



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

28/04/2026 11:24:32

Pesquisa de Preços Nº 000034/2026 - 28/04/2026 - Processo Nº 007112/2026

Item	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			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. 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/lldp-med. 1.3 deve implementar q-in-q (ieee 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.				
00001	00001	00004043	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. 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	UND	7,00	4.313,860	30.197,02



CAMARA MUNICIPAL DE LINHARES
Governo do Estado do ESPIRITO SANTO

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

28/04/2026 11:24:32

Pesquisa de Preços Nº 000034/2026 - 28/04/2026 - Processo Nº 007112/2026

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			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 s2352g-b, tp-link jetstream tl-sg3452x, huawei ekitengine s530-48s4xe				30.197,02