



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CÂMARA MUNICIPAL DE LINHARES

CNPJ: 01.975.290/0001-51

Responsável: Sarah Silva Rossi

Matrícula: 00677601

Telefone: (27) 3372-6516

Departamento: Diretoria de Suprimentos



Relatório de Cotação: Contratação de empresa especializada em fornecimento de Switches para atender a demanda da Câmara Municipal de Linhares-ES

Pesquisa realizada entre 12/03/2024 08:15:38 e 28/04/2026 10:29:23

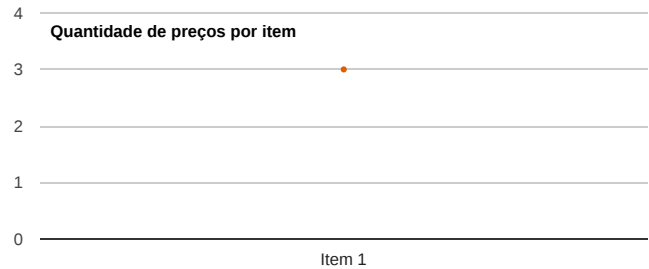
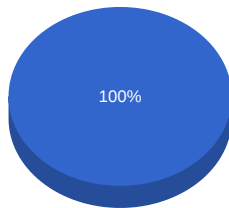
Relatório gerado no dia 28/04/2026 10:45:20 (IP: 187.60.173.34)

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	% Valor Global	Total
1) SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL	3	7 Unidades	R\$ 4.599,65 (un)	100%	R\$ 32.197,55

Valor Global: R\$ 32.197,55

Valor do item em relação ao total

● 1) SWITCH DE ...



Relatório gerado no dia 28/04/2026 10:45:20 (IP: 187.60.173.34)

Código Validação: dNX1LN24WAQclBvPbBa6vyo330c%2bVcJwiW9rfkyERiggHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=dNX1LN24WAQclBvPbBa6vyo330c%252bVcJwiW9rfkyERiggHU8nPtm6WA%253d%253d>

Detalhamento dos Itens

Item 1: SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL

Preço Estimado: R\$ 4.599,65 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 4.599,65

Quantidade	Descrição	Observação
7 Unidades	<p>• Equipamento novo, primeiro uso; • O equipamento deverá ser um switch de camada 2, gerenciável, com 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps. • Deve possuir no mínimo 4 portas SFP+ com velocidade de 10Gbps integradas • Deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1U. • Deve possuir estrutura metálica robusta e ventilação adequada para operação contínua. • Deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 160 Gbps. • Deve possuir taxa de encaminhamento de pacotes de, no mínimo, 120 Mpps. • Deve implementar IEEE 802.3az para economia de energia nas portas Ethernet. • Deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes. • Deve possuir interface de console local (RJ45). • Deve permitir gerenciamento remoto via CLI (SSHv2), SNMP v1/v2/v3, interface Web (HTTPS) e API REST. • Deve suportar empilhamento virtual com gerenciamento unificado. • A pilha deve ser gerenciada por um único endereço IP. • Deve suportar agregação de links via LACP (IEEE 802.3ad), com até 8 portas por grupo. • Deve possuir tabela MAC com capacidade mínima de 12.000 entradas. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2 • Deve suportar VLANs (mínimo de 4.000 simultâneas). • Deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e LLDP/LLDP-MED. • Deve implementar Q-in-Q (IEEE 802.1ad), STP, RSTP e MSTP (IEEE 802.1s). • Deve implementar IGMP Snooping v2/v3. • Deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting. • Deve permitir espelhamento de tráfego por porta, VLAN ou ACL, inclusive para switches remotos. SEGURANÇA • Deve implementar autenticação IEEE 802.1X com múltiplos usuários por porta. • Deve implementar autenticação baseada em MAC via RADIUS. • Deve implementar autenticação via Web. • Deve permitir controle de acesso baseado em perfis (RBAC). • Deve suportar VLANs privadas. • Deve implementar ACLs baseadas em IP e porta TCP/UDP. • Deve implementar proteção contra ataques ARP. • Deve permitir integração com servidores RADIUS e TACACS+. GERENCIAMENTO • Deve suportar NTP com autenticação MD5. • Deve implementar Syslog sobre TLS, SFTP e TR-069. • Deve permitir agendamento de tarefas e comandos. • Deve permitir autoconfiguração via DHCP. • Deve permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante. • Deve permitir monitoramento de SLA com testes ICMP, UDP e TCP. • Deve permitir provisionamento automático de dispositivos como Access Points e telefones IP. LICENCIAMENTO E GARANTIA • Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral. • A garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos. • O suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento. • A garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas. • O equipamento deverá ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o pleno funcionamento de todos os recursos de Camada 2 e rígidos neste termo, em caráter perpétuo ou pelo período mínimo de 60 meses, sem custos adicionais de renovação durante o período de garantia • Marcas de referência: Intelbras S2352G-B, TP-Link JetStream TL-SG3452X, Huawei eKitEngine S530-48S4XE</p>	

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 4.300,00

Órgão: MUNICIPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO / 6164 - Secretaria Executiva de Inovação, Ciência e Tecnologia	Data: 13/03/2026 00:00	
Objeto: Aquisição de materiais de informática, compreendendo insumos e equipamentos diversos, destinados ao atendimento das necessidades da Secretaria Executiva de Inovação, Ciência e Tecnologia, conforme especificações constantes no Termo de Referência.	Modalidade: Dispensa	
Descrição: SWITCHES TIPO 2 (GERENCIÁVEL) COM 48 PORTAS - 1000 BASE T + 4 PORTAS SFP+ (10 GBPS); SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO EIA 19" (1 U DE ALTURA); FUNÇÕES: QOS; VLAN; SPANNING TREE; SNMP; LINK AGGREGATION; MANUAL E INTERFACE DE GERENCIAMENTO EM PORTUGUÊ - SWITCHES TIPO 2 (GERENCIÁVEL) COM 48 PORTAS - 1000 BASE T + 4 PORTAS SFP+ (10 GBPS); SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO EIA 19" (1 U DE ALTURA); FUNÇÕES: QOS; VLAN; SPANNING TREE; SNMP; LINK AGGREGATION; MANUAL E INTERFACE DE GERENCIAMENTO EM PORTUGUÊS. ROTEAMENTO DINÂMICO, RIP/OSPF/BGP/IS-IS. COM CONTROLADORA GRATUITA E CENTRALIZADA EM NUVEM. COMUTAÇÃO MINIMA DE 96 Gbps (NON-BLOCKING) . REF.: TP LINK SG5452X, TL SG3452X	SRP: NÃO	
	Identificação: 11294402000162-1-000030/2026	
	Lote/Item: 1/7	
	Ata: N/A	
	Homologação: 13/03/2026 00:00	
	Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br	
	Quantidade: 2	
	Unidade: UNIDADE	
	UF: PE	
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
04.271.612/0001-70 *VENCEDOR*	VETOR COMERCIAL E ENGENHARIA LTDA	R\$ 4.300,00
Estado: PE	Cidade: Recife	Endereço: RUA ELIZA LEAL WANDERLEY, 50
	Nome de Contato: Leonardo	Telefone: (81) 3471-2010
		Email: leonardo@vetorinfo.com.br



Preço Site de Domínio Amplo 1**R\$ 4.599,00**

Site: Amazon (<https://www.amazon.com.br/>)
Produto: Switch Intelbras 48 Portas 10/100/1000 + 4 Gbic SG 5204 MR
Descrição: Anexo 2
Data/Hora Inclusão: 29/01/2026 13:49:53
CNPJ: 15.436.940/0001-03
Telefone: 0800-038-0541
Url: <https://www.amazon.com.br/SWITCH-GIGA-GBIC-INTELBRAS-GERENCIAVEL/dp/B09F3VMHSG>

Preço Site de Domínio Amplo 2**R\$ 4.899,95**

Site: KaBuM!
Produto: Switch Gerenciável 48 Portas Gigabit e 4 Portas SFP+ Intelbras S2352G-B
Descrição: Anexo 3
Data/Hora Inclusão: 28/04/2026 10:28:05
CNPJ: 05.570.714/0001-59
Telefone:
Url: https://www.kabum.com.br/produto/856047/switch-gerenciavel-48-portas-giga-intelbras-4-portas-sfp-10000-base-x-s2352g-b-4760112?srsId=AfmBOoq8PPe57Rs80bhZ7WP7cIu8sEX1eju30T9AZ_NEPbkmHXALheTcEic



Órgão / Entidade Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE LINHARES

Data: 12/03/2024 08:15

Nome da Cotação: Contratação de empresa especializada em fornecimento de Switches para atender a demanda da Câmara Municipal de Linhares-ES

Responsável pela Cotação: THALES CORREIA GOMES

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL

• Equipamento novo, primeiro uso; • O equipamento deverá ser um switch de camada 2, gerenciável, com 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps. • Deve possuir no mínimo 4 portas SFP+ com velocidade de 10Gbps integradas • Deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1U. • Deve possuir estrutura metálica robusta e ventilação adequada para operação contínua. • Deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 160 Gbps. • Deve possuir taxa de encaminhamento de pacotes de, no mínimo, 120 Mpps. • Deve implementar IEEE 802.3az para economia de energia nas portas Ethernet. • Deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes. • Deve possuir interface de console local (RJ45). • Deve permitir gerenciamento remoto via CLI (SSHv2), SNMP v1/v2/v3, interface Web (HTTPS) e API REST. • Deve suportar empilhamento virtual com gerenciamento unificado. • A pilha deve ser gerenciada por um único endereço IP. • Deve suportar agregação de links via LACP (IEEE 802.3ad), com até 8 portas por grupo. • Deve possuir tabela MAC com capacidade mínima de 12.000 entradas. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2 • Deve suportar VLANs (mínimo de 4.000 simultâneas). • Deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e LLDP/LLDP-MED. • Deve implementar Q-in-Q (IEEE 802.1ad), STP, RSTP e MSTP (IEEE 802.1s). • Deve implementar IGMP Snooping v2/v3. • Deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting. • Deve permitir espelhamento de tráfego por porta, VLAN ou ACL, inclusive para switches remotos. SEGURANÇA • Deve implementar autenticação IEEE 802.1X com múltiplos usuários por porta. • Deve implementar autenticação baseada em MAC via RADIUS. • Deve implementar autenticação via Web. • Deve permitir controle de acesso baseado em perfis (RBAC). • Deve suportar VLANs privadas. • Deve implementar ACLs baseadas em IP e porta TCP/UDP. • Deve implementar proteção contra ataques ARP. • Deve permitir integração com servidores RADIUS e TACACS+. GERENCIAMENTO • Deve suportar NTP com autenticação MD5. • Deve implementar Syslog sobre TLS, SFTP e TR-069. • Deve permitir agendamento de tarefas e comandos. • Deve permitir autoconfiguração via DHCP. • Deve permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante. • Deve permitir monitoramento de SLA com testes ICMP, UDP e TCP. • Deve permitir provisionamento automático de dispositivos como Access Points e telefones IP. LICENCIAMENTO E GARANTIA • Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral. • A garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos. • O suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento. • A garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas. • O equipamento deverá ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o pleno funcionamento de todos os recursos de Camada 2 exigidos neste termo, em caráter perpétuo ou pelo período mínimo de 60 meses, sem custos adicionais de renovação durante o período de garantia • Marcas de referência: Intelbras S2352G-B, TP-Link JetStream TL-SG3452X, Huawei eKitEngine S530-48S4XE na quantidade 7 - Unidades, a ser entregue em Linhares - ES, sem nenhuma observação

Preços considerados no cálculo

- 1 preço de Aquisições e contratações similares de outros entes públicos homologadas/adjudicadas no dia 13/03/2026, calculado pela fórmula Mediana das Propostas Finais.
- 1 preço de Domínio Amplo, coletado no dia 29/01/2026 da loja Amazon (<https://www.amazon.com.br/>) com URL <https://www.amazon.com.br/SWITCH-GIGA-GBIC-INTELBRAS-GERENCIAVEL/dp/B09F3VMHSG>
- 1 preço de Domínio Amplo, coletado no dia 28/04/2026 da loja KaBuM! com URL https://www.kabum.com.br/produto/856047/switch-gerenciavel-48-portas-giga-intelbras-4-portas-sfp-10000-base-x-s2352g-b-4760112?srsId=AfmBOoq8Ppe57Rs80bhZ7WP7cIu8sEX1eju30T9AZ_NEPbkmHXALheTcEic

DESCRIPTIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Mediana das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e seleciona o preço do meio (no caso de número ímpar de propostas) ou a média dos preços do meio.



Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL	R\$ 4.599,65	R\$ 4.599,00	299,98	6,52	Média	R\$ 4.300,00	R\$ 4.599,65	R\$ 4.599,00

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	<p>• Equipamento novo, primeiro uso; • O equipamento deverá ser um switch de camada 2, gerenciável, com 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps. • Deve possuir no mínimo 4 portas SFP+ com velocidade de 10Gbps integradas • Deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1U. • Deve possuir estrutura metálica robusta e ventilação adequada para operação contínua. • Deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 160 Gbps. • Deve possuir taxa de encaminhamento de pacotes de, no mínimo, 120 Mpps. • Deve implementar IEEE 802.3az para economia de energia nas portas Ethernet. • Deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes. • Deve possuir interface de console local (RJ45). • Deve permitir gerenciamento remoto via CLI (SSHv2), SNMP v1/v2/v3, interface Web (HTTPS) e API REST. • Deve suportar empilhamento virtual com gerenciamento unificado. • A pilha deve ser gerenciada por um único endereço IP. • Deve suportar agregação de links via LACP (IEEE 802.3ad), com até 8 portas por grupo. • Deve possuir tabela MAC com capacidade mínima de 12.000 entradas. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2 • Deve suportar VLANs (mínimo de 4.000 simultâneas). • Deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e LLDP/LLDP-MED. • Deve implementar Q-in-Q (IEEE 802.1ad), STP, RSTP e MSTP (IEEE 802.1s). • Deve implementar IGMP Snooping v2/v3. • Deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting. • Deve permitir espelhamento de tráfego por porta, VLAN ou ACL, inclusive para switches remotos. SEGURANÇA • Deve implementar autenticação IEEE 802.1X com múltiplos usuários por porta. • Deve implementar autenticação baseada em MAC via RADIUS. • Deve implementar autenticação via Web. • Deve permitir controle de acesso baseado em perfis (RBAC). • Deve suportar VLANs privadas. • Deve implementar ACLs baseadas em IP e porta TCP/UDP. • Deve implementar proteção contra ataques ARP. • Deve permitir integração com servidores RADIUS e TACACS+. GERENCIAMENTO • Deve suportar NTP com autenticação MD5. • Deve implementar Syslog sobre TLS, SFTP e TR-069. • Deve permitir agendamento de tarefas e comandos. • Deve permitir autoconfiguração via DHCP. • Deve permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante. • Deve permitir monitoramento de SLA com testes ICMP, UDP e TCP. • Deve permitir provisionamento automático de dispositivos como Access Points e telefones IP. LICENCIAMENTO E GARANTIA • Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral. • A garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos. • O suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento. • A</p>	un	7,00	MUNICIPI O DO CABO DE SANTO AGOSTIN HO / 6164 - Secretaria Executiva de Inovação, Ciência e Tecnologia	Portal Nacional de Contratações Públicas	VETOR COMERCIAL E ENGENHARIA LTDA	Microempresa	R\$ 4.300,00	R\$ 4.599,65	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas. • O equipamento deverá ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o pleno funcionamento de todos os recursos de Camada 2 exigidos neste termo, em caráter perpétuo ou pelo período mínimo de 60 meses, sem custos adicionais de renovação durante o período de garantia • Marcas de referência: Intelbras S2352G-B, TP-Link JetStream TL-SG3452X, Huawei eKitEngine S530-48S4XE			---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	---	R\$ 4.599,00		VÁLIDO	
				---	Domínio Amplo	KaBuM!	---	R\$ 4.899,95		VÁLIDO	





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 28/04/2026 10:29:23

Acessar a fonte [aqui](#)

Fontes de domínio amplo:

1 - Amazon (<https://www.amazon.com.br/>)

www.amazon.com.br

Data: 29/01/2026 13:49:53

Acesse a fonte [aqui](#)

2 - KaBuM!

www.kabum.com.br

Data: 28/04/2026 10:28:05

Acesse a fonte [aqui](#)



Anexo 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item 1 - SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL :

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais


CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 04.271.612/0001-70	R\$ 4.300,00	R\$ 4.300,00

1. Seleção dos valores do meio do conjunto: 4300.00

2. Valor Calculado: R\$ 4.300,00

Anexo 2



 Clique no botão abaixo para continuar comprando

Continuar comprando

[Condições de Uso](#) [Políticas de Privacidade](#)

© 1996-2026, Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Anexo 3

KaBuM! Enviar para: Digite o CEP Busque no KaBuM! [Entre ou Cadastre-se](#)

Departamentos Cupons Mais Vendidos Hardware PC Gamer Mais

Monte seu PC completo e compatível aqui!

Você está em: Conectividade > Switch > Switch 48 Portas > Código 856047



intelbras



Switch Gerenciavel 48 Portas Giga Intelbras + 4 Portas Sfp+ 10000 Base-x S2352g-b - 4760112

Vendido e entregue por: **HD Store Oficial**

R\$ 4.899,95

À vista no PIX

Em até 10x de R\$ 489,99 sem juros

[Ver mais opções de pagamento e parcelamento](#)

Em estoque

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

CONSULTE FRETE

Inserir CEP*



OK

[Não lembro meu CEP](#)

LOJA HD Store Oficial VER PRODUTOS

4.1

Entregas dentro do prazo

Oferece um bom serviço

+ de 1000 produtos vendidos

[Como funciona a avaliação do seller?](#)



OUTRAS OPÇÕES DE COMPRA

 Switch Gerenciavel 48 Portas Giga R\$ 5.088,15 À vista no PIX ou até 10x de R\$ 508,81 Por: Lucas Wind...	 Switch Gerenciavel 48 Portas Giga R\$ 6.133,05 À vista no PIX ou até 10x de R\$ 613,30 Por: MGA ZS
---	--

PRODUTOS RELACIONADOS

 R\$ 12.091,00	 R\$ 3.966,91
--------------------------	-------------------------

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O S2352G-B possui 48 portas Gigabit Ethernet, para maior capacidade de tráfego de dados, e 4 portas SFP+, possibilitando o trabalho em redes híbridas. Além disso, conta com a função VLAN que permite a segmentação da rede para maior segurança e privacidade dos usuários conectados.