

Camada física – RNP e as Novidades e desafios no universo dos cabos submarinos e fibra

Oswaldo de Freitas Alves

**Gerente de Projetos Estratégicos
Diretoria de Engenharia e Operações**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

SISTEMA RNP – 7ª Geração



ABRANGÊNCIA

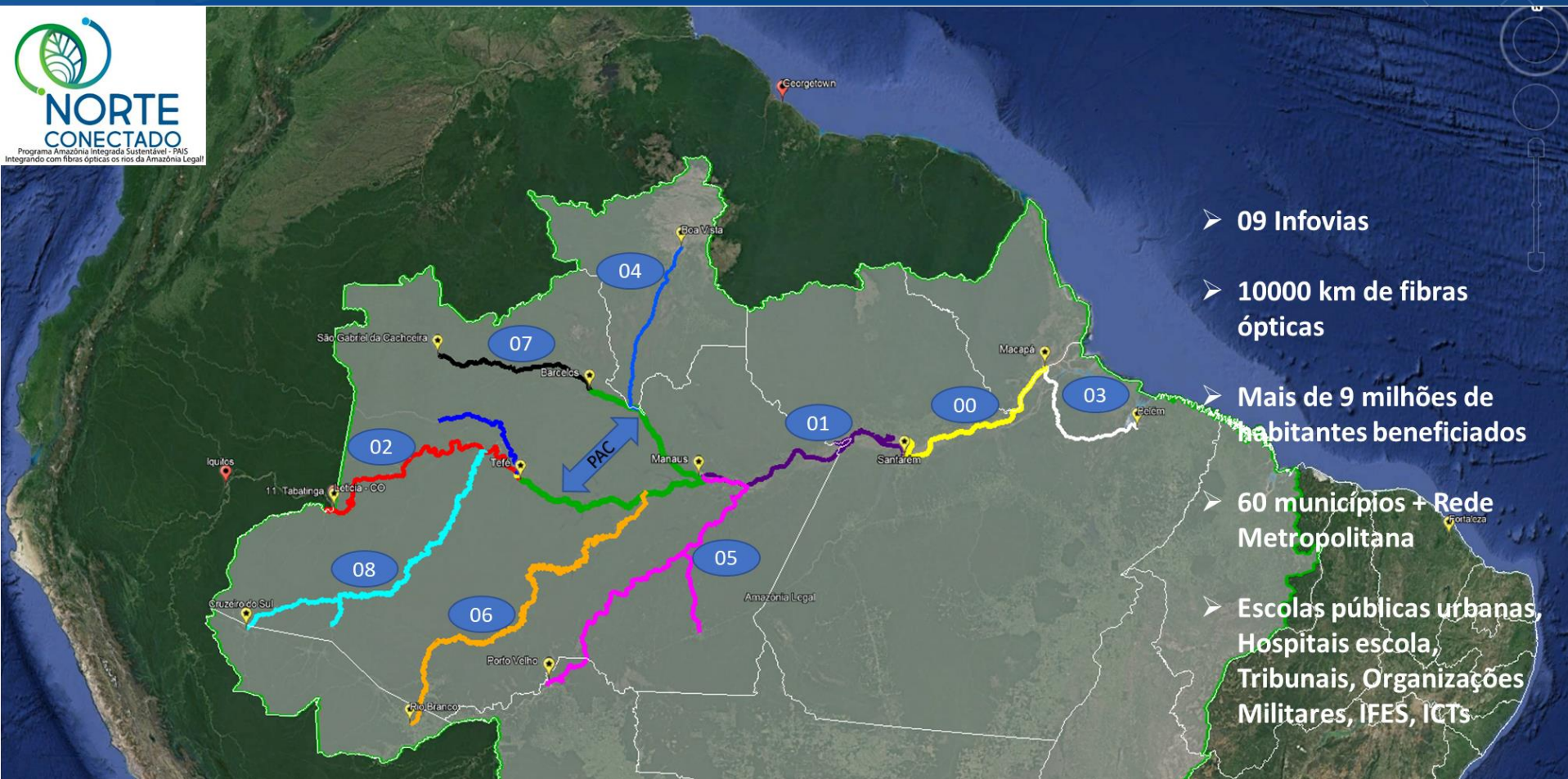




RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Norte Conectado



- 09 Infovias
- 10000 km de fibras ópticas
- Mais de 9 milhões de habitantes beneficiados
- 60 municípios + Rede Metropolitana
- Escolas públicas urbanas, Hospitais escola, Tribunais, Organizações Militares, IFES, ICTs

<https://norteconectado.rnp.br/>



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Infovia 00



Cidades-polo:

- Macapá
- Almeirim
- Monte Alegre
- Santarém
- Alenquer



PATROCINADORES

SENADO FEDERAL, PRO-RNP (MCTIC, MEC, MS, MD), CNJ

Troncal de alta velocidade (100 Gbps) para educação, pesquisa e inovação, interligando campi e ainda escolas de educação básica a partir de 100Mb/s, compartilhada com o setor privado por Operador Neutro.



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

NOVAS ROTAS INTERNACIONAIS

Programa Norte Conectado (MCom)

Programa Amazônia Integrada Sustentável (PAIS)

Integração Pacífico – Atlântico

Educação, Segurança, Economia, Meio Ambiente,
Defesa, Economia, Judiciário, Telecomunicações,
Inovação, Pesquisa, Cidadania

Datacenter - PTT



A RNP é a detentora dos direitos de uso de uma infraestrutura aberta e neutra, implantada com recursos públicos, e irá cedê-la ao Operador Neutro (ON) que:

Deverá garantir a sustentabilidade da Infovia 00: os custos da operação e manutenção serão suportados pela receita da exploração comercial do Operador Neutro.

Terá como receita a exploração comercial da Infovia 00, sendo que o Setor Público utilizará a infraestrutura de forma não onerosa.

Será responsável pela operação e manutenção da Infovia 00, inclusive o Sistema Óptico DWDM a ser utilizado pelo Setor Público. Arcará com todos estes custos e terá que garantir um SLA para a Infovia.

Deverá garantir o acesso à Infovia 00 no atacado em condições igualitárias para qualquer prestador de serviço de telecomunicações interessado na utilização da Infovia.

Estão sendo consideradas duas alternativas de formatação do ON:

Alternativa 1 - ON como empresa escolhida em processo licitatório.

Alternativa 2 - ON como consórcio aberto de prestadoras de serviços de telecomunicações



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

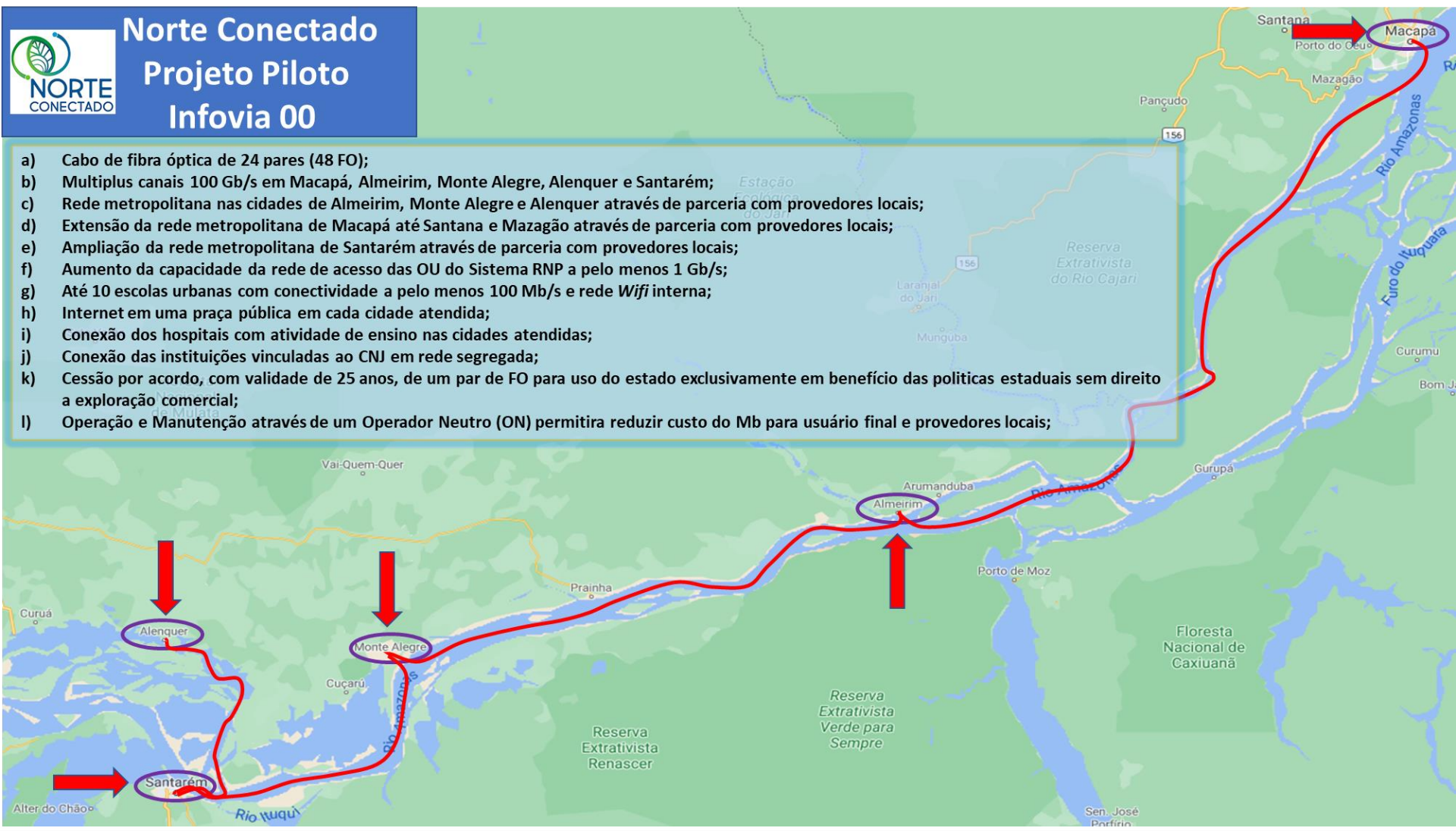
OPORTUNIDADES – ON

<https://norteconectado.rnp.br/>



Norte Conectado Projeto Piloto Infovia 00

- a) Cabo de fibra óptica de 24 pares (48 FO);
- b) Multiplus canais 100 Gb/s em Macapá, Almeirim, Monte Alegre, Alenquer e Santarém;
- c) Rede metropolitana nas cidades de Almeirim, Monte Alegre e Alenquer através de parceria com provedores locais;
- d) Extensão da rede metropolitana de Macapá até Santana e Mazagão através de parceria com provedores locais;
- e) Ampliação da rede metropolitana de Santarém através de parceria com provedores locais;
- f) Aumento da capacidade da rede de acesso das OU do Sistema RNP a pelo menos 1 Gb/s;
- g) Até 10 escolas urbanas com conectividade a pelo menos 100 Mb/s e rede *Wifi* interna;
- h) Internet em uma praça pública em cada cidade atendida;
- i) Conexão dos hospitais com atividade de ensino nas cidades atendidas;
- j) Conexão das instituições vinculadas ao CNJ em rede segregada;
- k) Cessão por acordo, com validade de 25 anos, de um par de FO para uso do estado exclusivamente em benefício das políticas estaduais sem direito a exploração comercial;
- l) Operação e Manutenção através de um Operador Neutro (ON) permitira reduzir custo do Mb para usuário final e provedores locais;



Oswaldo Alves

oswaldo.alves@rnp.br