

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade Requisitante*:	Comitê de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação - CGOVTIC	Número do Processo*:	2023/2025

HISTÓRICO DE REVISÕES			
Data	Versão	Descrição	Autor
26/02/2025	1.0	Versão Inicial do ETP	Equipe de Planejamento

DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISISTOS

Identificação das necessidades de negócio

Lote	Id	Descrição do Bem ou Serviço	Destinação 1º Grau	Destinação 2º Grau	Quantitativo Total
1	1	Controladora de Rede	0	1	1
	2	ACCESS POINT WI-FI 6 OUTDOOR	0	10	10
	3	ACCESS POINT WI-FI 6 INDOOR	370	70	440
	4	ACCESS POINT WI-FI 7	7	13	20

Identificação das necessidades tecnológicas

ITEM 1 – Controladora de Rede

- Características**

- A Controladora centralizada deve ser do mesmo fabricante do Access Points e de outros equipamentos compatíveis com a solução fornecida;
- A controladora deve ser baseada em Software do tipo Cliente/Servidor, com acesso para administração através de página Web HTTP/HTTPS;
- Deve ser instalável em plataforma: Windows 10, 8, 7, Vista, Ubuntu 14.04 / 16.04 / 18.04, CentOS 6.x / 7.x, Fedora 20 (ou superior) e Debian 8/9.
- As licenças para pleno funcionamento do software e controle de todos os access points e de outros equipamentos quando compatíveis com a solução deverão estar inclusos;
- Deverá controlar os recursos dos access points e de outros equipamentos quando compatíveis com a solução, além de realizar o monitoramento do ambiente wireless;
- Deve ser possível gerenciar os access points em uma mesma rede (L2) e em diferentes sub-redes (L3);
- Deve gerenciar no mínimo 5.000 access points simultaneamente com todas as licenças inclusas;

- Funcionalidades**

- Deve possibilitar a criação de diferentes perfis (grupos) de configuração para os access points com no mínimo 100 grupos;
- Deve permitir a exportação e importação de perfis (grupos) de configuração;
- Deverá possuir dashboard inicial como no mínimo as seguintes informações: Tráfego da Rede Wireless, número de clientes conectados;
- Deve ser possível a visualização informativa de número de access points conectados e ativos, desconectados, pendentes no qual ainda não foram gerenciados pelo sistema, número de usuários conectados, número de usuários visitantes;
- Deve possuir área para upload de planta baixa para distribuição dos Acess point e área de cobertura. Deve ser possível o upload de arquivos do tipo jpg, jpeg, gif, png, bmp, tiff;

- Deve ser possível a visualização de todos os access points com no mínimo as seguintes informações:**

- Nome do Access Point;

- Mac Address do Access Point;
 - Endereço IP;
 - Modelo;
 - Versão de Hardware;
 - Versão de Firmware;
 - Canal de operação;
 - Número de clientes conectados;
 - Deve ser possível realização de Filtro para a localização do Access Point através de MAC Address, Nome, endereço IP;
 - Deve permitir o filtro por status: Conectado, pendente, desconectado;
 - Deve ser possível as seguintes ações sobre o access point:
 - Atualizar Firmware manualmente e online;
 - Reiniciar o access point;
 - Mover para outro grupo (perfil) de configuração;
 - Deve ser possível o monitoramento e configuração dos seguintes parâmetros de modo individuais de cada access Point;
- **Visualizar a taxa de utilização da banda de 2.4Ghz e 5Ghz com no mínimo as seguintes informações:**
 - Frames recebidos.
 - Frames enviados.
 - Nível de interferência;
 - Deve ser possível a visualização do consumo de memória, CPU e a quantos dias o equipamento está ativo;
 - **Deve ser possível o monitoramento da interface wireless com as seguintes informações para 2.4Ghz e 5Ghz:**
 - Modo de operação (a,b,g,n,ac e ax);
 - Canal;
 - Potência de transmissão;
 - Largura de canal;
 - Pacotes recebidos;
 - Pacotes enviados;
 - Bytes recebidos;
 - Bytes enviados;
 - Pacotes descartados;
 - Contabilização de Erros de recebimento;
 - Contabilização de Erros de envio;
 - Deve ser possível a visualização dos clientes conectados ao access point, também a visualização do MAC address do cliente, qual SSID está conectado;
 - Deve ser possível a visualização dos clientes do tipo visitantes conectados ao access point bem como a visualização do MAC address do cliente, qual SSID está conectado;
 - Deve ser possível a verificação do status da conexão MESH do dispositivo e seus uplinks wireless bem como informações como nome do Access Point conectado como uplink, canal de operação, nível de sinal;
 - **Deve ser possível a configuração de no mínimo os seguintes parâmetros do access point:**
 - IP Address estático ou Cliente DHCP;
 - Habilitar ou desabilitar de modo individual o rádio de 2.4Ghz e 5Ghz;
 - Configurar largura de Canal;
 - Seleção de Canal de modo manual ou automático;
 - Modo de operação (a, b, g, n, ac e ax);
 - Número máximo de clientes conectados em cada banda;
 - Limitar o nível de conexão dos clientes através de RSSI Treshold;
 - Detecção de Rogue APs;
 - Deve ser possível desconectar o Access point da controladora;
- **Deve ser possível a configuração de funcionalidades como:**

- Fast Roaming;
- Airtime Fairness;
- Band Steering;
- Mesh;
-
- **Gerenciamento de dispositivos conectados:**
- **Deve ser possível a visualização dos clientes (dispositivos) conectados com pelo menos as seguintes informações:**
 - Hostname;
 - Endereço MAC;
 - Endereço IP;
 - Acces Point Conectado;
 - SSID conectado;
 - Banda conectada;
 - Taxa de Download;
 - Taxa de Upload;
 - Tempo de atividade;
 - Nível de sinal;
 - Deve ser possível a distinção entre dispositivos clientes e visitantes;
 - Deve ser possível tomar as seguintes ações sobre os clientes conectados:
 - Reconecta-lo à rede;
 - Restringir o acesso do cliente à rede;
 - Configurar limite de download e upload para o cliente;
 - Em caso de clientes do tipo visitante (Guest) deve ser possível cancelar sua autorização à rede;
- **Controle de Acesso:**
 - Deve ser possível a criação de listas de controle de acesso baseadas em endereço IP para restrição ou liberação de determinados SSIDs;
- **Deve ser possível a autenticação de clientes visitantes através de:**
 - Senha simples;
 - Usuários Locais criados na controladora;
 - Vouchers;
 - SMS;
 - Base Radius Externa;
 - Captive Portal externo;
 - Deve permitir o redirecionamento para determinada página após cliente ser autenticado;
 - Deve possibilitar limitação de tempo de conexão;
 - Deve permitir configuração da página de boas-vindas como plano de fundo e logotipo;
 - Deve ser possível a edição do termo de aceite;
 - Deve permitir no mínimo 16 entradas (Sites) sem a necessidade de autenticação dos visitantes;
 - Deve possuir área de acesso exclusiva para operação da rede Guest (usuário visitante);
- **A criação de usuário visitante com as seguintes características:**
 - Nome e senha;
 - Tempo de expiração do usuário;
 - Número máximo de dispositivos;
 - Nome e telefone;
 - Limite de download e upload;
 - Franquia de tráfego;
 - Criação de Vouchers de acesso com as seguintes características:
 - Tamanho do código de acesso;
 - Quantidade de Vouchers gerados;

- Número máximo de dispositivos;
 - Tempo de expiração do Voucher;
 - Limite de download e upload;
 - Deve permitir o filtro de clientes através de MAC Address;
 - Deve implementar WMM para 2.4 e para 5Ghz;
- **Administração**
 - **Deve ser possível a criação de no mínimo três níveis de usuário com os seguintes níveis de acesso:**
 - Usuário observador;
 - Operador com acessos limitados;
 - Administrador com acesso total as funções;
 - Deve ser possível criar agendamento para reinicialização dos access points;
 - A controladora deve permitir a alteração de idioma, sendo uma das opções o português;
 - Deve ser possível criar perfis para agendamento de operação da rede WIFI;
 - Deve possibilitar o Backup e restauração das configurações;
 - Deve possibilitar o Backup automático diário;
 - Em caso de gerenciamento por Software, deve permitir o gerenciamento através de plataforma Cloud acessível através de navegador ou aplicativo para smartphone;
 - Em caso de gerenciamento por Software , deve ser possível desabilitar caso necessário o acesso a plataforma cloud;
 - Deve ser possível alterar a porta de acesso HTTP e HTTPS;

ITEM 2 – ACCESS POINT WI-FI 6 OUTDOOR

- **Características**
 - Deve possuir 1 (uma) porta Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T Conforme Padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab;
 - A interface deverá ser Full-Duplex, auto sensing com conector RJ45 fêmea e implementar mecanismos de autoconfiguração;
 - A interface deverá suportar o padrão IEEE 802.3 at;
 - Deve ser fornecido o injetor PoE junto ao dispositivo do tipo PoE Passivo 48V ou padrão IEEE 802.3at;
 - Deve possuir consumo máximo de 15W;
 - Deve possuir botão ou entrada para Reset;
 - Deve vir acompanhado de kit para montagem em poste ou parede;
 - Deve suportar temperatura de operação entre -30 °C a 70 °C
 - Deve suportar operação sob umidade entre 10% e 90% RH sem condensamento;
 - Deve possuir caixa à prova de intempéries de classificação mínima IP67;
- **Características Wireless**
 - Deve ser do tipo dual band implementando Rádio de 2.4Ghz e Rádio de 5Ghz com operação simultânea de ambos;
 - Deve implementar no mínimo 2402Mbps sobre o rádio 5Ghz;
 - Deve implementar no mínimo 574Mbps sobre o rádio de 2.4Ghz;
 - Deve possuir no mínimo 2 (duas) antenas internas omnidirecional com ganho de 4dBi para 2.4Ghz e 5dBi para 5Ghz;
 - Deve possuir potência de transmissão conforme CE:<20dBm (2.4GHz), <30dBm (5GHz, EIRP);
 - Deve implementar os padrões E IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax;
 - Deve permitir a associação de no mínimo 250 usuários;
 - Deve suportar a seguinte taxa de dados:
 - 802.11ax: 8 Mbps to 1201 Mbps (MCS0-MCS11, NSS = 1 to 2 HE20/40/80);
 - 802.11ac: 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 to 2 VHT20/40/80);
 - 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0-MCS15, VHT 20/40);

- IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps;
- IEEE 802.11b: 1, 5.5, 11Mbps;
- IEEE 802. 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps;

- **Funcionalidades**

- Deve possibilitar a criação de, no mínimo, 8 SSIDs por banda;
- Deve permitir atrelar o SSID a uma Vlan (Tagged Vlan);
- Deve suportar criptografia WEP, WPA/WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise;
- Deve suportar 1024-QAM;
- Deve suportar 4x Longer OFDM Symbol;
- Deve suportar OFDMA;
- Deve suportar Atribuição automática de canais;
- Deve suportar QoS (WMM);
- Deve implementar MU-MIMO;
- Deve implementar Beamforming;
- Deve implementar Airtime Fairness;
- Deve implementar Band Steering;
- Deve suportar Mesh;
- Deve implementar Rate limit para controle de banda por SSID;
- Deve implementar Load Balance para ambientes de alta densidade;
- Deve implementar agendamento de reinicialização;
- Deve suportar detecção de Rogue APs;
- Deve implementar IEEE 802.1x;
- Deve implementar Captive Portal;
- Deve possibilitar a utilização de captive portal externo e autenticação via Radius;
- Deve possibilitar a criação de senhas de acesso para visitantes individuais com configuração de duração de conexão através da controladora;
- Deve implementar a varredura e selecionar o melhor canal de modo automático;
- Deve ser fornecido controlador compatível com Access Point e todas as licenças de operação;
- Deve ser possível desabilitar o Led do Access Point;
- Deve ser possível o gerenciamento do switch através de solução de gerenciamento centralizado do próprio fabricante podendo ser este software ou appliance. O software ou appliance deve ser fornecido com o switch;

- **Certificações e requisitos**

- Deve ser do mesmo fabricante da Controladora a fim de garantir a interoperabilidade;
- O fabricante do produto indicado deve estar listado no relatório do Gartner – Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure, publicado em Março de 2024 -. O relatório Gartner – Magic Quadrant é uma representação gráfica das atividades do mercado tecnológico em um determinado período e fornece uma relação dos agentes mais relevantes do mercado;
- Deve ser homologado pela Anatel;
- Deve possuir certificação CE e FCC;
- Deve ser RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) Compliance;
- O Proponente deve ser canal autorizado pelo fabricante;
- O Fabricante deve emitir carta atestando o canal como revenda autorizada oficial;
- Deve possuir garantia vitalícia limitada;
- A troca de equipamentos defeituosos deve ser do tipo RMA troca balcão com o prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos;
- Em caso de troca em garantia o produto repostado deverá ser novo e sem uso anterior, do mesmo modelo ou superior;

- O produto ofertado, deverá ser novo e sem uso anterior;
- Deve acompanhar o produto todo o kit para montagem em poste ou parede, manuais e licenças de software;

- **ITEM 3 – ACCESS POINT WI-FI 6 INDOOR**

- **Característica**

- Deve possuir 1 (uma) porta Multi Gigabit Ethernet 10/100/1000/2500 Base-T conforme Padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab;
- O equipamento ofertado deverá ter release oficial igual ou posterior a 1º de janeiro de 2023, conforme divulgado pelo fabricante.
- A interface deverá ser Full-Duplex, auto sensing com conector RJ45 fêmea e implementar mecanismos de autoconfiguração;
- A interface deverá suportar o padrão IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at e fonte externa 12vdc;
- Deve possuir consumo máximo de 19W;
- Deve possuir botão ou entrada para Reset;
- Deve vir acompanhado de kit para montagem em teto ou parede;
- Deve suportar temperatura de operação entre 0° a 40°;
- Deve suportar operação sob umidade entre 10% e 90% RH sem condensamento;
- Deve possuir Led para indicar status de funcionamento;

-

- **Características Wireless**

- Deve ser do tipo dual band implementando Rádio de 2.4Ghz e Rádio de 5Ghz com operação simultânea de ambos;
- Deve implementar no mínimo 4804 Mbps sobre o rádio 5Ghz;
- Deve implementar no mínimo 573Mbps sobre o rádio de 2.4Ghz;
- Deve possuir no mínimo 2 (quatro) antenas internas omnidirecionais com ganho de 4dBi para 2.4Ghz;
- Deve possuir no mínimo 4 (quatro) antenas internas omnidirecionais com ganho de 5dBi para 5Ghz;
- Deve possuir potência de transmissão conforme FCC: <25dBm (2.4GHz), <26dBm (5GHz);
- Deve implementar os padrões E IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax;
- Deve permitir a associação de, no mínimo, 240 (duzentos e quarenta) usuários;

-

- **Funcionalidades**

- Deve possibilitar a criação de no mínimo 8 SSIDs por banda;
- Deve permitir atrelar o SSID a uma Vlan (Tagged Vlan);
- Deve suportar criptografia WEP, WPA/WPA2/WPA3-Personal/Enterprise;
- Deve suportar QoS (WMM);
- Deve implementar MU-MIMO;
- Deve implementar Beamforming;
- Deve implementar Airtime Fairness;
- Deve implementar Band Steering;
- Deve implementar Rate limit para controle de banda por SSID;
- Deve implementar Load Balance para ambientes de alta densidade;
- Deve implementar agendamento de reinicialização;
- Deve possuir detecção de Rogue APs;
- Deve implementar IEEE 802.1x;
- Deve implementar Captive Portal;
- Deve implementar Mesh;
- Deve possibilitar a utilização de captive portal externo e autenticação via Radius;
- Deve possibilitar a criação de senhas de acesso para visitantes individuais com configuração de duração de conexão através da controladora;

- Deve implementar a varredura e selecionar o melhor canal de modo automático;
- Deve ser fornecido controlador compatível com Access Point e todas as licenças de operação;
- Deve ser possível desabilitar o Led do Access Point;
- Deve suportar gerenciamento centralizado através de ferramenta de gerenciamento do próprio fabricante a fim de garantir melhor interoperabilidade e acesso aos recursos;

• **Certificações e requisitos**

-
- Deve ser do mesmo fabricante da Controladora a fim de garantir a interoperabilidade;
- O fabricante do produto indicado deve estar listado no relatório do Gartner – Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure, publicado em Março de 2024 -. O relatório Gartner – Magic Quadrant é uma representação gráfica das atividades do mercado tecnológico em um determinado período e fornece uma relação dos agentes mais relevantes do mercado;
- Deve ser homologado pela Anatel;
- Deve possuir certificação CE e FCC;
- Deve ser RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) Compliance;
- O Proponente deve ser canal autorizado pelo fabricante;
- O Fabricante deve emitir carta atestando o canal como revenda autorizada oficial;
- Deve possuir garantia vitalícia limitada;
- A troca de equipamentos defeituosos deve ser do tipo RMA troca balcão com o prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos;
- Em caso de troca em garantia o produto repostado deverá novo e sem uso anterior, do mesmo modelo ou superior;
- O produto ofertado, deverá ser novo e sem uso anterior;
- Deve acompanhar o produto todo o kit para montagem em poste ou parede, manuais e licenças de software;

• **ITEM 4 – ACCESS POINT WI-FI 7**

• **Características**

- Deve possuir 1 (uma) porta Gigabit Ethernet 10/100/1000/2500Mbps conforme Padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3bz;
- O equipamento ofertado deverá ter release oficial igual ou posterior a 1º de janeiro de 2023, conforme divulgado pelo fabricante.
- A interface deverá ser Full-Duplex, auto sensing com conector RJ45 fêmea e implementar mecanismos de autoconfiguração;
- A interface deverá suportar o padrão IEEE 802.3at;
- Deve possuir consumo máximo de 24.32W;
- Deve possuir botão ou entrada para Reset;
- Deve vir acompanhado de kit para montagem em poste ou parede;
- Deve suportar temperatura de operação entre 0 °C a 40 °C
- Deve suportar operação sob umidade entre 10% e 90% RH sem condensamento;

• **Características Wireless**

- Deve ser do tipo Tri-Band implementando Rádio de 2.4GHz, Rádio de 5GHz e Rádio de 6GHz com operação simultânea de ambos;
- Deve suportar BLE 5.2 com pelo menos 1 (uma) antena de 4.0 dBi.
- Deve implementar no mínimo 5760 Mbps sobre o rádio de 6GHz;
- Deve implementar no mínimo 2880Mbps sobre o rádio de 5GHz;
- Deve implementar no mínimo 574Mbps sobre o rádio de 2.4GHz;
- Deve possuir no mínimo 2 (duas) antenas internas omnidirecional com ganho de 4dBi para 2.4GHz, 5dBi para 5GHz e 5dBi para 6GHz;

- Deve possuir potência de transmissão conforme CE: <20 dBm (2.4 GHz, EIRP); <23 dBm (5 GHz, band 1&band 2, EIRP); <28 dBm (5 GHz, band 3, EIRP); <23dBm (6 GHz, EIRP);
- Deve implementar os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be;
- Deve permitir a associação de no mínimo 384 usuários;
- Deve suportar a seguinte taxa de dados:
 - 802.11be: 5G Band: 8Mbps to 4324Mbps (MCS0—MCS13, NSS=1 to 2 BE20/40/80/160/240);
 - 6G Band: 8Mbps to 5765Mbps (MCS0—MCS13, NSS=1 to 2 BE20/40/80/160/320);
 - 802.11ax: 2G Band: 8Mbps to 574Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 to 2 HE20/40);
 - 5G Band: 8Mbps to 2402Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 to 2 HE20/40/80/160);
 - 6G Band: 8Mbps to 2402Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 to 2 HE20/40/80/160);
 - 802.11ac: 6.5Mbps to 2166.7Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 to 2 VHT20/40/80/160);
 - 802.11n: 6.5Mbps to 300Mbps (MCS0—MCS15, HT20/40);
 - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps;
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps;
 - 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps;

- **Funcionalidades**

- Deve possibilitar a criação de no mínimo 8 SSIDs por banda;
- Deve permitir atrelar o SSID a uma VLAN (Tagged VLAN);
- Deve suportar criptografia WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise, OWE;
- Deve suportar Largura de Banda de 320MHz;
- Deve suportar OFDMA;
- Deve suportar Atribuição automática de canais;
- Deve suportar QoS (WMM);
- Deve implementar Seamless Roaming;
- Deve implementar MU-MIMO;
- Deve implementar Beamforming;
- Deve implementar Airtime Fairness;
- Deve implementar Band Steering;
- Deve suportar Mesh;
- Deve implementar Rate Limit para controle de banda por SSID;
- Deve implementar Load Balance para ambientes de alta densidade;
- Deve implementar agendamento de reinicialização;
- Deve suportar detecção de Rogue APs;
- Deve suportar IEEE 802.1x;
- Deve implementar Captive Portal;
- Deve possibilitar a utilização de Captive Portal externo e autenticação via Radius;
- Deve possibilitar a criação de senhas de acesso para visitantes individuais com configuração de duração de conexão através da controladora;
- Deve implementar a varredura e selecionar o melhor canal de modo automático;
- Deve ser fornecido controlador compatível com Access Point e todas as licenças de operação;
- Deve ser possível desabilitar o Led do Access Point;
- Deve suportar gerenciamento centralizado através de ferramenta de gerenciamento do próprio fabricante a fim de garantir melhor interoperabilidade e acesso aos recursos;

- **Certificações e requisitos**

- Deve ser do mesmo fabricante da Controladora a fim de garantir a interoperabilidade;
- O fabricante do produto indicado deve estar listado no relatório do Gartner – Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure, publicado em Março de 2024 -. O relatório Gartner – Magic Quadrant é

uma representação gráfica das atividades do mercado tecnológico em um determinado período e fornece uma relação dos agentes mais relevantes do mercado;

- Deve ser homologado pela Anatel;
- Deve possuir certificação CE e FCC;
- Deve ser RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) Compliance;
- O Proponente deve ser canal autorizado pelo fabricante;
- O Fabricante deve emitir carta atestando o canal como revenda autorizada oficial;
- Deve possuir garantia vitalícia limitada;
- A troca de equipamentos defeituosos deve ser do tipo RMA troca balcão com o prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos;
- Em caso de troca em garantia o produto reposto deverá ser novo e sem uso anterior, do mesmo modelo ou superior;
- O produto ofertado, deverá ser novo e sem uso anterior;
- Deve acompanhar o produto todo o kit para montagem em poste ou parede, manuais e licenças de software;

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- O prazo máximo para entrega dos itens será de até 30 dias corridos contados do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor.
- Os itens adquiridos são considerados bens permanentes deverão ser entregues no Departamento de Almoxarifado e Patrimônio na Av. Juca Sampaio, nº 1049, CEP: 57045-365, Barro Duro, Maceió-AL, no horário das 08h às 16h, em conformidade com as especificações constantes neste instrumento.

ESTIMATIVAS DA DEMANDA - QUANTIDADES DE BENS E SERVIÇOS

- Qual a estimativa de quantidades?
- Descreva o método de levantamento da estimativa das quantidades a serem contratadas, incluindo memória de cálculo e documentos que lhe dão suporte (contratos anteriores, experiências de outros órgãos...), de modo a possibilitar a economia de escala.

São estimadas a instalação de 460 pontos de acesso de acordo com a demanda

ANÁLISE DE SOLUÇÕES

- Existem alternativas no mercado?
- Existe software público brasileiro?
- A melhor alternativa é a aquisição de bens ou contratação como serviço?

A solução se trata de um serviço e se encontra instalado em outros órgãos, inclusive neste. Existem algumas alternativas a serem seguidas:

1. Renovação do parque atual
2. Aquisição de novos equipamentos

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1		X	
	Solução 2		X	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1		X	
	Solução 2		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X

A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Id	Descrição da Solução (ou cenário)	Valor Aproximado
1	Renovação do parque atual e expansão	R\$ 2.284.680,00
2	Aquisição de novos equipamentos	R\$ 1.300.000,00

REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

A aquisição de garantia e suporte dos equipamentos já existentes deixa o parque com equipamentos de vida útil menor, além de ofertar uma tecnologia deficiente.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A atual rede sem fio instalada em alguns prédios do Poder Judiciário foi adquirida em 2014 com a tecnologia mais moderna a época, e, desde então, tem atendido de forma satisfatória o acesso de dispositivos móveis à rede corporativa do Tribunal e à internet. Porém, novas tecnologias de acesso wireless surgiram, como o WiFi 6, trazendo avanços na tecnologia, como o aumento da velocidade de transmissão de dados. Além disso, os equipamentos da Ruckus, que utilizamos atualmente, estão fora de garantia e suporte. Dessa maneira, se faz necessária a substituição integral dos equipamentos atuais utilizados na rede sem fio do Tribunal pelos motivos já expostos.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara ser viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante a Resolução CNJ nº 468 de 15 de julho de 2022.

APROVAÇÃO E ASSINATURAS

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Despacho ID 2126098 no Processo Administrativo 2023/2025. Conforme o Guia de Contratações de TI da Resolução CNJ nº 468/2022, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Demandantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
<p>_____</p> <p>Armando Gonçalves Júnior Matrícula: 93076</p>	<p>_____</p> <p>Juliana Santos de Moraes Matrícula: 87763</p>	<p>_____</p> <p>Geilza Brito de Moraes Matrícula: 98046</p>

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC (OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL)

Antonio Rafael Wanderley Casado da Silva

Maceió, 26 de fevereiro de 2025