

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações básicas

Processo Administrativo Número: MTR-PRO-2025/50264

2. Descrição da necessidade

2.1. A Secretaria Municipal de Transportes necessita da contratação de duas licenças do Microsoft Power BI Premium por Usuário (PPU), a fim de garantir a continuidade e aprimoramento das atividades de análise de dados e Business Intelligence desenvolvidas pelo órgão.

2.2. A ferramenta Power BI é amplamente utilizada pela Prefeitura para criação de relatórios, dashboards interativos e monitoramento de indicadores, sendo essencial para a gestão e tomada de decisões baseadas em dados.

2.3. A versão Premium por Usuário é necessária em razão de suas funcionalidades avançadas de processamento e armazenamento (até 100 TB), além de suportar até 48 atualizações diárias, o que assegura a atualização quase em tempo real dos painéis de acompanhamento do sistema de transporte público municipal.

2.4. A contratação permitirá maior eficiência na análise de grandes volumes de dados operacionais, especialmente provenientes de sistemas de GPS e bilhetagem eletrônica, proporcionando transparência, agilidade e precisão na gestão do transporte público do Rio de Janeiro.

3. Área requisitante

3.1. Subsecretaria de Tecnologia em Transportes - TR/SUBTT

4. Descrição aos requisitos de Contratação

4.1. A contratação deve garantir licenças originais e válidas do Microsoft Power BI Premium por Usuário (PPU), com suporte e atualizações oficiais durante a vigência.



As licenças devem possuir capacidade mínima de 100 TB e permitir até 48 atualizações diárias, assegurando o desempenho necessário para o tratamento de grandes volumes de dados (GPS e bilhetagem eletrônica).

4.2. A solução deve ser compatível com os painéis já utilizados pela SMTR, garantir alta disponibilidade e segurança da informação, e ser contratada em ambiente 100% digital, promovendo eficiência e sustentabilidade.

5. Levantamento do mercado

5.1. O levantamento de mercado identificou diversas soluções de Business Intelligence (BI) oferecidas por grandes fornecedores, como Microsoft, Google, IBM e Oracle, além de ferramentas gratuitas de código aberto.

5.2. As opções gratuitas, embora viáveis em pequenos ambientes, não oferecem suporte técnico, garantia de continuidade nem desempenho adequado para o volume de dados processados pela Secretaria Municipal de Transportes (SMTR). Tais limitações comprometem a confiabilidade e a disponibilidade das informações utilizadas na gestão operacional do sistema de transporte público.

5.3. Entre as soluções pagas, constatou-se que as principais plataformas de BI possuem funcionalidades semelhantes, diferenciando-se principalmente pelo custo de licenciamento, suporte e integração com sistemas já existentes.

5.4. Considerando que a SMTR já utiliza o Power BI da Microsoft, com painéis operacionais consolidados e equipe capacitada, a migração para outra ferramenta implicaria em custos adicionais, curva de aprendizado e risco de descontinuidade. Além disso, a contratação envolve apenas duas licenças Premium por usuário, o que torna economicamente inviável uma comparação baseada em diferença de valores entre plataformas.

5.5. Dessa forma, a opção mais vantajosa é a manutenção do uso do Microsoft Power BI Premium por Usuário (PPU), que oferece 48 atualizações diárias, 100 TB de armazenamento em nuvem, suporte oficial e integração nativa com o ambiente tecnológico da Prefeitura, assegurando eficiência, estabilidade e sustentabilidade operacional.



6. Descrição da solução como o todo

6.1. A solução consiste na contratação de duas licenças do Microsoft Power BI Premium por Usuário (PPU), com vigência anual, destinadas à equipe técnica da Secretaria Municipal de Transportes. A ferramenta, já utilizada pela pasta, garante continuidade operacional, suporte oficial, armazenamento em nuvem de até 100 TB e até 48 atualizações diárias, assegurando desempenho, segurança e eficiência na análise de grandes volumes de dados. A escolha justifica-se por ser a alternativa mais vantajosa técnica e economicamente, evitando custos de migração e garantindo a integração com os painéis já existentes.

7. Preenchendo a Estimativa das Quantidades a serem contratadas

7.1. Será necessária a contratação de 02 (duas) licenças de uso do Microsoft Power BI Premium por Usuário (PPU).

7.2. Houve um contrato anterior referente ao mesmo objeto - Contrato SMTR N°48/2024, originado do Processo n° MTR-PRO-2024/11790, firmado para o fornecimento de licenças do Microsoft Power BI.

7.3. O contrato não pôde ser renovado em razão da inidoneidade da empresa contratada, sendo necessária a abertura de nova dispensa de licitação para assegurar a continuidade do serviço.

8. Preenchendo a Estimativa do Valor da Contratação

8.1. A estimativa de custo para a aquisição de 02 licenças do software Microsoft Power BI PPU (Premium por usuário) é de R\$ 393,61 (trezentos e noventa e três reais e sessenta e um centavos) mensais ou R\$ 4.723,32 (quatro mil, setecentos e vinte e três reais e trinta e dois centavos) anuais. A estimativa foi obtida através de pesquisa de mercado:

Item	Qts	Fonte de Pesquisa: Banco de Preços	Fonte de Pesquisa: Banco de Preços	Fonte de Pesquisa: Banco de Preços	Estimativa de Preço (Unitário)	Estimativa de Preço(Total)
Power BI Premium	02	R\$ 2.499,00	R\$ 2.385,98	R\$ 2.200,00	R\$ 2.361,66	R\$ 4.723,32

9. Justificando o Parcelamento ou não da Solução



MTRPRO20250264V01



9.1. Não haverá parcelamento, considerando que todos os itens devem ser adquiridos em compra única.

10. Informando as Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações com relação/afinidade com o objeto desta aquisição.

11. Demonstrando o Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A pretensa contratação tem previsão no planejamento orçamentário.

12. Informando os Resultados Pretendidos e Benefícios a serem alcançados com a contratação.

12.1. A contratação visa proporcionar maior facilidade na elaboração de painéis interativos voltados ao tratamento de dados gerenciais e operacionais do sistema de transporte público municipal, permitindo análises mais eficientes e precisas. Espera-se alcançar melhor compreensão do cenário e das condições do sistema de transporte, com aumento da capacidade de armazenamento e do desempenho no processamento das informações.

12.2. Além disso, a continuidade do uso do Power BI Premium por Usuário (PPU) possibilitará ganhos de eficiência na atualização e disponibilização dos dados, contribuindo para a melhoria da dinâmica na tomada de decisões estratégicas. Destaca-se, ainda, o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, em razão do conhecimento prévio dos usuários na utilização da ferramenta, assegurando economicidade e eficiência operacional.

13. Registrando as Providências a Serem Adotadas

Não foram identificados requisitos contratuais prévios que sejam necessários contemplar dentro das condições previstas nas demais indicações do referido item.

14. Descrevendo os Possíveis Impactos Ambientais

Não existem impactos ambientais identificados em função da execução do projeto e/ou ações advindas da contratação pretendida e nem a partir dos resultados que vierem a ser obtidos.



15. Declarando a Viabilidade

(X) O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

16. Assinatura dos responsáveis

MARCIA CRISTINA DE CASTRO MARQUES

ASSESSOR II

Matrícula: 3591252

TR/SUBTT

ÁREA REQUISITANTE e TÉCNICA

LAURO COSTA SILVESTRE

SUBSECRETARIO

Matrícula: 2440196

TR/SUBTT

AUTORIDADE COMPETENTE