

PREF.MUN.DE UBIRATA - PR

Estudo Técnico Preliminar 49/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo técnico preliminar baseia-se na necessidade de manutenção e ampliação dos sistemas de drenagem pluvial no âmbito do Município de Ubitatã.

Há uma crescente demanda por intervenções em vias públicas urbanas e rurais, especialmente na implantação e substituição de redes de captação e escoamento de águas pluviais, manutenção de bueiros e pontes, travessias e galerias pluviais.

Observa-se que parte significativa da infraestrutura existente apresenta desgaste natural em razão do tempo de uso, além de danos provocados por eventos climáticos adversos, ocasionando obstruções, rompimentos e insuficiência da capacidade de vazão. Tais situações comprometem a trafegabilidade das vias, favorecem processos erosivos, alagamentos e prejuízos ao patrimônio público e privado, além de impactarem diretamente a segurança da população.

Necessita-se manter um estoque mínimo estratégico de tubos para atendimento célere das demandas rotineiras e emergenciais da Secretaria de Viação e Serviços Rurais e Secretaria de Serviços Urbanos, a fim de garantir a eficiência, continuidade e economicidade nas ações de manutenção preventiva e corretiva.

Dessa forma, a formalização da presente licitação é medida indispensável para assegurar a adequada gestão da infraestrutura pública, a mitigação de riscos decorrentes de falhas no sistema de drenagem e a promoção de melhores condições de mobilidade, salubridade e segurança à população.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE VIAÇÃO E SERVIÇOS RURAIS	LUIZ ANTONIO MARAFON
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	RONALDO FELIPE MACIEL

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição fracionada do itens conforme descrição abaixo:

Lote	Item	Descrição	Qtd	Un
1	1	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 40 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubitatã PR	300	TB
1	2	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 60 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubitatã PR	300	TB

Rubrica:
RM

Rubrica:
LM

1	3	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, armado, diâmetro de 100 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubiratã PR	200	TB

Os tubos de concretos (manilhas) devem ser fornecidos em conformidade com normas técnicas aplicáveis (ABNT ou equivalentes), com resistência compatível ao uso em drenagem pluvial e travessias;
Os produtos devem apresentar uniformidade dimensional, acabamento adequado e ausência de trincas, deformações ou falhas estruturais que comprometam sua utilização;
Os artefatos de concreto devem ter padrão de resistência mecânica compatível com o tráfego previsto (pedestres e/ou veículos), garantindo durabilidade e estabilidade;

Os materiais devem ser novos, sem uso anterior e fabricados com matérias-primas adequadas; e que seja assegurada a garantia mínima contra defeitos de fabricação;

O fornecedor deve possuir capacidade logística para entrega no Município de Ubiratã/PR, dentro dos prazos estipulados;

A entrega será realizada de forma fracionada, conforme necessidade do Município, mediante solicitação formal; sem custo adicional de frete/entrega; nem exigindo quantidade mínima de entrega;

A entrega deverá ser feita no endereço: Secretaria de Viação e Serviços Rurais, na Avenida João Medeiros 2290 ao lado do Lar dos Idosos, ou na Secretaria de Serviços Urbanos, que fica ao lado da Secretaria Rurais, de segunda a sexta-feira das 8:00 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas, em dias úteis.

É necessário suporte técnico para eventuais substituições decorrentes de vícios aparentes ou ocultos, conforme legislação vigente.

5. Levantamento de Mercado

As opções de tubos para drenagem pluvial em áreas urbanas e rurais variam conforme a necessidade de carga, diâmetro, durabilidade e facilidade de instalação. Os materiais mais comuns verificados no levantamento de mercado, incluem PEAD (Polietileno de Alta Densidade), Concreto, PVC e tubos de Aço Corrugado.

Os tubos de concreto apresentam elevada resistência mecânica, durabilidade e adequada capacidade estrutural para suportar cargas de tráfego e pressão do solo, configurando-se como solução tecnicamente consolidada e amplamente utilizada em sistemas de drenagem urbana e rural.

Para esta pesquisa, foram realizadas buscas, através de pesquisa eletrônica em licitações similares, parâmetros respaldados pelo Decreto Municipal nº 41 /2023 e tabela SINAPI (Caixa Econômica Federal).

Após a pesquisa de mercado, optamos pela média aritmética como referência de cálculo para compor o valor, a ser utilizado.

6. Descrição da solução como um todo

Dentre as possibilidades abordadas na pesquisa de mercado, sugere-se a formalização da aquisição através de ata de registro de preços para a aquisição de tubos de concreto, que vem sendo a alternativa mais aplicada pelo Município de Ubiratã / PR.

Dessa forma, evita-se contrações em demasia ou insuficientes. Sendo mais vantajosa, e também a possibilidade de aquisições parceladas e em momento oportuno, conforme a necessidade das secretarias solicitantes.

Rubrica:

RM

Rubrica:

LM

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se a aquisição de:

Lote	Item	Descrição	Qtd	Un
1	1	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 40 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubiratã PR	300	TB
1	2	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, sem ferragem, diâmetro de 60 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubiratã PR	300	TB
1	3	Tubo de concreto, com encaixe ponta e bolsa, armado, diâmetro de 100 cm, comprimento de 1 metro. Frete incluso até Ubiratã PR	200	TB

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 130.184,00

Estima-se para esta contratação o valor de R\$ 130.184,00 (cento e trinta mil, cento e oitenta e quatro reais) nesta contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Artigo 40, da Lei n.º 14.133/2021, em regra, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja vista, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão necessárias contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição dos bens específicos.

Rubrica:

RM

Rubrica:

LM

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A administração local ainda não implantou o Plano Anual de Contratações. (PCA). Porém, a presente contratação está prevista no planejamento financeiro, inserida na relação de despesas respectivas ao órgão

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Estima-se através da contratação, a aquisição dos tubos de concreto, conforme a demanda de cada secretaria solicitante, para a devida aplicação posterior, em manutenção e ampliação dos sistemas de drenagem pluvial em vias públicas urbanas e rurais no âmbito municipal.

A fim de assegurar uma adequada gestão da infraestrutura pública, através da mitigação de riscos decorrentes de falhas no sistema de drenagem e a promoção de melhores condições de mobilidade, salubridade e segurança à população.

13. Providências a serem Adotadas

Para a formalização da contratação, serão adotadas as medidas administrativas necessárias, observando os princípios da administração pública.

Abordará a elaboração do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, Edital, realização do processo de Licitação e devida Formalização da Ata.

O processo será instruído com a devida justificativa e fundamentação legal, garantindo que a necessidade da contratação esteja devidamente caracterizada, seguindo as especificações e requisitos do objeto a ser contratado. Após a formalização da ata da licitação, será efetuada a compra e o pagamento posterior ao recebimento e conferência dos produtos, aplicação de penalidade caso necessário.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A fabricação e o transporte dos tubos geram emissões de gases de efeito estufa, principalmente devido ao processo de fabricação do cimento e ao uso de combustíveis fósseis no transporte. A produção de concreto também exige grandes quantidades de recursos naturais, como areia, cascalho e cimento, o que pode causar degradação ambiental, como a alteração de ecossistemas locais. Além disso, durante a fabricação, transporte e instalação, geram-se resíduos como sobras de concreto, embalagens, restos de materiais de transporte (plásticos, madeiras) e tubos danificados.

É importante que os fornecedores adotem práticas sustentáveis, como o uso de materiais reciclados na produção do concreto, reduzindo a extração de recursos naturais, e aplique a logística reversa para garantir a destinação adequada de resíduos recicláveis e de construção, como pedaços de concreto quebrado e embalagens de transporte, promovendo a reciclagem e a redução dos impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Opina-se a presente contratação viável, com base neste Estudo Técnico Preliminar, estando de acordo com os objetivos da Administração Pública, fundamentada na Lei 14.133/2021.

16. 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](#).

Rubrica:	Rubrica:
RM	LM

Assinado por:
Luiz Antonio Marafon
24/03/2026 - 13:22
VQCN0RBEREAHO0LFIWSSHQ

LUIZ ANTONIO MARAFON

Secretário

Assinado por:
Ronaldo Maciel
24/03/2026 - 11:25
BVGKRZAHT6EHHCSWJB3YBA