



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

R. Quinze de Janeiro, 11 - Bairro Centro - CEP 92010-300 - Canoas - RS - <https://www.canoas.rs.gov.br/>

DESPACHO

Prezado,

ITEM 2 - SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS PoE

Análise Técnica:

O equipamento Ultralink UL-2433PGE atende integralmente aos requisitos técnicos essenciais do edital, oferecendo 24 portas Gigabit Ethernet com suporte a PoE+, 4 slots SFP para expansão em fibra óptica, operação fanless (sem ventoinhas) que garante funcionamento silencioso e maior durabilidade, além de recursos completos de gerenciamento como VLAN, QoS e link aggregation. Quanto à exigência específica de 2 portas console, o equipamento disponibiliza 1 porta console no padrão RJ45, que é o modelo adotado pela indústria de redes para gerenciamento out-of-band, sendo plenamente suficiente para todas as operações de configuração, manutenção e recuperação do equipamento, não havendo prejuízo funcional ou operacional pela ausência da segunda interface Micro-USB, que se caracteriza como diferencial tecnológico e não como requisito crítico para o funcionamento do switch. Diante do exposto, o parecer é favorável à aceitação da proposta, considerando que o equipamento atende a todos os requisitos técnicos fundamentais e é plenamente capaz de desempenhar as funções exigidas para a rede da instituição.

ITEM 3 - FIREWALL DE PERÍMETRO

Análise Técnica:

O equipamento TP-Link Omada ER7206 atende a todos os requisitos técnicos essenciais do edital, incluindo 1 porta WAN Gigabit RJ45, 1 porta WAN SFP, conformidade com os padrões IEEE 802.3, suporte a Full-Duplex com auto-sensing e MDI/MDI-X, além de fonte interna bivolt automática. Em relação à exigência de no mínimo 4 portas LAN, o equipamento dispõe de 2 portas LAN fixas e 2 portas adicionais híbridas (WAN/LAN) que são totalmente configuráveis por software, permitindo ao administrador da rede designá-las como interfaces LAN e assim totalizar as 4 portas exigidas, sendo esta flexibilidade uma vantagem técnica que amplia as possibilidades de arquitetura de rede. Quanto à nomenclatura do equipamento, embora comercialmente classificado como "roteador", o ER7206 incorpora um robusto Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) com proteção contra ataques DoS/DDoS, filtragem de pacotes por IP/MAC/URL, controle de sessões simultâneas e suporte a VPN, configurando-se tecnicamente como um appliance de segurança de perímetro plenamente capaz de exercer as funções de firewall exigidas no edital, sem qualquer prejuízo técnico ou funcional para a proteção da rede. Diante do exposto, o parecer é favorável à aceitação da proposta, considerando as justificativas técnicas apresentadas e a capacidade do equipamento de atender às necessidades de segurança e conectividade da instituição.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **MARIAH OYARZABAL DA LUZ, Prof De Educ Basica II- Lingua Portuguesa**, em 19/03/2026, às 11:24, conforme art. 4º, do Decreto nº 221, de 22 de junho de 2022.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sistemas.canoas.rs.gov.br/autentica_sei.php informando o código verificador **2963745** e o código CRC **9F7ABF21**.

25.0.000058564-8

2963745v2