



Prefeitura  
**CAJATI**

## Memorando 7- 20.171/2024

1Doc

**De:** Evanice M. - SESP

**Para:** Envolvidos internos acompanhando

**Data:** 21/01/2025 às 11:02:37

**Setores envolvidos:**

GAB, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEDUC, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP, SEGOV, SECULT

### Cronograma de Execução de Contratações 2025 - Locação de Máquinas e Veículos Pesados

Prezado, segue o ETP do caminhão sugador.

Att

—

Evanice da Cunha Pereira de Moraes

**Anexos:**

ETP\_caminhao\_sugador.pdf



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS**

O presente estudo tem por objetivo a análise de viabilidade de contratação de caminhão sugador para atender a Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

Elaborado com base na Lei Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

### **2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação faz parte do orçamento de melhorias de infraestrutura

### **3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO.**

Atualmente a Prefeitura Municipal de Cajati não disponibiliza de um caminhão para este fim. Necessitamos do serviço de limpeza de bueiros e tubulações com equipamento especial (caminhão Sugador) devido ao município enfrentar problemas de entupimentos de drenagens de águas fluviais, pois, devido a sujeira geradas por municípios e agentes da natureza (barro, folhas) acaba entupindo essas linhas de drenagem.

Essas obstruções causam muitos transtornos como enchentes e inundações em casas dos moradores. Influenciando na saúde da população do município, pois, os profissionais de saúde indireta ou diretamente terão que atender as grandes demandas criadas por proliferação de doenças consequências das enchentes e inundações. Outra situação que é grandemente afetada são os prejuízos financeiros devido a perda de bens materiais. Em se tratando desses agravantes o problema precisa ser resolvido em curto prazo, pois, se trata da saúde pública.

Atualmente a demanda é atendida através ARP (ata de registro de preços) através de pedidos de horas trabalhadas do caminhão sugador.

### **4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- Características Caminhão Sugador

Contratação de uma empresa com Veículo caminhão Sugador com potência mínima de 250 HP, acoplado com equipamento hidrojato de alta pressão e sugador de alto vácuo, com capacidade do tanque de água com no mínimo 4 m<sup>3</sup>, carretel para armazenamento de no mínimo 120 m de mangueira com diâmetro de 1", bomba de alta pressão com vazão de 260 litros por minuto e pressão máxima de 140 kgf/cm<sup>2</sup>, equipamento sugador de alta potência com capacidade para sucção de detritos sólidos, líquidos e pastosos, capacidade do tanque de armazenamento de detritos de no mínimo 9 m<sup>3</sup>, mangueiras de sucção de no mínimo 6 " de diâmetro, extensões metálicas com diâmetro igual ao do mangote, com comprimento total de cinco metros; sistema de sucção – vazão de 340m<sup>3</sup>/min e vácuo de 12% . A locação inclui o motorista e operador do equipamento hidrojato (esgotoeiro), bem como o fornecimento de combustíveis, lubrificantes, manutenções corretivas e preventivas, uniformes, EPI's, EPC's, e seguros do equipamento e contra danos à terceiros.



- Equipe Operacional

Um motorista para habilitado e com cursos compatíveis a operação do caminhão sugador.

No mínimo dois ajudantes com cursos compatíveis a operação realizada de desobstrução de linhas de drenagens para auxiliar na operação.

- Operação

A empresa terá que fazer a abertura da caixa de água pluvial para realizar a limpeza da caixa e da tubulação do local.

O material retirado e de responsabilidade da contratada a destinação.

O material necessário para realização da limpeza como água e outros e de responsabilidade da contratada a disponibilização

## 5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

A primeira solução seria a Contratação de uma empresa que forneça um caminhão sugador com mão de obra para atender a necessidade do serviço. Valor estimado anual para 2025 é de R\$ 172.800,00 baseado na última licitação que foi de R\$ 144,00 a hora do equipamento, contudo, não podemos prever novos valores, aumentos de insumos e inflação do país.

A segunda solução seria a aquisição de um caminhão sugador com um tanque de 7.000 Litros o que é necessário para atender as nossas necessidades custaria conforme levantamento de mercado em média R\$ 600.000,00, seria necessários ao menos 2 funcionários que anualmente iria custar com todos os encargos em média R\$ 82.000,00 sem colocarmos aqui os cálculos referente a manutenção do veículo e combustível.

## 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução terá que atender plenamente as demandas da municipalidade contribuindo com uma cidade limpa ao auxiliar no serviço de Limpezas das caixas de águas fluviais evitando assim os gastos ocasionados pelas inundações que trazem muito transtorno a população no quesito econômico e saúde. Como bem-estar da população a máquina municipal será impactada positivamente.

## 7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

<u>HORAS TOTAIS</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
1.200	Caminhão sugador com capacidade de tanque de armazenagem de 7000 litros, com mão de obra e maquinário especializado, para serviço de limpeza e

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



desobstrução em bueiros e linhas coletoras de águas pluviais, em vários pontos no Município de Cajati-SP

## 8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores da contratação e R\$ 172.800,00:

Estimativa realizada com base na última contratação através da ata 50/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI						ID: felipe.davies	
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO							
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES						Exercício: 2023	
RELAÇÃO DE SALDO DISPONÍVEL PARA ATA DE REGISTRO DE PREÇO						Página: 1/1	
Resoft							
Modalidade:	12 - Pregão Eletrônico	Sequência:	68/2023	Data Início:	01/08/2023	Ata: 50/2023	
Processo/Ano:	572/2023	Data da Licitação:	21/07/2023	Data Fim:	01/08/2024		
Fornecedor:	6168 - RENATO DE OLIVEIRA LIMPEZA - ME						
Cd. Item	Cd. Produto	Descrição			Unidade	Vi. Unitário	Qtde. Saldo
0001	44.25143	Caminhão sugador com capacidade de tanque de armazenagem de 7000 litros, com mão de obra e maquinário especializado, para serviço de limpeza e desobstrução em bueiros e linhas coletoras de águas pluviais, em vários pontos no Município de Cajati-SP			H	144,0000	2.400,0000
						VI. Total (Saldo)	345.600,00
						Valor Total do Fornecedor:	345.600,00
						Valor Total:	345.600,00

CAJATI, 25 de Agosto de 2023.

## 9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

O parcelamento dependerá da necessidade do município, como mencionado acima é um sistema de registro de preço, pediremos conforme a demanda.

## 10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações paralelas necessárias.

## 11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação o atendimento das demandas de Limpezas de bueiros/tubulações em vários locais da cidade prevenindo destruições de estradas e que não venham a transbordar causando transtornos aos munícipes. Com essa iniciativa a cidade ficará mais limpa e as pessoas protegidas.

Com a contratação também se espera a diminuição dos casos de enchentes no município pois com uma limpeza eficiente do sistema de drenagem o escoamento da água ocorrerá com eficiência.

## 12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO.

Não a providencias previamente o contrato.



### 13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação de uma empresa especializada com um caminhão sugador que realize as Limpezas no município impacta positivamente o meio ambiente. As limpezas dos bueiros e tubulações da cidade são imprescindíveis para que não fiquem lixos acumulados, causando a poluição ambiental prejudicando o solo que muitas vezes não podem mais ser utilizados para plantio por ficar contaminados e, causando proliferação de mosquitos trazendo doenças a população. Essas limpezas também evitam que as tubulações transbordem causando deslizamentos em volta e destrua ruas.

### 14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas pesquisas realizadas concluímos que seria mais viável a contratação de um serviço terceirizado de uma empresa com o caminhão equipado e mão de obra. Na contratação a empresa contratada fica responsável pela manutenção do equipamento, combustível e, gastos referentes a todos os encargos trabalhistas, com isso o município não sofreria a oneração da folha, não teria acréscimos nas estimativas de gastos com combustível e manutenção. A aquisição de um caminhão sugador com um tanque de 7.000 Litros o que é necessário para atender as nossas necessidades custaria conforme levantamento de mercado em média R\$ 600.000,00, seria necessários ao menos 2 funcionários que anualmente iria custar com todos os encargos em média R\$ 82.000,00 sem colocarmos aqui os cálculos referente a manutenção do veículo e combustível. No entanto, se como foi proposto a contratação baseada em horas trabalhadas necessárias teríamos uma despesa de R\$ 172.800,00 = 1.200 horas a R\$ 144,00 valor/hora.

### 15- ANEXOS

Referência	Percentual aproximado	Valor
Salário	-	R\$ 2.000,00
Vale Transporte	-	R\$56,00
Vale Refeição	-	R\$264,00
Fração 13º salário	8,3%	R\$ 166,00
Fração de férias	11,1%	R\$222,00
FGTS	8%	R\$160,00
Fração FGTS com 13º salário e férias	1,4%	R\$ 28,00
INSS	20%	R\$ 400,00
Fração INSS como 13º e férias	4%	R\$ 80,00
<b>Total pago para manter um funcionário</b>		<b>R\$ 3.376,00</b>

<https://www.treasy.com.br/blog/encargos-trabalhistas/>

### 16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



---

Evanice da Cunha Pereira de Moraes, Chefe da Divisão de Controle de Oficina





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CA28-F9F4-CAF1-82AC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



EVANICE DA CUNHA PEREIRA DE MORAES (CPF 309.XXX.XXX-00) em 21/01/2025 11:03:17 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RUDY MAYCON RIBEIRO (CPF 403.XXX.XXX-70) em 21/01/2025 16:20:31 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/CA28-F9F4-CAF1-82AC>