



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é **REGISTRO DE PREÇO DESTINADO À POTENCIAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, EM DIVERSOS LOCAIS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU - SP.** com fornecimento de materiais e mão de obra, em diversos locais públicos do Município de Botucatu - SP, indicados pela fiscalização, conforme especificações técnicas estabelecidas neste documento.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A realização da presente contratação, “**REGISTRO DE PREÇO DESTINADO À POTENCIAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, EM DIVERSOS LOCAIS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU - SP.**”, justifica-se pois, a pavimentação com pedra poliédrica visa proporcionar melhores condições de tráfego e acessibilidade, especialmente em vias rurais e de acesso secundário, onde soluções convencionais, como o pavimento asfáltico, apresentam custos mais elevados ou baixa viabilidade técnica.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Código PCA (plano de contratações anual), nº 7999.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES



Todos os serviços serão executados obedecendo rigorosamente o projeto em sua forma, dimensões e concepção, qualquer dúvida com relação ao projeto, deverá ser dirimida junto ao setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura.

Deverão permanecer na obra apenas os materiais que estiverem sendo utilizados, portanto não será permitido em hipótese alguma o acúmulo de materiais ou entulho no canteiro, ou mesmo nas imediações da obra, o canteiro deverá estar sempre limpo e com bom aspecto.

O projeto de segurança da obra deverá seguir NR18.

As prescrições das normas brasileiras (ABNT) serão as diretrizes da qualidade dos materiais e do modo de execução da obra.

Os trabalhos de movimento de terra, bem como os demais serviços constantes da obra em questão, devem ter como prioridade a segurança dos trabalhadores envolvidos nos serviços. É responsabilidade da **CONTRATADA** a execução de mecanismos para garantir a segurança dos trabalhos, bem como a integridade física dos funcionários.

A **CONTRATADA** deverá fornecer mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e materiais necessários para a execução dos serviços constantes no projeto.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Informo que a estimativa de quantidade foi definida de acordo com a necessidade da obra a ser executada e o valor definido levando em consideração os índices da tabela SINAPI e CDHU. Conforme planilha abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	m²	CÓDIGO MATERIAL
1	REGISTRO DE PREÇO DESTINADO À POTENCIAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, EM DIVERSOS LOCAIS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU - SP.	125.100,00	216.021.877



5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Deixa de realizar levantamento de mercado, por não ser item obrigatório, e não ser compatível com o serviço a ser licitado, pois não existem outras alternativas aos serviços a serem contratados.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da contratação foi de acordo com índices da tabela SINAPI e CPOS, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado.

ITEM	ESTIMATIVA (M²)	VALOR ESTIMATIVO
REGISTRO DE PREÇO DESTINADO À POTENCIAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, EM DIVERSOS LOCAIS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU - SP.	125.100,00	R\$ 10.656.477,03

7 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

O quantitativo foi estimado para contemplar a pavimentação de trechos rurais de maior criticidade, priorizando vias atualmente não pavimentadas, em solo natural ou cascalhado, que apresentam problemas recorrentes de trafegabilidade e manutenção.

Para fins de dimensionamento, adotou-se a seguinte configuração padrão de trecho a ser pavimentado:

Comprimento médio por trecho de intervenção: 1.000 m

Largura média da via rural: 7,00 m

Área média por trecho:



$$A_{trecho} = 1.000 \text{ m} \times 7,00 \text{ m} = 7.000 \text{ m}^2$$

Considerando o quantitativo global estimado de **125.100,00 m²**, tem-se, em termos aproximados, a possibilidade de atendimento de cerca de:

$$N \approx \frac{125.100 \text{ m}^2}{7.000 \text{ m}^2/\text{trecho}} \approx 18 \text{ trechos padrão de 1 km}$$

Dessa forma, o registro de preços foi dimensionado para possibilitar a pavimentação de aproximadamente 18 km de vias rurais com largura média de 7 m, distribuídos em diferentes regiões do município, a serem definidos conforme critérios técnicos de prioridade (acesso a comunidades rurais, rotas de transporte escolar, escoamento de produção, pontos críticos de erosão e atoleiros, entre outros).

O quantitativo de 125.100,00 m² representa, portanto, uma estimativa conservadora e compatível com a demanda conhecida da malha viária rural não pavimentada, servindo como base para composição de preços unitários e planejamento das futuras ordens de serviço durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto em questão não é passível de parcelamento, pois trata-se de execução de passeio público, licitado em um único item.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos almejados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, com a contratação nos moldes propostos de execução de pavimentação poliédrica, com a maior possibilidade de economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis, incluindo respeito a impactos ambientais.



A contratação de empresa especializada devidamente habilitada pelos órgãos de controle e fiscalização da atividade propiciará a execução de um serviço de qualidade, atendendo aos requisitos aqui expostos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências prévias

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A atividade de execução da pavimentação poliédrica não gerará impactos ambientais.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da necessidade ímpar do **REGISTRO DE PREÇO DESTINADO À POTENCIAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO, EM DIVERSOS LOCAIS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE BOTUCATU - SP.**, não podendo ser substituída por qualquer outra sem perda financeira ou organizacional, a licitação para contratação de serviços apresenta-se viável, no que tange aos aspectos econômico-financeiros, pelos benefícios almejados, e, principalmente, o atingimento dos objetivos institucionais com eficiência.

Botucatu, 22 de setembro 2025.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:



Nome: Luigi Angélla Coneglian

Secretaria: Secretaria Municipal de Infraestrutura

Departamento: Engenharia

CREA: 5070759961/SP

Assinatura: _____