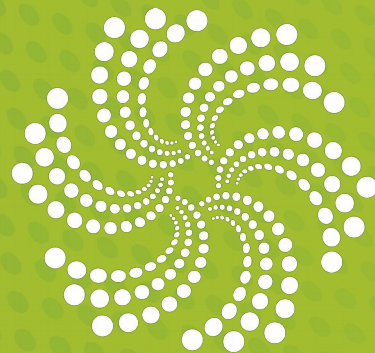
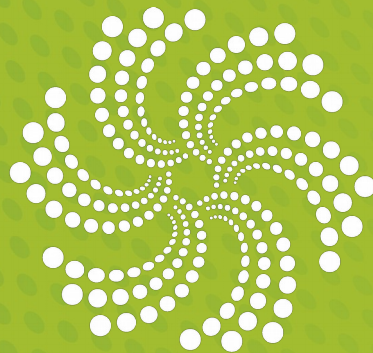




iProject TI



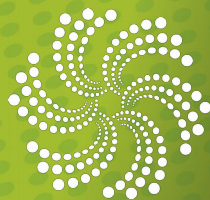
iProject TI

**IX (PTT) Fórum Regional
Macapá/AP**

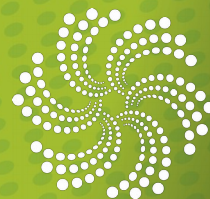
Quem somos!

A iProject TI é uma **empresa integradora de soluções em T.I., Telecom e TV** com abrangência nacional e ampla expertise em todo portfólio Cisco.

Projetamos e desenvolvemos soluções de tecnologia sobre medida para os mais diversos setores do mercado. Nossos principais clientes atuam no segmento de TI, Telecom e ISP (Internet Service Provider).



Parceiros oficiais:

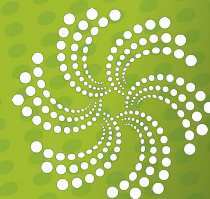




Consultoria

- **Administrativa**
- **Jurídica**
- **Técnica**
- **Operacional**

Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br

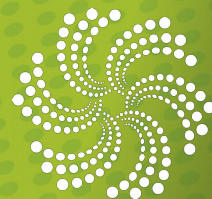


Consultoria

- **Sociedade, Aquisições e Fusões**

- Organizar Operações Menores
- Definição de Avaliação
- Estabelecer metodologia
- Avaliação Financeira
- Administrativa
- Operacional
- Técnica
- Capacitação
- Novos modelos de negócio
- Fornecimento de equipamentos como Serviço
- Captação de Recursos

Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br



Unir forças e crescer

Compartilhamento de Infraestrutura

- Rede física**
- Matrizes de Roteamento (BGP/CORE)**
- Autenticação e CGNAT (BNG/CGNAT)**
- CDNs**
- Data Center**
- IXs Privados**

Vantagens:

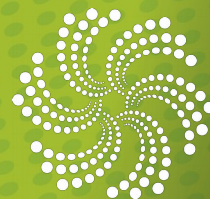
- Redução de custos
- Novos modelos de negócio
- Melhor aproveitamento da infraestrutura
- Aumento de SLA
- Segurança de investimento
- Suporte as necessidades da rede por mais tempo
- Facilidade de financiamento
- Segurança jurídica





Soluções Cisco na Infraestrutura do ISP

Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br



Quanto custa a falta de planejamento a curto e longo prazo?

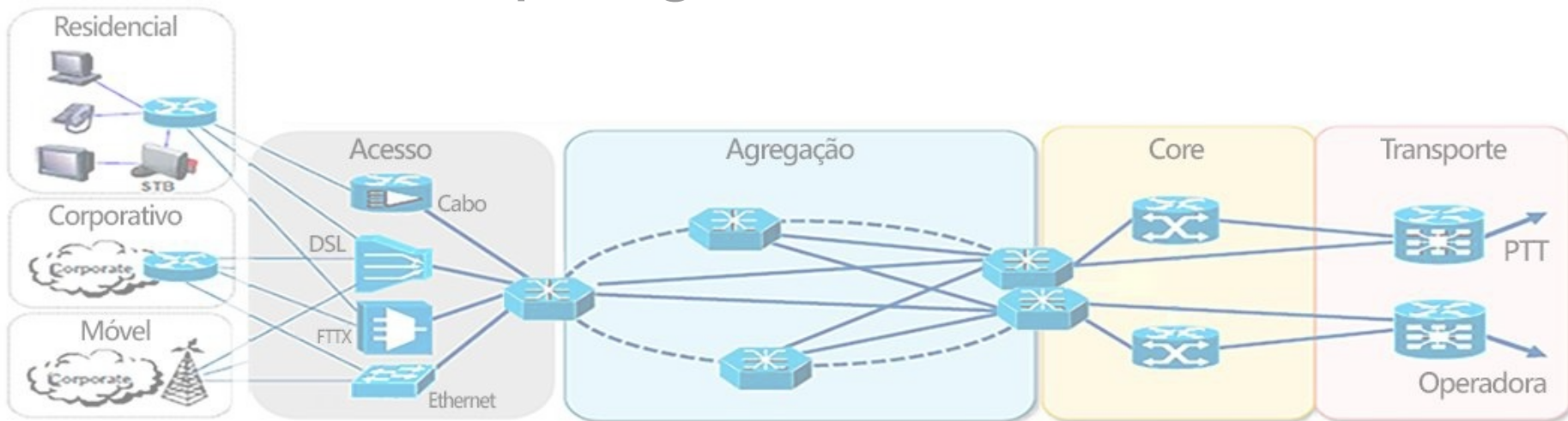
Utilizaremos o modelo de segmentação nas topologias de referencia, definindo as seguintes camadas:

- **TRANSPORTE**
- **EDGE / CORE**
- **AGREGAÇÃO / DISTRIBUIÇÃO**
- **ACESSO**
- **CPE**

Objetivo: Simplificar o número de adjacências e vizinhanças, minimizar custos e falhas humanas, flexibilizar a gerência, o crescimento e escalabilidade da infraestrutura.



Topologia de Referencia



CPE
WiFi
SD WAN
Security
IPv6

FTTH, PON
GPON, STP,
REP,
802.1Q
Etc,

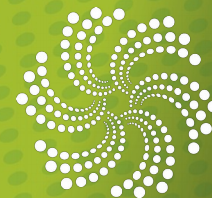
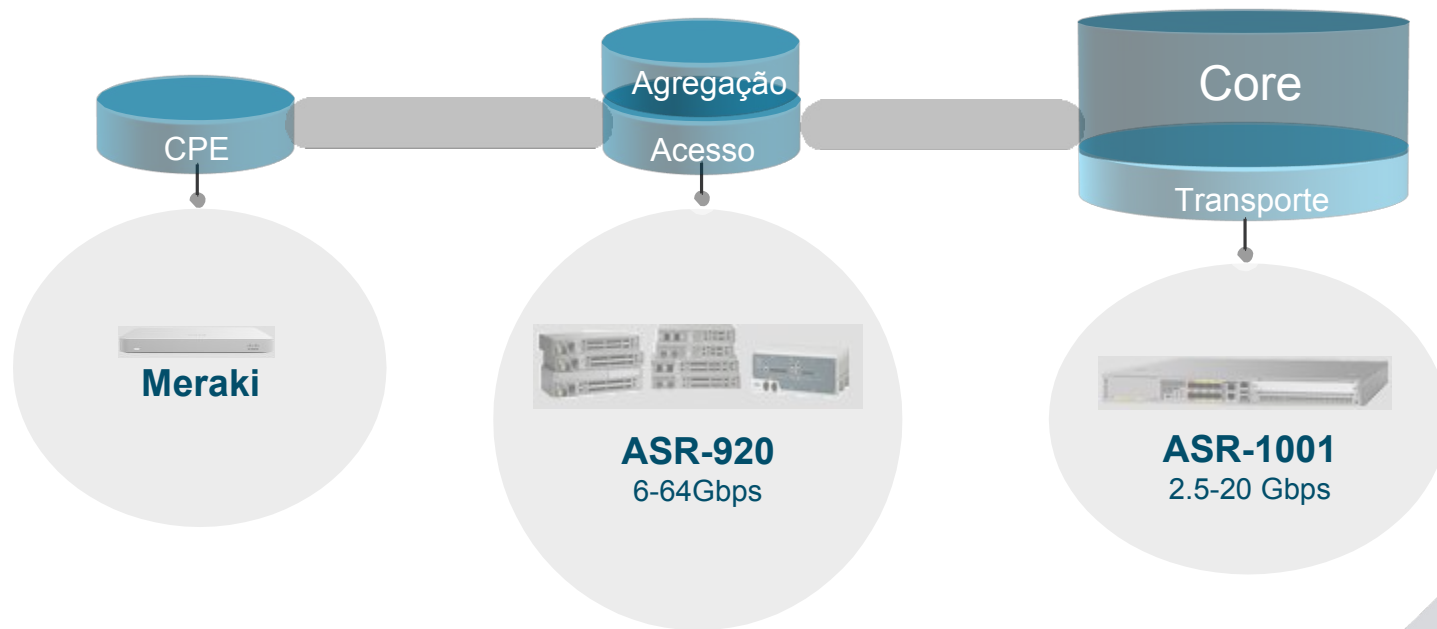
OSPF, MPLS,
VPLS, L3VPN

Segment Routing
BGP-eVPN

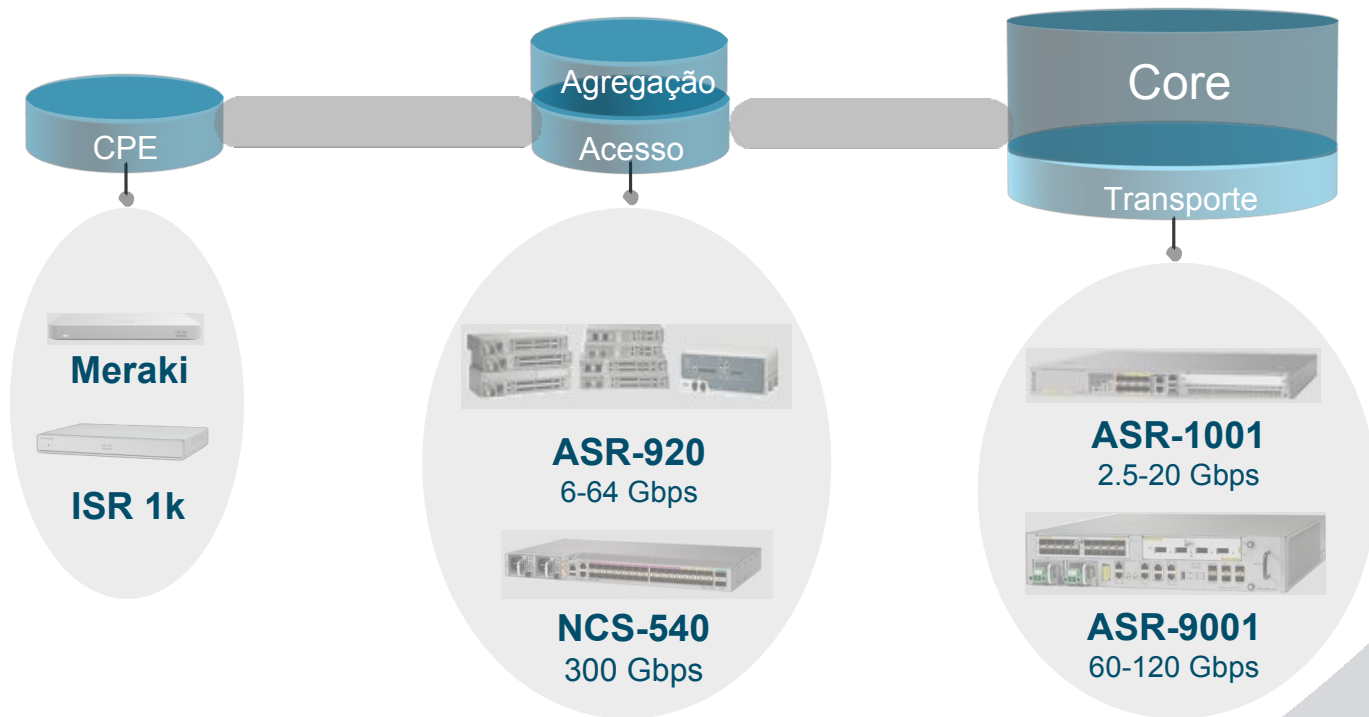
BGP, BNG
(PPPoE/IPoE/
DHCP)
CGNAT
NAT64

L2/L3VPN
SR
BGP

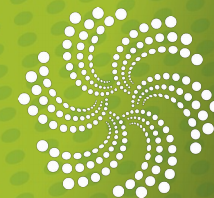
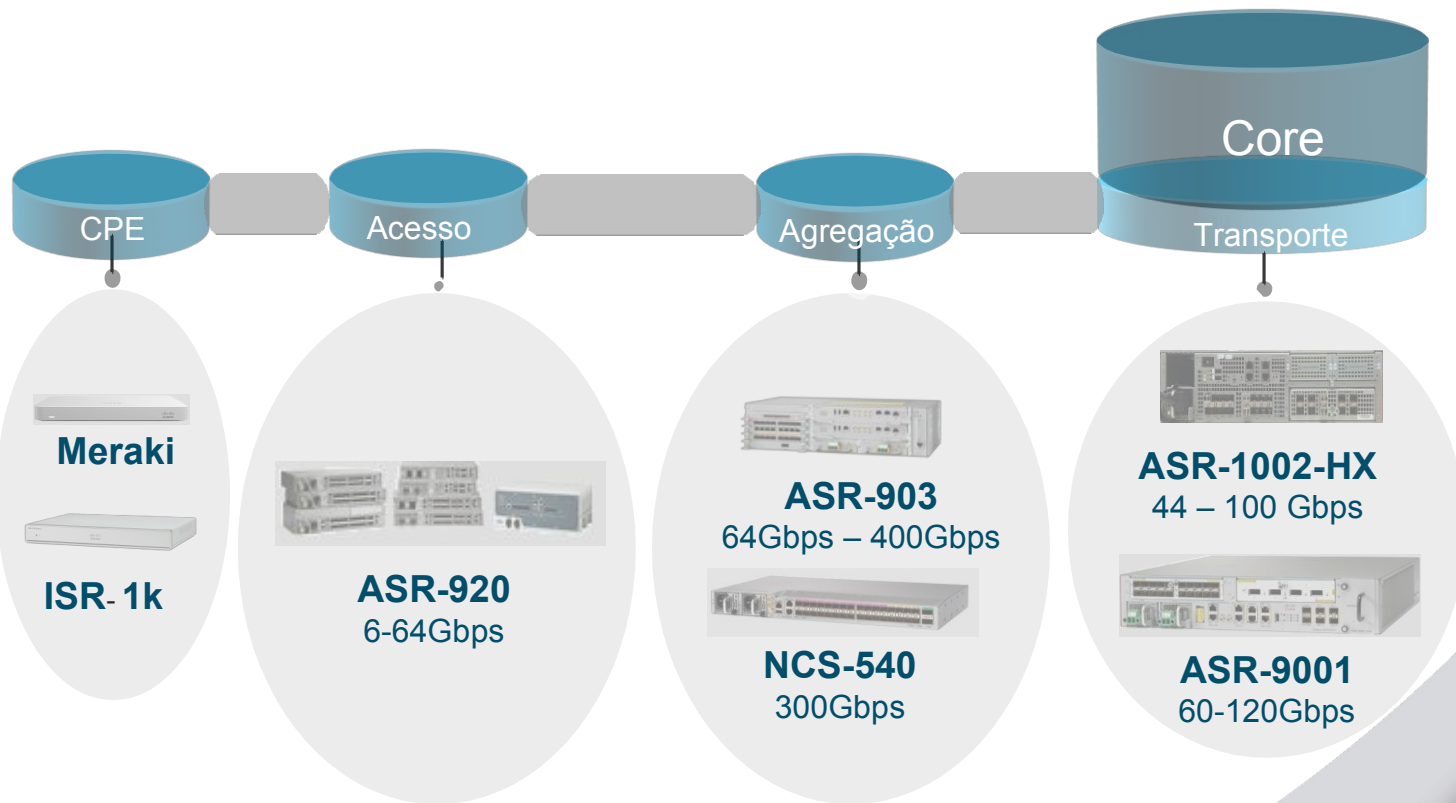
Service Provider Portfolio (P)



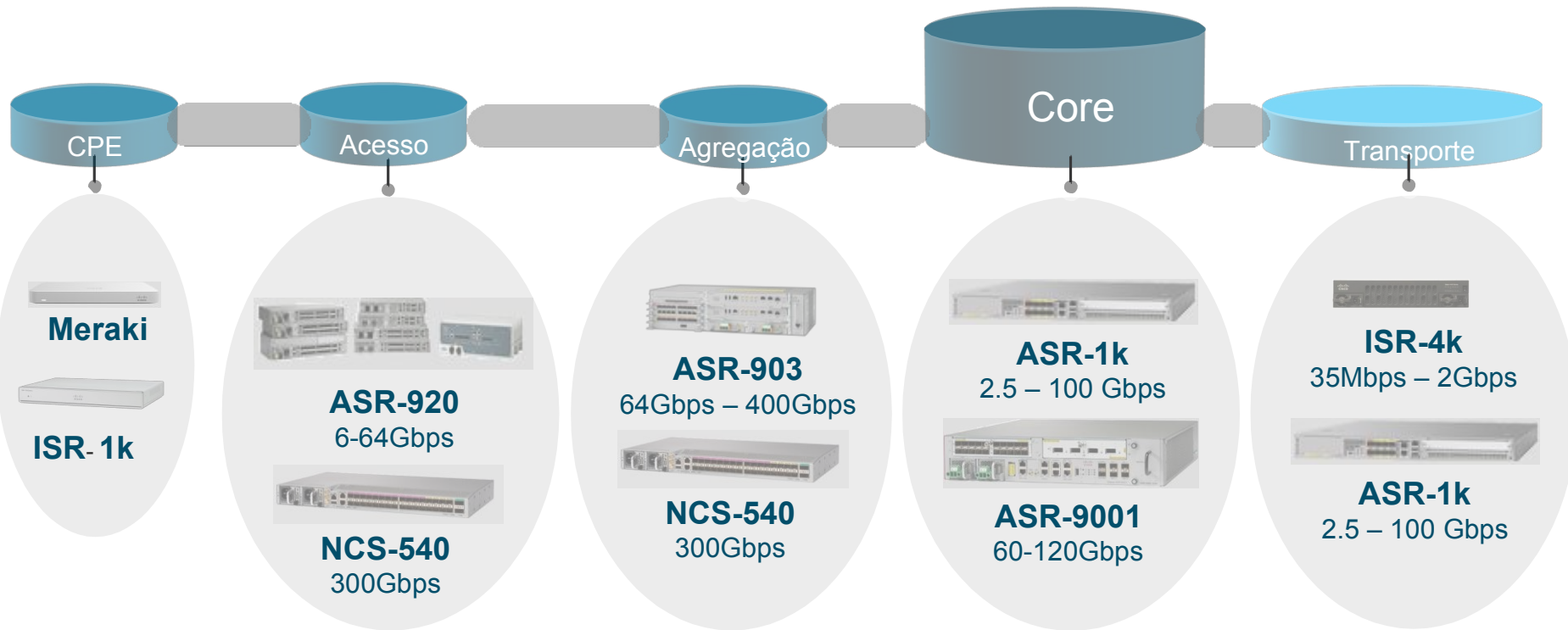
Service Provider Portfolio (P1)



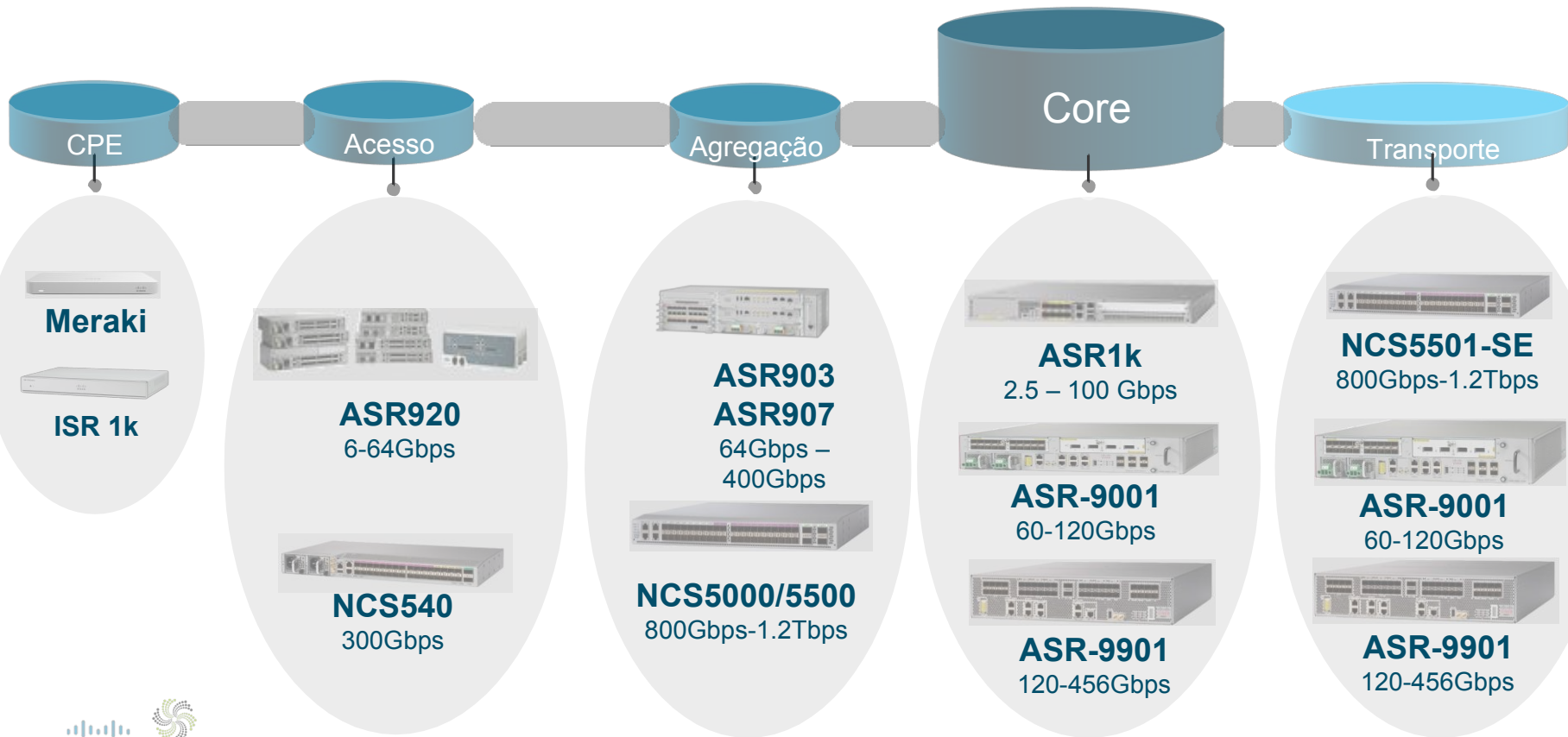
Service Provider Portfolio (M)



Service Provider Portfolio (M1)



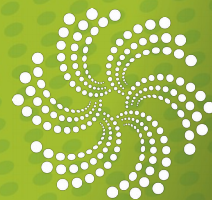
Service Provider Portfolio (G)

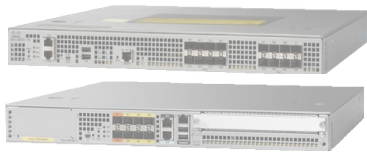




Soluções Cisco para Service Provider (ISP)

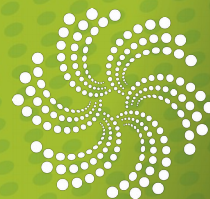
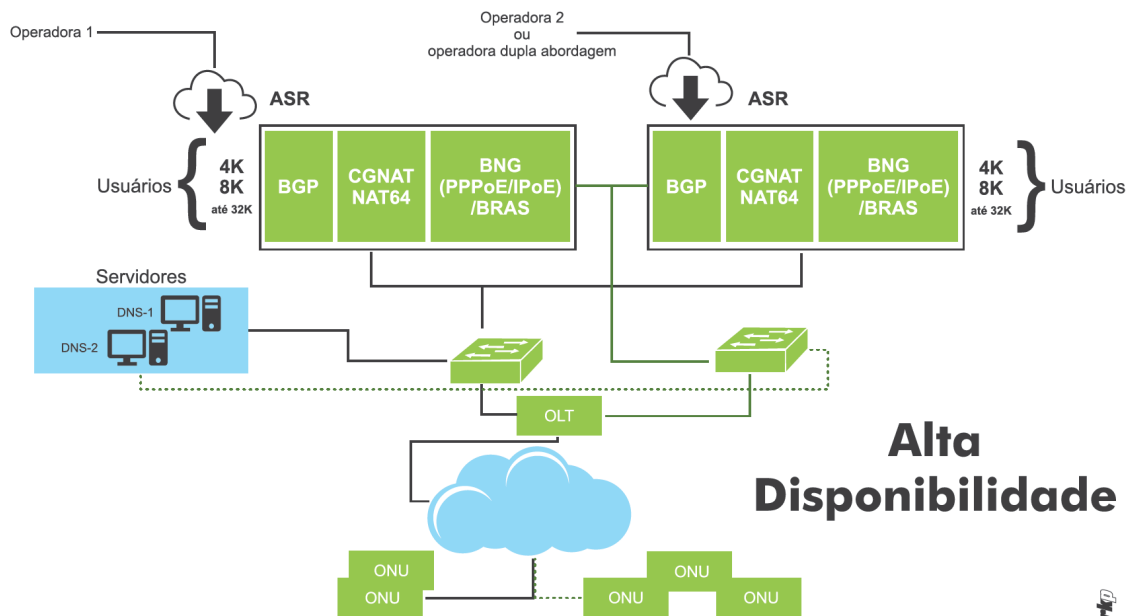
Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br





Cisco ASR1001-X e ASR1001-HX

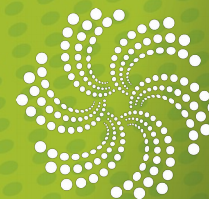
- **EDGE/CORE**
- **BNG/BRAS (PPPOE/IPoE/DHCP)**
- **CGNAT/NAT64**



Cisco ASR 1001-X

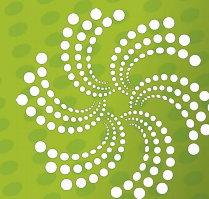


Cisco ASR 1001-HX





Principais Características	ASR-1001-X	ASR-1001-X	ASR-1001-HX
Memória RAM	8G	16G	16G
Portas SFP 1Gb	6	6	8
Portas SFP+ 10Gb	2	2	4
Portas SFP+ 1/10Gb	NÃO	NÃO	4
Portas Adicionais	SIM	SIM	NÃO
Throughput Max	20Gb	20Gb	88Gb
Tabela Roteamento V4	1.000.000	3.500.000	3.500.000
Tabela Roteamento V6	1.000.000	3.000.000	3.000.000
BGP – Router Reflector V4	5.250.000	11.500.000	11.500.000
BGP – Router Reflector V6	4.250.000	10.000.000	10.000.000
Total Tuneis (BNG) PPPoE	8.000	8.000	29.000
Sessões NAT (CGNat / NAT64)	2.000.000	2.000.000	4.000.000
L3VPN	SIM	SIM	SIM
L2VPN	SIM	SIM	SIM
MPLS	SIM	SIM	SIM
Certificação MEF	SIM	SIM	SIM
Segment Router MPLS / IPv6	SIM	SIM	SIM
SD Wan	SIM	SIM	SIM



PRODUTOS MERAKI



MR Wireless



MX Segurança



MS
Switches



SM
MDM



MV Cameras



Cisco SD-WAN

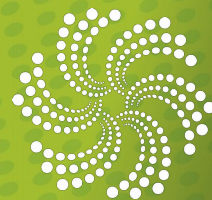


Meraki

Para equipes de TI pequenas, a Meraki simplifica o gerenciamento da filial e integra o gerenciamento de ameaças.



Amplie a rede baseada em intenção em filiais, WAN e nuvem.



O QUE É CISCO UMBRELLA

Plataforma de segurança na nuvem

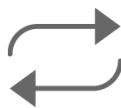


- . Construído desde as bases da internet;
- . Inteligência para visualizar ataques antes que aconteçam;
- . Visibilidade e proteção em todo lugar;
- . Implantação, na empresa, em minutos;
- . Integrações para potencializar os investimentos.

Como funciona



Cisco.com



72.163.4.161

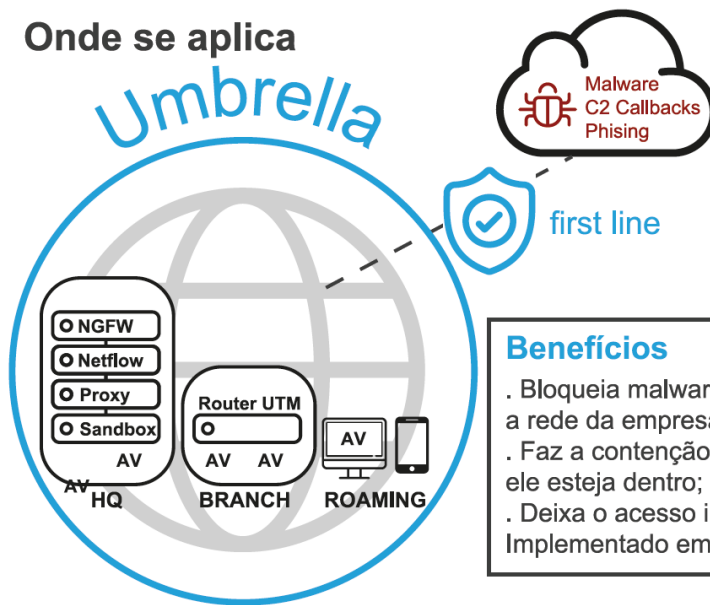


Tudo começa com o DNS

DNS = Domain Name System

- . O 1º passo ao se conectar à internet;
- . Precede conexão IP e execução de arquivos;
- . Utilizado por todos os dispositivos;
- . Independente da porta.

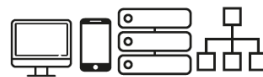
Onde se aplica



Benefícios

- . Bloqueia malware antes de atingir a rede da empresa;
- . Faz a contenção do malware caso ele esteja dentro;
- . Deixa o acesso internet mais rápido implementado em minutos

Construído na base da internet



Solicitação Segura - OK
Solicitação em Blacklist ou maliciosa - página de bloqueio
Solicitação com riscos? Análise pelo Umbrella Cloud Proxy



OK

Solicitação bloqueada

Umbrella Cloud Proxy

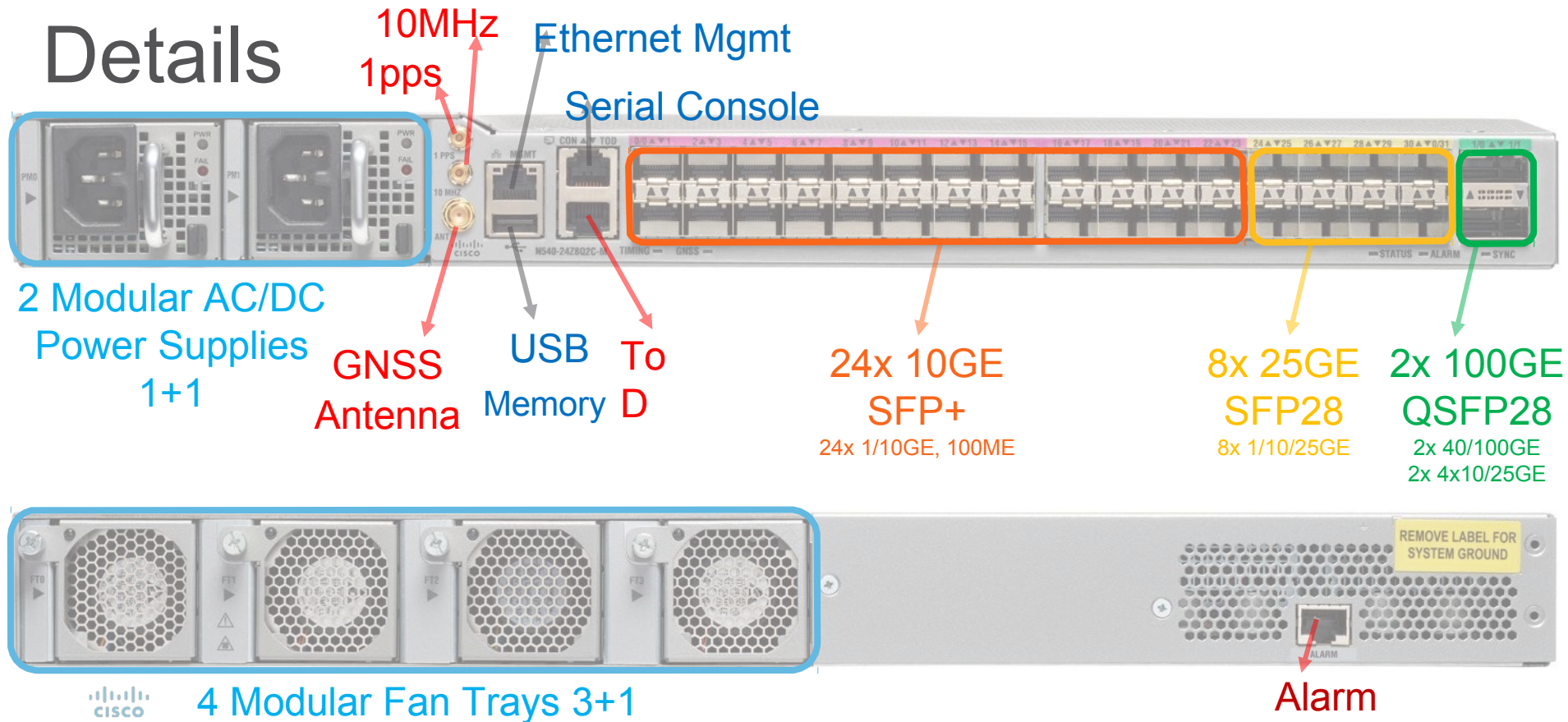


Oferta IX Fórum Macapá NCS 540



Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br

NCS 540 Front & Back Details



N540-24Z8Q2C-SYS

ASIC/CPU/Mem

- 300 Gbps BCOM, Intel Broadwell 4C 1.8GHz CPU
- 32GB RAM, 128G SSD

Port Config

- 24x1/10G SFP+, 8x 25G SFP28, 2x100G QSFP28
- DWDM/ZR support on all SFP+ interfaces

PSU/Fan

- Modular & redundant PSUs and fans
- Front to back airflow

Temp

- iTemp 40C to +70C
- Conformal coated SKU for hot humid conditions

Optics

- 1/10G: SR/LR/ER/ZR/DWDM
- 25G: SR/LR, 40G: SR/LR/ER, 100G: SR/LR/ER4L

Timing

- 1PPS in/out, 10Mhz in/out, ToD, Internal GNSS
- SyncE, G.8265.1, G.8275.1/2, Class B BC

Service Scale

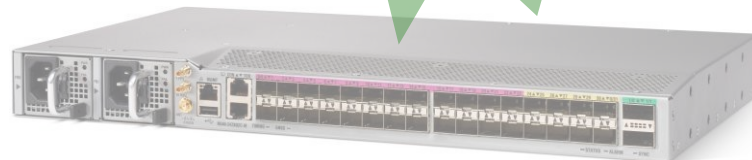
- 256 L3VPN, 2K PWs



Software

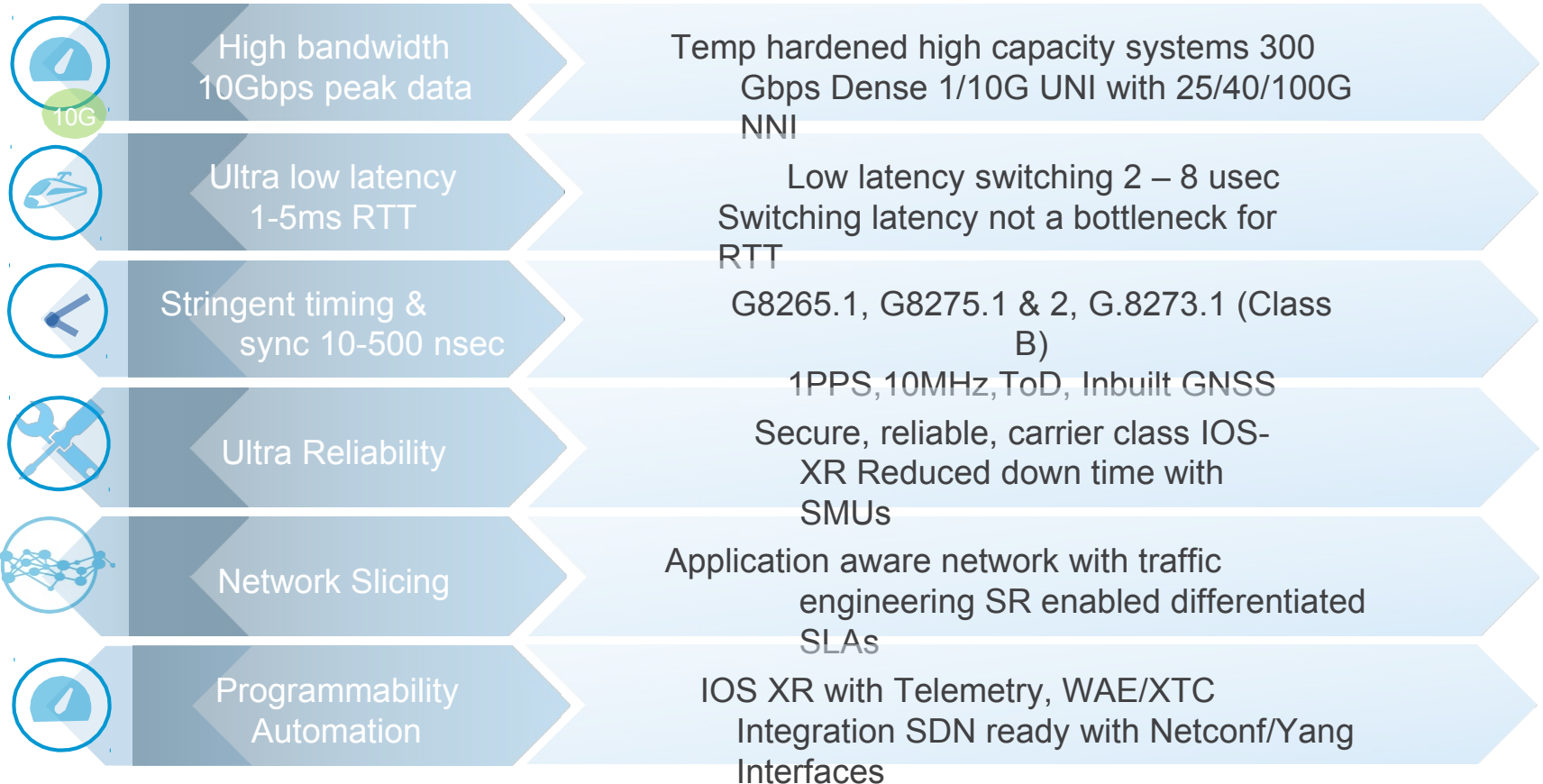
- FCS 64 bit IOS XR 6.3.2
- Full SW feature parity with NCS 5500

Shipping



		SFP+	SFP28	QSFP28
• 24 x GE	• 8 x GE			
	• 24 x 10GE		• 8 x 10GE	• 8 x 10GE
			• 8 x 25GE	• 8 x 25GE
				• 2 x 40GE
				• 2 x 100GE

NCS 540 5G Readiness



OBRIGADO!



Rua Monsenhor Bruno, 1153
Edifício Scopa Platinum Corporate, Aldeota - Fortaleza – CE - +55 85 2180-9988
Site: www.iprojectti.com.br | Email: comercial@iprojectti.com.br