

REQUISIÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL
COTAÇÃO DE PREÇO Nº. 283/2025
CONTRATAÇÃO DIRETA

OBJETO
Aquisição de switches de borda, com o objetivo de complementar o parque tecnológico atual, visando atender às necessidades da nova sede da Agência Brasileira de Apoio à Gestão do Sistema Único de Saúde (AgSUS).

ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA	
ENCAMINHAMENTO ATÉ 23h59 de 24 de julho de 2025	
E-mail para encaminhamento:	pesquisadeprecos@agenciasus.org.br
Informação encontra-se em nosso site:	www.agenciasus.org.br
Endereço:	SHN Quadra 1, Conjunto A, 2º andar - CEP: 70.701-040
Dúvidas e esclarecimentos a serem encaminhadas pelo e-mail pesquisadeprecos@agenciasus.org.br	
Telefone de Contato: (61) 3686-4144 ramal 1002 ou (61) 99981-0989	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ITENS 01 E 02 - ARUBA INSTANT ON 1960 – ESPECIFICAÇÕES PARA EQUIPAMENTOS SEM PoE

Modelos

24 portas (JL806A): 24x RJ-45 10/100/1000 Mbps + 2x SFP+ 10GbE + 2x 10GBASE-T.

48 portas: (JL808A): 48x RJ-45 10/100/1000 Mbps + 2x SFP+ 10GbE + 2x 10GBASE-T.

Ambos **não têm suporte a PoE**.

Hardware e Performance

CPU: ARM v7 Cortex-A9 Single-Core @ 800MHz.

Capacidade de comutação:

24 portas: 128 Gbps / 95 Mpps.

48 portas: 176 Gbps / 131 Mpps.

Latência: < 4,4 µs (100 Mb), < 2,2 µs (1 Gb), < 1,1 µs (10 Gb).

Tabela MAC: até **16.000** entradas.

Rotas estáticas: até **32 IPv4/IPv6**.

MTBF: 123 anos (24 portas).

Modelo de 24 portas é **fanless (silencioso)**.

Energia

Fonte interna bivolt (100-240V, 50/60 Hz).

Consumo:

24 portas: até 60W (110V) / 80W (220V).

48 portas: até 110W (110V) / 120W (220V).

Consumo em repouso: ~30-40W (24p) / ~60-80W (48p).

Recursos de Rede

Camada 2+ gerenciado.

VLANs, ACLs, QoS, agregação de links (LACP), STP/RSTP/MSTP.

Suporte a IPv4/IPv6 (ACL, QoS, roteamento estático básico).

Suporte a jumbo frames (até 9216 bytes).

IGMP Snooping (IPv4) / MLD Snooping (IPv6).

Auto MDI/MDI-X e auto-negociação.

Segurança

802.1X (com RADIUS), ACLs, DHCP snooping, IP Source Guard, ARP Protection.

Port Security (limite de MACs).

Proteções contra DoS, loops e storm control.

HTTPS, SSL, SCP/TFTP, SNMPv3.

TPM (Trusted Platform Module) para chaves seguras.

Gerenciamento

Interface Web local.

SNMP v1/v2c/v3.

Atualização de firmware com dual image.

Syslog remoto, RMON, diagnósticos de cabo, ping/traceroute.

LED localizador.

“Luggage tag” com QR code para provisionamento rápido.

Empilhamento

Até 4 switches (misturando 24p e 48p).

Operam como **um único switch lógico** (208 portas / 16 uplinks 10G).

Suporte a stacking local (cobre/fibra/DAC) e via nuvem.

Topologia em anel ou cadeia, com resiliência em caso de falhas.

ITENS 03 E 04 - ARUBA INSTANT ON 1960 – ESPECIFICAÇÕES PARA EQUIPAMENTOS COM PoE

Modelos

24 portas PoE (JL807A):

20x RJ-45 10/100/1000 Mbps (PoE Classe 4 – até 30W)

4x RJ-45 10/100/1000 Mbps (PoE Classe 6 – até 60W)

2x SFP+ 10GbE

2x 10GBASE-T

Orçamento PoE total: **370W**

48 portas PoE (JL809A):

40x RJ-45 10/100/1000 Mbps (PoE Classe 4 – até 30W)

8x RJ-45 10/100/1000 Mbps (PoE Classe 6 – até 60W)

2x SFP+ 10GbE

2x 10GBASE-T

Orçamento PoE total: **600W**

Hardware e Performance

CPU: ARM v7 Cortex-A9 Single-Core @ 800MHz

Capacidade de comutação:

24 portas PoE: 128 Gbps / 95 Mpps

48 portas PoE: 176 Gbps / 131 Mpps

Latência: < 4,4 μ s (100 Mb), < 2,2 μ s (1 Gb), < 1,1 μ s (10 Gb)

Tabela MAC: até **16.000 entradas**

Rotas estáticas: até **32 IPv4/IPv6**

MTBF: semelhante aos modelos non-PoE (~123 anos)

Energia

Fonte interna bivolt (100–240V, 50/60 Hz)

Consumo máximo:

24 portas PoE: até ~460W

48 portas PoE: até ~720W

Potência PoE disponível:

JL807A (24p PoE): 370W

JL809A (48p PoE): 600W

Recursos de Rede

Camada 2+ gerenciado

VLANs, ACLs, QoS, agregação de links (LACP), STP/RSTP/MSTP

Suporte a IPv4/IPv6 (ACL, QoS, roteamento estático básico)

Jumbo frames até **9216 bytes**

IGMP Snooping (IPv4) / MLD Snooping (IPv6)

Auto MDI/MDI-X e auto-negociação

Segurança

IEEE 802.1X (com RADIUS)

ACLs (IPv4/IPv6/MAC)

DHCP snooping e IP Source Guard

ARP Protection

Port Security (limite de MACs)

Proteção contra DoS, storm control e loops

HTTPS, SSL, SCP/TFTP, SNMPv3

TPM (Trusted Platform Module) para chaves seguras

Gerenciamento

Interface web local intuitiva

SNMP v1/v2c/v3

LED localizador

Empilhamento

Até **4 switches** (misturando PoE e non-PoE)

Operam como **um único switch lógico** (até 208 portas / 16 uplinks 10G)

Suporte a **stacking local** (cobre, fibra, DAC) e via nuvem

Topologia em **anel ou cadeia**, com resiliência a falhas

ITEM 05 - TRANSCEPTORES 10GB MULTIMODO COMPATÍVEIS

Compatíveis com Aruba SFP+ SR:

Modelo: 10G SFP+ SR Transceiver

Tipo: 10GBASE-SR

Conector: LC Duplex

Fibra: Multimodo OM3/OM4

Alcance:

Até **300 m em OM3**

Até **400 m em OM4**

Comprimento de onda: 850 nm

ITEM 06 - CORDÕES ÓPTICOS LC/LC MULTIMODO

Tipo: Cordão óptico duplex

Conectores: LC/LC

Comprimento: 1,5 metro

Tipo de fibra: Multimodo OM3 ou superior (50/125 µm)

Diâmetro do cabo: 2,0 mm ou 3,0 mm

ITEM 07 - SERVIÇO TÉCNICO DE IMPLANTAÇÃO

O serviço técnico de implantação deve compor:

1. Instalação Física

- Montagem dos switches Aruba 1960 nos racks padrão 19.
- Instalação dos transceptores SFP+ SR 10Gb nas portas dedicadas.
- Conexão dos cordões ópticos LC/LC multimodo OM3 entre switches conforme projeto.

2. Empilhamento Lógico

- Configuração do stacking local, interligando até 4 switches.
- Teste de topologia resiliente (failover de link em cadeia ou anel).

3. Configuração de Rede

- Acesso ao switch via interface web ou cli.
- Criação de VLANs para segmentação de tráfego (ex: dados, voz, câmeras, visitantes).

4. Testes e Validação

- Testes de conectividade local e entre switches.
- Testes de PoE em equipamentos conectados.

5. Documentação

- Diagrama da topologia implantada.
- Lista de VLANs e endereçamento IP configurado.
- Inventário dos switches com número de série, modelo e firmware.

QUANTIDADE DO PRODUTO OU SERVIÇO A SER CONTRATADO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD
01	HPE ARUBA ION 1960 24G - JL806A	UNIDADE	05
02	HPE ARUBA ION 1960 48G - JL808A	UNIDADE	08
03	HPE ARUBA ION 1960 24G - JL807A	UNIDADE	02
04	HPE ARUBA ION 1960 48G - JL809A	UNIDADE	02
05	Transceiver 10G SFP+ LC SR	UNIDADE	64
06	CORDÃO OPTICOS	-	32
07	SERVIÇO TECNICO DE IMPLANTAÇÃO	-	01

VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO OU DO SERVIÇO

GARANTIA DE 36 MESES

Unidade de Aquisições e Contratos
UAC/DIOP/AgSUS
(61) 99981-0989 e (61) 3686-4144 Ramal 1002