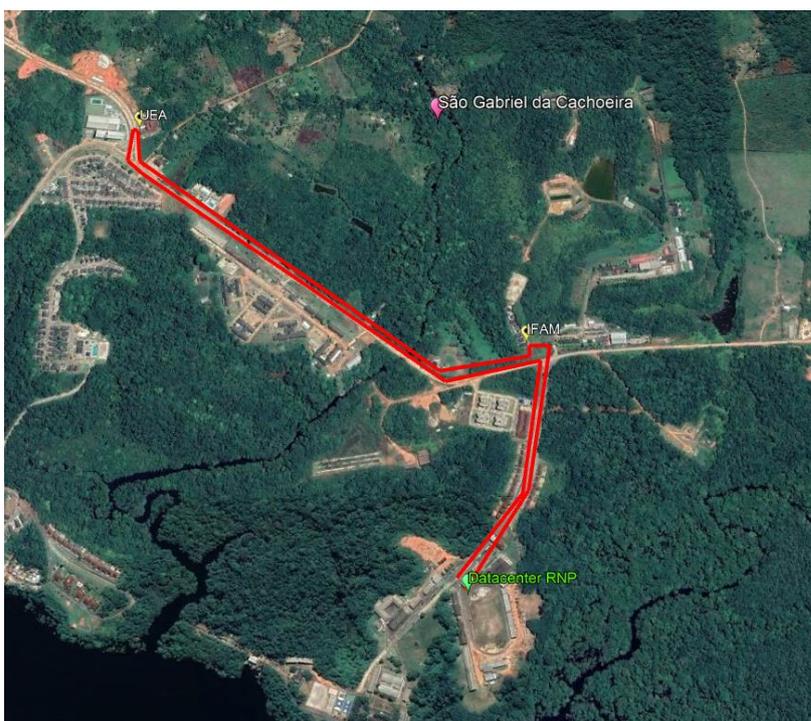
### Rede Metropolitana de Iranduba



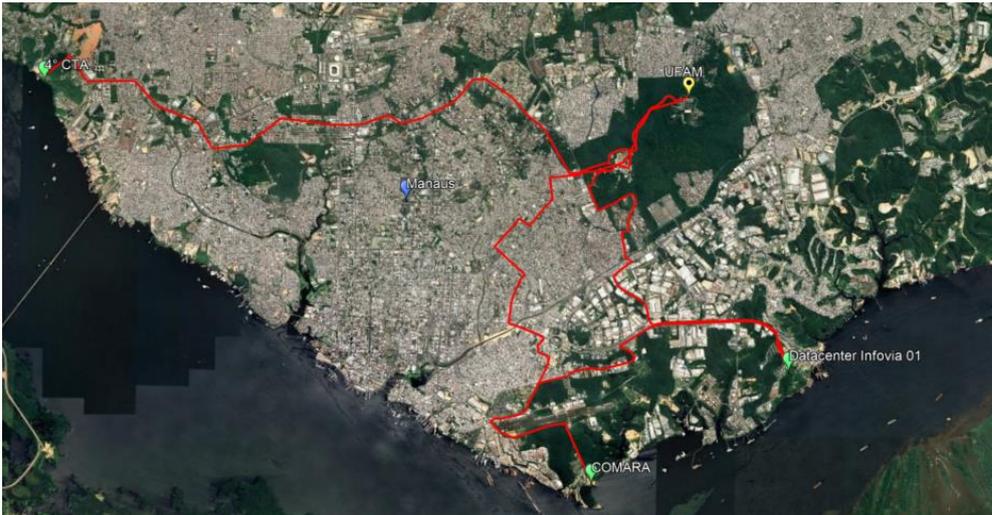
### Rede Metropolitana de Manacapuru



### Rede Metropolitana de São Gabriel da Cachoeira



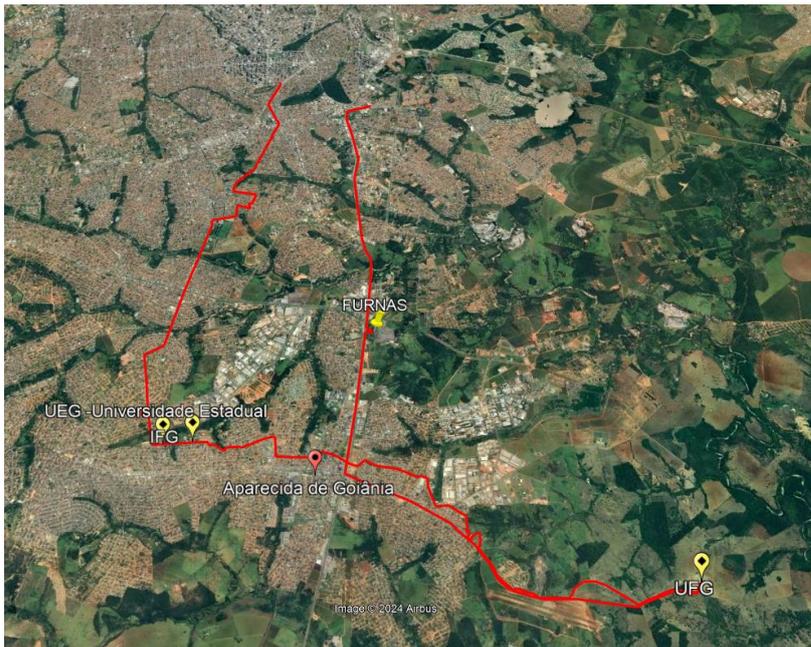
## Rede Metropolitana de Manaus



## Rede Metropolitana de Camaçari



## Rede Metropolitana de Aparecida de Goiânia



## Rede Metropolitana de Jataí



A RNP disponibilizará todas as rotas sugeridas, em formato kmz, para avaliação dos proponentes.