



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1- INFORMAÇÕES GERAIS

**Nº do Estudo Técnico Preliminar: 109/2024**

**Órgão:** Município de Salto Veloso

**Área solicitante:** Secretaria Transportes, Obras e Urbanismo.

### 2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de Salto Veloso, assim como outras localidades, enfrenta desafios ambientais e sanitários relacionados **(1) ao manejo inadequado de efluentes sanitários** e **(2) à manutenção de redes de tubulações e sistemas fluviais**. A gestão dessas questões é crucial para garantir a qualidade de vida dos moradores, a preservação do meio ambiente e a saúde pública. A ausência de serviços especializados pode resultar em graves impactos, tanto para a população quanto para o ecossistema local.

Até o momento, a Administração Pública local tem realizado intervenções pontuais e de caráter emergencial para mitigar os problemas relacionados ao lodo séptico e à obstrução das tubulações. Essas ações, no entanto, têm se mostrado insuficientes para resolver a questão de maneira definitiva, resultando em repetidos gastos e na necessidade constante de novas intervenções.

A Administração entende que a melhor solução para atender às necessidades de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, bem como desobstrução de redes de tubulações, ramais e redes fluviais, é a **contratação de uma empresa especializada por meio de licitação**. Essa decisão se fundamenta no fato de que há planos de executar obras para desativar o sistema de fossas, substituindo-o por uma rede de esgoto mais eficiente. Portanto, um elevado investimento em equipamentos e treinamento de pessoal necessário para a execução direta desses serviços pela administração não se justifica economicamente, especialmente considerando que a demanda por esses serviços deve ser reduzida ou eliminada após a conclusão das obras planejadas. A licitação, assim, assegura a continuidade dos serviços de forma regular, eficiente e econômica até que as mudanças estruturais sejam implementadas.



A contratação dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, juntamente com o serviço de desobstrução de redes de tubulações, ramais e sistemas fluviais, pelo mesmo processo licitatório, justifica-se pela correlação entre as atividades e pela experiência prática dos agentes públicos, que aponta que os prestadores de serviço que atuam nessas áreas geralmente possuem a expertise e os equipamentos necessários para executar ambas as funções de forma integrada.

Além disso, a eventual unificação dos serviços em um único contrato tende a otimizar os processos administrativos, reduzir custos operacionais e garantir maior eficiência na execução, uma vez que as atividades complementares podem ser coordenadas de maneira mais eficaz, assegurando uma resposta mais ágil e integrada às demandas da Administração Pública.

Adiante, há de se expor, de forma mais detalhada, as necessidades mencionadas e suas possíveis soluções.

**2.1 Manejo de efluentes sanitários:** Quanto à **primeira necessidade**, reitera-se: o município enfrenta problemas recorrentes relacionados ao manejo de lodo séptico proveniente de fossas residenciais e industriais. O sumidouro, popularmente conhecido como "fossa", tende a transbordar periodicamente, especialmente em períodos de chuva ou quando atinge sua capacidade máxima. Esses transbordamentos resultam em sérios transtornos para os moradores, incluindo infiltrações, retorno do esgoto, mau-cheiro, e a proliferação de pragas como baratas, ratos e outros insetos. Além dos incômodos diretos, essa situação pode causar contaminação dos solos e das águas pluviais, contribuindo para a disseminação de doenças e comprometendo a qualidade ambiental da região.

Não há múltiplas formas de coletar o efluente sanitário gerado pelas fossas; a empresa contratada utilizará equipamentos específicos, como caminhões limpafossa, para realizar a coleta, transporte, tratamento e destinação final do lodo séptico.

**2.2 Manutenção de redes de tubulações e sistemas fluviais:** Quanto à **segunda necessidade**, o município enfrenta desafios na manutenção das redes de tubulações, ramais e sistemas fluviais. A obstrução dessas redes pode causar alagamentos, prejudicar o escoamento adequado das águas e aumentar o risco



de erosão e outros danos estruturais. A falta de manutenção regular e eficiente pode agravar esses problemas, levando a custos mais elevados para correções futuras e aumentando o risco de emergências ambientais.

Atualmente, existem alguns meios de desobstrução de dutos, como o uso de ferramentas manuais, equipamentos mecânicos de limpeza e produtos químicos, cada um com suas limitações e riscos. Contudo, a desobstrução por caminhão equipado com hidro jato se destaca como a melhor opção para o município. Esse método utiliza água em alta pressão para remover obstruções com maior eficiência, sem danificar as tubulações ou comprometer a integridade estrutural das redes. Além disso, é uma solução mais rápida, segura e ambientalmente sustentável, já que dispensa o uso de produtos químicos que poderiam contaminar o solo e as águas fluviais. O hidro jato é particularmente eficaz em redes complexas e em áreas que acumulam grandes quantidades de resíduos, minimizando o risco de novos entupimentos e garantindo uma manutenção preventiva mais duradoura.

### 3- REQUISITANTE

Secretaria Transportes, Obras e Urbanismo.

### 4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**4.1 Natureza da Contratação:** A contratação dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, bem como a desobstrução de redes de tubulações, ramais e redes fluviais, possui natureza continuada. Essa continuidade é justificada pela necessidade regular de manutenção das condições sanitárias e ambientais no município, prevenindo o acúmulo de resíduos e a obstrução das redes. A previsão é que esses serviços sejam necessários por um período de 1 ano.

**4.2 Tempo de Duração do Contrato:** Dada a natureza continuada dos serviços, o contrato será celebrado com duração de 1 ano. Esse prazo é adequado para garantir a manutenção contínua e eficaz das condições necessárias, evitando interrupções nos serviços que poderiam resultar em danos ambientais e transtornos à população.



**4.3 Exigência de Documentação:** Não será necessária a exigência de amostra ou prova de conceito para os serviços contratados. No entanto, será obrigatório que o fornecedor apresente toda a documentação pertinente que comprove a capacidade de execução regular dos serviços, incluindo as licenças ambientais e operacionais necessárias para a realização das atividades. Isso garantirá que o prestador esteja devidamente qualificado e autorizado para realizar os serviços, conforme as normas vigentes.

**4.4 Especificação Técnica:** Não serão exigidos equipamentos específicos para a execução dos serviços, exceto pela exigência específica de que a desobstrução das redes seja realizada por meio de caminhão equipado com hidrojato. Esta especificação se justifica tecnicamente pela eficiência comprovada desse equipamento em desobstruir tubulações de forma segura e eficaz, sem causar danos à infraestrutura existente.

**4.5 Solicitação e Prazo de Execução:** Os serviços contratados serão solicitados conforme a necessidade, sem datas previamente estipuladas. Após a expedição da solicitação de fornecimento por parte da Administração, a empresa contratada terá o prazo máximo de 2 (dois) dias para executar o serviço. Os serviços de desobstrução poderão ser realizados em todo o território do município, abrangendo tanto as zonas urbanas quanto rurais. Já o serviço de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico será focado em fossa localizada na zona rural.

## 5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

A Secretaria de Transporte, Obras e Urbanismo realizou levantamento de mercado, pesquisando fornecedores dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, bem como desobstrução de redes de tubulações, ramais e redes fluviais, na região. Considerando as peculiaridades dos quantitativos necessários e a operação específica no município, a Secretaria optou por formular uma pesquisa direta de preços, conforme estabelecido no art. 23, § 1º, IV da Lei nº 14.133/21. Este procedimento visa garantir a obtenção de propostas que reflitam de maneira adequada as condições de mercado e as particularidades locais, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.



## 6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação envolve a prestação de serviços contínuos para o manejo de efluentes sanitários e a manutenção de redes de tubulações e sistemas fluviais, abrangendo a coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, bem como a desobstrução de tubulações, ramais e redes fluviais. Não se trata de uma aquisição de material, mas sim da contratação de serviços especializados, cuja continuidade é essencial para a manutenção das condições sanitárias e ambientais do município.

O serviço de manejo de efluentes sanitários será executado por meio de caminhões limpa-fossa, que realizarão a coleta, transporte, tratamento e destinação final do lodo séptico de fossas residenciais e industriais. Este serviço é imprescindível para evitar transbordamentos, infiltrações, e a proliferação de pragas, garantindo a saúde pública e a preservação ambiental.

Paralelamente, o serviço de desobstrução de redes de tubulações e sistemas fluviais será realizado com o uso de caminhões equipados com hidrojato, que utilizam água em alta pressão para remover obstruções de forma eficaz e segura, sem danificar a infraestrutura existente.

## 7- ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS

Item	Unidade	Descrição	Quantidade
1	M <sup>3</sup>	Serviço especializado de coleta, transporte e destinação final de lodo séptico.	200
2	HORAS	Serviço especializado de caminhão equipado com hidro jato para desobstrução de redes de esgoto, ramais e rede fluviais.	50

## 8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se que o valor da contratação seja aproximadamente R\$ 87.000,00 (oitenta e sete mil reais), em razão da pesquisa direta realizada na forma do art. 23, § 1º, IV da Lei nº 14.133/21, junto a fornecedores locais.



## **9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Apesar de se constituir de serviços correlatos, a solução será dividida em 2 lotes, em observância ao princípio do parcelamento, previsto no art, 40, V, “b”, da Lei nº 14.133/21.

## **10- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há.

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

Não houve planejamento desta demanda.

## **12 - RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de lodo séptico, juntamente com a desobstrução de redes de tubulações, ramais e sistemas fluviais, visa alcançar resultados significativos para o município de Salto Veloso. Espera-se, com a execução contínua e eficiente desses serviços, prevenir os transtornos causados pelo transbordamento de fossas e pelas obstruções nas redes de escoamento, garantindo a manutenção da saúde pública e a preservação ambiental.

## **13- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Fiscalização do contrato, notadamente pela reiterada exigência de apresentação de exigências de documentos, licenças e outros.

## **14 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Na eventualidade de que não haja cumprimento das normas ambientais pela(s) contratada(s), haverá poluição pela incorreta destinação dos efluentes. No entanto, exigir-se-á comprovação de destinação correta dos resíduos e licença ambiental.



## 15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
- Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
- Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Salto Veloso, 16 de agosto de 2024.

**ENILSON CAMILO DONADEL**

Secretario de transporte, obras e urbanismo

- AUTORIZADO**
- NÃO AUTORIZADO**

**NEREU BORGA**  
Prefeito Municipal