



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Credenciamento de pessoas jurídicas para locação de **Caminhão Pipa e Caminhão Truck, sem motorista, com manutenção e seguro (de terceiros) por conta da contratada**, para atender as demandas do Saae de Carmo do Cajuru



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente justificativa tem por objetivo demonstrar a necessidade da **locação de caminhão-pipa e caminhão truck** para atender às demandas operacionais desta Autarquia, cujas atribuições envolvem a prestação de serviços públicos essenciais à população, especialmente nas áreas de infraestrutura, abastecimento e logística.

1. Caminhão-Pipa

A contratação de caminhão-pipa é imprescindível para o **abastecimento emergencial de água** em comunidades ou unidades públicas não atendidas pela rede regular, especialmente durante períodos de estiagem ou interrupção temporária no fornecimento.

2. Caminhão Truck

A locação de caminhão truck se justifica pela necessidade de:

- **Transporte de insumos e materiais** de médio a grande porte (como areia, brita, manilhas, tubos, cimento, massa asfáltica, equipamentos etc.) entre almoxarifados, canteiros de obras e unidades operacionais;
- **Apoio logístico a obras e manutenções**, permitindo maior eficiência na movimentação de cargas pesadas, reduzindo o número de viagens e o tempo de execução das atividades;
- **Substituição temporária da frota própria**, que porventura esteja em manutenção ou com capacidade insuficiente para atender à atual demanda.

Racionalidade da Locação



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

A **locação temporária** desses veículos representa uma alternativa mais eficiente e econômica frente à aquisição, pois evita custos com manutenção, documentação, depreciação e contratação de motoristas permanentes, ao mesmo tempo em que oferece flexibilidade para atendimento por demanda, conforme cronogramas de trabalho da Autarquia.

Além disso, a contratação permite a continuidade dos serviços essenciais de interesse público, em conformidade com os princípios da **eficiência, economicidade e continuidade administrativa**, previstos na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

2. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não foi elaborado Plano Anual de Contratações, entretanto a presente contratação foi autorizada pela Diretoria Geral.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de um credenciamento/chamada pública para locação de máquinas.

O licitante deverá adotar todas as práticas necessárias na locação e manutenção dos mesmos, estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

A contratação está baseada no Pregão Eletrônico, na modalidade Credenciamento/Chamada Pública, portanto com validade de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

A manutenção dos veículos e seguro veicular será feita por conta da contratada, sendo assim a



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

Autarquia não terá que arcar com custos de manutenção.

As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados abaixo estão dispostos conforme especificações técnicas dos objetos a serem contratados.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	HORA	QNT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CAMINHÃO PIPA TOCO CAPACIDADE MÍNIMA 10 MIL LITROS, ÁGUA POTÁVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO (DE TERCEIROS) POR CONTA DA CONTRATADA, SEM MOTORISTA.	MENSAL	12 MESES	R\$17.000,00	R\$204.000,00
02	CAMINHÃO TRUCK 6X2 BÁSCULA, CAPACIDADE MÍNIMA 10M ³ , MANUTENÇÃO E SEGURO (DE	ANUAIS	2000 HORAS	R\$140,00	R\$280.000,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

TERCEIROS) POR CONTA DA CONTRATADA, SEM MOTORISTA.					
VALOR TOTAL: R\$484.000,00					

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

não aplica

aplica, justifique:

6. ESTIMATIVA DE PREÇOS

O valor previamente estimado para adesão desta ata é de R\$484.000,00 (Quatrocentos e oitenta e quatro mil reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo a locação de máquinas para atender às necessidades do SAAE de Carmo do Cajuru.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

O credenciamento terá uma validade de 12 meses para atender às demandas ao longo deste período.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

A licitação será dividida por item referente a descrição de cada máquina.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Eficácia no atendimento de todas as demandas da população e do município.

Quanto à eficiência: assegurar o bem estar dos servidores o suporte adequado à realização das atividades do dia a dia.

Eficiência no atendimento e no suporte adequado em relação as demandas solicitadas e o uso racional dos recursos financeiros.

Com o credenciamento busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida e econômica.

10. CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Já existe contratação desta natureza no órgão, não sendo necessária adequação do ambiente organizacional.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS METIGADORAS

O impacto ambiental causado por caminhões-pipa e caminhões truck toco pode variar dependendo da frequência de uso, das condições das estradas, do tipo de carga transportada e das práticas operacionais adotadas. Abaixo estão os principais impactos ambientais associados:

1. Emissões de Gases Poluentes

Tanto os caminhões-pipa quanto os caminhões truck toco (caminhões médios com dois eixos) utilizam, em sua maioria, motores a diesel, que emitem:

- **Dióxido de carbono (CO₂)** – gás de efeito estufa.
- **Óxidos de nitrogênio (NOx)** – prejudiciais à saúde humana e causadores de chuva ácida.
- **Material particulado (MP)** – causa doenças respiratórias.
- **Monóxido de carbono (CO) e hidrocarbonetos (HC).**

Consequência: contribuição para o aquecimento global e para a degradação da qualidade do ar.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

2. Degradação do Solo e das Estradas

- Caminhões pesados, como os pipa carregados de água, podem danificar vias rurais ou não pavimentadas.
- Isso gera erosão do solo e aumento de poeira em estradas de terra.

Consequência: assoreamento de corpos d'água, aumento de manutenção rodoviária, e degradação ambiental local.

3. Consumo e Transporte de Recursos Naturais

- Caminhões-pipa transportam água, muitas vezes retirada de rios, poços ou reservatórios naturais.
- O uso descontrolado pode causar **esgotamento de mananciais** ou desequilíbrios em ecossistemas aquáticos.

Consequência: redução da disponibilidade hídrica para fauna, flora e populações humanas.

4. Poluição Sonora

- Motores a diesel geram ruídos intensos, especialmente em áreas urbanas ou rurais silenciosas.

Consequência: estresse em seres humanos e em animais, especialmente fauna silvestre.

5. Riscos de Vazamento de Combustível e Lubrificantes

- Pode ocorrer vazamento de óleo ou diesel, contaminando o solo e corpos d'água.
- Caminhões mal conservados aumentam esse risco.

Consequência: contaminação de solos e aquíferos, prejudicando agricultura e abastecimento.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

6. Impacto à Fauna Silvestre

- Tráfego intenso em áreas rurais ou próximas a reservas pode provocar atropelamentos de animais e fragmentação de habitats.

Mitigação de Impactos:

Para reduzir esses impactos, é possível adotar práticas como:

- Manutenção regular dos veículos para reduzir emissões e vazamentos.
- Uso de combustíveis menos poluentes (ex: biodiesel).
- Planejamento logístico para reduzir o número de viagens.
- Captação de água de fontes legalizadas e sustentáveis.
- Treinamento de motoristas para condução consciente e ecológica.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em relação à viabilidade da contratação, constata-se:

A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável, os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão, assim, considerando os pontos listados acima, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação da solução demandada.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

14. SUBCONTRATAÇÃO

Não será permitido a subcontratação de terceiros.

Carmo do Cajuru, 11 de agosto de 2025

Edvar Márcio Mamede

Engenheiro Civil – CREA MG 100.174/D

DECLARAÇÃO

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

(x) Viável

() Inviável

Sandy Iara Esteves Bento
AGENTE DE CONTRATAÇÃO