

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ANÁLISE DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO PÚBLICA

O SIMAE – Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto realiza, de forma contínua, intervenções nas vias públicas dos municípios atendidos, decorrentes da implantação, manutenção, substituição e ampliação das redes e ramais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Essas intervenções frequentemente demandam a abertura e posterior recomposição dos pavimentos existentes, especialmente daqueles constituídos por revestimento asfáltico.

A recomposição adequada das vias públicas constitui etapa necessária à conclusão das intervenções realizadas pelo SIMAE, sendo indispensável para restabelecer as condições de circulação, segurança e conservação do pavimento, bem como para evitar a evolução de danos que possam comprometer a infraestrutura viária e gerar novos custos de manutenção.

O SIMAE dispõe de equipe própria para execução dos serviços de recomposição dos pavimentos, solução que proporciona maior agilidade no atendimento das intervenções, melhor controle sobre a execução, possibilidade de programação dos serviços conforme as necessidades operacionais e redução do tempo de permanência das intervenções nas vias públicas. Para que essa estrutura possa atuar de forma eficiente, entretanto, é necessário assegurar o fornecimento regular dos materiais empregados na recomposição, especialmente o Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ e a emulsão asfáltica RR-1C.

A ausência de disponibilidade desses materiais em quantidade, qualidade e prazo compatíveis com as necessidades operacionais do SIMAE pode ocasionar atrasos na recomposição das vias, prolongamento das interferências no sistema viário, necessidade de mobilizações adicionais das equipes e equipamentos e, conseqüentemente, aumento dos custos operacionais e dos transtornos à população.

A necessidade administrativa consiste em assegurar a disponibilidade contínua de insumos asfálticos adequados para que a equipe própria do SIMAE recomponha, com tempestividade e qualidade, os pavimentos afetados pelas intervenções nas redes de água e esgoto.

2. ÁREA REQUISITANTE

Setor de Perdas, Cadastro e Infraestrutura.

3. DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

Foram avaliadas duas alternativas: a contratação de empresa especializada para executar integralmente as recomposições asfálticas e a aquisição dos insumos para aplicação pela equipe própria do SIMAE. A execução terceirizada apresenta menor aderência à dinâmica das intervenções, pois depende da mobilização de terceiros e tende a reduzir a autonomia da Autarquia na definição das prioridades e dos momentos de atendimento.

A solução mais adequada é a aquisição de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ e emulsão asfáltica RR-1C, com aplicação pela equipe própria do SIMAE. Essa alternativa aproveita recursos humanos e equipamentos já disponíveis, amplia o controle da programação e da qualidade dos serviços e permite resposta mais rápida às intervenções realizadas nas redes de água e esgoto.

PROC. Nº	FLS.
RUB.	

Considerando que a demanda é recorrente, porém variável conforme a ocorrência das intervenções, a adoção do Sistema de Registro de Preços, com aquisições parceladas segundo a necessidade efetiva, mostra-se a forma mais compatível com o consumo esperado. Essa modelagem reduz a necessidade de armazenamento, evita aquisição antecipada superior à demanda e preserva flexibilidade operacional.

4. COMPROVAÇÃO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA

Viabilidade técnica. O SIMAE dispõe de equipe e estrutura operacional aptas à aplicação dos materiais e à recomposição dos pavimentos. O CBUQ e a emulsão RR-IC são insumos usualmente empregados nesse tipo de serviço e estão disponíveis no mercado. A solução é compatível com a capacidade operacional existente e com a necessidade de atendimento descentralizado nos municípios abrangidos, devendo a logística de obtenção do CBUQ considerar suas características de transporte e aplicação.

Viabilidade econômica. A execução com equipe própria aproveita recursos humanos e equipamentos já disponíveis e evita custos adicionais de mobilização e gestão associados à terceirização integral. As quantidades foram estimadas com base no histórico de consumo e na demanda projetada para o período, conforme memória de cálculo juntada ao processo. O valor foi apurado por pesquisa de preços, com indicação das fontes consultadas e dos preços unitários referenciais nos documentos de suporte. A aquisição sob demanda reduz a imobilização de recursos, as perdas e os custos de armazenamento, proporcionando melhor correspondência entre o gasto público e o consumo efetivo.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR

Item	Unidade	Quantidade estimada	Valor estimado
Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ	Tonelada	450	R\$ 270.000,00
Emulsão asfáltica RR-IC	Litro	2.000	R\$ 13.820,00
Valor global estimado			R\$ 283.820,00

6. CONCLUSÃO

A aquisição parcelada de CBUQ e emulsão asfáltica RR-IC, por Sistema de Registro de Preços e para aplicação pela equipe própria do SIMAE, mostra-se tecnicamente adequada e economicamente viável para atender à necessidade pública identificada. O detalhamento do objeto e das condições da futura contratação deverá constar do Termo de Referência.

Joaçaba/SC, 17 de agosto de 2026.

JEAN

RIBEIRO:08491708936

Assinado de forma digital por
JEAN RIBEIRO:08491708936
Dados: 2026.10.05 08:43:14
-03'00'

Jean Ribeiro
Auxiliar de Controle Operacional
Gerente – SPCI

DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Aprovo o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado para fundamentar a contratação de fornecedor de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) e a emulsão asfáltica RR-1C.

Considerando que o estudo demonstrou a viabilidade técnica, operacional e econômica da solução proposta, bem como sua conformidade com os princípios e disposições da Lei nº 14.133/2021, autorizo o prosseguimento da fase preparatória da contratação, com a elaboração do Termo de Referência e dos demais documentos necessários à instauração do procedimento licitatório.

Joaçaba/SC, ____ de _____ de 2026.

André Francisco Fiorin
Diretor-Presidente