



Laudo Técnico 06/2026	
Elaboração:	Júlio César Fais
Data:	27/07/2026
Descrição:	LAUDO TÉCNICO DE JUSTIFICATIVA PARA PADRONIZAÇÃO DE MARCA
Referência:	Pregão Eletrônico nº 068/2026
Assunto:	Justificativa técnica para exigência de marca no Item 1 (Access Point - UniFi/Ubiquiti), em atendimento à Súmula nº 270 do TCU e ao Ofício LIC.CFIILCIP.SURICATO.TCEMG nº 311/2026

1. OBJETIVO

Este laudo técnico tem por finalidade justificar a necessidade de definição de marca e modelo para o item referente a equipamentos Wi-Fi (Access Points da marca Ubiquiti, linha UniFi) a serem registrados em Ata de Registro de Preços. A especificação faz-se necessária em razão de requisitos técnicos, operacionais e de total compatibilidade com a infraestrutura já existente na Prefeitura Municipal de Varginha

2. SITUAÇÃO ATUAL DA INFRAESTRUTURA DE REDE SEM FIO

A Prefeitura de Varginha possui uma infraestrutura de rede padronizada e em pleno funcionamento, composta por:

- Gerenciamento de Wi-Fi por controlador centralizado (ecossistema UniFi), responsável exclusivo pela adoção de novos equipamentos, configuração em massa, monitoramento contínuo, atualização e aplicação de políticas de segurança unificadas;
- Ambiente de monitoramento centralizado, integrado de forma nativa aos equipamentos (Centenas) de acesso sem fio atualmente em operação.

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA

Os equipamentos Wi-Fi operam de forma integrada a um controlador centralizado do mesmo fabricante. A manutenção deste ecossistema permite:

- Gerenciamento unificado e simplificado;
- Padronização na aplicação de políticas de configurações e roaming de usuários;
- Monitoramento de tráfego e falhas em tempo real;
- Maior controle de segurança e desempenho da rede municipal.

A aquisição de equipamentos (Access Points) de outras marcas resultaria em incompatibilidade direta com o controlador de hardware/software já existente. A inserção de equipamentos de terceiros exigiria a substituição total do sistema central ou a criação de ambientes paralelos de gerência, o que implicaria:

- Elevação significativa e desnecessária de custos para os cofres públicos;
- Aumento da complexidade de gestão por parte da equipe de TI;
- Perda da padronização tecnológica;



4. CONCLUSÃO

Do ponto de vista técnico e econômico, a padronização da marca (Ubiquiti/UniFi) para o Item 1 mostra-se a única alternativa viável para a manutenção da eficiência do ambiente, amparada pelo interesse público e pela Súmula nº 270 do Tribunal de Contas da União.

Júlio César Fais
Gerente da Divisão de Tecnologia da Informação

Assinantes



JULIO CESAR FAIS

Assinou em 27/07/2026 às 10:00:03 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF *****.824.656-****.

Eu, JULIO CESAR FAIS, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

ZE0-P1R-ZXZ-E9X

MEMORIAL DESCRITIVO ACCESS POINT CORPORATIVO

Nota ao licitante e órgãos de controle: A indicação de marca/modelo exato para este item é estritamente necessária para garantir a compatibilidade com o controlador centralizado já existente na infraestrutura do órgão, conforme justificativa técnica de padronização anexa ao Termo de Referência, com amparo na Súmula nº 270 do TCU).

Descrição do Produto: As descrições abaixo deverão, obrigatoriamente, estar disponíveis para consulta no site oficial do fabricante, acompanhadas de fotos. O equipamento deve atender fielmente às especificações do modelo padronizado:

1. Identificação:

- Código do Produto Exigido: UNIFI U7 Lite (Marca: Ubiquiti).

2. Padrões e Desempenho Wireless:

- Tecnologias Suportadas: 802.11be (WiFi 7), 802.11ax (WiFi 6), 802.11ac (WiFi 5) e 802.11n.
- MIMO: 5 GHz 2x2 (DL/UL MU-MIMO) e 2,4 GHz 2x2 (DL/UL MU-MIMO).
- Taxa de Dados Máxima: 4,3 Gbps em 5 GHz (BW240) e 688 Mbps em 2,4 GHz (BW40).
- Ganho de Antena: 5 dBi em 5 GHz e 4 dBi em 2,4 GHz.
- Potência Máxima de Transmissão: 24 dBm em 5 GHz e 23 dBm em 2,4 GHz.
- BSSIDs: Suporte a até 8 BSSIDs por rádio.

3. Recursos e Segurança:

- Suporte a Malha Sem Fio (Wireless Mesh) e Direcionamento de Banda.
- Gerenciamento avançado: 802.11v (Transição BSS), 802.11r (Roaming Rápido) e 802.11k (RRM).
- Segurança e Autenticação: Portal de Hotspot Cativo, Passpoint (Hotspot 2.0), Autenticação de Voucher, Isolamento de Convidados/Clientes, WPA/PPSK, e RADIUS sobre TLS (RadSec) com atribuição dinâmica de VLAN.

4. Hardware e Físico:

- Interface de Rede: 01 Porta RJ-45 de 2,5 GbE.

- Alimentação e Consumo: Faixa de Tensão Suportada de 42,5 a 57V CC; Consumo Máximo de 13W.
- Estrutura: Material de fechamento e montagem em Policarbonato estabilizado com UV e aço galvanizado (SGCC); LEDs de status (Branco/Azul).
- Peso: 313 g.

5. Itens Inclusos na Embalagem:

- Access Point, Fonte de alimentação POE, Base de instalação em teto/forro e parafusos para fixação.

Júlio César Fais

Gerente da Divisão de Tecnologia da informação

Assinantes



JULIO CESAR FAIS

Assinou em 27/07/2026 às 10:00:06 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF *****.824.656-****.

Eu, JULIO CESAR FAIS, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

Z9X-82M-9O7-NX0