



A


Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Ref: Pregão Eletrônico 90001/2024 – Proposta

Código UASG:927919.

Razão Social	: F & R SOLUCOES ADMINISTRATIVAS LTDA
Nome Fantasia	: F & R SOLUÇÕES
CNPJ	: 36.330.093/0001-60
Inscrição Estadual	: 07965646/001-04
Endereço	: QNJ 48 CASA 50
Bairro	: TAGUATINGA NORTE
Cidade	: BRASILIA-DF
CEP:	: 72140-480
Telefone	: (61 9-9377-8123)
E-mail	: felixerochasolucoes@gmail.com
Dados Bancários	: Dados Bancários: Banco: Banco do Brasil S.A – Nº 001 – Agência: 2911-4 Conta Corrente: 111519-7

900012024-927919- DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

item	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MARCA	IMAGEM	VALOR UNITÁRIO NOSSO	VALOR TOTAL NOSSO
3	<p>Switch HPE Aruba 2930F-48G - 48 Portas Gigabit - 4x SFP - Gerenciável - Layer 3 - MPN: JL260A Interfaces de Conexão .Porta RJ45 - 48 portas 10/100/1000 Mbps RJ45 - Auto MDI/MDIX em todas as portas</p> <ul style="list-style-type: none">- Full/half-duplex para velocidade Ethernet/Fast Ethernet; 1000baseT: somente full - 1 porta RJ45 (ou USB micro-B) Serial Console .Porta SFP 1G- 4 portas SFP (1G) - (requer cartão SFP) <p>Suporta no total: 48 portas 10/100/1000 Mbps + 4 portas SFP 1G</p> <p>Padroes Suportados - IEEE 802.3 Type 10BASE-T - IEEE 802.3u Type 100BASE-TX - IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T Performance - Memória: 1 GB DDR3 SDRAM - Packet buffer size: 12.38 MB; 4.5MB Ingress/7.875MB Egress - 1000 Mb Latency: < 3.8 (64-byte packets)</p> <ul style="list-style-type: none">- Throughput: até 77.4 Mpps- Switching capacity: 104 Gbps- Routing table size: 10.000 entries (IPv4),5.000 entries (IPv6)- Tamanho tabela MAC address: 32,768 entries <p>Gerenciamento</p>	8	ARUBA		R\$ 25.125,00	R\$ 201.000,00



<p>- Aruba Central - Aruba AirWave Network Management - IMC – Intelligent Management Center - Command-line interface - Web browser - Configuration menu - SNMP manager - Telnet - RMON1 - FTP - Out-of-band management (serial RS-232C or micro USB) Empilhamento de switches - Este switch permite o empilhamento de até 8 unidades via porta SFP 1G ou SFP+ 10G - Somente é permitido o empilhamento de switches SFP 1G c/ SFP 1G, ou SFP+ 10G c/ SFP+ 10G - Não é permitido fazer empilhamento de switch c/ porta SFP 1G c/ porta SFP+ 10G - É necessário 1 cabo DAC p/ cada switch empilhado c/ porta SFP+ 10G - Já na pilha c/ Switch SFP 1G, pode-se usar 1 porta RJ45, sendo necessário a configuração manual no VSL Alimentação - Fonte 100 - 127 / 200 - 240 VAC, 50/60 Hz - Consumo: Maximo: 46.6 watts Gabinete - Formato: Altura 1U - montável em rack 19 polegadas - Dimensoes: 44.25 x 20.02 x 4.39 cm - Peso: 3.1kg INFORMAÇÕES ADICIONAIS Lista de opcionais para este equipamento HPE: .Cartão SFP 100Mbps - PN J9054D Cartao SFP 100M MMF LC (2km) .Cartão SFP 1Gbps - PN J8177D Cartao SFP 1G RJ45 (100m) - PN J4858D Cartao SFP 1G LC SX multimodo (500m) - PN J4859D Cartao SFP 1G LC LX monomodo (10km)</p>					
VALOR ESTIMADO			R\$ 201.000,00		

Valor total por extenso: 201.000,00 (DUZENTOS E UM MIL REAIS).

Prazo de Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.

Prazo de Entrega: 30 (TRINTA DIAS) corridos contados a partir do recebimento da nota de empenho.



- Declaramos que nos preços estão inclusos todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.
- Declaramos que não há nos quadros desta empresa licitante, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação (Art.9º, inciso III, da Lei 8.666/93).
- Declaramos aceitar todas as condições e exigências do órgão.
- Declaramos ser optante do regime Simples Nacional.

Atenciosamente,




Brasília – DF, 14 de MARÇO de 2024

F E R SOLUCOES
ADMINISTRATIVAS
LTDA:3633009300
0160

Assinado de forma digital
por F E R SOLUCOES
ADMINISTRATIVAS
LTDA:36330093000160
Dados: 2024.03.14
11:24:33 -03'00'

Alisson da Costa Felix
CPF: 040.568.311-14
CI: 3623189/SSP-PB
Representante Legal

ESPECIFICAÇÕES

			
	Switch Aruba 2930F 48G 4SFP (JL260A)	Switch Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP (JL261A)	Switch Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP (JL262A)
Portas I/O e slots			
	48 portas 10/100/1000 RJ45 com auto-deteção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo 4 SFP	24 portas 10/100/1000 PoE+ RJ45 com auto-deteção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 100BASE-TX, tipo IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo	48 portas 10/100/1000 PoE+ RJ45 com auto-deteção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 100BASE-TX, tipo IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo
Portas e slots adicionais			
	1 porta de console serial com personalidade dupla	1 porta de console serial com personalidade dupla	1 porta de console serial com personalidade dupla
Características físicas			
Dimensões	17.42(c) x 9.7(l) x 1.73(a) polegadas (44.25 x 24.63 x 4.39 cm) (altura 1U)	17.42(c) x 11.98(l) x 1.73(a) polegadas (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (altura 1U)	17.42(c) x 11.98(l) x 1.73(a) polegadas (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (altura 1U)
Peso	6.83 lb (3.10 kg)	8.6 lb (3.9 kg)	9.83 lb (4.46 kg)
Memória e processador			
	Dual Core ARM Cortex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 GB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 MB 4.5MB Entrada/7.875 Saída, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 MB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC
Desempenho			
1.000 Mb Latência	< 3.8 µs (pacotes de 64 bits)	< 3.8 µs (pacotes de 64 bits)	< 3.8 µs (pacotes de 64 bits)
Produção	até 77.4 Mpps	até 41.7 Mpps	até 77.4 Mpps
Capacidade de alternância	104 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
Tamanho da tabela de roteamento	10.000 registros (IPv4), 5.000 registros (IPv6),	10.000 registros (IPv4), 5.000 registros (IPv6),	10.000 registros (IPv4), 5.000 registros (IPv6),
Tamanho da tabela de endereços MAC	32.768 registros	32.768 registros	32.768 registros
Ambiente			
Temperatura operacional	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés
Umidade relativa operacional	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação
Temperatura de armazenamento/não operacional	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C); até 15.000 Pés	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C); até 15.000 Pés	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C); até 15.000 Pés
Umidade relativa de armazenamento/não operacional	15% a 95% em 149°F (65°C), sem condensação	15% a 95% em 149°F (65°C)	15% a 95% em 149°F (65°C)
Energia Acústica	Energia: 54,1 dB, Pressão: 40.2 dB	Energia: 54,1 dB, Pressão: 40.6 dB	Energia: 55,7 dB, Pressão: 41.7 dB
Sentido do fluxo de ar	De um lado a outro	De um lado a outro	De um lado a outro

ESPECIFICAÇÕES



Switch Aruba 2930F 48G 4SFP (JL260A)

Switch Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP (JL261A)

Switch Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP (JL262A)

Características elétricas

Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
80plus.org Certificação		Silver	Silver
Dissipação máxima de calor	159 BTU/hr (167.74 kJ/hr)	1518 BTU/hr (1601.49 kJ/hr)	1566 BTU/hr (1652.13 kJ/hr)
Tensão	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal
Corrente	0,9/0,6 A	4,9/2,4 A	5,1/2,5 A
Potência nominal máxima	46,6 W	445 W	459 W
Potência inativa	32,7 W	36,8 W	48,6 W
Potência PoE		370 W PoE+	370 W PoE+
Observações:	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. A potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecidos para o planejamento da infraestrutura com PoE totalmente carregado (se equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos ativos.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. A potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecidos para o planejamento da infraestrutura com PoE totalmente carregado (se equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos ativos.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. A potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecidos para o planejamento da infraestrutura com PoE totalmente carregado (se equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos ativos.

Segurança

UL 69050-1: 2ª Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2ª Ed.; EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1	UL 69050-1: 2ª Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2ª Ed.; EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1	UL 69050-1: 2ª Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2ª Ed.; EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1
---	---	---

Emissões

EN 55022:2010/CISPR 22 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; ICES-003 Classe A:	EN 55022:2010/CISPR 22 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; ICES-003 Classe A:	EN 55022:2010/CISPR 22 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15 Classe A; VCCI Classe A; ICES-003 Classe A:
--	--	--

Imunidade

Genérico	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiada	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Pico	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Aumento	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Condução	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Frequência de energia do campo magnético	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Quedas de tensão e interrupções	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmônicos	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
Oscilações	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3