



GOVERNO MUNICIPAL DE ALTAMIRA DO PARANÁ

CNPJ: 78.069.143/0001-47

Rua Cantú, 180 – Centro – Altamira do Paraná/Pr- CEP 85.280-000

Gestão 2025 - 2028

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. DADOS DA ÁREA REQUISITANTE:

Setor Demandante: Secretaria municipal de administração

Nome de Contato: Lena Lediana de Siqueira

Cargo/ função: Secretária Municipal de Administração

Telefone: (44) 37551142

E-mail do contato: sma.altamiradoparana@gmail.com

2. OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de **Ensaio de Deflexão com Viga Benkelman** em pavimentos asfálticos, conforme as normas técnicas vigentes.

3. DEFINIÇÃO DA DEMANDA:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	ENSAIO DE DEFLEXÃO DE PAVIMENTO A CADA 20 METROS - VIGA BENKELMAN ÁREA DE 69.000M ²	1

4. VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO:

R\$ 10.000,00 (Dez mil reais).

5. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO:

A contratação dos serviços é estritamente necessária para a avaliação técnica da capacidade estrutural do pavimento nas ruas que compreendem o perímetro urbano de Altamira do Paraná. O diagnóstico exige o pilar da Avaliação Estrutural:

Avaliação Estrutural (Viga Benkelman): O ensaio de deflexão com Viga Benkelman é o método rápido e padronizado capaz de medir a Deflexão Máxima Elástica (DME). A Contratada será responsável por realizar o ensaio e aplicar as devidas correções (temperatura e umidade), resultando na Deflexão Característica (Dc).

A obtenção dos dados de Deflexão Característica (Dc) é a base indispensável para análises futuras e para subsidiar o projeto de reforço asfáltico, que será realizado por outra área ou em contratação posterior. A ausência do ensaio resultaria na impossibilidade de se obter o dado primário para a restauração técnica da infraestrutura viária. Portanto, a contratação é essencial para mitigar riscos técnicos e garantir a otimização do investimento na infraestrutura viária, conforme as diretrizes e metodologias do DNIT.

6. PLANO DE AÇÃO:

O Plano de Ação abrange a execução do Ensaio de Deflexão com Viga Benkelman e a entrega do relatório com os resultados.

Fase de Preparação e Logística

Todas as ruas ou trechos de ruas que serão realizados os ensaios serão delimitados com início e final, definidos por coordenadas geográficas. A frequência de medição da Viga Benkelman será de 20m em cada faixa de rolamento, seguindo a norma DNIT 097/2004 (ou norma aplicável). A Contratada deve mobilizar equipe técnica treinada e garantir o caminhão de referência com o eixo traseiro simples de



GOVERNO MUNICIPAL DE ALTAMIRA DO PARANÁ

CNPJ: 78.069.143/0001-47

Rua Cantú, 180 – Centro – Altamira do Paraná/Pr- CEP 85.280-000

Gestão 2025 - 2028

rodas duplas carregado a 80Kn, além da Viga Benkelman calibrada e dos equipamentos de segurança e sinalização viária.

Fase de Execução em Campo

A equipe fará a marcação dos pontos da Viga Benkelman na trilha de roda e o posicionamento preciso da viga e do caminhão em cada ponto. Na execução do ensaio de deflexão, será realizada a medição da temperatura do pavimento e a coleta das leituras inicial e final para o cálculo da Deflexão Máxima Elástica (DME), juntamente com a coleta de amostras de umidade para posterior correção laboratorial da deflexão.

Fase de Análise e Relatório

O responsável técnico calculará a DME bruta e aplicará as correções obrigatórias de temperatura e umidade, resultando na Deflexão Característica (Dc). O passo final é a emissão do Relatório Técnico, assinado por profissional habilitado (CREA), contendo os valores de Dc e o gráfico de deflexão, para subsidiar a aprovação formal pela Fiscalização. O dimensionamento do reforço estrutural não faz parte desta contratação.

7. JUSTIFICATIVA QUANTITATIVO REQUISITADO:

O Ensaio de Viga Benkelman será realizado nas ruas e avenidas do perímetro urbano de Altamira do Paraná, de forma integral ou em trecho, conforme citado em projeto técnico. Os ensaios serão realizados nas seguintes ruas (Piquiri; Palmital; Mauá; Silvio Moreira; Diomar P. Joana; Mirim; Nair F. Alves; João Alvez Fernandes; João Zolim; Antônio Pacheco Rolim; Borgoros; Antônio M. De Lima; José Inácio De Oliveira; Nicomedes José Moreira; João A. Moraes; Manoel E. Da Fonseca; João Maria De Ramos; Leônidas Cordeiro; José Misael Dias; João André Sobrinho; Flor De Maio; Amor Perfeito; Lírio Da Paz; Palmeira Azul; Euclides Da Silva De Oliveira; Iraíde Inglês Da Luz; Dos Lírios; Antônio Felício; Das Orquídeas; Vitória Régia; Violeta; Antônio Galvão de Souza) e nas avenidas (Jaime Canet e Francisco Barbosa Diniz).

As ruas e avenidas somadas resultam em uma área de pavimentação de 69.000 m². O quantitativo é determinado pela necessidade de realizar um ensaio a cada 20 m ou fração desse valor por ponto. Esta alta frequência de amostragem é fundamental para garantir a segmentação homogênea da via, fornecendo dados precisos de Deflexão Característica (Dc), conforme as diretrizes normativas do DNIT.

8. INDICAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

Reduzido: 10.001.15.452.0026.2085 - ATIVIDADES OPERAC. DEPTO DE OBRAS E URBANISMO.

Grau de prioridade:

Baixa		Media		Alta	X
-------	--	-------	--	------	---

9. PRAZO DE EXECUÇÃO:

15 (quinze) dias.

10. LOCAL:

Altamira do Paraná – PR, 9 de dezembro de 2025.

Lena Lediana de

Siqueira - 92675131172

Assinado de forma digital por Lena

Lediana de Siqueira - 92675131172

Dados: 2025.12.10 10:12:15 -03'00'

Lena Lediana de Siqueira
(Secretaria municipal de administração)