

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
INFOVIAS ESTADUAIS
TOPOLOGIAS DAS INFOVIAS AL**

Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância

A RNP pretende ampliar sua infraestrutura óptica no estado de Alagoas (AL) e, com isso, necessita implantar Redes de Acesso, Metropolitanas e de Longa Distância, nas localidades e necessidades no que diz respeito a quantidade de fibras e capacidades/canais ópticos, conforme indicado nas Tabelas 1, 2 e 3.

Tabela 1. Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas

Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
AL	Arapiraca	4 fibras (2 pares)
AL	Batalha	4 fibras (2 pares)
AL	Delmiro Gouveia	4 fibras (2 pares)
AL	Marechal Deodoro	4 fibras (2 pares)
AL	Palmeira dos Índios	4 fibras (2 pares)
AL	Piranhas	4 fibras (2 pares)
AL	Santana do Ipanema	4 fibras (2 pares)
AL	São Miguel dos Campos	4 fibras (2 pares)
AL	Satuba	4 fibras (2 pares)

Tabela 2. Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância

Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância		
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
AL	Maceió <> Marechal Deodoro	2 fibras (1 par)
AL	Marechal Deodoro <> São Miguel dos Campos	2 fibras (1 par)
AL	Maceió <> Satuba	2 fibras (1 par)
AL	Batalha <> Piranhas	2 fibras (1 par)
AL	Batalha <> Arapiraca	2 fibras (1 par)
AL	Arapiraca <> São Miguel dos Campos	2 fibras (1 par)
AL	Piranhas <> Delmiro Gouveia	2 fibras (1 par)
AL	Delmiro Gouveia <> Santana do Ipanema	2 fibras (1 par)
AL	Santana do Ipanema <> Palmeira dos Índios	2 fibras (1 par)
AL	Palmeira dos Índios <> Arapiraca	2 fibras (1 par)
AL	Palmeira dos Índios <> Maceió	2 fibras (1 par)

Tabela 3. Canais Ópticos em Trechos de Longa Distância

Canais Ópticos em Trechos de Longa Distância			
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Canais Ópticos considerado ideal pela RNP	Largura de Banda mínima do Canal (em GHz)
AL	Maceió <> Marechal Deodoro	2	50
AL	Marechal Deodoro <> São Miguel dos Campos	2	50
AL	Maceió <> Satuba	2	50
AL	Batalha <> Piranhas	2	50
AL	Batalha <> Arapiraca	2	50
AL	Arapiraca <> São Miguel dos Campos	2	50
AL	Piranhas <> Delmiro Gouveia	2	50
AL	Delmiro Gouveia <> Santana do Ipanema	2	50
AL	Santana do Ipanema <> Palmeira dos Índios	2	50
AL	Palmeira dos Índios <> Arapiraca	2	50
AL	Palmeira dos Índios <> Maceió	2	50

Notas:

1. O proponente poderá ofertar o atendimento nos trechos de longa distância, listados na Tabela 3, e aos sites da RNP, listados no Anexo II, através do fornecimento de capacidade, de no mínimo 20 Gb/s, ao site da RNP até os Pontos de Presença da RNP (PoP) ou Pontos de Agregação da RNP (PoA), também indicados no Anexo II.
2. O proponente é encorajado a oferecer soluções alternativas mais adequadas à requisição atual, desde que não seja alterado o efeito final;
3. Novas demandas para infraestruturas ópticas adicionais, como aumento do quantitativo de fibras, canais ópticos/capacidades, podem ocorrer durante o tempo do acordo.
4. O proponente poderá disponibilizar/ofertar, de forma não onerosa, os trechos de longa distância e redes metropolitanas, listados nas Tabelas 1, 2 e 3, para as modalidades de compartilhamento de infraestrutura de Compartilhamento de Canais com Investimento em Transponders, mencionado no item 3.2.5, e/ou Iluminação Conjunta, mencionado no item 3.3, e/ou Construção Conjunta, mencionado no item 3.4, deste Termo de Referência.

A figura 1 mostra as cidades de interesse da RNP para implantação de infraestrutura óptica complementar, no Estado de Alagoas, bem como seus trechos de longa distância existentes, e de trechos de seu interesse para implantação.



Figura 1. Infovia AL

A seguir estão explicitadas as topologias sugeridas para as Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância que a RNP implantará na Infovia AL.

- Topologias de Interesse da Infovia Alagoas

Redes Metropolitanas

Rede Maceió – Satuba

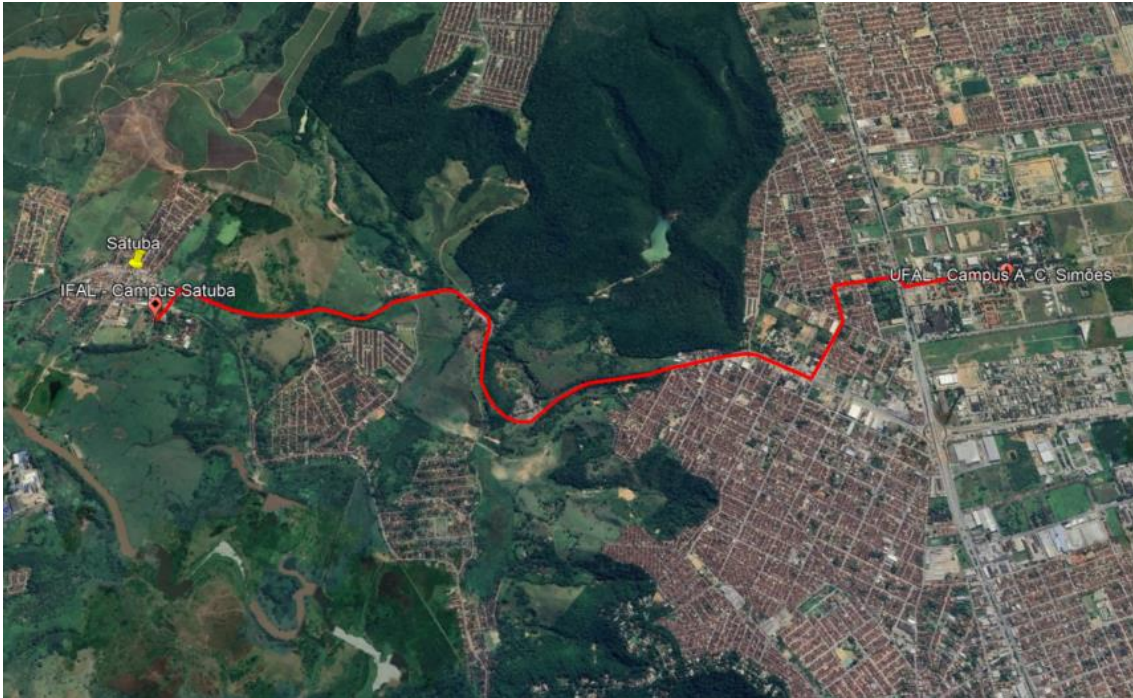


Figura 02. Rede de Acesso em Satuba

Rede Metropolitana de Marechal Deodoro (AL)

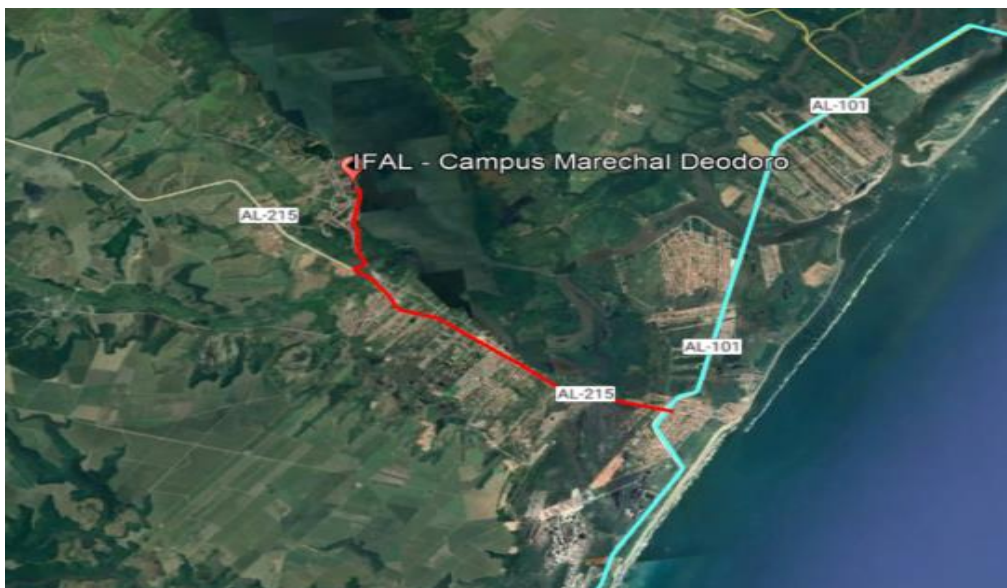


Figura 03. Rede Óptica em Marechal Deodoro

Rede Metropolitana de São Miguel dos Campos (AL)

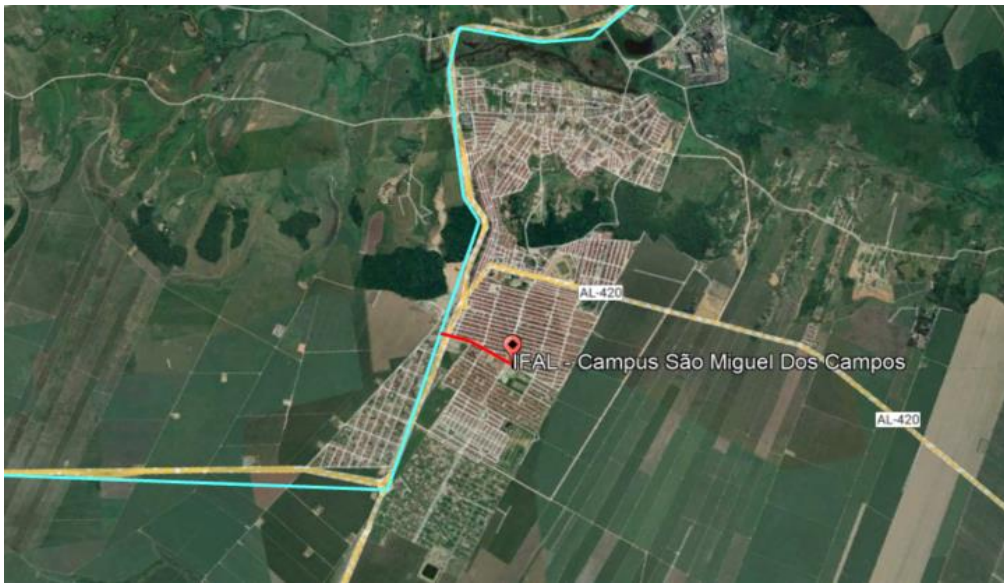


Figura 04. Rede Óptica em São Miguel dos Campos

Rede Metropolitana de Arapiraca (AL)

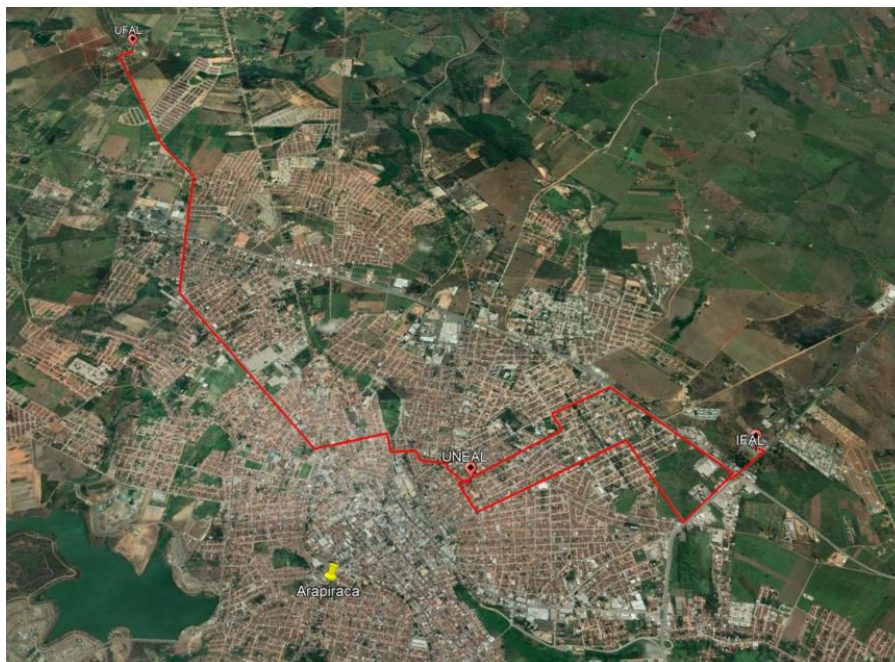


Figura 05. Rede Óptica em Arapiraca

Rede Metropolitana de Palmeira dos Índios (AL)

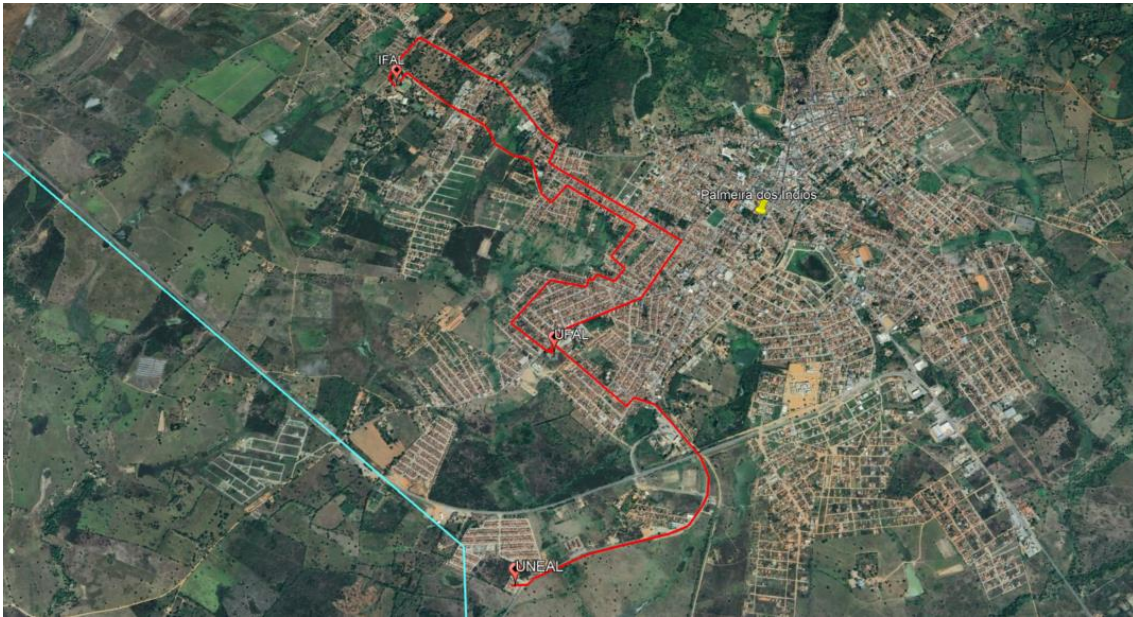


Figura 06. Rede Óptica em Palmeira dos Índios

Rede Metropolitana de Piranhas (AL)

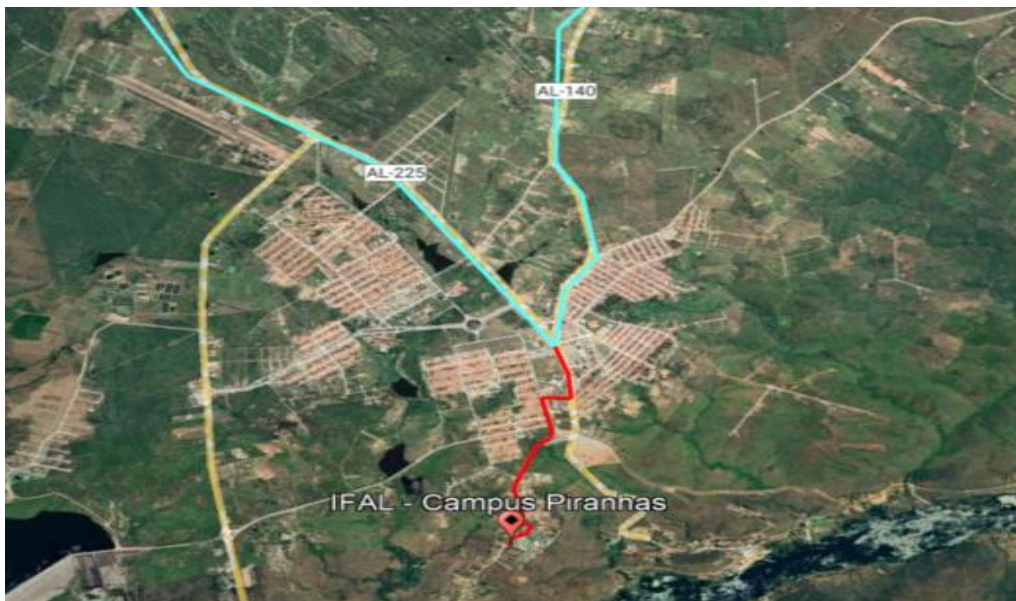


Figura 07. Rede Óptica em Piranhas

Rede Metropolitana de Santana do Ipanema (AL)

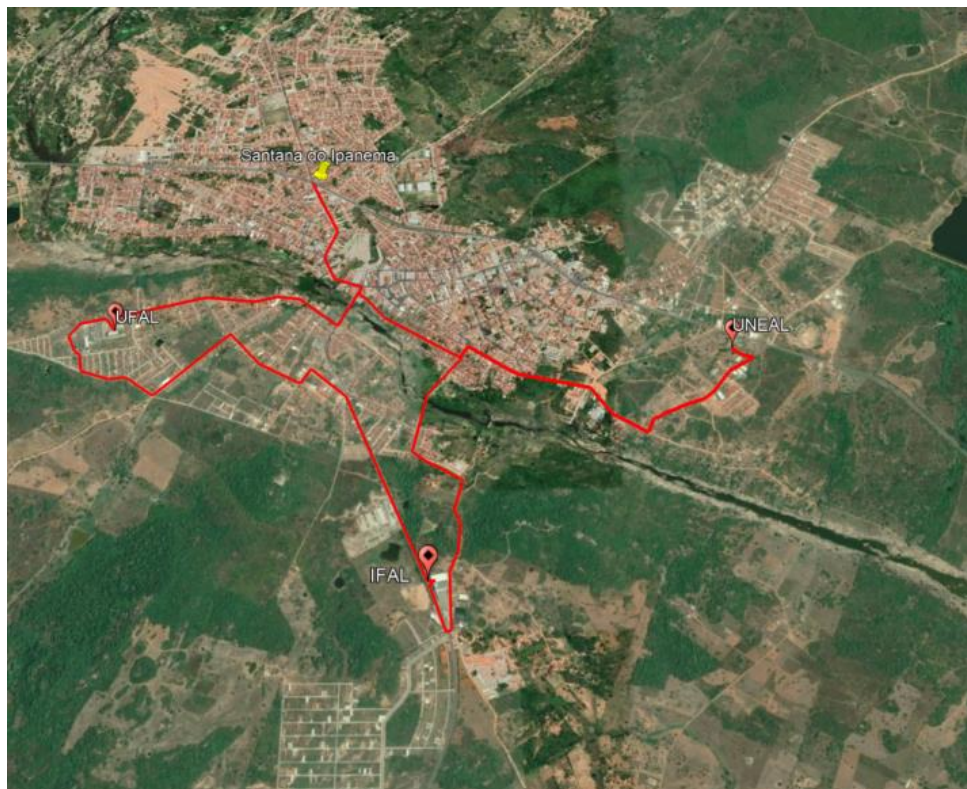


Figura 08. Rede Óptica em Santana do Ipanema

Rede Metropolitana de Batalha (AL)

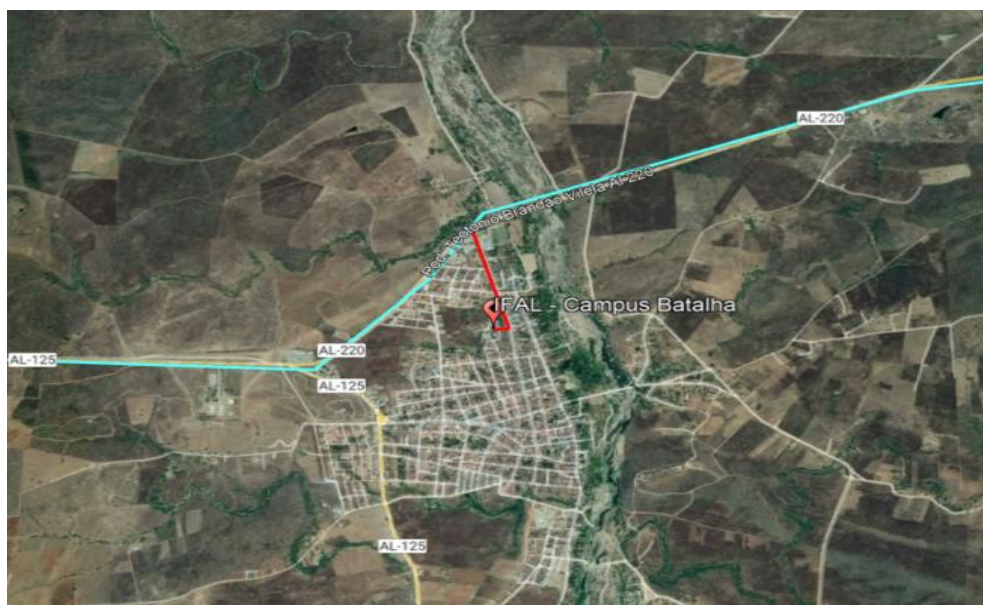


Figura 09. Rede Óptica em Batalha

Rede Metropolitana de Delmiro Gouveia (AL)

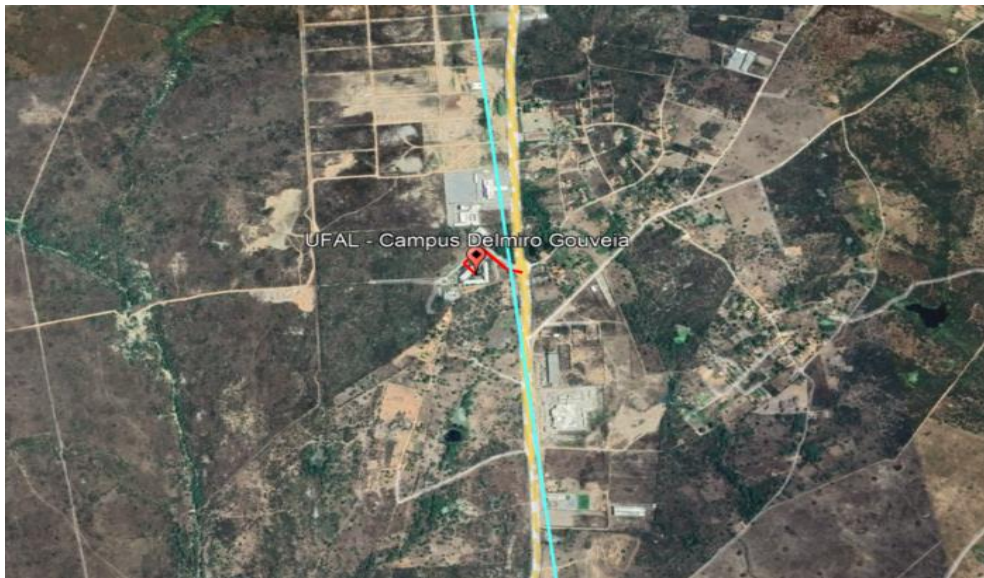


Figura 10. Rede de Acesso em Delmiro Gouveia

Redes de Longa Distância

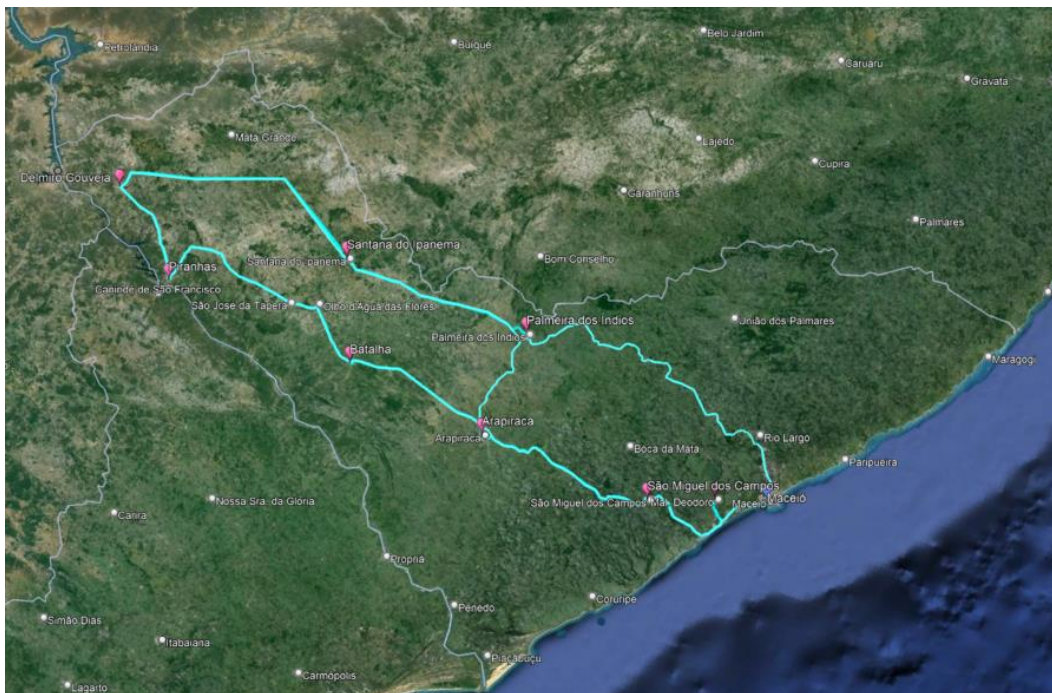


Figura 11 - Trechos Interurbanos

Observação: a RNP disponibilizará todas as rotas sugeridas, em formato kmz, para avaliação dos proponentes. Reforçando que são rotas sugeridas, a proponente poderá ofertar rotas alternativas as sugestões da RNP, desde que mantendo o objetivo da conexão dos pontos de interesse da RNP.