

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

I – Descrição da necessidade da contratação – (Obrigatório)

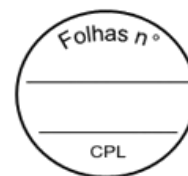
1. A Administração Municipal necessita desobstruir bocas-de-lobo e galerias pluviais, haja vista que a manutenção é contínua afim de evitar o entupimento ocasionando o entupimento das vias urbanas que prejudica a população em locais de difícil acesso, se torna impossível a realização do serviço de desentupimento de forma satisfatória pelos meios convencionais. Quando este tipo de situação acontece, a alternativa é o uso do serviço de hidrojetamento e hidrovácuo, para prestar o suporte adequado e necessário o uso de **Caminhão Hidrojato e Caminhão Pipa e Caminhão Munck** sendo O caminhão hidrojetado requer um fluxo constante de água para operar eficientemente. Portanto, o caminhão pipa deve estar disponível e operando simultaneamente para garantir o abastecimento contínuo de água. O caminhão Munck é necessário para abrir e remover as tampas de boca de lobo e o fechamento, permitindo o acesso adequado para o uso do caminhão hidrojetado. O uso simultâneo desses dois equipamentos é crucial para a realização das operações de limpeza e manutenção, garantindo que o caminhão hidrojetado possa operar de forma segura e eficiente, Como é uma atividade que demanda equipamento e mão de obra especializada, haja visto que, os tubos e galerias se obstruem pelos mais diversos tipos de resíduos, a presente contratação se faz necessária, caso não seja executado o serviço com o maquinário necessário e de forma adequada, as bocas-de-lobo, bueiros e canais acabam por não escoar a água da chuva, provocando grandes alagamentos nas vias públicas, inundando casas e causando prejuízos a população em geral e a administração pública.

II – Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.	MILTON GELLER.

III – Descrição dos Requisitos da Contratação – (Facultativo)

- **Necessidade 1: Caminhão Trucado com Sistema Hidrojato:**
Tipo de Caminhão: Caminhão trucado
Potência Mínima: 250 cv
Tanque de Água: Capacidade mínima de 5.000 litros
Tanque de Detritos: Capacidade mínima de 13.000 litros, com sistema basculante para descarte
- **Necessidade 2: Sistema Hidrojato:**
Bomba Hidrojato: Tipo triplex, com vazão mínima de 160 litros por minuto e pressão mínima de 200 bar
Bomba de Sucção: Root's Bi lobular, com capacidade mínima de 120 m³ por minuto, pressão negativa mínima de 350 mmHg e saída mínima de 14 polegadas
- **Necessidade 3: Mangueiras e Acessórios:**
Mangueira de Hidrojato:
 - **Dimensões:** 3/4 ou 1 polegada de espessura
 - **Comprimento:** Mínimo de 100 metros
 - **Pressão:** Suporta pressão mínima de 200 bar
 - **Dimensões:** 1/2 polegada de espessura
 - **Comprimento:** Mínimo de 30 metros
 - **Pressão:** Suporta pressão mínima de 180 bar
- **Necessidade 4: Braço e Sistema de Controle:**
Braço Giratório: 360° hidráulico com mangotes de no mínimo 8 polegadas de diâmetro
- **Necessidade 5: Equipamentos Necessários para Uso Simultâneo:**
5.1. Caminhão Munck:
Função: Abertura de tampas de boca de lobo
Nota: O caminhão Munck é essencial para a manipulação das tampas de boca de lobo, permitindo o acesso ao local de trabalho e facilitando a operação do caminhão hidrojetado com eficiência.
5.2. Caminhão Pipa:
Função: Abastecimento contínuo de água para o caminhão hidrojetado sem interrupções
Capacidade Mínima: 15.000 litros
Nota: O caminhão pipa é necessário para fornecer um suprimento contínuo de água, essencial para manter o funcionamento do sistema hidrojetado durante as operações.
- **Necessidade 6: Responsabilidade pela Destinação dos Resíduos:**



Responsabilidade: A empresa contratada é responsável pela destinação adequada dos resíduos coletados durante as operações de limpeza das bocas de lobo.

Procedimentos: A empresa deve garantir que os resíduos sejam descartados de acordo com as normas ambientais e regulatórias vigentes. Isso inclui a contratação de serviços de transporte e destinação final apropriada dos detritos, bem como o fornecimento de documentação comprovando a correta destinação dos resíduos, quando necessário.

Necessidade de Operação Simultânea:

A operação coordenada dos seguintes equipamentos é crítica para o sucesso da missão:

- **Caminhão Hidrojato e Caminhão Pipa e Caminhão Munck:**
 - O caminhão hidrojato requer um fluxo constante de água para operar eficientemente. Portanto, o caminhão pipa deve estar disponível e operando simultaneamente para garantir o abastecimento contínuo de água. O caminhão Munck é necessário para abrir e remover as tampas de boca de lobo e o fechamento, permitindo o acesso adequado para o uso do caminhão hidrojato. O uso simultâneo desses dois equipamentos é crucial para a realização das operações de limpeza e manutenção, garantindo que o caminhão hidrojato possa operar de forma segura e eficiente.

Compatibilidade e Coordenação: Os equipamentos devem ser compatíveis e operados de forma coordenada para evitar atrasos e assegurar a eficácia das operações.

IV - Levantamento de mercado – (Facultativo)

1. Foram identificadas as seguintes soluções de mercado que poderiam, em tese, atender os requisitos específicos para a contratação:

- 1) Aquisição de máquinas, equipamentos e mão de obra.
- 2) Credenciamento para contratação direta.
- 3) Contratação por meio de Pregão.

1.1. A solução 1 apresenta a Aquisição de máquinas e equipamentos assim como a mão de obra a fim de operá-los, porém esta solução sempre apresentou dificuldades na execução pois faz-se necessário a contratação de mão de obra qualificada, o que gera um custo benefício elevado a administração não sendo viável ao município.

1.2. Na solução 2 apresenta o credenciamento de empresas para a contratação, porém por ser contratação por hora máquina essa opção não se apresenta viável, visto que por se tratar de uma atividade que demanda equipamento específico e mão de obra especializada a Administração encontrou dificuldade em localizar empresas na região que prestem esse tipo de serviço, haja visto que, os tubos e galerias se obstruem pelos mais diversos tipos de resíduos, fazendo-se necessário o uso do serviço de hidrojateamento e hidrovácuo.

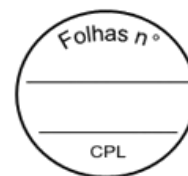
1.3. A solução 3 apresenta a contratação por meio de um processo licitatório, onde a modalidade de licitação destinada exclusivamente à aquisição ou à contratação de bens e serviços comuns de qualquer valor estimado, sendo a solução mais utilizada pelas administrações públicas municipais, sendo assim viável por proporcionar vantagens significativas em termos de economia, transparência, agilidade e garantia de qualidade, promovendo uma aquisição eficiente e dentro das normas estabelecidas.

V - Descrição da solução como um todo – (Facultativo)

Pelo exposto sugere-se que seja adotado o modelo de PREGÃO ELETRÔNICO, pois com a modalidade pregão eletrônico se tem maior agilidade e simplificação do processo, otimização das etapas, maior competitividade entre os licitantes, desburocratização e consequentemente, maior economia de tempo e dinheiro aos cofres públicos. O PREGÃO ELETRÔNICO, tem amparo legal Art. 28, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021.

VI - Estimativa das quantidades a serem contratadas – (Obrigatório)

ITEM	COD. TCE-MT	DESCRIÇÃO	Quant. Estimada De Horas
01	0006369	LOCAÇÃO CAMINHÃO DE CAMINHÃO TRUCADO COM SISTEMA HIDROJATO: Tipo de Caminhão: Caminhão trucado com potência mínima de 250 cv. Tanque de Água: Capacidade mínima de 5.000 litros. Tanque de Detritos: Capacidade mínima de 13.000 litros, basculante para descarte dos resíduos. Bomba Hidrojato: Tríplice, com vazão mínima de	1.500 horas



		160 litros por minuto e pressão mínima de 200 bar.com Bomba de Sucção: Root's Bi lobular, com capacidade mínima de 120 m³ por minuto, pressão negativa mínima de 350 mmHg. Saída mínima de 14 polegadas. Mangueiras e Acessórios: Mangueira de Hidrojato: Dimensões: 3/4 ou 1 polegada de espessura. Comprimento: Mínimo de 100 metros. Pressão: Suporta pressão mínima de 200 bar. Dimensões: 1/2 polegadas de espessura. Comprimento: Mínimo de 30 metros. Pressão: Suporta pressão mínima de 180 bar. Braço e Sistema de Controle: Braço Giratório: 360° hidráulico com mangotes de no mínimo 8 polegadas de diâmetro. Equipamento Necessário para uso simultâneo: Caminhão Munck: Função: para a abertura de tampas de boca de lobo. Nota: O caminhão Munck é essencial para permitir o acesso ao local de trabalho e a manipulação das tampas de boca de lobo, facilitando a operação do caminhão de Hidrojato. Equipamento Necessário para uso simultâneo: Caminhão Pipa: Função: Abastecimento contínuo de água para o caminhão hidrojato Capacidade Mínima: 15.000 litros.	
--	--	--	--

A quantidade de horas foi estimada com base na necessidade da Prefeitura Municipal. Por ser uma quantidade estimada, o município emitira ordem de fornecimento apenas para as horas que serão utilizadas.

VII - Estimativa do valor da contratação – (Obrigatório)

ITEM	COD. TCE-MT	DESCRIÇÃO	Valor Total Estimado
01	0006369	LOCAÇÃO CAMINHÃO DE CAMINHAO TRUCADO COM SISTEMA HIDROJATO: Tipo de Caminhão: Caminhão trucado com potência mínima de 250 cv. Tanque de Água: Capacidade mínima de 5.000 litros. Tanque de Detritos: Capacidade mínima de 13.000 litros, basculante para descarte dos resíduos. Bomba Hidrojato: Tríplice, com vazão mínima de 160 litros por minuto e pressão mínima de 200 bar.com Bomba de Sucção: Root's Bi lobular, com capacidade mínima de 120 m³ por minuto, pressão negativa mínima de 350 mmHg. Saída mínima de 14 polegadas. Mangueiras e Acessórios: Mangueira de Hidrojato: Dimensões: 3/4 ou 1 polegada de espessura. Comprimento: Mínimo de 100 metros. Pressão: Suporta pressão mínima de 200 bar. Dimensões: 1/2 polegadas de espessura. Comprimento: Mínimo de 30 metros. Pressão: Suporta pressão mínima de 180 bar. Braço e Sistema de Controle: Braço Giratório: 360° hidráulico com mangotes de no mínimo 8 polegadas de diâmetro. Equipamento Necessário para uso simultâneo: Caminhão Munck: Função: para a abertura de tampas de boca de lobo. Nota: O caminhão Munck é essencial para permitir o acesso ao local de trabalho e a manipulação das tampas de boca de lobo, facilitando a operação do caminhão de Hidrojato. Equipamento Necessário para uso simultâneo: Caminhão Pipa: Função: Abastecimento contínuo de água para o caminhão hidrojato Capacidade Mínima: 15.000 litros.	R\$ 2.504.625,00

O Parâmetro utilizado foi o valor de contratações com o mesmo objeto anteriormente

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução (se aplicável). – (Obrigatório)

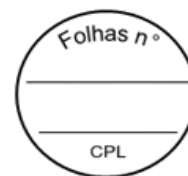
O parcelamento do objeto não se aplica, tendo em visto que se trata de contratação de serviços de um único item e utilizado mediante a necessidade da administração.

IX - Contratações correlatas e/ou interdependentes - (Facultativo)

Trata-se de procedimento correlato, sendo efetivados/contratados pois guarda similaridade com outros objetos, não havendo necessidade de outros procedimentos para a fluidez deste serviço.

X - Demonstrativo da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual – PCA – (Facultativo)

A contratação em questão, foi prevista no Plano de Contratações Anual – PCA página 12 linha de N° 117, a situação justifica-se pela necessidade de manutenção da funcionalidade das bocas-de-lobo e galerias pluviais, afim de



realizar a desobstrução forma adequada, pois quando não realizado de forma eficiente as bocas-de-lobo, bueiros e canais acabam por não escoar a água da chuva, provocando grandes alagamentos nas vias públicas, inundando casas e causando prejuízos aos munícipes e a administração pública.

XI - Resultados pretendidos - (Facultativo)

A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- a) melhoria da infraestrutura urbana, garantindo um sistema de drenagem eficiente e confiável para a comunidade.
- b) manter as bocas-de-lobo e galerias pluviais limpas afim de evitar que o fluxo de águas precipitadas (enxurrada) avance sobre o passeio público, e consequentemente invada as edificações;
- c) Reduz o risco de acidentes de trânsito e outros incidentes associados a poças d'água e inundações nas vias públicas.

XII - Providências a serem adotadas - (Facultativo)

Formalização de Termo de Referência, Previsão Orçamentaria e Autorização do gestor municipal.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais – (Facultativo)

O impactando mais significativamente a fauna e a qualidade de vida das pessoas, assegurar que a equipe esteja bem treinada e siga procedimentos específicos para reduzir impactos ambientais.

XIV - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação – (Obrigatório)

Em relação à viabilidade da contratação, constata-se a vantajosidade, 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. Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável a abertura de processo licitatório para contratação do objeto demandante pelo Município de Sorriso – MT.

DECLARO que:

☒ *É VIÁVEL a presente contratação.*

☐ *NÃO É VIÁVEL a presente contratação.*

Sorriso - MT, 02 de maio de 2024.

Equipe de planejamento:

Andressa Primo Marães
Matrícula: 13571

Adelso Aguiar
Matrícula: 1190

Aprovo em 28 /06/2024.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Secretário(a): Milton Geller