

# Estudo Técnico Preliminar 315/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Objeto

Obra de Drenagem Pluvial, Pavimentação Asfáltica e Sinalização Viária da Rua Fernando de Noronha no Bairro Pinheiro Machado.

## 3. Descrição da necessidade

Trata-se de via urbana sem pavimentação e rede de drenagem pluvial, onde a execução dos serviços propostos visa trazer melhorias para a trafegabilidade de veículos e pedestres, além de segurança e conforto para os contribuintes que residem ou transitam pela região.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	Wagner Oliveira da Rosa

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para reduzir os efeitos nocivos que assolam a oferta de obras públicas, a prestadora dos serviços deverá ter conhecimento e capacitação técnica. Logo, torna-se imprescindível que seja adotado atestado de capacidade técnica operacional para a realização dos serviços mais relevantes da obra, conforme preconizado pelo Acórdão nº 2308/2012 (*“é lícita a execução de quantidades mínimas de serviços relevantes de dada obra para a comprovação de capacidade técnico-operacional de licitante”*) e o de nº 2924/2019, que estabeleceu o limite máximo de quantidade em 50%.

O Município de Santa Maria precisa minimizar os riscos e os prejuízos ao erário que possam ocorrer devido à inexperiência, ineficácia e imperícias de empresas que não estão habituadas a trabalhar em contratos similares. Os serviços licitados possuem particularidades e necessitam cuidados que vão desde a expertise na interpretação técnica dos projetos e normas até o entendimento dos processos administrativos que envolvem a contratualização com o ente público ou privado.

Abaixo, listamos os serviços dos quais a prestadora deverá apresentar atestado de capacidade técnica com quantidade mínima:

--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD.
1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	650,00
2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M²	750,00
3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	215,00
4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	250,00
5	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	m³	1000,00

## 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 objetos 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 orçamentárias vigentes para contratações de obras e serviços de engenharia através da utilização de bancos de dados referenciais como SINAPI e SICRO.

## 7. Descrição da solução como um todo

O objeto proposto trata-se de obra de engenharia e contempla basicamente dos seguintes serviços:

\* Terraplenagem: a ser executado de acordo com projeto e memorial descritivo;

- \* Drenagem pluvial: redes com tubos e caixas de drenagem, conforme projeto e memorial descritivo;
- \* Pavimentação asfáltica: camadas de base, sub-base e revestimento asfáltico conforme memórias de cálculo e memorial descritivo.
- \* Sinalização viária: será composta de sinalização horizontal (pintura da pista e meios-fios) e vertical (placas de trânsito), de acordo com projeto e respectivos memoriais descritivos;
- \* Serviços Complementares: serão também executados o passeio público, conforme projetos e memorial descritivo.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A elaboração das quantidades de materiais e serviços estimados a serem contratados para atender ao objeto proposto foram calculadas através de memórias de cálculo respectivas para cada serviço:

- MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL;
- MEMÓRIAS DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO;
- MEMÓRIAS DE CÁLCULO DE DRENAGEM PLUVIAL;
- MEMÓRIAS DE CÁLCULO DE PASSEIO PÚBLICO;
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.964.330,13

O valor estimado para contratação, conforme planilhas do Orçamento anexo ao projeto (Composições com Preço Unitário, Sintético com valor de Mão de Obra e Material, Curva ABC e Cronograma Físico-Financeiro) foi de R\$ 1.964.330,13 (Um milhão novecentos e sessenta e quatro mil trezentos e trinta reais e treze centavos).

Tal valor foi definido considerando os preços unitários do SINAPI e SICRO e/ou outra tabela referencial de preços publicada, com data base: JANEIRO/2024, sem desoneração.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se tecnicamente o não parcelamento dos serviços a serem contratados pois a realização dos mesmos por empresas/equipes diversas poderia trazer interferências e atrasos, comprometendo a qualidade e celeridade dos serviços.

Além disso, na questão econômica também haveriam prejuízos pois seria mais oneroso para o município contratar várias empresas para a realização de cada etapa uma vez que um novo processo licitatório geraria novos custos administrativos, de instalações provisórias, mobilização e desmobilização de equipes, etc.

## **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 2024, conforme o LOA 2024.

Neste objeto serão usados recursos Emenda Especial Dep. Paulo Pimenta - 09032023-033862 (INVESTIMENTO)" e recurso Pró-Saneamento

## **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A execução da obra visa a dar melhorias na qualidade de vida dos contribuintes que vivem ou transitam pelo local, uma vez que contará com pavimento asfáltico adequado, onde facilitará o transporte, tanto público como particular, sistema adequado de coleta de Águas pluviais, direcionando estas para cursos hídricos mais próximos, passeio público que permita aos pedestres o direito de ir e vir com segurança e conforto, além de sinalização viária adequada para propiciar mais segurança ao trânsito local.

Todas essas melhorias objetivam o desenvolvimento da região de forma sustentável, com a utilização adequada de recursos públicos.

## **14. Providências a serem Adotadas**

A empresa contratada deverá:

- a) observar as diretrizes quanto a 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 no Termo de Referência 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;
- d) comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;
- e) prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

Será providenciado pela administração:

- a) Indicação de 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

Por se tratar de execução de obra, a contratação deverá estar devidamente licenciada junto ao Órgão Ambiental responsável.

Todas as ações, medidas e serviços necessários para a garantia do cumprimento da licença ambiental e da preservação do meio ambiente serão descritos na Licença Única emitida pela Secretaria de Município de Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Santa Maria.

A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios e legislações pertinentes ao tema.

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 insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível 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 e promovendo a 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.

**ALEXSANDRA BRAUNER DOS SANTOS**

Gerente Setorial



*Assinou eletronicamente em 15/07/2024 às 11:05:46.*

**WAGNER  
OLIVEIRA DA  
ROSA:003347880  
56**

Assinado digitalmente por WAGNER OLIVEIRA DA  
ROSA:00334788056  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM  
BRANCO), OU=22190785000164, OU=presencial,  
CN=WAGNER OLIVEIRA DA ROSA:00334788056  
Razão: Eu concordo com os termos definidos por  
minha assinatura neste documento  
Localização:  
Data: 2024.07.15 11:08:00-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

**WAGNER OLIVEIRA DA ROSA**

Secretario de Infraestrutura e Serviços Públicos