

Estudo Técnico Preliminar 102/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Objeto

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA – RS.

3. Descrição da necessidade

A manutenção e conservação das redes de drenagem pluvial do município, são uns serviços contínuo e frequente, visto a precariedade das redes velhas existentes e a necessidade de intervenções devido as interferências de outras redes (água, esgoto, lógica, telefonia, energia, etc) e instrumentos urbanos. Em alguns locais, devido a ligações anteriores de redes de esgoto, clandestinas, as tubulações estão praticamente “se desmanchando”, e isto tem causado, com frequência, afundamentos (buracos) no pavimento.

Já é fato conhecido da população de Santa Maria que as fortes chuvas ocorridas no decorrer dos anos, sobretudo nas de maio de 2024, vêm conduzindo o sistema de drenagem pluvial do município para o colapso. A cada forte precipitação há ocorrência de entupimento, desmoronamento e alagamentos nas vias principais e periféricas do município.

Além disso, temos ocorrência de tubos quebrados, que quando a vazão dessa tubulação aumenta carrega os finos do reaterro acarretando no aparecimento de crateras das vias. Estas por sua vez tendem a aumentar e interromper o fluxo normal do trânsito, gerando um prejuízo ao contribuinte.

Geralmente estes transtornos ocorrem em função de dois ou três tubos quebrados, sendo que este registro de preço visa a ação imediata ao problema, logo que terão valores e serviços previamente contratados.

Outro fato relevante é que em certos pontos, onde a rede existente não está mais atendendo a vazão das águas pluviais, poderemos, com este registro de preço, redimensionar a rede existente e solucionar os problemas antes de gerarem grandes prejuízos ao contribuinte.

Os problemas com a drenagem impactam diretamente na estrutura do pavimento das vias, podendo levar ao colapso, causando imensos prejuízos para o município. Quanto mais rápida for a ação de intervenção e conserto, menor será o dano na estrutura e o prejuízo.

Logo esta contratação se faz necessária, uma vez que após as grandes precipitações, as equipes da SMIM (que já estão deficitárias) não possuem equipamentos suficientes para atender todos os pontos que necessitam intervenção imediata e muitas vezes o próprio município não possui a tubulação correta de imediato a ser utilizada na rede danificada. A

demora no conserto, como já dito, ocasiona um prejuízo maior pois mais trechos vão se danificando comprometendo a estrutura de pavimentos e passeios públicos.

Este registro de preço irá colaborar para a solução do problema de falta de equipes /equipamentos/materiais para atendimento das emergências e por conseguinte, nos períodos de não precipitações, poderá assumir a solução de algumas demandas de diversos protocolos em aberto na SMIM.

Logo, esta contratação tem como finalidade dar uma retaguarda para a Secretaria de Município de Infraestrutura e Mobilidade tanto nos períodos emergenciais quanto na demanda diária no que se refere a rede municipal de drenagem pluvial.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Wagner da Rosa

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnico-Profissional, comprovando a execução dos seguintes serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT
1	EXECUÇÃO DE REDE DE MICRODRENAGEM URBANA (400 MM < DN < 800 MM)	M	150
2	EXECUÇÃO DE REDE DE MACRODRENAGEM URBANA (1000 MM < DN < 1500 MM)	M	150
3	EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM BSCC > 1,50 X 1,50 M	M	100
4	EXECUÇÃO DE REPAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS, PAVIMENTO INTERTRAVADO E/OU PEDRA IRREGULAR	M²	750
5	EXECUÇÃO DE REPAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50 /70 OU COM CONCRETO ASFÁLTICO – FAIXA C	M²	2500

Ademais, será exigido Comprovação de que o(s) responsável(eis) técnico(s) faz(em) parte do quadro permanente da empresa licitante, na data da apresentação dos envelopes de habilitação e proposta, na condição de empregado, diretor ou sócio, ou ter contrato de

prestação de serviços, obrigatoriamente comprovado por meio de documentação pertinente a condição.

6. Levantamento de Mercado

Considerando que o município não possui mão-de-obra suficiente e nem todos os equipamentos adequados para a realização dos serviços propostos;

Considerando experiências anteriores em editais e contratações de objeto similares por esta Secretaria;

Verifica-se que a contratação de empresa terceirizada para a realização dos serviços é o que melhor atende as necessidades de forma a dar mais celeridade e melhor custo benefício aos serviços propostos.

A metodologia de levantamento de preços de mercado seguiu diretrizes orçamentarias vigentes para contratações de obras e serviços de engenharia através da utilização de bancos de dados referenciais de abrangência nacional, como SINAPI e SICRO.

7. Descrição da solução como um todo

O objeto proposto trata-se de serviço comum de engenharia e contempla ações de manutenção e conservação das redes de drenagem do município, através de:

- Escavação, carga, transporte e descarga de solos moles e material inservível;
- Assentamento de tubulação de concreto para redes de drenagem pluvial;
- Espalhamento e compactação de solos ou material pétreo, para a recuperação das camadas do pavimento;
- Construção de caixas de drenagem pluvial nos padrões do município.
- Reassentamento de pavimento em pedra irregular e/ou blocos intertravados;
- Recomposição de pavimento asfáltico (CBUQ);
- Recomposição de passeios públicos;
- Nivelamento de tampas de esgoto;
- Recomposição de muros e/ou muretas porventura danificados pelas escavações.
-

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estimadas a partir das extensões totais de redes de drenagem pluvial do município, bem como a partir das execuções de registros de preços de mesmo objeto anteriores.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 15.889.046,85

O valor estimado para contratação, conforme planilhas orçamentárias e relatórios anexos ao projeto, os quais Composições com Preço Unitário, Orçamento Sintético com valor de Mão de Obra e Material e Curva ABC, foi de **R\$ 15.889.046,85. (quinze milhões, oitocentos e oitenta e nove mil e quarenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).**

Tal valor foi definido a partir dos preços unitários dos bancos de dados do SICRO3 (DNIT) e SINAPI (CEF), com datas-bases, respectivamente, de outubro e de dezembro de 2024, as mais recentes disponíveis quando da elaboração do orçamento de referência, sem desoneração.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Neste processo licitatório, a natureza do objeto não permite o fracionamento dos itens que o compõe, devido às desvantagens e dificuldades que esta escolha traria à Administração Pública para a Execução, Gestão e Fiscalização do Contrato.

As características e obrigatórias interações entre os serviços de engenharia em questão impossibilitariam a atribuição, a diferentes Contratadas, de eventual responsabilidade por danos ou por defeito de execução.

Ademais, mostrar-se-ia antieconômico o custo de mobilização e desmobilização de diferentes empresas para a execução de parcelas individuais e distintas dos serviços necessários, caso fosse essa a escolha da Administração.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

não se aplica

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto em questão possui alinhamento com o planejamento Governamental e do Plano Plurianual e estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício de 2025, conforme o LOA 2025.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os serviços de engenharia propostos visam a recuperação das redes de drenagem pluvial e seus elementos constituintes, beneficiando diretamente todos os cidadãos que transitam pelas vias do município. Com estas ações, esperamos reduzir a ocorrência de alagamentos e afundamentos em vias, assim como garantir a proteção dos recursos hídricos contra o assoreamento, melhorando significativamente a segurança e, conseqüentemente, a qualidade de vida da população santa-mariense.

14. Providências a serem Adotadas

A empresa contratada deverá:

- a. Observar as diretrizes quanto à execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às leis e normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;
- b. Executar o contrato conforme o projeto executivo, as especificações contidas nos Memoriais Descritivos e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;
- c. Nas intervenções, manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva, de acordo com as Normas Técnicas vigentes;
- d. Comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços, bem como qualquer necessidade de alteração do projeto executivo;
- e. Prestar esclarecimentos e informações quando solicitados pela Fiscalização.

Será providenciado pela administração:

- a. Indicação de futuro fiscal das obras a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços a serem executados, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;
- b. Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de materiais consumidos, a geração de resíduos, o desperdício de água e o consumo excessivo de energia. Sempre que possível, deverá fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados nos locais da obra, removendo-os e promovendo sua devida destinação.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, entendemos ser viável a contratação de empresa especializada para execução dos serviços que fazem parte do objeto.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FILIPE FERNANDES DE LIMA

Engenheiro Civil

ALEXSANDRA BRAUNER DOS SANTOS

Gerente Setorial



Assinou eletronicamente em 29/04/2025 às 15:03:05.

WAGNER OLIVEIRA DA ROSA

Secretario e Infraestrutura e Mobilidade