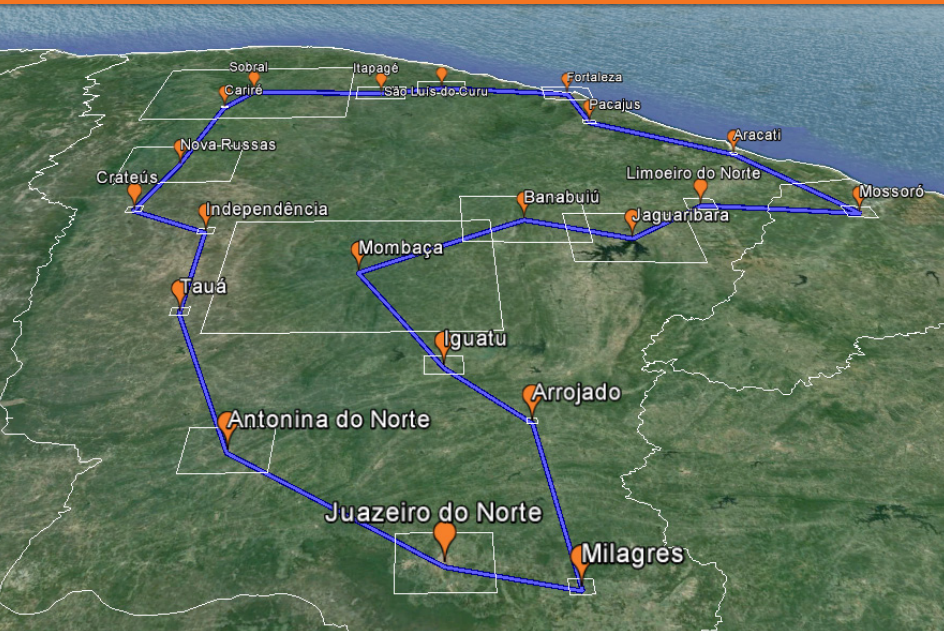


Rede DWDM para consórcio de operadoras no estado do Ceará



Contar com tecnologia nacional aumenta o caráter de integração dos nossos negócios. São milhares de quilômetros de rede com tecnologia de ponta capaz de levar conexão de qualidade e capacidade aos nossos clientes”, Roberto Nogueira - Presidente da Brisanet.

O estado brasileiro do Ceará, por meio de sua capital Fortaleza, é privilegiado por ancorar todos os cabos ópticos transoceânicos que interligam o Brasil a outros continentes. Entretanto, o estado possuía uma carência de infraestrutura capaz de converter esse privilégio em benefícios efetivos para maior inclusão digital de sua população. Para reverter

Cliente:

Consórcio BWM:
Brisanet
Wirelink Telecom
Mob Telecom

Linha de Negócios

Operadoras Brasileiras de Telecomunicações

Localização

Estado do Ceará, Brasil

Desafios

- Construção de sistema DWDM integrando todo o estado do Ceará
- Uso de fibras escuras do Cinturão Digital e infraestrutura própria de fibras ópticas
- Sistema escalável preparado para até 40 canais de 100 Gb/s
- Facilidade de operação e upgrade

Produtos Padtec

- Transponders 10 Gb/s
- Amplificadores ópticos (EDFA e RAMAN)

Benefícios

- CAPEX e OPEX reduzidos
- Confiabilidade e agilidade na transmissão
- Rede escalável e de fácil evolução

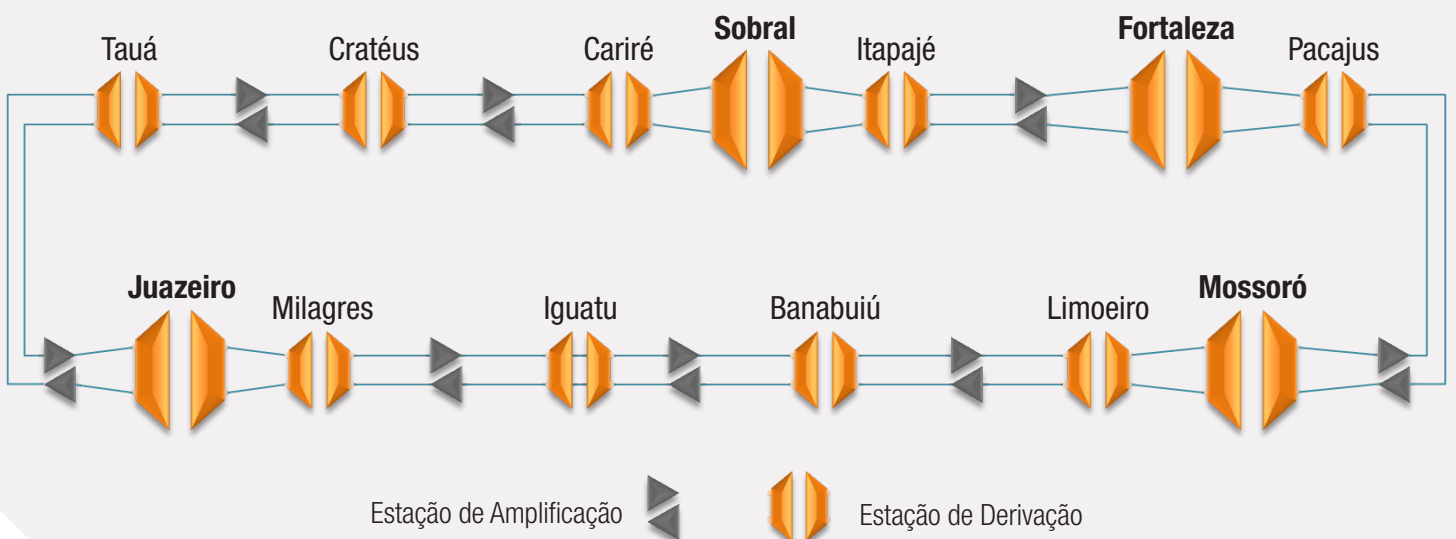
este cenário o governo do estado lançou o projeto Cinturão Digital do Ceará (CDC), que hoje consiste em uma rede moderna de fibras ópticas de cerca de 3.000 km que se estende por todo o estado atingindo mais de noventa por cento da população urbana. Em uma primeira fase, o CDC, operado pela Empresa de Tecnologia da Informação do Ceará (ETICE), interligou prefeituras, órgãos públicos do Ceará, além de universidades e outras instituições de pesquisa do estado através de parceria e com ramificações da Rede Nacional de Pesquisa (RNP).

Em uma segunda fase, com o intuito de explorar mais a fundo o potencial do Cinturão, o governo passa a disponibilizar em regime de concessão a infraestrutura excedente de rede, como pares de fibras escuras para exploração de outras empresas. A estratégia dessas concessões é aumentar a oferta de acessos, comerciais e residências, baseados na rede do CDC e com preços acessíveis para

os cearenses. O primeiro pregão de concessão, realizado no final de 2014, foi vencido pelo consórcio BWM, formado pelos provedores Brisanet, Wirelink e Mob Telecom. O consórcio ficou responsável pela iluminação e operação de um par de fibras que corre todo o CDC. “Poder contar com fibras do Cinturão Digital aumenta as possibilidades de nossos negócios, mas mais do que isso, permite que mais cearenses tenham acesso à conexão de banda larga, com serviços triple-play de última geração a preços acessíveis”, afirma Salim Bayde Neto, diretor executivo da Mob Telecom.

Para iluminar o seu par de fibras, o consórcio vencedor escolheu a Padtec como fornecedora de equipamentos. Um projeto de desenvolvimento conjunto foi cuidadosamente preparado para que os provedores do consórcio pudessem contar com uma rede DWDM de alta capacidade que incorpora as tendências mais atuais de transmissão óptica.

Diagrama da Rede DWDM do Consórcio BWM



A rede é capaz não só de atender as demandas iniciais com baixo custo de operação, como também garantir sua escalabilidade por vários anos.

Nesse sentido a rede foi dimensionada para receber até 40 canais e está preparada inclusive para transponders de 100 Gb/s. O sistema inicia o ano de 2016 já com alguns upgrades e ocupação de 27 canais de 10G, totalizando 270 Gb/s de capacidade de transmissão. “A qualidade dos equipamentos da Padtec superaram nossas expectativas e hoje temos maior segurança e abrangência no oferecimento de serviços corporativos que requerem alta disponibilidade e qualidade”, afirma Adriano Marques, presidente da Wirelink.

A rede possui estações interligando 21 cidades das quais 13 já possuem derivação de tráfego para integração com as redes de acesso dos provedores. Os transponders 10G empregados tem performance diferenciada e possuem tecnologia OTN que aumenta a robustez da transmissão ao adicionar códigos corretores de erro nos sinais transmitidos. Para amplificação dos canais foram empregados amplificadores EDFA e RAMAN de alto ganho e baixa figura de ruído. A proteção dos circuitos utiliza chaves ópticas e aproveita a topologia anel da rede.

A expectativa da Brisanet, Wirelink e Mob Telecom é aumentar expressivamente o número de clientes nos próximos anos. Serão milhares de novas conexões que além de aumentar a inclusão digital da população em geral, atraem novos empreendimentos que refletem diretamente no desenvolvimento social e econômico do estado do Ceará como um todo.



A Brisanet possui profissionais com 17 anos de experiência capacitados para incorporar e operar as últimas tendências tecnológicas nas áreas de Tecnologia da Informação (TI) e Telecom. Focada em inovar e oferecer serviços de extrema qualidade, a Brisanet transmite total segurança aos clientes.



A Wirelink Telecom surgiu há mais de 15 anos trabalhando na construção de redes de telecomunicações para grandes operadoras brasileiras e hoje emprega todo o know-how adquirido para o crescimento e gestão de rede própria. Com forte atuação no mercado corporativo, a Wirelink se destaca pela agilidade, preço e qualidade de atendimento.



A Mob nasceu da experiência e tradição da provedora de internet BaydeNet, fundada em 1996. Com larga abrangência no estado do Ceará, atualmente a Mob possui uma das maiores redes de fibra óptica em Fortaleza, com forte presença no mercado corporativo de telecomunicações na capital.

Padtec

A Padtec é uma fornecedora global voltada ao desenvolvimento, fabricação e comercialização de soluções turnkey para sistemas ópticos. Seu amplo portfólio inclui equipamentos para acesso corporativo, SAN Extension, redes metropolitanas e redes multi-terabit de longa distância terrestres e submarinas. Com negócios e representantes em todos os continentes, a Padtec se destaca por sua presença nas redes de grandes operadoras e provedores de serviços. Resultado de uma forte vocação pela pesquisa e desenvolvimento, a tecnologia pioneira da Padtec leva seus usuários da tela de seus dispositivos para o mundo.

Atendimento ao cliente

SAC

Tel: 0800 771 9009
Tel: +55 19 2104-9719
sac@padtec.com

Informações

Tel: +55 19 2104-9700
mktproduto@padtec.com

padtec.com



Sede - Campinas
R. Dr. Ricardo Benetton Martins, s/n.
Parque II do Polo de Alta Tecnologia
Campinas, SP
CEP:13086-510