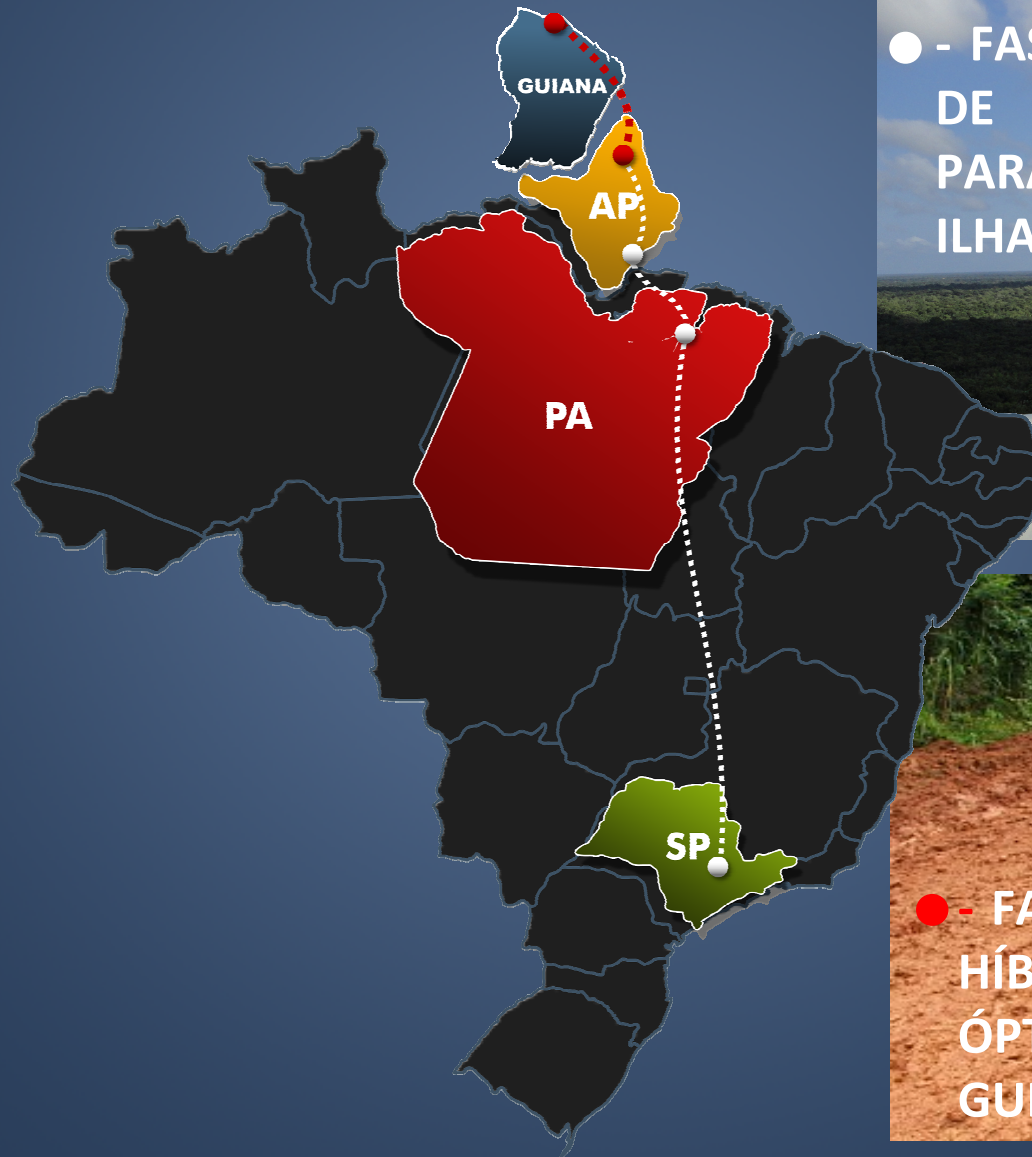


PROJETO DE BACKBONE TERRESTRE PARA O AMAPÁ



● - FASE 1: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE RÁDIO MICROONDAS ENTRE O PARÁ E O AMAPÁ INSTALADO SOBRE A ILHA DO MARAJÓ.



● - FASE 2: CONSTRUÇÃO DE REDE DE HÍBRIDA DE MICROONDAS E FIBRA ÓPTICA ENTRE O AMAPÁ E A GUIANA FRANCESA.



FASE 1 - CONCLUÍDA

REDE OPERACIONAL COM CAPACIDADE DE TOTAL DE ATÉ 2.4 GB

MACAPÁ - TORRE 1

TORRE 2

TORRE 3

TORRE 4

TORRE 5

TORRE 6

TORRE 7

TORRE 8

TORRE 9

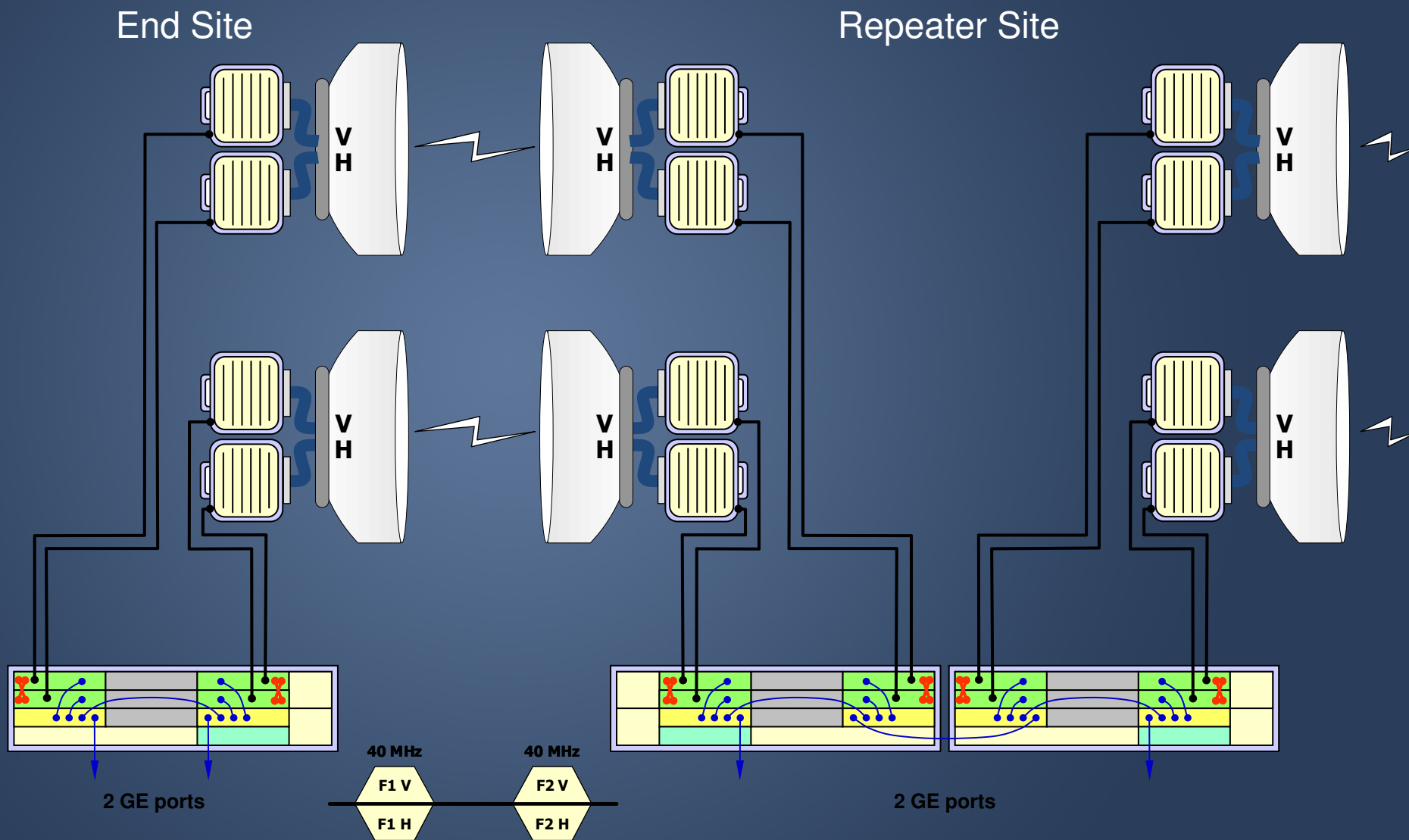


AMAPÁ

ILHA DO MARAJÓ

PARÁ

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO ATUAL



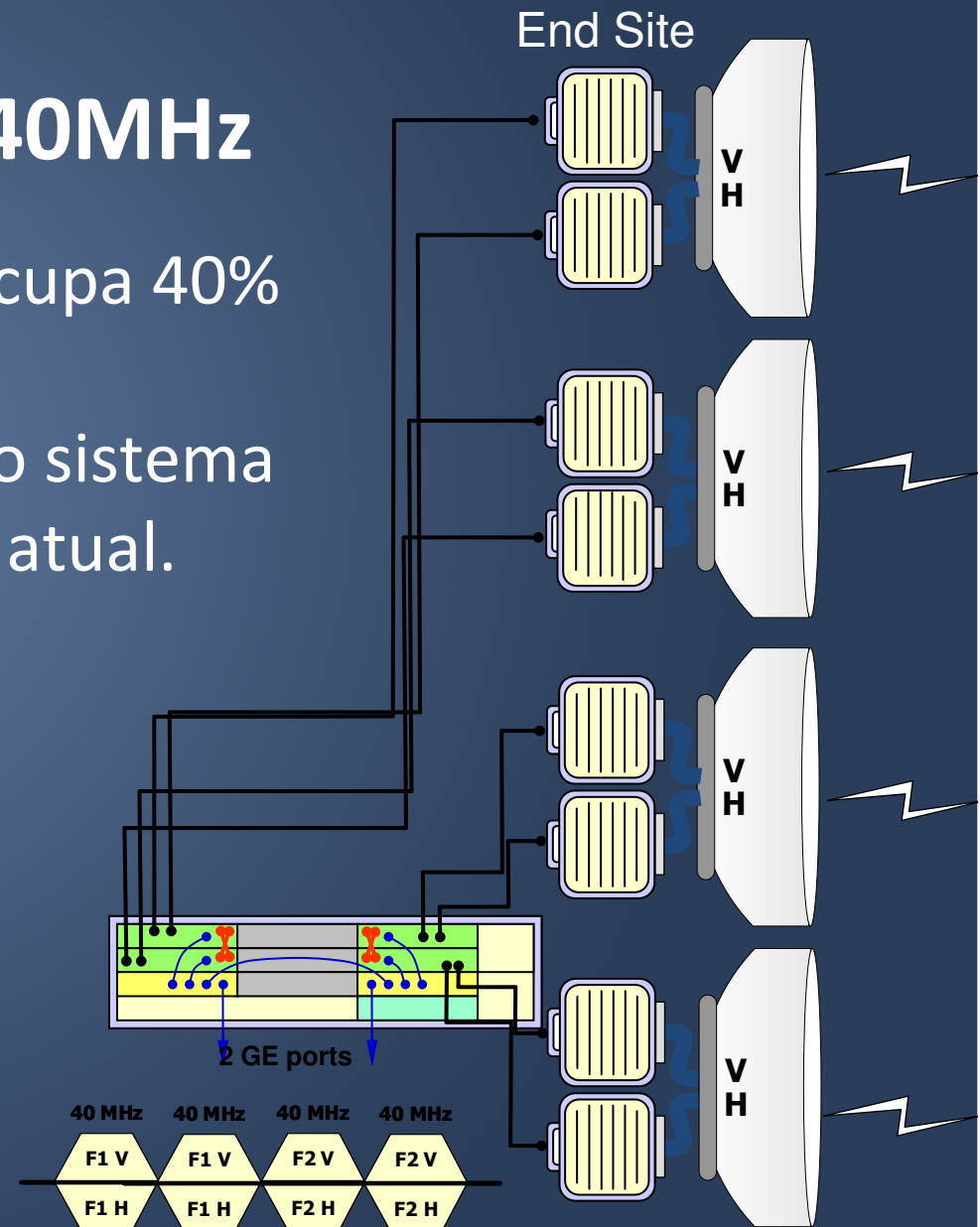
1080Mbps (1+0) 2x40MHz

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO FINAL

2160Mbps (1+0) 4x40MHz

O sistema irradiante atual ocupa 40% da AEV de cada torre.

É possível adicionar um novo sistema para dobrar sua capacidade atual.



OS DESAFIOS DA REGIÃO

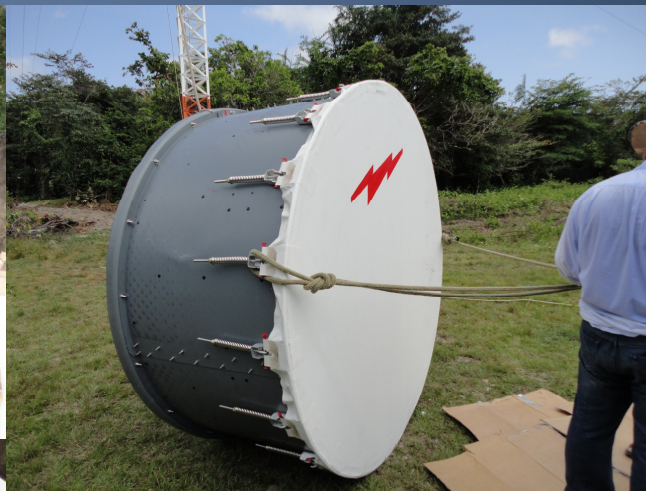


TRANSPORTAR MAIS DE 500 TONELADAS DE MATERIAL



OS DESAFIOS DA REGIÃO

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NAS LOCALIDADES



OS DESAFIOS DA REGIÃO



STATUS DO PROJETO – FASE 1 / FASE 2

STATUS DO PROJETO – FASE 1 – PARÁ / AMAPÁ

ESTUDO DA ROTA VIÁVEL – RÁDIO MICROONDAS.

ESTUDO DE ACESSO AOS SITES E LOGÍSTICA DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.

NEGOCIAÇÃO DE TERRENOS – COMPRA OU LOCAÇÃO.

ANÁLISE DE SOLO (SONDAGEM).

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DAS TORRES E SUAS CAPACIDADES.

INSTALAÇÃO DAS TORRES.

ESTUDO DE PROSPECÇÃO – SITE SURVEY.

ANÁLISE DE FABRICANTES E FORNEDORES DE SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE ALTA DISPONIBILIDADE.

CÁLCULOS DE DISPONIBILIDADE E CAPACIDADE DO SISTEMA.

INSTALAÇÃO DO ENLACE.

TESTES DE THROUGHPUT DO SISTEMA.

STATUS DO PROJETO – FASE 2 – AMAPÁ / GUIANA

ESTUDO DA ROTA VIÁVEL – RÁDIO MICROONDAS.

ESTUDO DE ACESSO AOS SITES E LOGÍSTICA DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.

NEGOCIAÇÃO DE TERRENOS – COMPRA OU LOCAÇÃO.

ANÁLISE DE SOLO (SONDAGEM).

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DAS TORRES E SUAS CAPACIDADES.

EMPRESA: NTC – NORTE TECNOLOGIA EM COMUNICAÇÕES LTDA.

CONTATO: ALAELSON TATSCH

TEL: (96) 8114 1616 – alaelson@ntc.net.br