

Parecer Técnico – Análise de Conformidade do Switch IRD-SW-H16G2S-PM2-B frente ao ITEM 11 – Pregão Eletrônico nº 031/2025

Objeto

Analisar as especificações técnicas do Switch Gerenciável **IRD-SW-H16G2S-PM2-B** em relação ao Item 11 (Cód. 447933705) do Edital do Pregão Eletrônico nº 031/2025, cujo objeto é a aquisição de equipamentos e materiais de informática.

Análise de Conformidade

Tipo e capacidade de portas

O IRD-SW-H16G2S-PM2-B oferece 16 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps PoE+ e 2 portas SFP Gigabit . O edital exige exatamente a mesma configuração de 16 × RJ-45 Gigabit e 2 × SFP . **Atende integralmente.**

Recurso de Alimentação via Ethernet (PoE+)

O equipamento suporta PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at) com até 30 W por porta e 250 W totais , satisfazendo a exigência de 16 portas PoE+ compatíveis com 802.3af/at . **Atende integralmente.**

Desempenho e método de transmissão

Capacidade de comutação declarada em 36 Gbps e modo Store-And-Forward , exatamente o mínimo requerido pelo edital . **Atende integralmente.**

Gerenciamento

Dispõe de interface Web, Telnet e CLI, além de SNMP/RMON , superando a exigência mínima de gerenciamento via Web . **Atende e excede.**

Recursos L2 Avançados

O datasheet menciona IGMP Snooping e funções de VLAN/QoS , porém não especifica suporte a IGMP v3, Agregação de Link estática (LACP) nem mecanismos de prevenção de loop/diagnóstico de cabos, todos exigidos pelo edital . **Não conformidade parcial.**

Certificações

O edital exige CE, FCC e RoHS . O folheto do IRD cita apenas ensaios EMI/ESD (EN 55032, IEC 61000-4-2/-4-4) sem referência explícita às certificações requeridas . **Não conformidade.**

Alimentação e montagem

Fonte interna bivolt 127/220 V AC cumpre o intervalo 110–240 V AC do edital. Dimensões 440 mm (L) × 210 mm (P) ficam abaixo dos limites de 50 cm (L) × 35 cm (P) e inclui orelhas para rack . **Atende integralmente.**

Conclusão

O **IRD-SW-H16G2S-PM2-B** cumpre os requisitos essenciais de interfaces, PoE+, desempenho, alimentação e dimensões. Todavia, apresenta **duas lacunas críticas**:

1. **Recursos L2 incompletos** – ausência comprovada de IGMP v3, agregação de link estática e prevenção de loop/diagnóstico de cabos;

2. **Certificações obrigatórias (CE, FCC, RoHS)** – não evidenciadas na documentação fornecida.

Em razão dessas não conformidades, conclui-se que o equipamento **não atende integralmente** ao Item 11 do Pregão Eletrônico nº 031/2025.

Atenciosamente,

Mateus Pereira Gregório

Assessor de Tecnologia da Informação