



3. Empresas com propostas aprovadas para o item 122 (modelo compatível):

- I3R TECNOLOGIA S/S LTDA (Modelo: INTELBRAS S2328G-B)
- JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO (Modelo: INTELBRAS S2328G-B)
- PRIMESTORE COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA (Modelo: INTELBRAS S2328G-B)
- ACB COMERCIAL LTDA (Modelo: INTELBRAS S2328G-B)
- I2 TELECOM LTDA (Modelo: INTELBRAS S2328G-B)

Além disso, a Diretoria de Tecnologia da Informação realizou a análise técnica do item 124 (Switch Gerenciável 48 portas 10/100/1000 Mbps + 4 portas SFP+):

1. Empresas com propostas que não atendem às especificações:

- XLAN LTDA (Modelo: BDCOM S2900-48T6X)
- Seginfo Comércio & Serviços Empresariais LTDA (Modelo: STROND SG5204X L3)
- G PARTNER TECNOLOGIA LTDA (Modelo: D-LINK DGS-1250-52X)
- LICITASHOP COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (Modelo: INTELBRAS SFP S2050G-A)
- T L SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA (Modelo: TP-LINK TL-SG3452X)
- SECURICAM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA (Modelo: TP-LINK TL-SG3452X)
- JM COSTA INFORMÁTICA LTDA (Modelo: TP-LINK TL-SG3452XP)
- GERAIS TECNOLOGIA LTDA (Modelo: HUAWEI S220 48T 4S)
- ACB COMERCIAL LTDA (Modelo: ARUBA JL685A I)
- TJ COMÉRCIO DE PRODUTOS EIRELI ME (Modelo: ARUBA JL685A I)

2. Empresas que não especificaram o modelo ofertado:

- EMPREENDIMENTOS WG LTDA
- DATA SERVICE GESTÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
- IRD PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

3. Empresas com propostas aprovadas para o item 124 (modelo compatível):

- I3R TECNOLOGIA S/S LTDA (Modelo: INTELBRAS S2352G-B)



- CONTROLE SERVIÇOS E COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA (Modelo: INTELBRAS S2352G-B)
- JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO (Modelo: INTELBRAS S2352G-B)
- PRIMESTORE COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA (Modelo: INTELBRAS S2352G-B)
- I2 TELECOM LTDA (Modelo: INTELBRAS S2352G-B)

Conforme evidenciado nas análises técnicas, para o Lote 122, as empresas que atenderam integralmente aos requisitos do edital foram:

- I3R TECNOLOGIA S/S LTDA
- JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO
- PRIMESTORE COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA
- ACB COMERCIAL LTDA
- I2 TELECOM LTDA

Para o Lote 124, as empresas aprovadas foram:

- I3R TECNOLOGIA S/S LTDA
- CONTROLE SERVIÇOS E COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA
- JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO
- PRIMESTORE COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA
- I2 TELECOM LTDA

Encaminhamos, em anexo, o Documento de Análise Técnica completo para referência.

Atenciosamente,

Delson Ivo Pasqua

Diretor de Tecnologia da Informação

Delson Ivo Pasqua
Diretor de Tecnologia da Informação
Município de Guaxupé - MG

Matheus Correia Pedroza
Coordenador de Tec. da Informação
Município de Guaxupé - MG

ANÁLISE TÉCNICA DO ITEM 122

05 Empresas:

1. CONTROLE SERVIÇOS E COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA
2. TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA
3. GUSTAVO DE PAULA SILVA
4. 7DATA DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS EIRELI
5. SECURICAM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	TP-LINK / TL-SG3428X	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Sim	✓ Atende
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende

Interfaces VLAN: 32	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Sim	✓ Atende
Filas QoS: 8	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de Roteamento IPv4: 512 entradas	Sim	48 rotas estáticas Ipv4	✗ Não Atende
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Não especificado diretamente	✗ Não Atende
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	48 rotas estáticas Ipv6	✗ Não Atende
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Suporta Ipv6 ACL , mas sem especificação exata do número	⚠ (Parcial)
Interface VLAN: 32	Sim	Suporta apenas 16 (Dezesseis)	✗ Não Atende
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✗ Não Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✗ Não especificado
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s) , sem suporte a PVST+	✗ Não especificado

01 Empresa:

1. G PARTNER TECNOLOGIA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	D-LINK DGS-1250-28X	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Suporta Link Aggregation, número máximo não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporta Roteamento Estático IPv4, número máximo não especificado	✗ Não especificado

Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporta Roteamento Estático Ipv6, número máximo não especificado	✗ Não especificado
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✗ Não especificado
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporta STP/RSTP/MSTP	⚠ (Parcial)

01 Empresa:

1. XLAN LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	BDCOM S2900-24T4X	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende

Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Suporte a 16K entradas	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Suporte a até 4094 VLANs	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Suporta Link Aggregation, número máximo não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporta Roteamento Estático IPv4, número máximo não especificado	✗ Não especificado
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporta Roteamento Estático IPv6, número máximo não especificado	✗ Não especificado
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✗ Não especificado
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporta STP/RSTP/MSTP	⚠ (Parcial)

01 Empresa:

1. JM COSTA INFORMATICA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	TP-LINK - SG2428P	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Não	✗ Não Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não aplicável	✗ Não Atende
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✗ Não especificado



Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	⚠ (Parcial)
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Suporte a ACL	⚠ (Parcial)
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	⚠ (Parcial)
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Suporte a ACL	⚠ (Parcial)
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✗ Não especificado
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporte a STP/RSTP/MSTP	⚠ (Parcial)

05 Empresa:

1. I3R TECNOLOGIA S/S LTDA
2. JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO
3. PRIMESTORE COMERCIO DE INFORMATICA LTDA
4. ACB COMERCIAL LTDA
5. I2 TELECOM LTDA



ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	INTELBRAS-S2328G-B	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Não	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não aplicável	✓ Atende
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✓ Atende
Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✓ Atende
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	✓ Atende
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Suporte a ACL	✓ Atende
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	✓ Atende
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Suporte a ACL	✓ Atende
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende

Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporte a STP/RSTP/MSTP	✓ Atende

01 Empresa:

1. TJ COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI ME

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	ARUBA1930-24 4SFP+ PN JL682A	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Não	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não aplicável	✓ Atende
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não especificado	✓ Atende

Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✓ Atende
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	✓ Atende
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim	Suporte a ACL	✓ Atende
Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	✗ Não especificado
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Suporte a ACL	✗ Não especificado
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporte a STP/RSTP/MSTP	✗ Não especificado

01 Empresa:

1. GERAIS TECNOLOGIA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	INTELBRAS SG 2404 L2	CONFORMIDADE
Portas Ethernet: 24 portas 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	Sim	Sim	✓ Atende
Portas SFP+: 4 portas SFP+ 10 Gbps	Sim	Não	✓ Atende
VLAN: Suporte à segmentação de rede em VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
QoS: Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda	Sim	Sim	✓ Atende
SNMP: Monitoramento remoto e centralizado via protocolo SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência 100 Mbps: < 9,55 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 1 Gbps: < 2,6 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência 10 Gbps: < 3 µs (pacotes de 64 bytes)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
MTBF: > 1.321.000 horas (~150 anos)	Sim	Não fornecem o valor do MTBF	✗ Não especificado
Buffer de Memória: 1,5 MB	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela de Endereços MAC: 16K entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Suporte a VLANs: Até 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interfaces VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende
Tabela ARP IPv4: 128 entradas	Sim	Não especificado	✓ Atende
Entradas Multicast L2: 1000	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Filas QoS: 8	Sim	Não especificado	✓ Atende
Grupos de Agregação: 24 (máximo de 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de Roteamento Ipv4: 512 entradas	Sim	Suporte a roteamento estático	✓ Atende
Entradas ACL Ipv4: 512	Sim		✓ Atende

Tabela de Roteamento Ipv6: 128 entradas	Sim	Suporte a ACL Suporte a roteamento estático	✗ Não especificado
Entradas ACL Ipv6: 256	Sim	Suporte a ACL	✗ Não especificado
Interface VLAN: 32	Sim	Não especificado	✓ Atende
Grupos de agregação: 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta até 8 grupos de agregação, com 8 portas por grupo	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 100 Mbps < 9.55 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
Latência 10 Gbps < 3 µs (64-byte)	Sim	Não especificado	✓ Atende
MTBF (Mean Time Between Failures) > 1.321 milhões de horas	Sim	Informação não disponível	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST+ até 32 instâncias)	Sim	Suporte a STP/RSTP/MSTP	⚠ (Parcial)

ANÁLISE TÉCNICA LOTE 124

01 Empresas:

1. XLAN LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	BDCOM S2900-48T6X	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	☒ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	☒ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	☒ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	☒ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	☒ Atende
1 porta console	Sim	Sim	☒ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	☒ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Sim	☒ Atende
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	☒ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	☒ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Sim	☒ Atende
1 Fan	Sim	Sim	☒ Atende

Buffer de memória 1.5M	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interface VLAN 32	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Sim	✓ Atende

Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Sim	✓ Atende
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Não especificado no documento	✗ Não especificado
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado

Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Suporta 9K bytes	 Não Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Suporta agregação LACP, mas sem número máximo informado	 (Parcial)
Tabela de roteamento IPv6 256 entradas	Sim	Suporte a IPv6 Static Routing, RIPng e OSPFv3, mas sem número exato informado	 (Parcial)
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Suporta STP, RSTP e MSTP , mas não menciona PVST/PVST+	 Não Atende

01 Empresas:

1. SEGINFO COMERCIO & SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	STROND SG5204X L3	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	 Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	 Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	 Atende
Função VLAN	Sim	Sim	 Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	 Atende
1 porta console	Sim	Sim	 Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	 Atende

Memória de 512 MB	Sim	Sim	✓ Atende
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Sim	✓ Atende
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interface VLAN 32	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Não fornece informações	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende

Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não fornece informações	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Sim	✓ Atende
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende

Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Não especificado no documento	✗ Não especificado
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Não informado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 256 entradas	Sim	Não informado	✗ Não especificado
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Suporta STP, RSTP e MSTP, mas não menciona PVST/PVST+	✗ Não Atende

01 Empresas:

1. G PARTNER TECNOLOGIA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	D-LINK DGS-1250-52X	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende

Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Apresenta apenas 256 MB	✗ Não Atende
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Sim	✓ Atende
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	O documento especifica 12 Mbits ou 16 Mbits de buffer, sem referência direta ao valor 1.5M	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interface VLAN 32	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Suporta apenas 124 entradas de roteamento IPv4	✗ Não Atende
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Suporta 127 entradas ARP IPv4	✗ Não Atende

ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Suporta 50 entradas IPv6	✗ Não Atende
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Não informado	✗ Não especificado
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Não há referências a RSPAN	✗ Não especificado
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende

Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

01 Empresas:

1. LICITASHOP COMERCIO E SERVICOS LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	INTELBRAS SFP S2050G-A	CONFORMIDADE
---------------	------------------	------------------------	--------------

Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Possui apenas 2 portas SFP (1 Gbps)	✗ Não Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Apresenta apenas 256 MB	✗ Não Atende
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	O switch tem 100 Gbps	✗ Não Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	O switch suporta 74,4 Mpps	✗ Não Atende
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	O buffer do switch é de 12 Mbit , não há referência direta a 1.5M .	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende

Interface VLAN 32	Sim	O switch suporta 16 interfaces VLAN	 Não Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	O switch suporta apenas 32 rotas IPv4 estáticas	 Não Atende
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	O documento não especifica a capacidade da tabela ARP IPv4	 Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	 Atende
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	O documento menciona suporte a IGMP Snooping e Multicast VLAN , mas não especifica 1000 entradas .	 Não especificado
8 filas QoS	Sim	Sim	 Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	 Atende
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	 Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	 Não especificado
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	 Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	 Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Sim	 Atende
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Não há referências a RSPAN	 Atende

Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	O requisito especifica 1 Gbps < 2.7 µs , enquanto o switch tem 1 Gbps < 3.8 µs .	✗ Não Atende
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende

Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	O switch suporta 16 grupos	✗ Não Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

05 Empresas:

1. I3R TECNOLOGIA S/S LTDA
2. CONTROLE SERVICOS E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA.
3. JUNQUEIRA E FREIRE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO CO.
4. PRIMESTORE COMERCIO DE INFORMATICA LTDA
5. I2 TELECOM LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	INTELBRAS S2352G-B	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende

Memória de 512 MB	Sim	Sim	✓ Atende
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Sim	✓ Atende
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interface VLAN 32	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende

Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Sim	✓ Atende
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende

Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

02 Empresas:

1. T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA.
2. SECURICAM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	TP-LINK TL-SG3452X	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende

Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Fan	Sim	O TL-SG3452X é projetado sem ventoinhas (fanless).	✗ Não Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende
Interface VLAN 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
8 filas QoS	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Sim	✓ Atende
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Sim	✓ Atende
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende

Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Sim	✓ Atende
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9,55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2,7 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
10 Gbps < 1,4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

01 Empresas:

1. JM COSTA INFORMATICA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	TP-LINK TL-SG3452XP	CONFORMIDADE
---------------	------------------	---------------------	--------------

Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Sim	✓ Atende

Interface VLAN 32		Sim	Sim	✓ Atende
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Multicast L2 - 1000 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
8 filas QoS		Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração manual/automática de portas		Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X		Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Espelhamento de tráfego (RSPAN)		Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)		Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD		Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)		Sim	Sim	✓ Atende

Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Sim	✓ Atende
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Sim	✓ Atende
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

01 Empresas:

1. GERAIS TECNOLOGIA LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	HUAWEI S220 48T 4 S	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Fan	Sim	Sim	✓ Atende
Buffer de memória 1.5M	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Suporte a 4094 VLANs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Interface VLAN 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
8 filas QoS	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Sim	✓ Atende
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende

Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência	Sim	Sim	✓ Atende
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Sim	✓ Atende
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Sim	✓ Atende
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

01 Empresas:

1. ACB COMERCIAL LTDA

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	ARUBA JL685A I	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Fan	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Buffer de memória 1.5M	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Interface VLAN 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende
MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanciamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
100 Mbps < 9.55 µs (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Gbps < 2.7 µs (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
10 Gbps < 1.4 µs (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
	Sim	Sim	✓ Atende

Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Sim	✓ Atende

01 Empresas:

1. TJ COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI ME

ESPECIFICAÇÃO	MODELO DO EDITAL	ARUBA JL685A I	CONFORMIDADE
Switch Gerenciável 48 portas + 4 SFP+	Sim	Sim	✓ Atende
48 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	Sim	Sim	✓ Atende
4 portas SFP+ com Uplink de até 10 Gbps	Sim	Sim	✓ Atende
Função VLAN	Sim	Sim	✓ Atende
Monitoramento remoto via SNMP	Sim	Sim	✓ Atende
1 porta console	Sim	Sim	✓ Atende
Suporte para rack 19" 1U	Sim	Sim	✓ Atende
Memória de 512 MB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Método de comutação Store-and-Forward	Sim	Sim	✓ Atende
Backplane de 176 Gbps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

Taxa de encaminhamento de 130 Mpps	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Fan	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Buffer de memória 1.5M	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 Kbytes	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de endereços MAC 16K	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a 4094 VLANs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Interface VLAN 32	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela ARP IPv4 - 128 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv4 - 512 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Multicast L2 - 1000 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
8 filas QoS	Sim	Sim	✓ Atende
24 grupos de agregação (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Tabela de roteamento IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
ACL IPv6 - 256 entradas	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração manual/automática de portas	Sim	Sim	✓ Atende

MDI/MDI-X	Sim	Sim	✓ Atende
Espelhamento de portas (4 grupos)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Espelhamento de tráfego (RSPAN)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Supressão de tempestade (PPS, BPS, largura de banda)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Controle de fluxo 802.3x CSMA/CD	Sim	Sim	✓ Atende
Agregação de link (GE Port Aggregation, LACP, manual)	Sim	Sim	✓ Atende
Balanceamento baseado em IP, MAC, VLAN, protocolo	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Configuração de número máximo de endereços MAC aprendidos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a Blackhole MAC Address	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Endereços MAC estáticos e dinâmicos	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a VLAN baseada em porta, MAC, protocolo, IP Subnet	Sim	Sim	✓ Atende
Voice VLAN	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Suporte a 4K VLANs ativas e 4K VLAN IDs	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
VLAN baseada em Tag 802.1Q, híbrida, dinâmica, UNTAG, Guest VLAN, VLAN Mapping, MVRP	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Latência	Sim	Não especificado	✗ Não especificado

100 Mbps < 9.55 μ s (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
1 Gbps < 2.7 μ s (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
10 Gbps < 1.4 μ s (64-byte packets)	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Jumbo Frame 10000 KB	Sim	Não especificado	✗ Não especificado
Grupos de agregação 24 (máx. 8 portas por grupo)	Sim	Sim	✓ Atende
Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+)	Sim	Não suporte PVST ou PVST+	✗ Não Atende