



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

000017 MATERIAL DE CONSUMO 005 MATERIAL DE CONSUMO 005 MATERIAL DE CONSUMO								F. MORO REFRIGERACAO COMERCIO E SERVICOS - ME		51.502.384 EMANUEL ROCHA BATISTA		BANCO DE PREÇOS - NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS		PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS - MGISP	
Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Quant.	Média	Média Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
00009		00003769	INTERCONECTOR DE REDE - PATCH CORD CAT.5E - 1,5M 1) classe: cat.5e 4 pares 24/23 awg, com conector rj-45; 2) comprimento / tamanho: 1,5m; 3) cor: azul; 4) certificação: iso/iec 11801; 5) unidade de fornecimento: 01(um) patch cord de 1,5m; 6) marca referência: furukawa sohoplus ou similar.	UND	464,000	21,79	10.110,56			29,220	13.558,08	18,160	8.426,24	18,000	8.352,00
Valor Médio do Grupo:							10.110,56								
000048 OUTROS ESTOQUES 007 MATERIAL PERMANENTE 006 MATERIAL PERMANENTE								F. MORO REFRIGERACAO COMERCIO E SERVICOS - ME		51.502.384 EMANUEL ROCHA BATISTA		BANCO DE PREÇOS - NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS		PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS - MGISP	
Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Quant.	Média	Média Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
00001		00004042	SWITCH CORE DE REDE 24 PORTAS RJ45 - LAYER 3 GERENCIÁVEL equipamento novo, primeiro uso; o equipamento deverá ser um switch de camada 3, gerenciável, com 24 portas rj45 10/100/1000 mbps. deve possuir no mínimo 4 portas sfp+ com velocidade mínima de 10gbps integradas para uplinks de alta performace. deve permitir montagem em rack padrão de 19 polegadas, com altura máxima de 1u. deve possuir estrutura metálica robusta e	UND	1,000	51.120,13	51.120,13			36.458,50 0	36.458,50	52.801,88 0	52.801,88	64.100,00 0	64.100,00



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

ventilação adequada para operação contínua. deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 120 gbps. deve possuir taxa de encaminhamento de pacotes de, no mínimo, 90 mpps. deve implementar ieee 802.3az para economia de energia nas portas ethernet (energy efficient ethernet). deve suportar jumbo frames com tamanho mínimo de 9.000 bytes. deve possuir interface de console local (rj45 ou microusb). deve permitir gerenciamento remoto via cli (sshv2), snmp v1/v2/v3, interface web (https) e api rest. deve suportar empilhamento físico ou 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 16.000 entradas. deve possuir tabela de roteamento com no mínimo 2.000 rotas ipv4 e 500 rotas ipv6. deve possuir latência máxima de 8 µs para pacotes de 64 bytes. deve possuir buffer de pacotes com capacidade mínima de 4 mb. deve possuir certificação da anatel. deve ser compatível com as diretrizes rohs.

1. funcionalidades de camada 2
- 1.1 deve suportar vlans (mínimo de 4.000 simultâneas).
- 1.2 deve implementar agregação de link, detecção de falhas de uplink e lldp/ldp-med.
- 1.3 deve implementar q-in-q (ieee



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

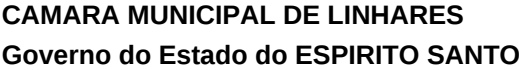
QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

802.1ad), stp, rstp e mstp (ieee 802.1s).
1.4 deve implementar igmp snooping
v2/v3.
1.5 deve permitir controle de broadcast e
multicast por rate limiting.
1.6 deve permitir espelhamento de
tráfego por porta, vlan ou acl, inclusive
para switches remotos.

2. funcionalidades de camada 3
2.1 deve implementar roteamento estático
e dinâmico: rip v1/v2 com autenticação
md5, ripng, ospf, ospfv3, vrrp e pbr.
2.2 deve suportar servidor dhcp (ipv4 e
ipv6), dhcp snooping e dhcp relay.
2.3 deve permitir roteamento entre vlans
com desempenho adequado.
segurança
2.4 deve implementar autenticação ieee
802.1x com múltiplos usuários por porta.
2.5 deve implementar autenticação
baseada em mac via radius.
2.6 deve implementar autenticação via
web para dispositivos sem supplicants.
2.7 deve permitir controle de acesso
baseado em perfis (rbac).
2.8 deve suportar vlans privadas.
2.9 deve implementar acls baseadas em
ip e porta tcp/udp.
2.10 deve implementar proteção contra
ataques arp.
2.11 deve permitir integração com
servidores radius e tacacs+.

3. gerenciamento
3.1 deve suportar ntp com autenticação
md5.



QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

4



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

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.

1. funcionalidades de camada 2
- 1.1 deve suportar vlans (mínimo de 4.000
simultâneas).
- 1.2 deve implementar agregação de link,
detecção de falhas de uplink e
lldp/ldp-med.
- 1.3 deve implementar q-in-q (ieee
802.1ad), stp, rstp e mstp (ieee 802.1s).
- 1.4 deve implementar igmp snooping



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Item

v2/v3.

1.5 deve permitir controle de broadcast e multicast por rate limiting.

1.6 deve permitir espelhamento de tráfego por porta, vlan ou acl, inclusive para switches remotos.

2. segurança

2.1 deve implementar autenticação ieee 802.1x com múltiplos usuários por porta.

2.2 deve implementar autenticação baseada em mac via radius.

2.3 deve implementar autenticação via web.

2.4 deve permitir controle de acesso baseado em perfis (rbac).

2.5 deve suportar vlans privadas.

2.6 deve implementar acls baseadas em ip e porta tcp/udp.

2.7 deve implementar proteção contra ataques arp.

2.8 deve permitir integração com servidores radius e tacacs+.

3. gerenciamento

3.1 deve suportar ntp com autenticação md5.

3.2 deve implementar syslog sobre tls, sftp e tr-069.

3.3 deve permitir agendamento de tarefas e comandos.

3.4 deve permitir autoconfiguração via dhcp.

3.5 deve permitir gerenciamento via plataforma de nuvem do fabricante.

3.6 deve permitir monitoramento de sla com testes icmp, udp e tcp.



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

3.7 deve permitir provisionamento automático de dispositivos como access points e telefones ip.

4. licenciamento e garantia

4.1 deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para funcionamento integral.

4.2 a garantia deverá ser do fabricante ou fornecedor, com prazo mínimo de 5 (cinco) anos.

4.3 o suporte técnico deverá ser em português, com atendimento via telefone 0800 ou outro canal de atendimento.

4.4 a garantia deverá incluir troca de hardware e atualizações de software em caso de falhas.

4.5 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 sg 5204 mr l2+, tp-link jetstream tl-sg3452, hp aruba 1820-48g

SWITCH GERENCIÁVEL PARA AP'S, 16 PORTAS RJ45 equipamento novo, primeiro uso; número de portas: 16 portas rj45 10/100/1000 mbps

auto-negociáveis/auto mdi/mdix portas poe+: mínimo 8 portas poe+ (802.3at/af); orçamento poe: mínimo 120w disponíveis para todas as portas poe+;

00003

00004044

UND

1,000

1.953,77

1.953,77

2.028,000

2.028,00

2.330,800

2.330,80

1.502,510

1.502,51



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

		gerenciamento: gui baseada na web ou hardware controlador ou controlador de software; características l2: prevenção automática de loop, vlan e igmp snooping; qos: suporte a qos vlan: suporte a vlans; montagem: rack ou mesa; capacidade de comutação (switching): 32 gbps; fonte de alimentação: 100-240 vac, 50/60 hz; garantia fabricante/fornecedor: mínimo 3 anos; certificação: anatel marcas de referência: intelbras sg 1602 poe max, omada sg2016p, tp-link tl-sg1218mpe.											
		SWITCH ETHERNET 8 PORTAS GIGABIT equipamento novo, primeiro uso; tipo: switch ethernet não gerenciável; quantidade de portas: mínimo de 8 portas rj-45; velocidade das portas: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet); capacidade de comutação (switching capacity): mínimo de 16 gbps; ventoinha: sem ventoinha (fanless), para funcionamento silencioso; montagem: uso em mesa ou fixação em parede (desktop/wall-mount); padrões suportados: ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x (full duplex/flow control); funções adicionais: auto mdi/mdix em todas as portas, auto-negociação de velocidade e duplex, qos (quality of service) básico para priorização de tráfego; alimentação: fonte externa bivolt automática (100-240 v ac); consumo de energia: máximo de 10 w; temperatura de operação: 0 °c a 40 °c; certificação: homologação anatel garantia mínima: 12 meses. modelos de referência: intelbras sg 800											
00004	00004045	UND	8,000	188,36	1.506,88	179,750	1.438,00	175,320	1.402,56	210,000	1.680,00		



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

00006	00004047	q+, tenda teg1008d, tp-link tl-sg108 CAIXA ACÚSTICA PROFISSIONAL equipamento novo, primeiro uso; faixa de frequência aproximada (-10 db): 60 hz a 20 khz; impedância: 8 ohms - configuração thru; entradas do transformador: 70 v; sensibilidade mínima: 88 db; deve possuir suporte de parede incluso para fixação; estrutura resistente para uso contínuo em ambientes internos, garantindo durabilidade e estabilidade sonora; cor: branca ou preta. dimensões máximas aproximadas: 31 cm (altura) x 21 cm (largura), de modo a garantir compatibilidade com os pontos de instalação já existentes no plenário e galeria; garantia mínima: 3 (três) anos; marcas/modelos de referência: jbl control 25-1; ev evid 4.2t; yamaha vxs5, ou equivalentes compatíveis.	UND	6,000	3.592,43	21.554,58	3.380,000	20.280,00	3.997,290	23.983,74	3.400,000	20.400,00
00007	00004048	MICROFONES DE LAPELA SEM FIO equipamento novo, primeiro uso; sistema de transmissão sem fio digital: frequência de operação de 2,4 ghz; configuração mínima: 2 transmissores (tx) e 1 receptor (rx); padrão de captação: microfones omnidirecionais; qualidade de áudio: amostragem de 48 khz / 16 ou 24 bits; alcance de transmissão: mínimo de 100 metros em linha de visada (los); autonomia de uso: mínimo de 8 horas contínuas por transmissor, com estojo de recarga portátil; o equipamento deverá acompanhar todos os adaptadores, cabos e interfaces necessários para garantir o uso direto em mesa de som	UND	2,000	935,43	1.870,86	905,000	1.810,00	853,300	1.706,60	1.048,000	2.096,00



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

		com entrada p2 (3,5 mm trs), sem necessidade de aquisição adicional pela administração; acessórios obrigatórios: cabos, adaptadores, presilhas ou cliques magnéticos, filtros corta-vento (windscreen), estojo de carregamento e cabo usb; garantia mínima: 12 (doze) meses; certificação: produto devidamente homologado pela anatel. cor: preta ou branca. marcas de referência: ulanzi u-mic am18 lapela; hollyland lark a1 combo e hollyland lark m2s duo combo. unidade de fornecimento: kit com dois microfones sem fio.												
00008	00004049	AR-CONDICIONADO 12.000 BTU'S equipamento novo, primeiro uso; tipo split; branco; capacidade: 12000 btu/h; voltagem:220v; classificação de eficiência energética a; material da serpentina: cobre; com filtro de ar removível; garantia mínima de 12 meses.	UND	12,000	2.308,99	27.707,88	2.400,000	28.800,00	2.322,660	27.871,92	2.353,290	28.239,48	2.160,000	25.920,00

Valor Médio do Grupo: 123.560,02

000048 OUTROS ESTOQUES								F. MORO REFRIGERACAO COMERCIO E SERVICOS - ME		51.502.384 EMANUEL ROCHA BATISTA		BANCO DE PREÇOS - NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS		PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS - MGISP	
007 MATERIAL PERMANENTE															
008 INTANGIVEL															
Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Quant.	Média	Média Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
00005	00004046		HARDWARE CONTROLADOR PARA AP'S equipamento novo, primeiro uso; hardware controlador dedicado para gerenciamento centralizado dos access points tp-link omada eap610 já existentes	UND	1,000	1.001,32	1.001,32			1.017,120	1.017,12	976,930	976,93	1.009,920	1.009,92



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

19/02/2026 12:29:21

QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000015/2026 - Processo Nº 014600/2025 - Menor Preço Por Ítem

na câmara municipal de linhares; sem a
necessidade de programas adicionais ou
soluções de terceiros; marcas de
referência: tp-link omada oc200 ou
equivalente compatível, mediante
documentação técnica do fabricante ou
distribuidor autorizado; garantia
fabricante/fornecedor: mínimo 3 anos.

Valor Médio do Grupo:

1.001,32

Valor Total:

134.671,90

28.800,00

121.262,82

140.492,51

141.172,67