

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
INFOVIAS ESTADUAIS
TOPOLOGIAS DA INFOVIA RR**

Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância

A RNP pretende ampliar sua infraestrutura óptica no Estado de Roraima, e com isso necessita implantar Redes de Acesso, Metropolitanas e de Longa Distância.

Nas Tabelas Tabela 1, Tabela 2 e Tabela 3 são indicadas as localidades, necessidades no que diz respeito a quantidade de fibras e capacidades/canais ópticos.

Tabela 1: Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas

Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
RR	Mucajaí	4 fibras (2 pares)
RR	Iracema	4 fibras (2 pares)
RR	Caracaráí	4 fibras (2 pares)
RR	Vila Novo Paraíso	4 fibras (2 pares)
RR	Rorainópolis	4 fibras (2 pares)
RR	São Luiz do Anauá	4 fibras (2 pares)
RR	São João da Baliza	4 fibras (2 pares)
RR	Caroebe	4 fibras (2 pares)
RR	Bonfim	4 fibras (2 pares)
RR	Amajari	4 fibras (2 pares)
RR	Pacaraima	4 fibras (2 pares)
RR	Expansão de Boa Vista	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
RR	Boa Vista <> Mucajaí	2 fibras (1 par)
RR	Mucajaí <> Iracema	2 fibras (1 par)
RR	Iracema <> Caracaráí	2 fibras (1 par)
RR	Caracaráí <> Vila Novo Paraíso	2 fibras (1 par)
RR	Vila Novo Paraíso <> Rorainópolis	2 fibras (1 par)
RR	Vila Novo Paraíso <> São Luiz do Anauá	2 fibras (1 par)
RR	São Luiz do Anauá <> São João da Baliza	2 fibras (1 par)
RR	São João da Baliza <> Caroebe	2 fibras (1 par)
RR	Boa Vista <> Bonfim	2 fibras (1 par)
RR	Boa Vista <> Amajari	2 fibras (1 par)
RR	Amajari <> Pacaraima	2 fibras (1 par)

Tabela 3: Canais Ópticos/Capacidade em Redes de Longa Distância

Canais Ópticos/Capacidade em Trechos de Longa Distância			
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Canais Ópticos considerado ideal pela RNP	Capacidade considerada ideal pela RNP (Gb/s)
RR	Boa Vista <> Mucajaí	2	20
RR	Mucajaí <> Iracema	2	20
RR	Iracema <> Caracaráí	2	20

RR	Caracarái <> Vila Novo Paraíso	2	20
RR	Vila Novo Paraíso <> Rorainópolis	2	20
RR	Vila Novo Paraíso <> São Luiz do Anauá	2	20
RR	São Luiz do Anauá <> São João da Baliza	2	20
RR	São João da Baliza <> Caroebe	2	20
RR	Boa Vista <> Bonfim	2	20
RR	Boa Vista <> Amajari	2	20
RR	Amajari <> Pacaraima	2	20

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



Figura 1. Infovia RR

A seguir estão explicitadas as topologias sugeridas para as Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância que a RNP implantará na Infovia (Mucajaí, Iracema, Caracarái, Vila Novo

Paraíso, Rorainópolis, São Luiz do Anauá, São João da Baliza, Caroebe, Bonfim, Amajari e Pacaraima).

Rede Metropolitana de Mucajaí



Rede Metropolitana de Iracema



Rede Metropolitana de Caracaráí



Rede Metropolitana de Rorainópolis



Rede Metropolitana de Vila Novo Paraíso



Rede Metropolitana de São Luiz do Anauá



Rede Metropolitana de São João da Baliza



Rede Metropolitana de Caroebe



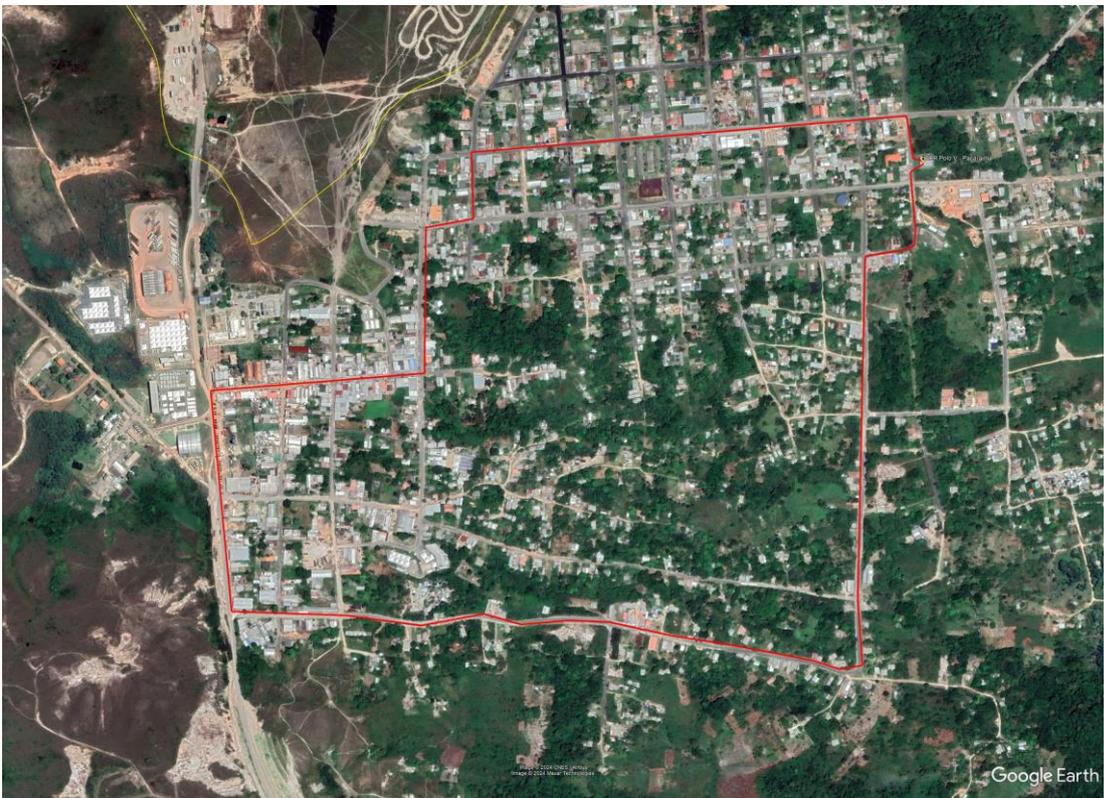
Rede Metropolitana de Bonfim



Rede Metropolitana de Amajari



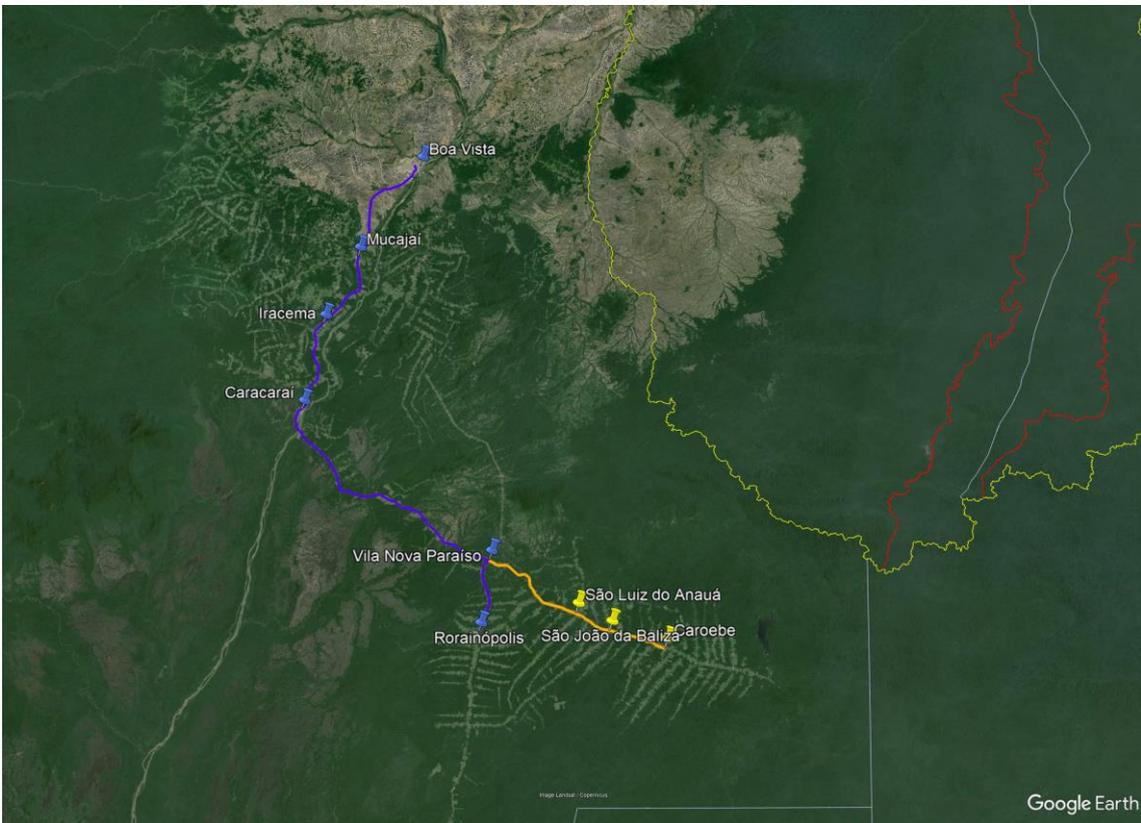
Rede Metropolitana de Pacaraima



Expansão de Boa Vista



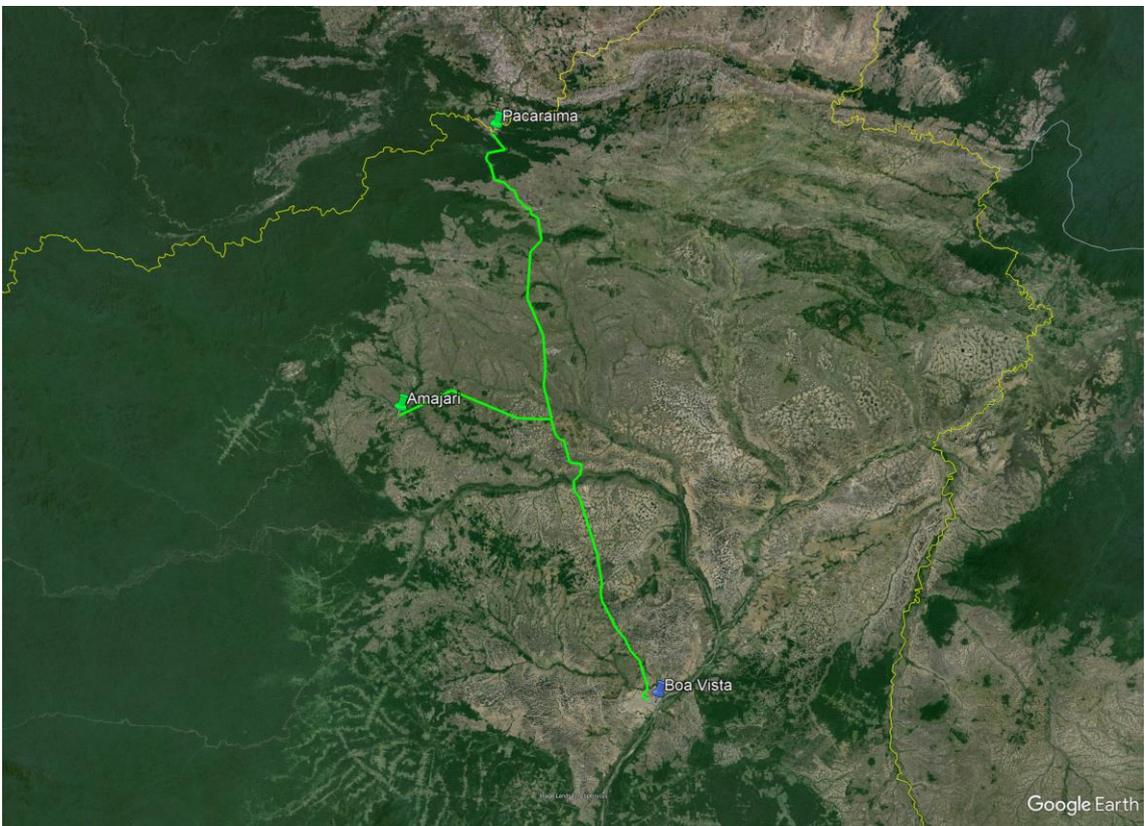
Trecho de Longa Distância Boa Vista <> Mucajai <> Iracema <> Caracarai <> Vila Novo Paraíso <> Rorainópolis ; Vila Novo Paraíso <> São Luiz do Anauá <> São João da Baliza <> Caroebe



Trecho de Longa Distância Boa Vista <> Bonfim



Trecho de Longa Distância Boa Vista <> Amajari <> Pacaraima



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