



# SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11/2025

**Considerando** que estudo técnico preliminar trata-se de documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

Sirvo-me do presente para apresentar Estudo Técnico Preliminar:

**Objeto:** Registro de preços para possíveis e futuras aquisições de CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE/CBQU, usinado em usina de asfalto, e EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, nas quantidades, qualidades e condições descritas nesse documento de formalização de demanda.

#### **I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:**

A presente licitação se dá em face da necessidade de recomposição de pavimentações que são cortadas para realização de obras e manutenções diversas executadas pelo SAAE no município de Carmo do Cajuru, sendo extensões de redes de água e esgoto, reparos nas redes de distribuição e adutora de água tratada, em redes adutoras e coletores de esgoto, dentre outros.

Desta forma, tem a finalidade de executar operações “tapa-buraco” nas vias públicas do município de Carmo do Cajuru, onde o SAAE realiza intervenções para prestação dos seus serviços, tanto em valas abertas sem a recomposição asfáltica quanto em valas abatidas. A aquisição do CBUQ e EMULSÃO RR-1C é para utilização em recomposições emergenciais, principalmente em regiões de maior fluxo de veículos, e o convencional para recomposições programadas, mantendo a fluidez e urbanidade das vias municipais.

#### **II – Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração**

A presente contratação não está prevista no Plano de Contratações Anual, pois o mesmo está em fase de elaboração. Contudo, está prevista na Lei Orçamentária Anual e demais instrumentos relativos ao Orçamento Público da autarquia.



## SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

### III - Requisitos da contratação;

1. Os itens serão fornecidos por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos e no futuro termo de referência.
2. Mão de obra e equipamentos: considerando o serviço de manutenção será realizado pela SAAE, este deverá dispor de mão de obra e equipamentos para a correta utilização do objeto
3. Laudo de conformidade do produto:
  - 3.1. Apresentação de pelo menos um atestado de capacidade técnica operacional que comprove o fornecimento de produto contratado.
4. Vigência da ata:
  - 4.1. A ata de registro de preços terá validade de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período conforme disposto no art. 84 da Lei nº 14.133/2024.
5. Características do produto:
  - 5.1 O produto é classificado com comum, porém com substitutibilidade limitada, pelo fato de que a composição de outros itens (como cimento, calçamento) não atendem a necessidade com a mesma eficácia e eficiência.

### IV – Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

ITEM	CÓDIGO DO PRODUTO E DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	MASSA ASFALTICA TIPO CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, A GRANEL, ESTOCAVEL, COM AGREGADOS PETREOS CAP 50/70, MODIFICADO POR ADITIVO QUE RETARDA A CURA, NAO EMULSIONADO, USINADO EM USINA DE ASFALTO E NAO EM PMF, PARA APLICACAO A FRIO INCLUSIVE SOB CHUVA E EM BURACOS COM AGUA, SEM PERDA DE COESAO, COM ADERENCIA AO PAVIMENTO E TRABALHABILIDADE, DISPENSANDO IMPRIMACAO E PINTURA DE LIGACAO, PARA MANUTENCAO DE PAVIMENTOS (TAPA BURACOS), QUE PODE SER ESTOCADO POR ATE 3 (TRES) MESES, DESDE QUE ARMAZENADO EM BAIAS SOB PROTECAO DE LONA E EM LOCAL LIMPO LIVRE DE CONTAMINACAO, CAPAZ DE SER APLICADA SOB CHUVA E EM BURACOS COM AGUA, SEM PERDA DE	Toneladas	300



## SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	COESAO, ADERENCIA AO PAVIMENTO E TRABALHABILIDADE, DISPENSANDO IMPRIMACAO E PINTURA DE LIGACAO. GRANULOMETRIA DE ACORDO COM A FAIXA C DO DNIT, ADMITINDO-SE ATE 100%, PASSANDO NA PENEIRA 3/8". <b>(SEM TRANSPORTE)</b>		
02	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ ESPECIFICAÇÃO: CBUQ FAIXA C COM CAP 50/70, PASSANDO PELA PENEIRA 3/8 (MASSA FINA) - <b>SEM TRANSPORTE</b>	Toneladas	300
03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	Litros	1.000

O quantitativo a ser contratado foi definido com base no histórico e previsão de serviços realizados no município que geram a necessidade de intervenção em vias asfaltadas e a consequente necessidade de recomposição.

**V - Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções;**

não aplica

aplica, justifique:

Por se tratar de um produto dotado de especificidades técnicas e substituição limitada, a oferta se dá apenas por fornecedores especializados na oferta do objeto, o que se mostra mais viável técnica e economicamente, pois a outra opção seria a contratação de empresas para a realização dos serviços de recomposição asfáltica, algo que se mostra bem mais oneroso.

**VI – Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação**

O valor total estimado da contratação é de **R\$451.206,00**

A estimativa se deu através de pesquisa realizada direta com fornecedores, conforme previsto no art. 23, §1º, inciso IV.

**VII - Descrição da solução como um todo;**



## **SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO**

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

A solução proposta envolve a aquisição de massa asfáltica tipo CBUQ e Emulsão RR-1C, adquirida através de um processo de compra realizado via pregão eletrônico. Abaixo está uma descrição detalhada de cada componente da solução:

**MASSA ASFALTICA TIPO CBUQ** - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, A GRANEL, ESTOCAVEL, COM AGREGADOS PETREOS CAP 50/70, MODIFICADO POR ADITIVO QUE RETARDA A CURA, NAO EMULSIONADO, USINADO EM USINA DE ASFALTO E NAO EM PMF, PARA APLICACAO A FRIO INCLUSIVE SOB CHUVA E EM BURACOS COM AGUA, SEM PERDA DE COESAO, COM ADERENCIA AO PAVIMENTO E TRABALHABILIDADE, DISPENSANDO IMPRIMACAO E PINTURA DE LIGACAO, PARA MANUTENCAO DE PAVIMENTOS (TAPA BURACOS), QUE PODE SER ESTOCADO POR ATE 3 (TRES) MESES, DESDE QUE ARMAZENADO EM BAIAS SOB PROTECAO DE LONA E EM LOCAL LIMPO LIVRE DE CONTAMINACAO, CAPAZ DE SER APLICADA SOB CHUVA E EM BURACOS COM AGUA, SEM PERDA DE COESAO, ADERENCIA AO PAVIMENTO E TRABALHABILIDADE, DISPENSANDO IMPRIMACAO E PINTURA DE LIGACAO. GRANULOMETRIA DE ACORDO COM A FAIXA C DO DNIT, ADMITINDO-SE ATE 100%, PASSANDO NA PENEIRA 3/8". (SEM TRANSPORTE).

### **CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ**

ESPECIFICAÇÃO: CBUQ FAIXA C COM CAP 50/70, PASSANDO PELA PENEIRA 3/8 (MASSA FINA) - SEM TRANSPORTE

**EMULSÃO RR-1C** - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA RÁPIDA, QUE APRESENTA, NO MÍNIMO, 62% DE TEOR DE LIGANTE ASFÁLTICO, DESEMULSIBILIDADE NÃO INFERIOR A 50% E VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A 25°C NO MÁXIMO DE 90 SEGUNDOS, OU SEJA, APRESENTA BAIXA CONSISTÊNCIA. ESSA EMULSÃO É RECOMENDADA PARA SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO ENTRE AS CAMADAS DO PAVIMENTO.

OS PRODUTOS COM AS ESPECIFICAÇÕES AQUI DESCRITAS POSSEM ALTO GRAU DE ADERÊNCIA E SECAGEM RÁPIDA AGILIZANDO AS OBRAS DE REPAROS E REVITALIZAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS. DEVEM ATENDER A PADRÕES DE QUALIDADE QUE GARANTAM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AOS REPAROS REALIZADOS.

### **VIII – Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;**

Como a contratação se dará por um item, mesmo este sendo utilizado conforme demanda, sua divisibilidade é inviável e causaria prejuízos à economia de escala, e, portanto, a contratação não será parcelada.

### **IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;**

Manutenção corretiva de maneira ágil e eficiente da pavimentação de trechos que sofreram intervenção do SAAE na prestação de serviços programados, bem como a manutenção da fluidez do tráfego e urbanidade das vias municipais, minimizando o risco de acidentes de trânsito.



## **SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO**

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

**X – Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;**

Disponibilização de veículo para transporte do objeto entre a sede do fornecedor até o local destinado para armazenamento na sede da autarquia.

Por fim, será necessário que a administração disponha de maquinário e mão de obra para a correta utilização do objeto no uso de suas atividades.

### **XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes**

não aplica

aplica, justifique:

**XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;**

não aplica

aplica, justifique:

7.1. O produto não gera impactos ambientais significativos.

7.2. A utilização do produto gera pouco resíduo visto que já está pronto para aplicação. A maior parte do resíduo gerado é proveniente das embalagens as quais são destinadas ao local adequado.

7.3. Sobra de material e o material removido do pavimento existente, são utilizados no próprio local ou como agregado para a manutenção de estradas.

7.4. Referente a produção do produto, deverá ser exigida a licença ambiental de operação de modo a demonstrar que o fornecedor atende as exigências ambientais.

**XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.**

O presente estudo preliminar evidencia que a contratação da solução ora descrita se mostra tecnicamente possível e necessária, e economicamente viável.

**Carmo do Cajuru, 18 de março de 2025.**



# SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

---

**EDVAR MARCIO MAMEDE**

**DIRETOR TÉCNICO**

**DECLARAÇÃO**

***Declaro para todos os fins que com base no Estudo Técnico Preliminar que esta contratação se encontra:***

***( x ) Viável***

***( ) Inviável***

.....  
**Agente de Contratação**