

CHECKLIST DE RECEBIMENTO E MAPEAMENTO TÉCNICO

Aquisição de Access Points Wi-Fi 7 — Termo de Referência (Licitação) | Prefeitura Municipal de Lajeado/RS

Processo/TR: TR Licitação Access Point - 2026/02 Data da Análise: 18 / 08 / 2026

Fornecedor: VM Distribuidora de Computadores Nota Fiscal: _____

Marca / Modelo: Ubiquiti - U7PRO Qtde Solicitada: 120 Unidades

Fiscais Técnicos: Luis Antônio Schneiders (Coord. TI) / Cristiano André Lenz (Técnico)

1. FASE DE QUALIFICAÇÃO / AMOSTRA / DOCUMENTAÇÃO DO FABRICANTE

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
1.1	Documento Oficial do Fabricante / Datasheet: Apresentação de documento oficial/manual do fabricante contendo todos os descritivos técnicos do modelo ofertado. <i>Ref: TR Item 22.3 e 23.5.9</i>	☒	☐	☐	Anexo em mídia digital / impresso?
1.2	Amostra para Certificação Técnica: Entrega de 1 (uma) unidade de demonstração no Depto de TI para testes e validação em até 45 dias da solicitação. <i>Ref: TR Item 22.5 (23.5.1 a 23.5.12)</i>	☒	☐	☐	Data entrega: ____/____/____
1.3	Nota Técnica de Compatibilidade (Marcas alternativas): Caso ofertado modelo diferente do UniFi U7 Pro, apresentar Nota Técnica do Fabricante comprovando integração nativa e modo Mesh na Controller UniFi 7.5.187. <i>Ref: TR Item 1.2.1 (pág 2)</i>	☐	☐	☐	Exigido apenas se NÃO for UniFi U7 Pro
1.4	Declaração de Garantia: Apresentação de declaração junto à proposta comprometendo-se com a prestação da garantia mínima de 12 meses. <i>Ref: TR Item 1.3 'g'</i>	☒	☐	☐	

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE HARDWARE E FÍSICA DO EQUIPAMENTO

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
2.1	Condição dos Produtos: Equipamentos novos, sem uso, acondicionados na embalagem original de fábrica e acompanhados da relação com números de série. <i>Ref: TR Item 5.1 e 7.1</i>	☒	☐	☐	Conferir lacres e lista de S/N
2.2	Interfaces de Rede: No mínimo 1x RJ-45 Gigabit Ethernet + Uplink de 2,5 GbE. <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Porta RJ-45 2.5G confirmada?
2.3	Proteção contra Intempéries: Índice de proteção IP54 ou superior. <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	
2.4	Montagem e Acessórios: Suporte para montagem em teto e parede, incluindo todos os acessórios necessários (suportes, travas, parafusos). <i>Ref: TR Item 1.1 e 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Kit de fixação completo
2.5	Botão de Reset: Botão físico de reset para restauração de fábrica. <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
2.6	Alimentação PoE+: Suporte à alimentação PoE+ (48V), padrões 802.3af / 802.3at (faixa 44 a 57V DC). (Sem obrigatoriedade de vir com fonte PoE inclusa). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Testado via Switch PoE+
2.7	Certificações Mínimas: Certificações CE, FCC e IC. <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Selo impresso no AP/ embalagem

3. RECURSOS DE RADIOFREQUÊNCIA (RF) E PADRÕES SEM FIO

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
3.1	Tecnologia Wi-Fi 7 e Padrões: Suporte nativo a Wi-Fi 4, 5, 6, 6E e 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Operação tri-band simultânea
3.2	Fluxos Espaciais e BSSIDs: Mínimo de 6 fluxos espaciais e suporte a no mínimo 8 BSSIDs por rádio. <i>Ref: TR Item 1.1 e 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Multi-SSID testado
3.3	Potência Máxima TX: 2.4 GHz (26 dBm); 5 GHz (26 dBm); 6 GHz (23 dBm). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Conferido na especificação
3.4	Ganho de Antena: 2.4 GHz (4 dBi); 5 GHz (5.5 dBi); 6 GHz (5.8 dBi). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	
3.5	Taxa de Transmissão / Dados Suportados: • 2.4 GHz: até 688 Mbps (Wi-Fi 4: 6.5 a 600 Mbps HT20/40) • 5 GHz: até 4,3 Gbps (Wi-Fi 5: 6.5 Mbps a 1.7 Gbps VHT; Wi-Fi 6: até 2.4 Gbps HE160) • 6 GHz: até 5,8 Gbps (Wi-Fi 7: 7.3 Mbps a 5.8 Gbps EHT20/40/80/160/240/320) <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Largura de banda de 320 MHz em 6GHz verificada?
3.6	Segurança Sem Fio: Suporte a WPA-PSK e WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Autenticação 802.1X OK

4. GERENCIAMENTO, CONTROLADORA E COMPATIBILIDADE MESH

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
4.1	Compatibilidade Nativa com Controladora UniFi: Adoção e gerenciamento nativo na versão UniFi Network 4.3.6 e posteriores / versão instalada na Prefeitura (7.5.187), SEM a necessidade de APIs ou plugins de terceiros. <i>Ref: TR Item 1.1 e 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Adota diretamente na Controller?
4.2	Operação Sem Fio em Modo MESH: Compatibilidade operacional total em modo Mesh (uplink wireless) com os APs UniFi já instalados na infraestrutura do Município. <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Teste de uplink sem fio realizado com sucesso?
4.3	Modelo Padronizado Preferencial: Equipamento entregue corresponde ao modelo UNIFI AP Wi-Fi U7 Pro (ou similar que cumpriu 100% dos testes da amostra/nota técnica). <i>Ref: TR Item 1.2.1</i>	☒	☐	☐	Modelo: _____

5. GARANTIA, SUPORTE TÉCNICO E PRAZOS ADMINISTRATIVOS

Item	Requisito Exigido pelo TR	SIM	NÃO	N/A	Observações / Registros
5.1	Prazo e Local de Entrega: Entrega em até 30 dias após empenho na Rua Júlio May, 242 - Centro - Lajeado/RS (Depto TI), nos horários previstos em edital. <i>Ref: TR Item 7.1, 7.2 e 7.3</i>	☒	☐	☐	Data do recebimento provisório: <u>18/08/2016</u> → POC
5.2	Dados na Nota Fiscal: Consta na Nota Fiscal a indicação do prazo de garantia (mínimo 12 meses) e o número da Nota de Empenho em local visível. <i>Ref: TR Item 1.3 'g' e 17.5</i>	☐	☐	☒	Empenho N°: _____ POC
5.3	Canais de Atendimento e Suporte On-Site: Disponibilização formal dos canais de contato para suporte e garantia. Reparação on-site por assistência credenciada em até 30 dias. <i>Ref: TR Item 1.3 'd', 'e' e 'h'</i>	☐	☐	☒	Email/Tel Suporte: _____ POC
5.4	Certidões de Regularidade (Pagamento): Apresentação de Certidões Negativas do FGTS, INSS e Quitação com a Fazenda Municipal de Lajeado/RS. <i>Ref: TR Item 17.4 e 17.7</i>	☐	☐	☒	Anexadas à NF _____ POC

PARECER FINAL DA FISCALIZAÇÃO TÉCNICA:

☒ **APROVADO:** Os equipamentos entregues atendem integralmente às especificações do Termo de Referência, estando aptos para Recebimento Definitivo.

[] **REPROVADO / PENDENTE:** Constatadas inconformidades com o TR. A contratada será notificada para correção/substituição no prazo legal.

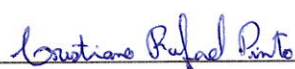
Observações adicionais / Justificativa em caso de rejeição:


LUIS ANTONIO SCHNEIDERS

Coordenador do Depto de TI
Fiscal Técnico do Contrato


CRISTIANO ANDRÉ LENZ

Técnico de TI
Fiscal Técnico do Contrato


CRISTIANO RAFAEL PINTO

Auxiliar de Administração
Fiscal Administrativo