

Fundamentação 3 - APIS SOLUÇÕES

Em atenção ao Termo de Referência nº 103/2024, constante no Processo Administrativo nº 23115.017178/2024-83, que prevê contratações de Tecnologia da Informação e de Comunicação / Bens de TIC, a presente Equipe Técnica avaliou os seguintes pontos:

1. Documentação Técnica

1.1. Documento “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-21X_AP.pdf”

Referência

Item 01 - Ponto de Acesso Interno Tipo 1

Análise

O documento técnico apresentado “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-21X_AP.pdf” não atende as especificações técnicas conforme demonstrado nos subitens da tabela abaixo:

Item 01 - Ponto de Acesso Interno Tipo 1		
Edital	XV2-21X Wi-Fi 6 Access Point	Conformidade
7. Deve possuir ao menos uma porta USB para inserção de dispositivos voltados à implementação de redes IoT com suporte aos padrões BLE ou ZigBee	Não especificado	Não atende
12. Possibilitar alimentação elétrica local via fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100-240V AC) com saída de 12 VCC e 1A	Power Typical 11W, 802.3af powered device	Não atende

1.2. Documento “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-23T_AP.pdf”

Referência

Item 02 - Ponto de Acesso Interno Tipo 2

Análise

O documento técnico apresentado “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-23T_AP.pdf” não atende as especificações técnicas conforme demonstrado nos subitens da tabela abaixo:

¹ Consulta ANATEL: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/certificacao-de-produtos/consulta-de-produtos>

Item 02 - Ponto de Acesso Interno Tipo 2		
Edital	XE3-4 Wi-Fi 6/6E Indoor Access Point	Conformidade
2. Deve suportar canalização de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz e 160 MHz com, no mínimo, 500 clientes simultâneos e suporte para 16 SSIDs por AP, possuir segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 , WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK e WIPS/WIDS	Não especificado	Não atende
13. Possibilitar alimentação elétrica local via fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100-240V AC) com saída de 12 VCC e 1A	Não especificado	Não atende

1.3. Documento “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-23T_AP.pdf”

Referência

Item 3 - Ponto de acesso externo - 2X2:2 Wi-Fi 6 (802.11AX)

Análise

O documento técnico apresentado “Cambium_Networks_data_sheet_WiFi-6_XV2-23T_AP.pdf” não atende as especificações técnicas conforme demonstrado nos subitens da tabela abaixo:

Item 02 - Ponto de Acesso Interno Tipo 2		
Edital	XV2-23T Wi-Fi 6 Outdoor Access Point	Conformidade
3. Deve suportar canalização de 20 MHz, 40 MHz e 80 MzH com, no mínimo, 500 clientes simultâneos e suporte para 16 SSIDs por AP, possuir	256 concurrent clients	Não atende

¹ Consulta ANATEL: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/certificacao-de-produtos/consulta-de-produtos>

segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, 802.11i, Dynamic PSK, OWE, WIPS/WIDS		
4. Deve oferecer opções de montagem embutidas para fácil implantação, quando usado com o controlador oferecer suporte a WPA- PSK (AES), 802.1X para RADIUS e AD, Zero-IT e Dynamic PSK , controle de admissões/balanceamento de carga, balanceamento de banda, portal cativo e contas de convidados, possuir, no mínimo, 01 (uma) interface IEEE 802.3 10/100/1000 Mbps Base-T Ethernet, auto-sensing, com conector RJ-45, possuir, no mínimo, um rádio embarcado para IoT, o qual deve ser compatível com BLE e ZigBee	Sem suporte	Não atende

1.4. Documento “cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide_p001-300.pdf”

Referência

Item 5 - Controladora de rede sem fio

Análise

O documento técnico apresentado “cnMaestro-3.1.0-On-Premises-User-Guide_p001-300.pdf” não atende as especificações técnicas conforme demonstrado nos subitens da tabela abaixo:

Item 5 - Controladora de rede sem fio		
Edital	cnMaestro X Management System	Conformidade

¹ Consulta ANATEL: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/certificacao-de-produtos/consulta-de-produtos>

1.1. O controlador WLAN deverá ser do tipo virtual e compatível com os ambientes VMWare 7.0 ou superior, Hyper-V/Azure ou KVM. O ambiente virtualizado deverá ser disponibilizado em servidor ou servidores da CONTRATANTE com as especificações recomendadas pelo fabricante da solução	VMware ESXI - Version 6.0.0 Update 3 VMware Workstation/Player - Version 16	Não atende
2.2. Suportar, no mínimo, 20.000 (Vinte mil) usuários simultâneos	Max number of guest client sessions at a time: 10,000 X	Não atende

É importante destacar que o quantitativo do subitem 2.2 só seria possível através do fornecimento de licença “cnMaestro X subscription”, ou seja, a solução não possui todas as funcionalidades e recursos habilitados dependendo de **licenciamento baseado em subscrição** para a ativação desses, inobservando o Item 7.25 do Edital.

2. Demais apontamentos

Ademais, a Equipe Técnica avaliou os seguintes pontos:

Referência

“4.4. Os equipamentos devem estar de acordo com o Regulamento de Avaliação da Conformidade e de Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução ANATEL nº 715, de 23 de outubro de 2019 (Disponível em: <https://informacoes.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2019/1350-resolucao-715>);

“Os access points deverão ser fornecidos com injetor PoE compatível com o access point fornecido operando em tensões de 110V ou 220V com comutação automática e frequência de 60 Hz”;

“7.25. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do Contratante, **em modo definitivo (licenças perpétuas)** [...]”

2.1. Ausência de homologação da ANATEL

Os modelos “XV2-21X” e “XV2-23T” estão com a homologação suspensa pela ANATEL¹ em data consultada pela Equipe Técnica: 14/02/2025, impossibilitando sua comercialização e utilização, o que coloca a Instituição em situação de não conformidade com as regulamentações vigentes.

2.2. Ausência de especificação de injetor PoE

¹ Consulta ANATEL: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/certificacao-de-produtos/consulta-de-produtos>

A empresa APIS SOLUÇÕES não especificou o modelo a ser fornecido, comprometendo o funcionamento dos pontos de acesso e podendo resultar na entrega de equipamentos que não operam com potência adequada.

2.3. Licenciamento baseado em assinatura

A documentação apresentada da controladora “cnMaestro X Management System” evidencia que as licenças são baseadas em assinatura, colocando em risco a operação contínua da solução após o período contratado.

2.4. Especificação

A empresa apresentou a especificação do ponto de acesso de forma genérica, sem detalhar *part numbers* dos equipamentos, injetores PoE e kits de montagem, como exigido no Edital. A ausência dessas informações coloca em risco o fornecimento correto dos itens, podendo resultar na entrega de equipamentos com restrições regulatórias e funcionais.

3. Conclusão

Conforme fundamentação apresentada, os itens contidos na proposta da empresa **APIS SOLUÇÕES** não estão de acordo com a especificação técnica do Edital.

¹ Consulta ANATEL: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/certificacao-de-produtos/consulta-de-produtos>