

Vantagens do RouterOS para interligar CDNs



MOGA
Telecom



solintel



VLISM

#juntosomosmais

Guilherme Cairrão

- ✓ Graduado em Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações;
- ✓ Cursando MBA em Gerenciamento de Projetos - FGV;
- ✓ 3 anos e meio de experiência no mercado de Telecomunicações;

O que é CDN?

Content Delivery Network ou Rede de Distribuição de Conteúdo, é um modelo de arquitetura de servidores distribuídos geograficamente e conectados em uma mesma rede, onde ficam armazenadas réplicas do conteúdo de um site.

Basicamente, são servidores que os grandes operadores de conteúdo como a akamai, google, netflix e facebook enviam para seus clientes de maior consumo a fim de melhorar a experiência de uso, encurtando a distancia do conteúdo e o assinante. Com o Mikrotik essa configuração fica muito mais fácil do que com outros fabricantes.



Tipos de CDN

- Bring Home
 - Os caches são instalados em Datacenters ou PTTs.
 - Quem cuida da infraestrutura é a empresa da CDN.
- Enter Deep
 - As CDNs fazer a seção dos caches.
 - Os caches são instalados nos provedores.
 - Quem cuida da infraestrutura é o provedor.



Por que criaram a CDN?

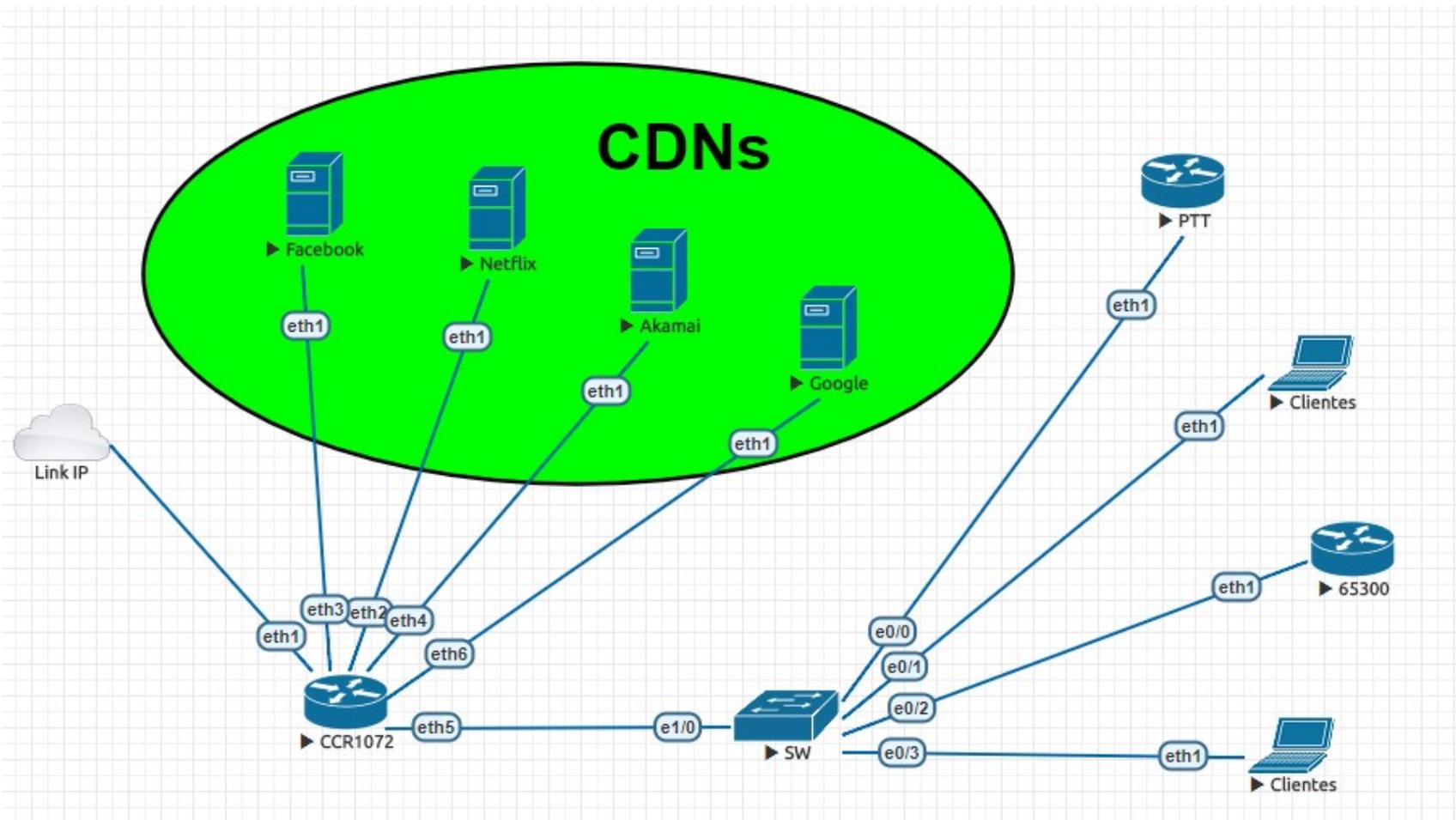
- Desempenho
- Disponibilidade
- Segurança
- Inteligência

Observação importante:

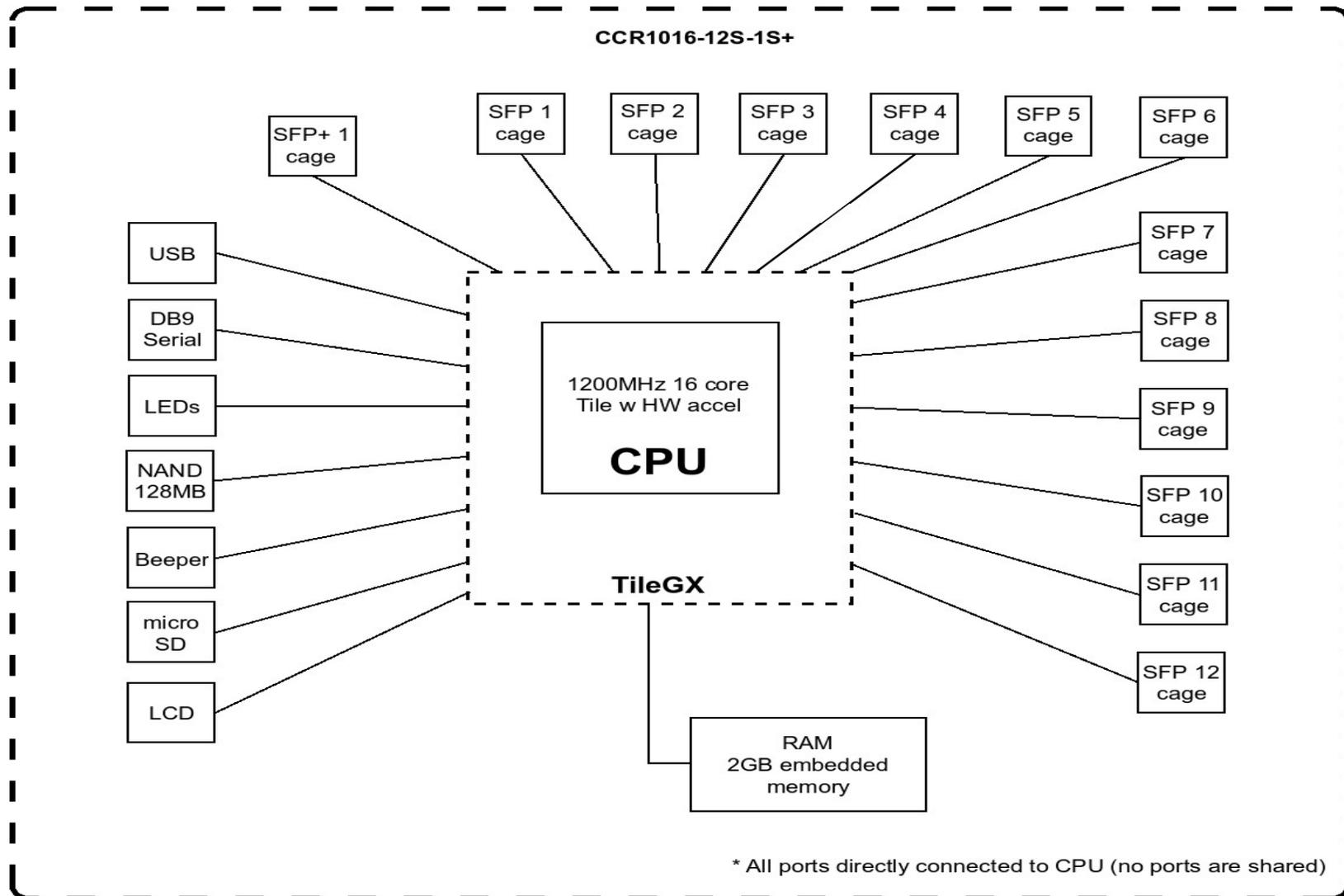
- Economia de banda é um acidente.



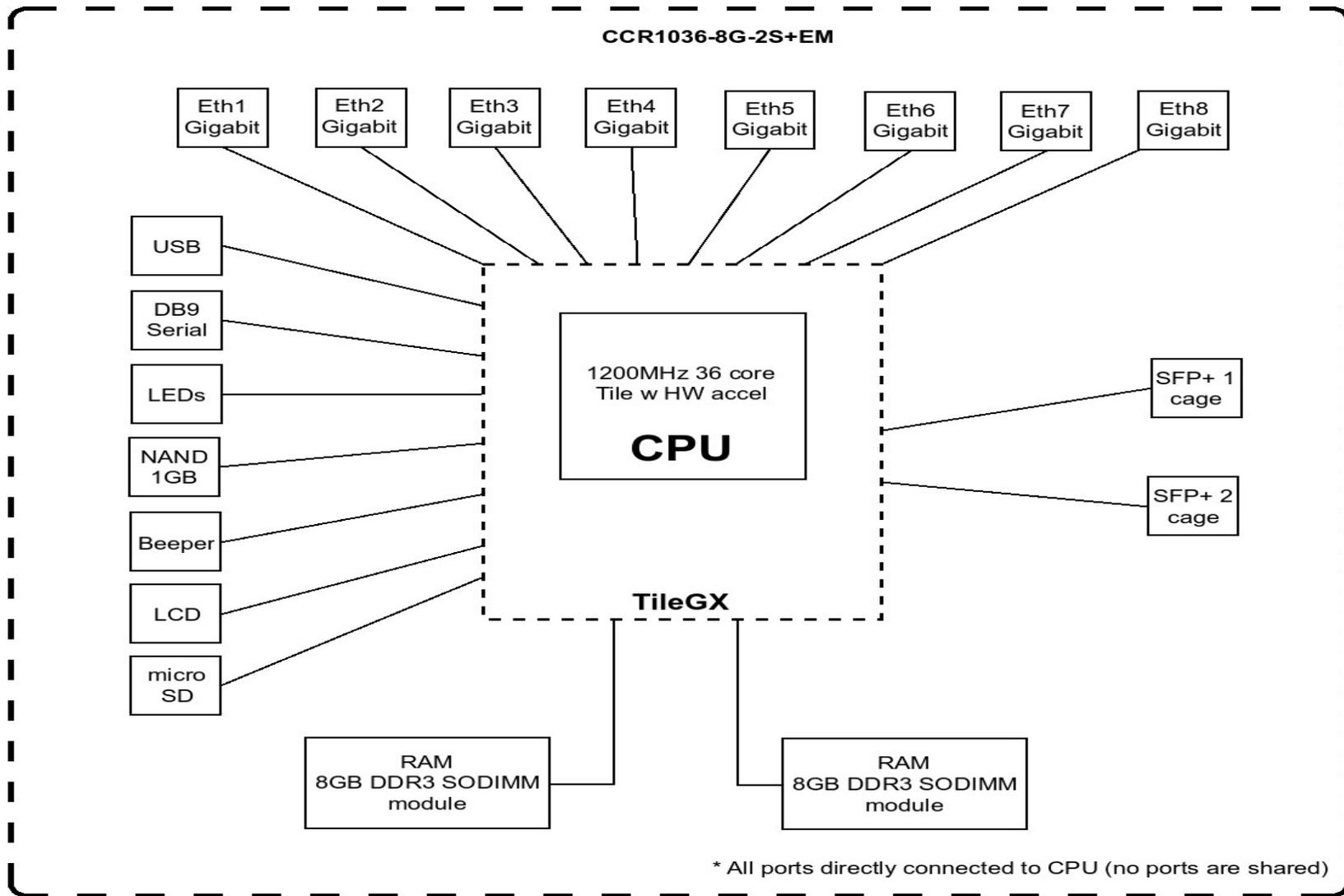
Como o RouterOS pode ajudar?



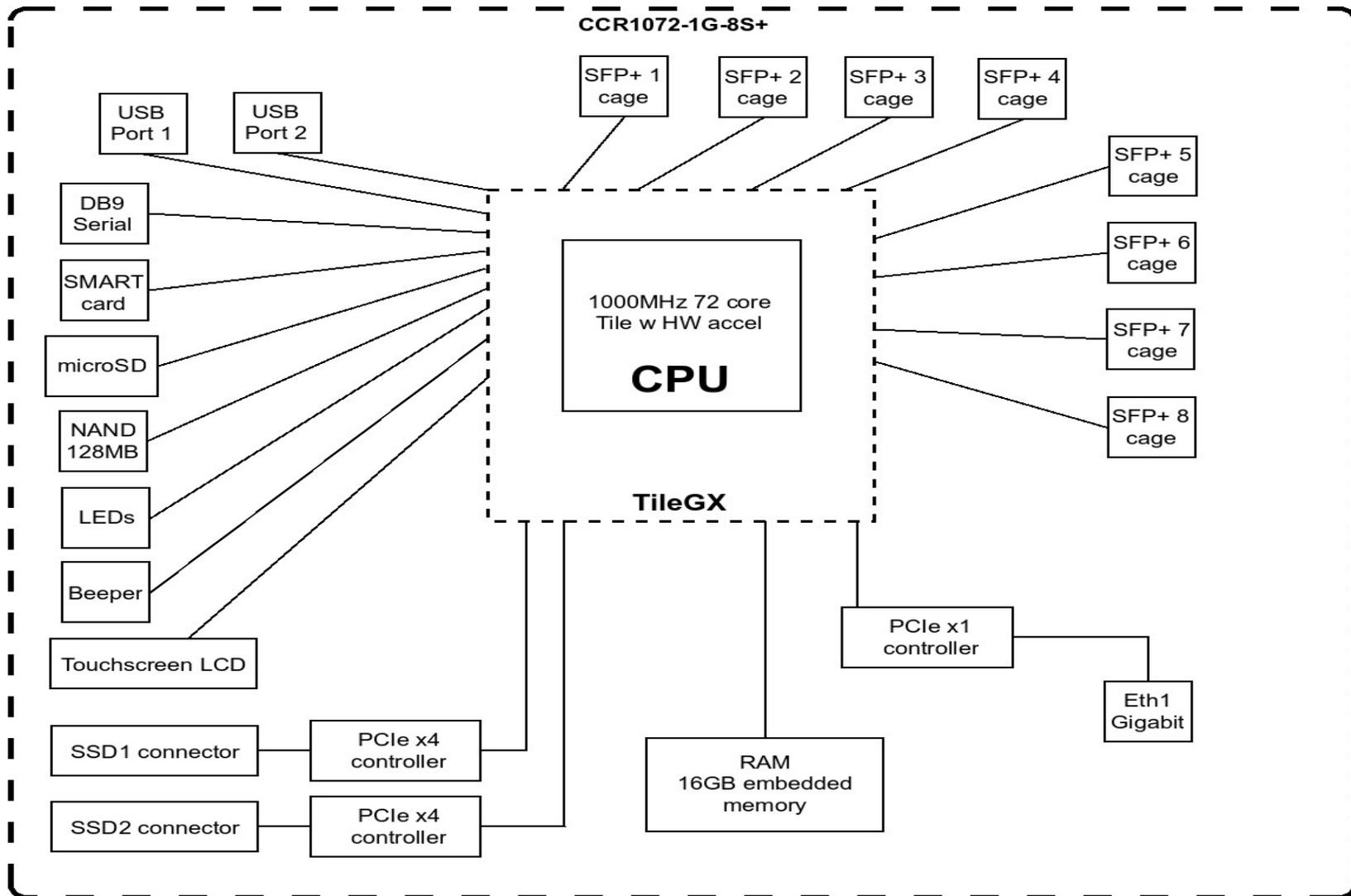
CCR1016



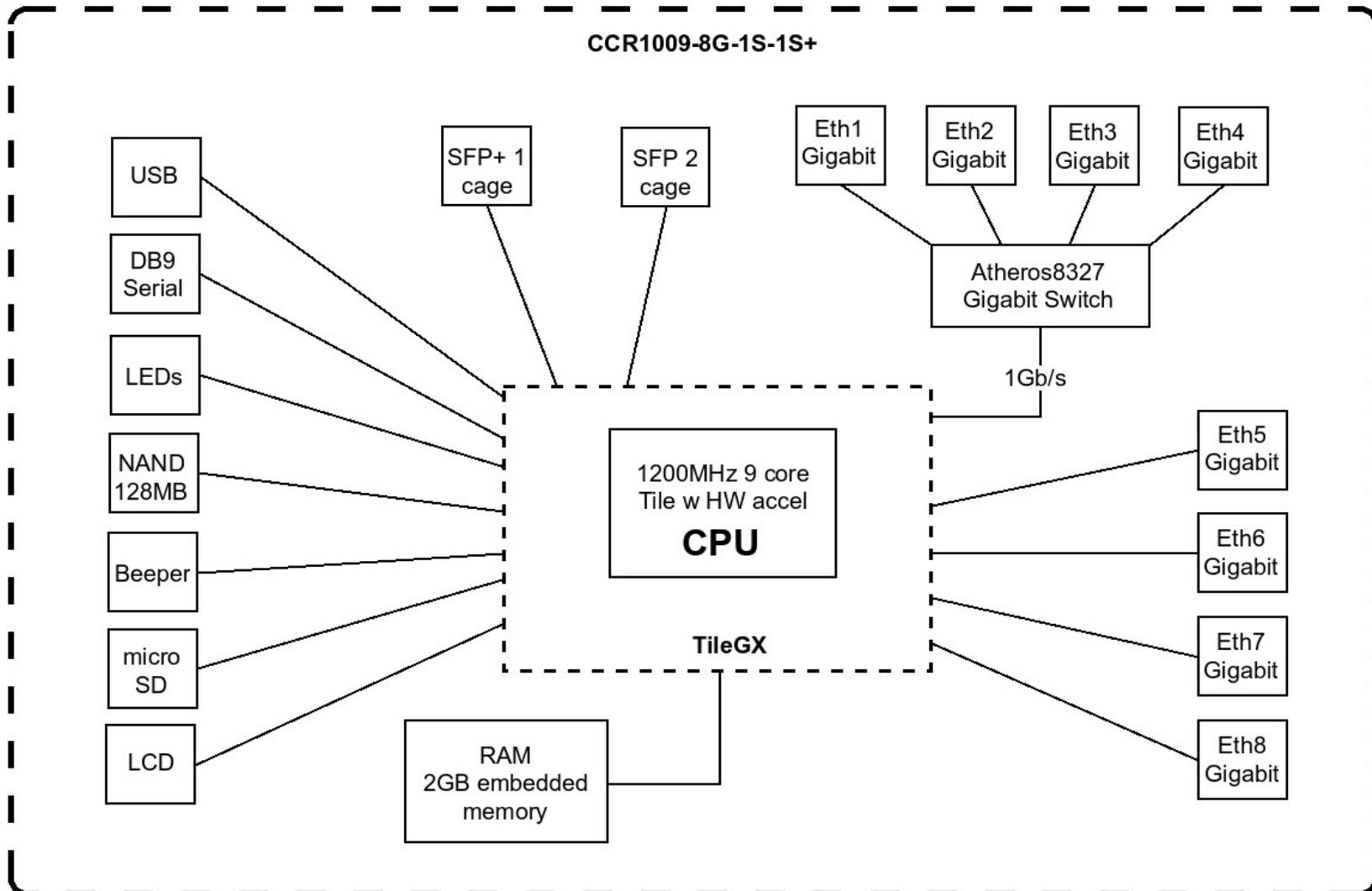
CCR1036



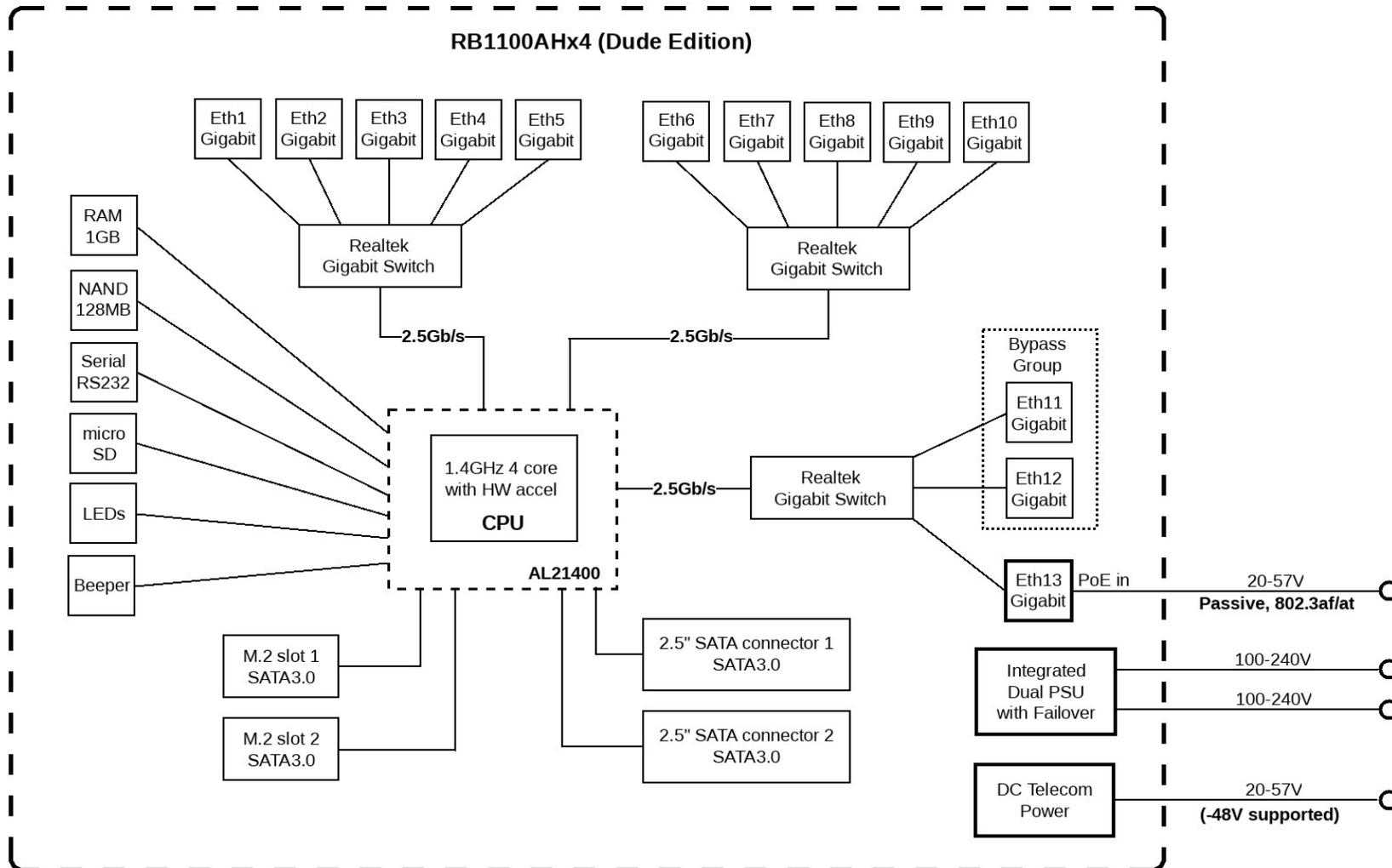
CCR1072



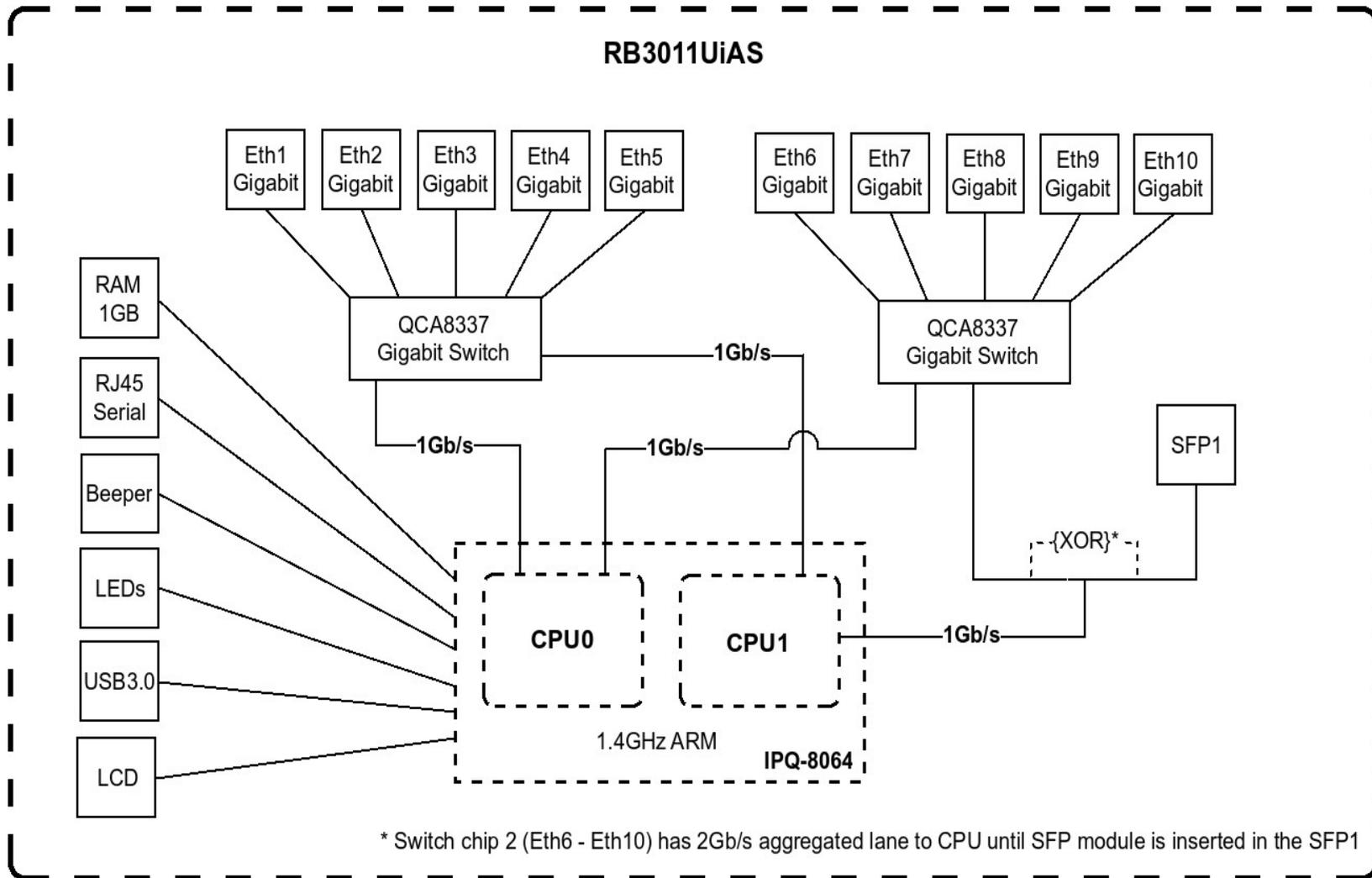
CCR1009 (antiga)



RB1100 AHx4



RB3011



- **CONHEÇAM O HARDWARE**
- **SEJA ASSERTIVO NA ESCOLHA DO EQUIPAMENTO**

*Mikro***Tik**

Ethernet test results

CCR1036-8G-2S+		Tile 36 core max possible throughput test					
Mode	Configuration	1518 byte		512 byte		64 byte	
		kpps	Mbps	kpps	Mbps	kpps	Mbps
Bridging	none (fast path)	2275.7	27636.1	6578.9	26947.2	41666.7	21333.4
Bridging	25 bridge filter rules	2275.7	27636.1	5179.7	21216.1	5163.5	2643.7
Routing	none (fast path)	2275.7	27636.1	6578.9	26947.2	41666.7	21333.4
Routing	25 simple queues	2275.7	27636.1	6553.3	26842.3	7643.1	3913.3
Routing	25 ip filter rules	1825.7	22171.3	3033.9	12426.9	3049.7	1561.4

1. All tests are done with Xena Networks specialized test equipment (XenaBay), and done according to RFC2544 (Xena2544)

Onde consigo esses testes e os Diagramas de Blocos dos roteadores??

- www.mikrotik.com/products



cAP lite

A tiny access point - perfect for public locations and hospitality businesses like hotels, airports, shopping malls etc.

Supports 802.11b/g/n and can be powered by power over ethernet. Perfect companion for the MikroTik CAPsMAN (controlled AP system manager).

[More details](#)



WHAT'S NEW IN MIKROTIK?



Products

Product categories

All products

Ethernet routers

Switches

Wireless systems

Wireless for home and office

RouterBOARD

Enclosures

Interfaces

Accessories

Antennas

Ethernet routers



hEX lite

5x Ethernet, Small plastic case, 850MHz CPU, 64MB RAM, Most affordable MPLS router, RouterOS L4



\$39.95



hEX

5x Gigabit Ethernet, Dual Core 880MHz CPU, 256MB RAM, USB, microSD, RouterOS L4



\$59.95

Products

[HOME](#) / [ETHERNET ROUTERS](#) / [RB3011UiAS-RM](#)

RB3011UiAS-RM

The RB3011 is a new multi port device, our first to be running an ARM architecture CPU for higher performance than ever before. The RB3011 has ten Gigabit ports divided in two switch groups, an SFP cage and for the first time a SuperSpeed full size USB 3.0 port, for adding storage or an external 3G/4G modem.

RB3011UiAS-RM Unit comes with 1U rackmount enclosure, a touchscreen LCD panel, a serial console port and PoE output functionality on the last Ethernet port.



More info

- [RouterBoot firmware](#)
- [Block Diagram](#)
- [High-res image: \[1\] \[2\]](#)
- [Send purchase questions](#)
- [SFP compatibility list](#)
- [RouterOS software manual](#)
- [Declaration of conformity \(CE\)](#)

Related products

[Brochure](#) [Quick Guide](#)

Product specifications

Details	
Product code	RB3011UiAS-RM
10/100/1000 Ethernet ports	10
CPU	IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0
CPU core count	2
CPU nominal frequency	1.4 GHz
Dimensions	443x92x44mm
License level	5
Max Power consumption	10W

Enfim, como solicitar a CDN?



NETFLIX

Google

facebook®

Akamai

- 500 Mb de consumo
- <https://www.akamai.com/us/en/cdn/>
- netsupport-tix@akamai.com



Netflix

- 2 Gb de consumo
- https://openconnect.netflix.com/pt_br/

NETFLIX

Google

- 2 Gb de consumo
- <https://isp.google.com/iwantggc>
- ggc@google.com



Facebook

- 3 Gb de consumo
- fna@fb.com



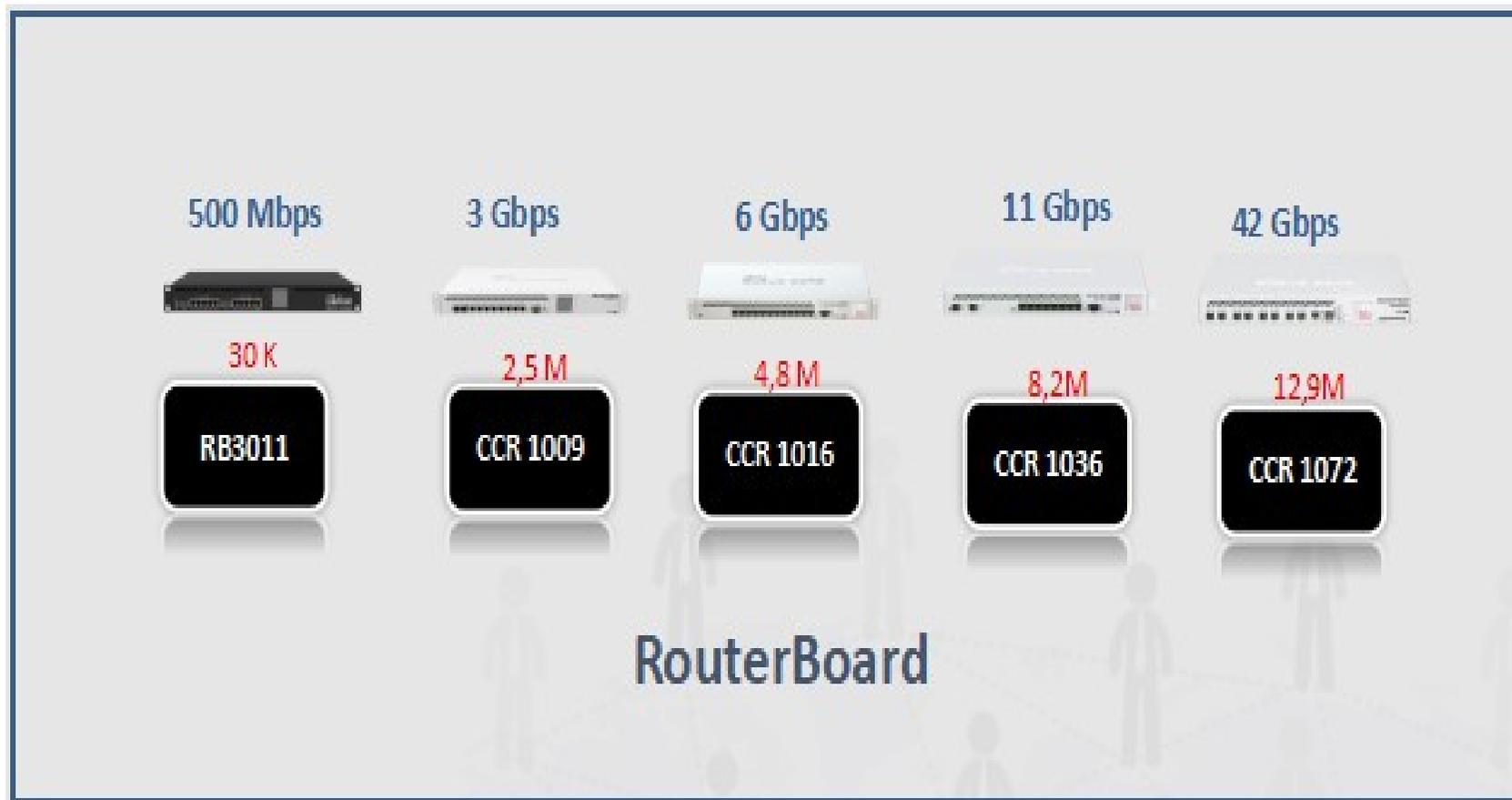
facebook®

Como é feito o cálculo desse consumo?

- 28 dias corridos durante 08 horas por dia.

\bar{x}

Tipos de Equipamentos e capacidade



Considerações finais

- Sejam assertivos na escolha do equipamento
- PeeringDB
- BGP.HE.NET
- Não mintam, sejam honestos
- Não façam pedidos desnecessários
- É ilegal vender conteúdo de CDN

Perguntas ?

OBRIGADO!



Guilherme Cairrão



gcairrao@gmail.com



(43) 99960-0328



MOGA
Telecom



solintel



VLISM

#juntosomosmais