



# Câmara Municipal de Linhares

Palácio Legislativo "Antenor Elias"

## RETIFICAÇÃO

### EDITAL – Pregão Eletrônico Nº 007/2026 - Processo Nº 7112/2026

1 - A Câmara Municipal de Linhares, TORNA PÚBLICA a retificação ao Edital da licitação acima mencionado, que contém a seguinte alteração:

#### 1.1 - ONDE SE LÊ:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<p>SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equipamento novo, primeiro uso;</li><li>• O equipamento deverá ser um switch de camada 2, gerenciável, com 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps.</li><li>• Mínimo de 4 portas uplink de 10Gbps (SFP+ ou tecnologia equivalente)</li><li>• Deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1U.</li><li>• Deve possuir gabinete metálico próprio para montagem em rack padrão 19", projetado para operação contínua em ambiente corporativo, conforme especificações do fabricante.</li><li>• Capacidade de comutação compatível com operação wire-speed em todas as portas, não inferior a 160 Gbps.</li><li>• Taxa de encaminhamento compatível com operação wire-speed, não inferior a 120 Mpps.</li><li>• Deve implementar IEEE 802.3az para economia de energia nas portas Ethernet.</li><li>• Deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes.</li><li>• Deve possuir interface de console local.</li><li>• Deve permitir gerenciamento remoto via CLI (SSHv2), SNMP v1/v2/v3, interface Web (HTTPS).</li><li>• Deve permitir gerenciamento centralizado de múltiplos switches, por meio de empilhamento físico,</li></ul>	UN	7	R\$ 4.313,86	R\$ 30.197,02





# Câmara Municipal de Linhares

Palácio Legislativo "Antenor Elias"

<p>empilhamento virtual ou plataforma de gerenciamento do fabricante, local ou em nuvem, permitindo configuração e monitoramento unificado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve suportar agregação de links via LACP (IEEE 802.3ad), com até 8 portas por grupo.</li><li>• Deve possuir tabela MAC com capacidade mínima de 12.000 entradas.</li></ul> <p>FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve suportar VLANs (mínimo de 4.000 simultâneas).</li><li>• Deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e LLDP/LLDP-MED.</li><li>• Deve implementar STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w) e MSTP (IEEE 802.1s). Podendo suportar Q-in-Q (IEEE 802.1ad) ou funcionalidade equivalente de empilhamento de VLANs, quando disponível na arquitetura do equipamento.</li><li>• Deve implementar IGMP Snooping v2/v3.</li><li>• Deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting para tráfego de Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido, configurável por porta.</li><li>• Deve permitir espelhamento de tráfego por porta, VLAN ou ACL.</li></ul> <p>SEGURANÇA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve implementar autenticação IEEE 802.1X.</li><li>• Deve implementar autenticação baseada em MAC via RADIUS.</li><li>• Deve implementar autenticação via Web.</li><li>• Deve permitir controle de acesso administrativo com autenticação local e/ou centralizada, suportando níveis de privilégio conforme políticas do fabricante.</li><li>• Deve suportar VLANs privadas.</li><li>• Deve implementar ACLs baseadas em</li></ul>				
---	--	--	--	--





<p>IP e porta TCP/UDP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve implementar mecanismos de proteção contra ataques de camada 2 relacionados a spoofing e falsificação de endereços IP/MAC, tais como controle de associação IP/MAC/porta, limitação de endereços MAC por porta, bloqueio de tráfego não autorizado ou funcionalidades equivalentes.</li><li>• Deve permitir integração com servidores RADIUS e/ou TACACS+.</li></ul> <p><b>GERENCIAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve suportar NTP com autenticação MD5.</li><li>• Deve implementar Syslog.</li><li>• Deve permitir agendamento de tarefas e execução automática de comandos ou rotinas administrativas.</li><li>• Deve permitir autoconfiguração via DHCP.</li><li>• Pode permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante.</li><li>• Pode permitir provisionamento automático de dispositivos como Access Points e telefones IP.</li></ul> <p><b>LICENCIAMENTO E GARANTIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral.</li><li>• A garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos.</li><li>• O suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento.</li><li>• A garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas.</li><li>• 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.</li><li>• O atendimento aos requisitos deverá</li></ul>				
---	--	--	--	--





# Câmara Municipal de Linhares

Palácio Legislativo "Antenor Elias"

	<p>ser comprovado por meio de datasheet oficial e manuais técnicos do fabricante, podendo ser complementados por declaração formal do fabricante quando necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Marcas de referência: Intelbras S2352G-B, TP-Link JetStream TL-SG3452X, D-Link DGS-1250-52X ou equivalentes. As marcas citadas são meramente referenciais, utilizadas como parâmetro de qualidade e desempenho, sendo aceitos equipamentos equivalentes ou superiores que atendam integralmente aos requisitos deste termo</li></ul>				
VALOR ESTIMADO TOTAL				R\$ 30.197,02	

## 1.2 – LEIA-SE:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<p>SWITCH DE ACESSO DE REDE 48 PORTAS RJ45 – LAYER 2 GERENCIÁVEL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equipamento novo, primeiro uso;</li><li>• O equipamento deverá ser um switch de camada 2, gerenciável, com 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps.</li><li>• Mínimo de 4 portas uplink de 10Gbps (SFP+ ou tecnologia equivalente)</li><li>• Deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1U.</li><li>• Deve possuir gabinete metálico próprio para montagem em rack padrão 19", projetado para operação contínua em ambiente corporativo, conforme especificações do fabricante.</li><li>• Capacidade de comutação compatível com operação wire-speed em todas as portas, não inferior a 160 Gbps.</li><li>• Taxa de encaminhamento compatível com operação wire-speed, não inferior a 120 Mpps.</li><li>• Deve implementar IEEE 802.3az para economia de energia nas portas Ethernet.</li><li>• Deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes.</li></ul>	UN	7	R\$ 4.313,86	R\$ 30.197,02





<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve possuir interface de console local.</li><li>• Deve permitir gerenciamento remoto via CLI (SSHv2), SNMP v1/v2/v3, interface Web (HTTPS).</li><li>• Deve permitir gerenciamento centralizado de múltiplos switches, por meio de empilhamento físico, empilhamento virtual ou plataforma de gerenciamento do fabricante, local ou em nuvem, permitindo configuração e monitoramento unificado.</li><li>• Deve suportar agregação de links via LACP (IEEE 802.3ad), com até 8 portas por grupo.</li><li>• Deve possuir tabela MAC com capacidade mínima de 12.000 entradas.</li></ul> <p><b>FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve suportar VLANs (mínimo de 4.000 simultâneas).</li><li>• Deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e LLDP/LLDP-MED.</li><li>• Deve implementar STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w) e MSTP (IEEE 802.1s). Podendo suportar Q-in-Q (IEEE 802.1ad) ou funcionalidade equivalente de empilhamento de VLANs, quando disponível na arquitetura do equipamento.</li><li>• Deve implementar IGMP Snooping v2/v3.</li><li>• Deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting para tráfego de Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido, configurável por porta.</li><li>• Deve permitir espelhamento de tráfego por porta, VLAN ou ACL.</li></ul> <p><b>SEGURANÇA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve implementar autenticação IEEE 802.1X.</li><li>• Deve implementar autenticação baseada em MAC via RADIUS.</li><li>• Deve implementar autenticação via Web.</li><li>• Deve permitir controle de acesso administrativo com autenticação local e/ou centralizada, suportando níveis de privilégio conforme políticas do fabricante.</li><li>• Deve suportar VLANs privadas.</li><li>• Deve implementar ACLs baseadas em IP e</li></ul>				
---	--	--	--	--





<p>porta TCP/UDP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve implementar mecanismos de proteção contra ataques de camada 2 relacionados a spoofing e falsificação de endereços IP/MAC, tais como controle de associação IP/MAC/porta, limitação de endereços MAC por porta, bloqueio de tráfego não autorizado ou funcionalidades equivalentes.</li><li>• Deve permitir integração com servidores RADIUS e/ou TACACS+.</li></ul> <p>GERENCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve suportar NTP com autenticação MD5.</li><li>• Deve implementar Syslog.</li><li>• Deve permitir agendamento de tarefas e execução automática de comandos ou rotinas administrativas.</li><li>• Deve permitir autoconfiguração via DHCP.</li><li>• Pode permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante.</li><li>• Pode permitir provisionamento automático de dispositivos como Access Points e telefones IP.</li></ul> <p>LICENCIAMENTO E GARANTIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral.</li><li>• A garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos.</li><li>• O suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento.</li><li>• A garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas.</li><li>• 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.</li><li>• O atendimento aos requisitos deverá ser comprovado por meio de datasheet oficial e manuais técnicos do fabricante, podendo ser complementados por declaração formal do fabricante quando necessário.</li><li>• Marcas de referência: Intelbras S2352G-B,</li></ul>				
---	--	--	--	--





# Câmara Municipal de Linhares

Palácio Legislativo "Antenor Elias"

TP-Link JetStream TL-SG3452X, D-Link DGS-1250-52X ou equivalentes. As marcas citadas são meramente referenciais, utilizadas como parâmetro de qualidade e desempenho, sendo aceitos equipamentos equivalentes ou superiores que atendam integralmente aos requisitos deste termo				
VALOR ESTIMADO TOTAL				R\$ 30.197,02

2 - No mais, ficam mantidas e ratificadas as demais disposições e exigências do edital e dos anexos do presente pregão.

E para que chegue ao conhecimento dos interessados, expeça-se a presente retificação, cujo Edital deverá ter o aviso republicado no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e disponibilizado no site da Câmara Municipal de Linhares.

Linhares, 12 de maio de 2026.

**Thales Correia Gomes**  
Agente de Contratação  
Câmara Municipal de Linhares-ES  
Portaria nº 050/2026



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://linhares.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3100330036003900330037003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **THALES CORREIA GOMES** em 12/05/2026 18:10

Checksum: **B257189331E13D84F90050D475F1CAB2556BA0130CC170C987B1437CCB148E29**

