

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO DE COMPRA/CONTRATAÇÃO Nº015/2026

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de **01 (um) Switch gerenciável Aruba ION 1830 8 portas Gbps e 48 (quarenta e oito) Cabos tipo Patch Cord CAT.5e de 1,50 metros**, destinado à expansão e/à substituição do atual Switch do servidor institucional, visando garantir maior desempenho/velocidade de conexão na rede interna da Autarquia, conforme especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste documento.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição do Switch gerenciável e dos cabos tipo Patch Cords é necessária para assegurar a interconexão física de novos computadores, impressora e servidores à rede local. Os patchs cords garantirão o cabeamento estruturado dos pontos até os painéis de distribuição (Patch Panels), enquanto o switch viabilizará o tráfego veloz, seguro e controlado dos dados organizacionais.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item 01: Switch Gerenciável

Portas: 48 portas RJ-45 10/100/1000 | 4 portas SFP 1GbE

Gerenciável: sim

Capacidade de Switching: 104 Gbps

Capacidade de produção: 77,37 Mpps

POE: Não suportado

MTBF: 114.4 anos

Tamanho Tabela MAC: 16.000 Entradas

Padrões IEEE: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3ac

Memória e processador:

- ARM Cortex-A9 a 800MHz
- 512 MB SDRAM
- 256 MB flash
- Buffer de pacote: 1,5 MB

Características de Gestão:

- Aruba Instant On Cloud
- Navegador Web
- Gerenciador SNMP

Consumo de Energia:

- Máximo: 100–127 V: 40,2 W | 200–220V: 40 W
- Ocioso: 100–127 V: 17,7 W | 200–220V: 17,7 W
- Voltagem de entrada: 100-127VAC | 200-240VAC

- Corrente: 0.9A/0.6A
- Frequência: 50Hz/60Hz
- Dimensões (L x D x A) cm: 44.3 x 25.30 x 4.39

Item 02: Cabos de Manobra (Patch Cords)

Quantidade: 48 unidades.

Categoria do Cabo: Categoria 5e (CAT.5e).

Comprimento: 1,50 metros.

Conectores: RJ-45 macho em ambas as extremidades, com capa protetora injetada (boot) para evitar danos à trava do conector.

Padrão de Pinagem: Montagem de fábrica seguindo a norma EIA/TIA 568A ou 568B.

Condutor: Cobre 100% flexível multifilar (não blindado - U/UTP)

3.1. Justificativa de Marca (Art. 41, I, "b" da Lei 14.133/21)

Compatibilidade Tecnológica: A indicação da marca/linha Aruba Instant On fundamenta-se na necessidade de manter a padronização com o ecossistema existente na instituição, facilitando a gestão centralizada via nuvem em uma única plataforma, o que reduz significativamente o custo operacional de TI. Admite-se, contudo, qualquer outro equipamento de marca concorrente que comprove estrita equivalência ou superioridade técnica.

4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Prazo de entrega: até 05 dias úteis após o recebimento da nota de empenho/Autorização de Fornecimento. **Garantia mínima:** 01 ano contra defeitos de fabricação, com substituição do produto defeituoso, caso necessário.

5. CRITÉRIO DE SELEÇÃO

A escolha do fornecedor será feita com base na proposta mais vantajosa, considerando preço, prazo de entrega, condições de pagamento, garantia e assistência técnica.

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 10 dias após a entrega total do objeto, mediante emissão de nota fiscal/boleto bancário.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Este Termo de Referência integra o processo de aquisição e deve ser seguido pelo fornecedor na elaboração da proposta. Quaisquer esclarecimentos ou alterações deverão ser formalizados por escrito e aprovados pelas partes.

Rio Claro, 10 de junho de 2026.

EDUARDO COSTA DE LIMA

Equipe de Planejamento
(Presidente Licitação, Matrícula 34)