

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

## Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância

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

Nas Tabelas Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3 e 4 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
BA	Bom Jesus da Lapa	4 fibras (2 pares)
BA	Cachoeira	4 fibras (2 pares)
BA	Cruz das Almas	4 fibras (2 pares)
BA	Eunápolis	4 fibras (2 pares)
BA	Governador Mangabeira	4 fibras (2 pares)
BA	Itabuna	4 fibras (2 pares)
BA	Teixeira de Freitas	4 fibras (2 pares)
BA	Uruçuca	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
BA	Eunápolis <> Teixeira de Freitas	2 fibras (1 par)
BA	Eunápolis <> Itabuna	2 fibras (1 par)
BA	Teixeira de Freitas <> Vitória - ES	2 fibras (1 par)
BA	Ilhéus <> Salvador	2 fibras (1 par)
BA	Senhor do Bonfim <> Juazeiro	2 fibras (1 par)
BA	Feira de Santana <> Itaberaba	2 fibras (1 par)
BA	Itaberaba <> Santo Antônio de Jesus	2 fibras (1 par)
BA	Santo Antônio de Jesus <> Cruz das Almas	2 fibras (1 par)
BA	Cruz das Almas <> Governador Mangabeira	2 fibras (1 par)
BA	Governador Mangabeira <> Cachoeira	2 fibras (1 par)
BA	Cachoeira <> Feira de Santana	2 fibras (1 par)
BA	Itabuna <> Uruçuca	2 fibras (1 par)
BA	Uruçuca <> Ilhéus	2 fibras (1 par)

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

<b>Canais Ópticos/Capacidade em Trechos de Longa Distância</b>			
<b>UF</b>	<b>Trechos de Longa Distância</b>	<b>Quantidade de Canais Ópticos considerado ideal pela RNP</b>	<b>Capacidade considerada ideal pela RNP (Gb/s)</b>
BA	Eunápolis <> Teixeira de Freitas	2	100
BA	Eunápolis <> Itabuna	2	100
BA	Teixeira <> Vitória - ES	2	100
BA	Ilhéus <> Salvador	2	100
BA	Senhor do Bonfim <> Juazeiro	2	100
BA	Feira de Santana <> Itaberaba	2	100
BA	Itaberaba <> Santo Antônio de Jesus	2	100
BA	Santo Antônio de Jesus <> Cruz das Almas	2	100
BA	Cruz das Almas <> Governador Mangabeira	2	100
BA	Governador Mangabeira <> Cachoeira	2	100
BA	Cachoeira <> Feira de Santana	2	100
BA	Itabuna <> Uruçuca	2	100
BA	Uruçuca <> Ilhéus	2	100

**Tabela 4: Capacidades em Trechos de Longa Distância**

<b>Capacidades em Trechos de Longa Distância</b>		
<b>UF</b>	<b>Trechos de Longa Distância</b>	<b>Capacidade considerada ideal pela RNP (Gb/s)</b>
BA	Eunápolis <> Teixeira de Freitas	200
BA	Eunápolis <> Itabuna	200
BA	Teixeira <> Vitória do Espírito Santo -ES	200
BA	Ilhéus <> Salvador	200
BA	Senhor do Bonfim <> Juazeiro	100
BA	Feira de Santana <> Itaberaba	100
BA	Itaberaba <> Santo Antônio de Jesus	100
BA	Santo Antônio de Jesus <> Cruz das Almas	100
BA	Cruz das Almas <> Governador Mangabeira	100
BA	Governador Mangabeira <> Cachoeira	100
BA	Eunápolis <> Teixeira de Freitas	100
BA	Itabuna <> Uruçuca	100
BA	Uruçuca <> Ilhéus	100

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.
4. O proponente poderá disponibilizar/ofertar, de forma não onerosa, os trechos de longa distância, listados nas Tabelas 2, 3 e 4, 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 da Bahia, bem como seus trechos de longa distância existentes, e de trechos de seu interesse para implantação.



**Figura 1. Infovia BA**

Para as Redes de Acesso e Metropolitanas a RNP tem interesse para obtenção de infraestrutura óptica através de permutas de fibras ópticas apagadas, permutas de portas xPON e/ou construção conjunta das redes ópticas.

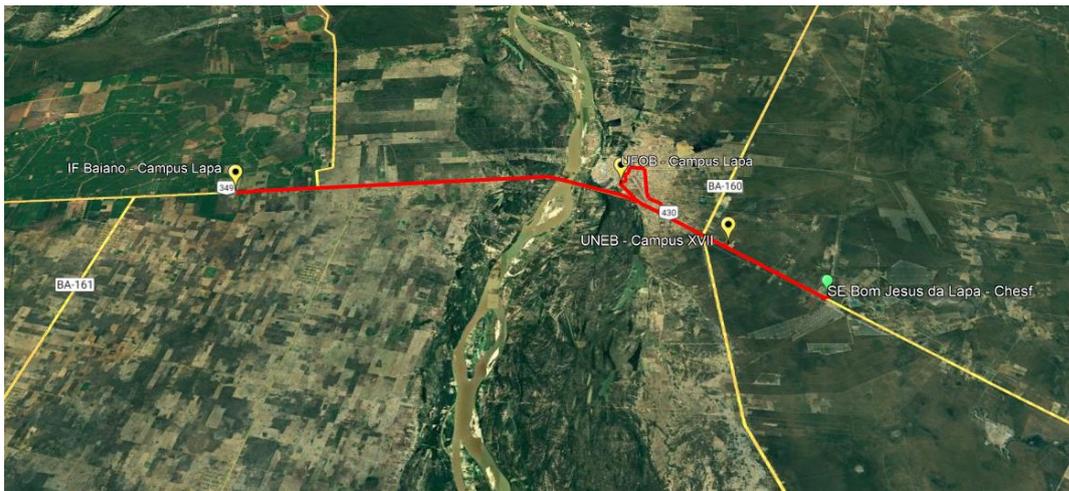
Para as Redes de Longa Distância a RNP tem interesse para obtenção de infraestrutura óptica através de iluminação conjunta dos trechos de longa distância, compartilhamento de canais com investimento em transponders, permutas de fibras ópticas apagadas, permutas de capacidade e/ou construção conjunta das redes de longa distância.

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

- Topologias de Interesse da Infovia Bahia

## Redes Metropolitanas

### **Rede Metropolitana de Bom Jesus da Lapa**



### **Rede Metropolitana de Cachoeira**



## Rede Metropolitana de Cruz das Almas



## Rede Metropolitana de Eunápolis



## Rede Metropolitana de Governador Mangabeira



## Expansão Rede Metropolitana de Itabuna



Image © 2024 Maxar Technologies  
Image © 2024 Airbus

## Rede Metropolitana de Teixeira de Freitas

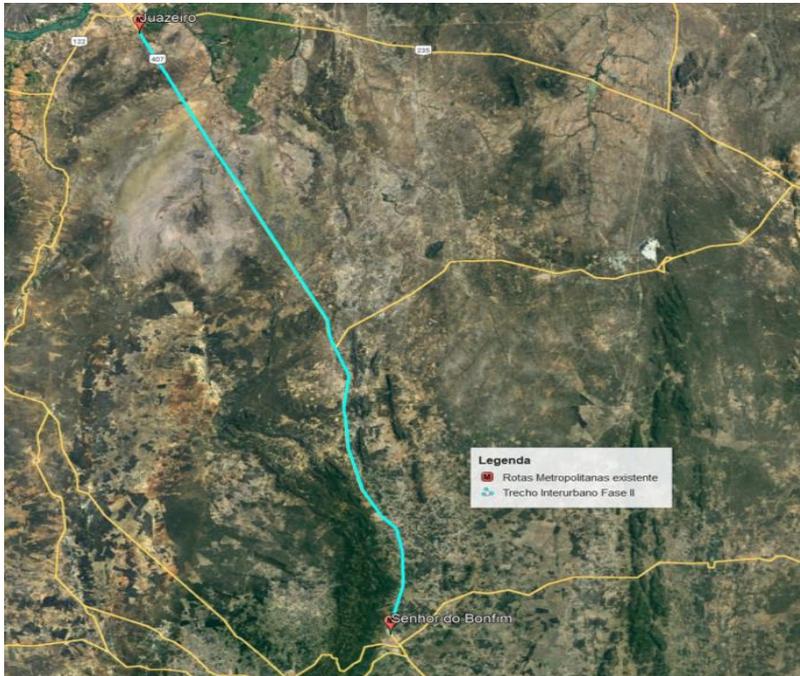


## Rede Metropolitana de Uruçuca

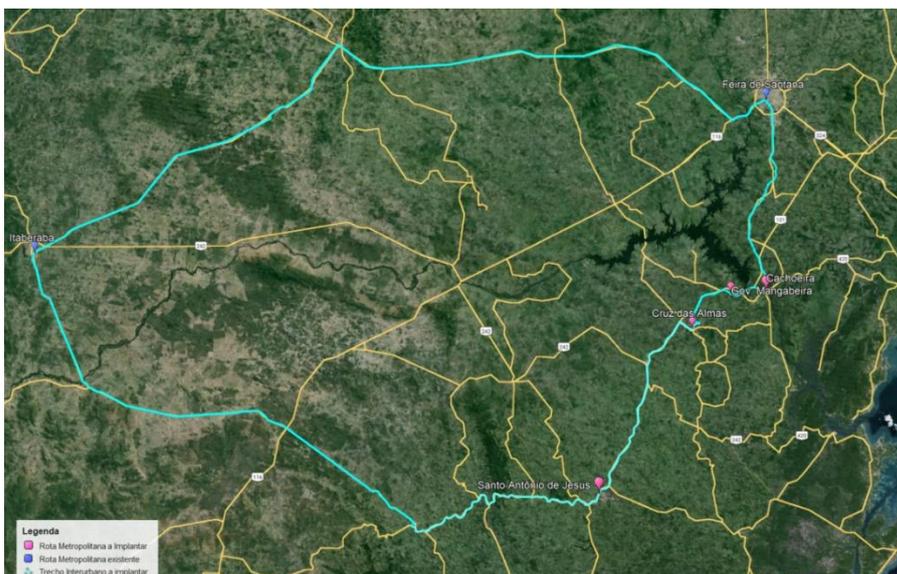


## Redes de Longa Distância

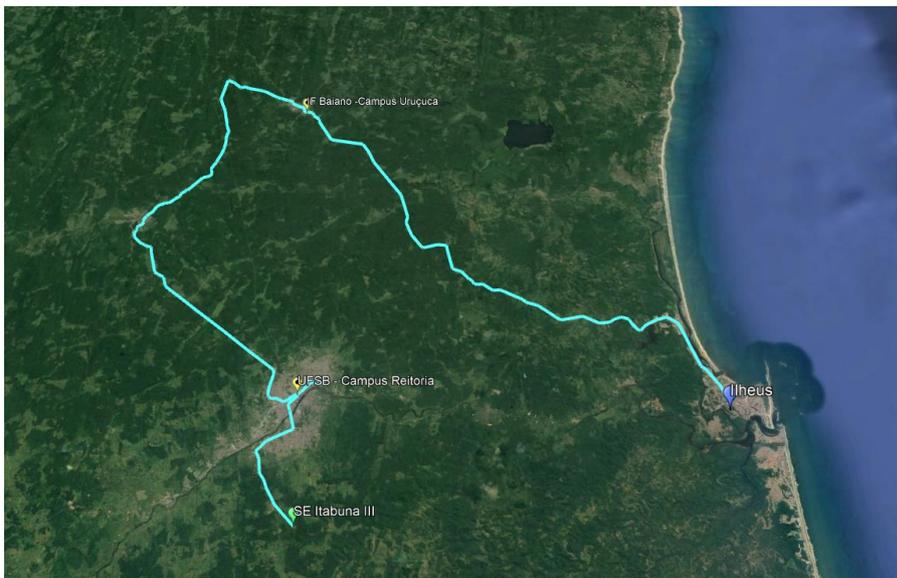
### **Trecho de Longa Distância:** Senhor do Bonfim <> Juazeiro



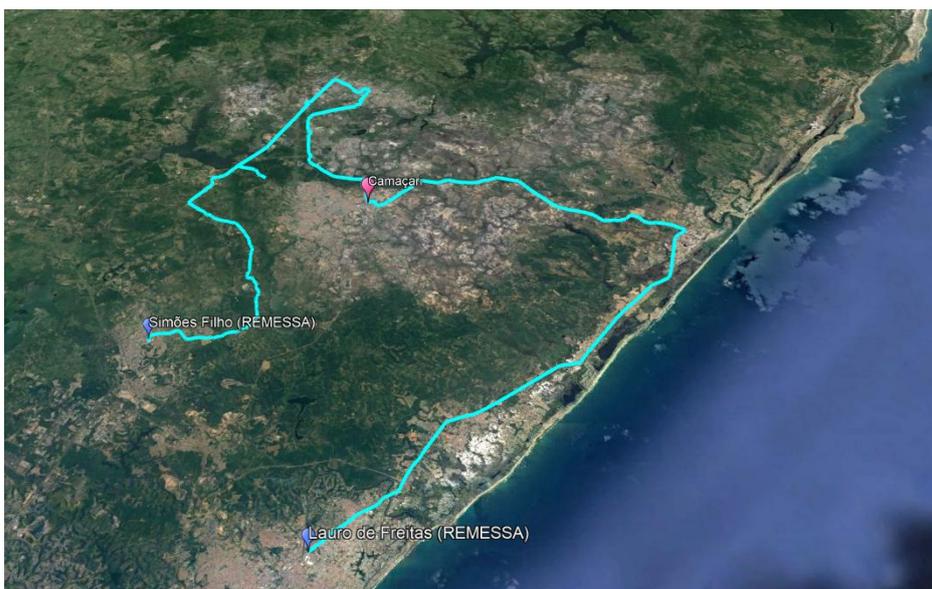
### **Trecho de Longa Distância:** Feira de Santana <> Itaberaba <> Santo Antônio de Jesus <> Cruz das Almas <> Governador Mangabeira <> Cachoeira <> Feira de Santana.



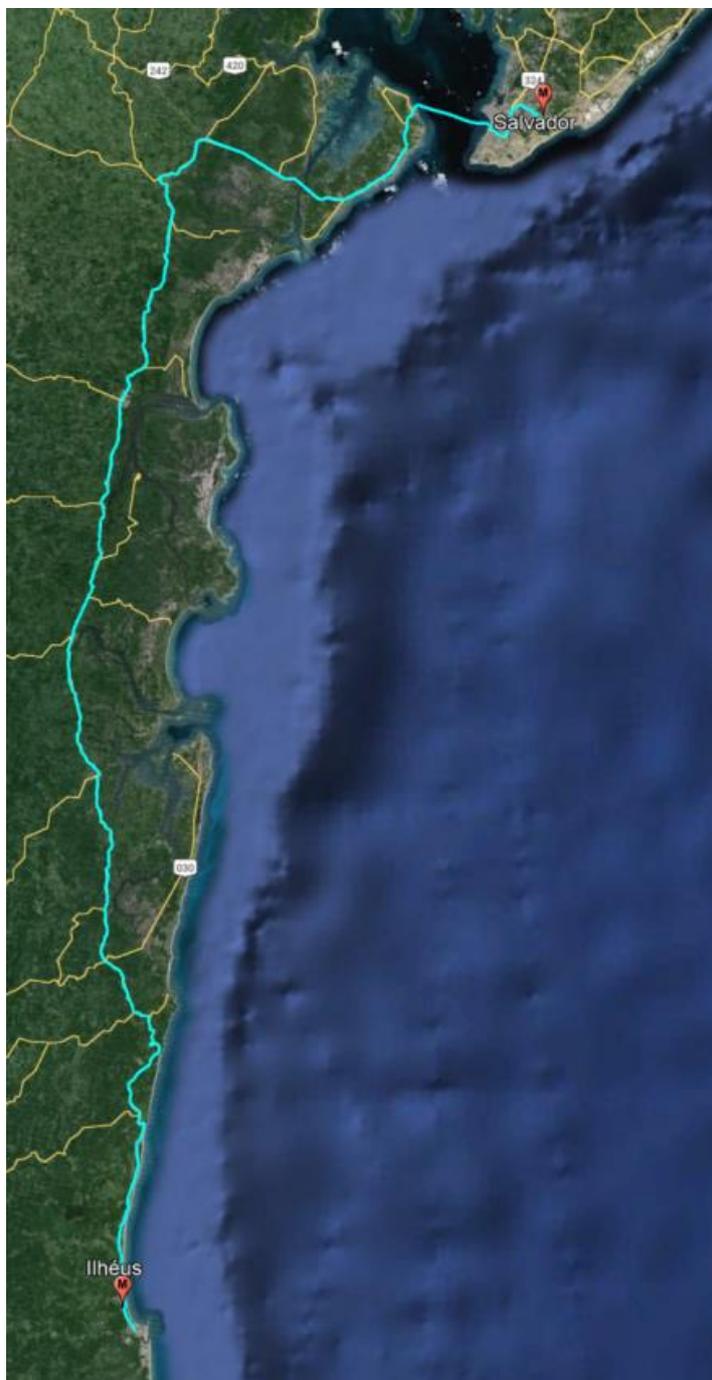
**Trecho de Longa Distância:** Itabuna <> Uruçuca <> Ilhéus



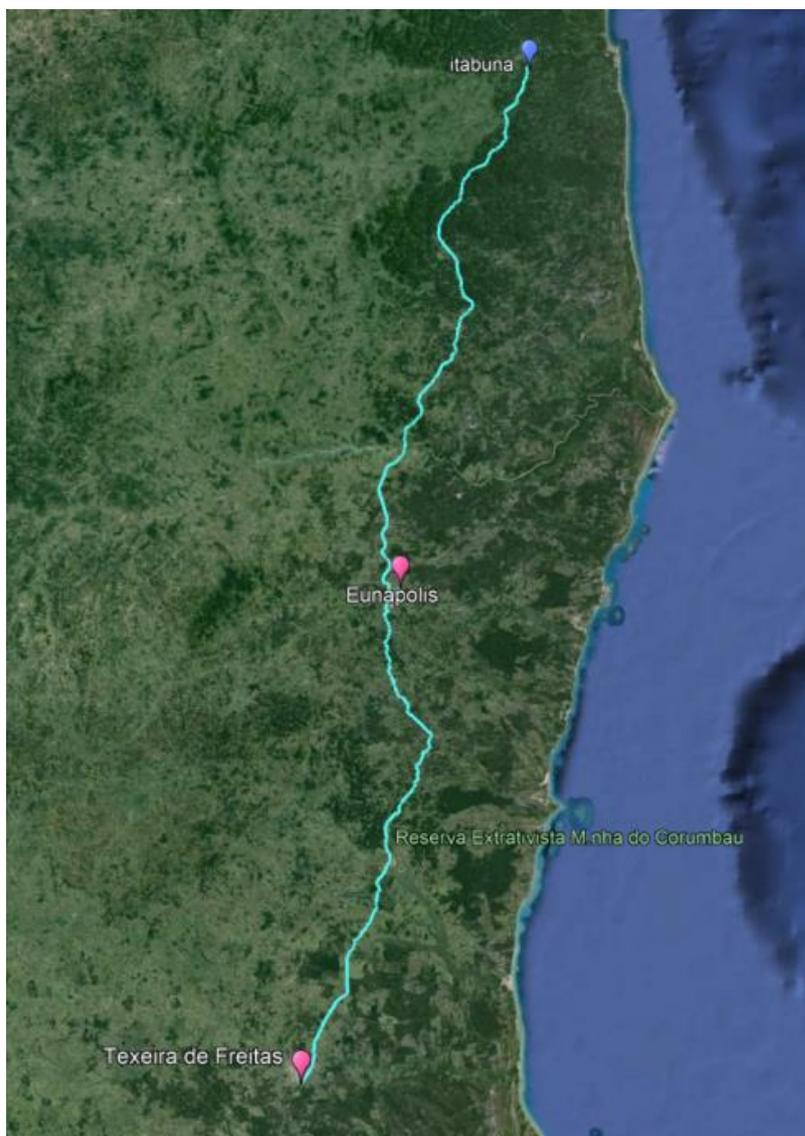
**Trecho de Longa Distância:** Salvador <> Camaçari <> Salvador



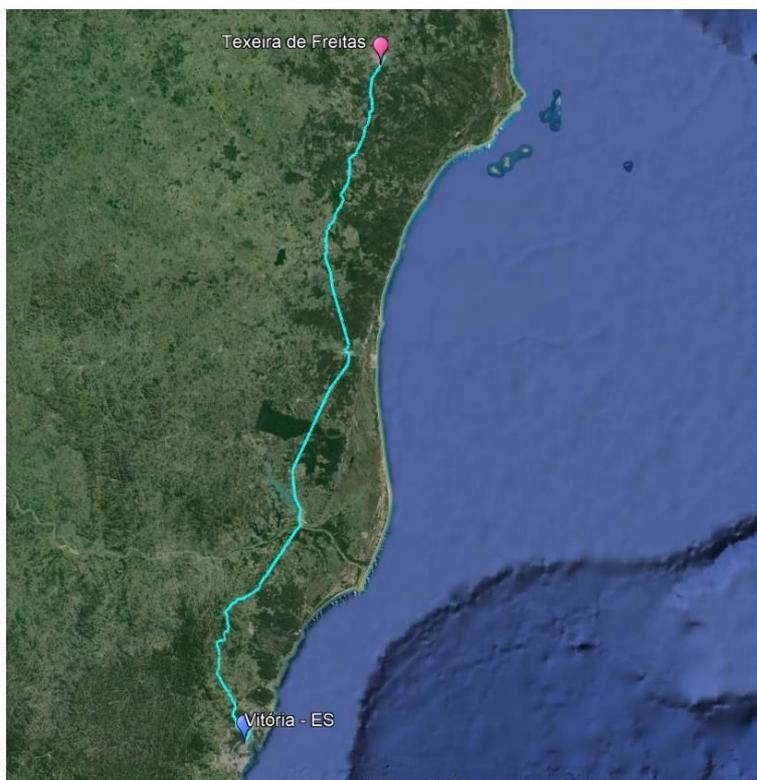
**Trecho de Longa Distância: Ilhéus <> Salvador**



**Trecho de Longa Distância:** Teixeira de Freitas <> Eunápolis <> Itabuna



**Trecho de Longa Distância:** Teixeira de Freitas <> Vitória -ES



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