

Estudo Técnico Preliminar 71/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 71/2024

2. Descrição da necessidade

Aquisição de Access Points profissionais para atenderem os diversos locais vinculados ao Município como escolas, postos de saúde e pronto atendimentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gestão de Tecnologia de Informação	Sabrina Medianeira da Silva Avila

4. Necessidades de Negócio

Atender as demandas das secretarias para aquisição de solução de rede sem fio ou reposição de equipamentos defasados.

5. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas foram levantadas, considerando os requisitos técnicos dos equipamentos já existentes no município. Dessa forma os macros requisitos tecnológicos identificados são:

- Adequar a infraestrutura de rede sem fio para permitir conexões mais estáveis.
- Atualizar os pontos de internet sem fio para o protocolo WIFI 6.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

As especificações detalhadas encontram-se nos apêndice A.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Ponto de Acesso 802.11ax Dual-Band Outdoor	200	Un.
2	Ponto de Acesso 802.11ax Dual-Band 2x2 2.4ghz E 4x4 5ghz Indoor	200	Un.

3	Serviço de Instalação	400	Serviço.
---	-----------------------	-----	----------

8. Levantamento de soluções

Solução 1: Locação de Access Point

Solução 2: Aquisição de Access Point

9. Análise comparativa de soluções

Solução 1: Locação de Access Point

- Vantagem:** Não há ônus de manutenção ou de assistência técnica.
- Desvantagem:** o aluguel de equipamentos deve ser uma solução para suprir necessidades temporárias. Com alta utilização o custo se torna inviável.

Solução 2: Aquisição de Access Point

- Vantagem:** Suprir as necessidades da Administração e atender a demanda para alta frequência e disponibilidade permanente.
- Desvantagem:** custo de manutenção e depreciação.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Os recursos são destinados a aquisição de bens permanentes desta forma as soluções de locação são consideradas inviáveis pois demandam orçamento recorrente de custeio.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Foi realizada pesquisa de mercado conforme preconizado pela instrução normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública municipal.

Solução 1: Locação de Access Point

Item	Descrição	Custo Mensal	Custo Anual	Custo 5 Anos
1	Fornecimento de equipamento de ponto de acesso wireless (Access Point) indoor, com capacidade mínima de 250 conexões simultâneas	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00
2	Fornecimento de equipamento de ponto de acesso wireless (Access Point) outdoor, com capacidade mínima de 250 conexões simultâneas	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00

Solução 2: Aquisição de Access Point

Item	Descrição	Custo Unitário
1	Ponto de Acesso 802.11ax Dual-Band Outdoor	R\$ 6.000,00
2	Ponto de Acesso 802.11ax Dual-Band 2x2 2.4ghz E 4x4 5ghz Indoor	R\$ 5.900,00

Fonte: Os valores foram consultados na ATA anterior da PMSM 171/2022 e na ATA 97/2023 da PREFEITURA MUNICIPAL E ITABIRITO para locação.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A descrição completa dos itens encontra-se no Apêndice A do Termo de Referência.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 3.703.864,00

Valor (R\$): 3.703.864,00

Na realização de pesquisa de mercado, o valor estimado do item a ser adquirido é de R\$ 3.703.864,00.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A presente contratação visa atender ao objetivo de melhoria contínua da infraestrutura de TI da PMSM, e consequente modernização do parque tecnológico, suprimindo necessidades dos servidores no desempenho de suas tarefas e no melhor atendimento aos contribuintes.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução se justifica pelos seguintes aspectos:

- Manter compatibilidade com o software já adquirido pelo Município em 2022 que possui licenciamento perpétuo.

Sendo assim, a solução mais viável é a Solução 2 que prevê a **Aquisição de Access Point**.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com esta contratação os seguintes efeitos:

- Assegurar a necessária continuidade nos serviços de atendimento ao contribuinte.
- Obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

17. Providências a serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SABRINA MEDIANEIRA DA SILVA AVILA

Analista de Sistemas



Assinou eletronicamente em 02/02/2024 às 15:01:24.