



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de tubos de concreto simples e armado, destinados à manutenção, recuperação e melhoria do sistema de drenagem pluvial nas estradas vicinais do Município de São Pedro das Missões/RS.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade do Município de São Pedro das Missões/RS em realizar a manutenção, recuperação e melhoria do sistema de drenagem das estradas vicinais, por meio do fornecimento de tubos de concreto simples e armado. Tais estruturas são essenciais para garantir o adequado escoamento das águas pluviais, evitando alagamentos, erosões e o consequente comprometimento das vias rurais. Considerando que as estradas vicinais desempenham papel fundamental no escoamento da produção agrícola, no transporte escolar e no deslocamento diário da população rural, é imprescindível que essas vias estejam em condições adequadas de trafegabilidade durante todo o ano. O fornecimento dos tubos de concreto é, portanto, indispensável para a execução das ações de infraestrutura planejadas pela Administração Municipal, viabilizando a substituição de estruturas comprometidas, bem como a implantação de novas soluções de drenagem onde se fizer necessário. Dessa forma, a contratação ora proposta justifica-se visando assegurar a adequada vazão das águas pluviais, a conservação das estradas vicinais e a segurança no tráfego local, promovendo melhorias diretas na mobilidade, na qualidade de vida da população e no desenvolvimento socioeconômico do município.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a presente contratação abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, visando garantir a eficiência e a efetividade da execução dos serviços contratados. Dentre os principais requisitos, destacam-se:

- a) O fornecimento dos tubos de concreto simples e armado será realizado conforme a necessidade identificada pela Administração Municipal, com base em levantamento técnico prévio realizado pela Secretaria de Obras, apontando os pontos críticos das estradas vicinais que necessitam de intervenção no sistema de drenagem pluvial.
- b) A empresa contratada deverá entregar os materiais conforme solicitação formal emitida



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

pela Administração, contendo as especificações técnicas, tipos, quantidades, dimensões e locais de entrega, previamente acordados, conforme previsto no contrato.

c) Os tubos fornecidos deverão atender às normas técnicas da ABNT, especialmente à NBR 8890, e apresentar certificado de conformidade de fabricação, garantindo qualidade, resistência e durabilidade compatíveis com a finalidade de uso em obras de infraestrutura viária.

d) As entregas deverão ser realizadas diretamente nos locais indicados pela Administração Municipal ou em outro ponto previamente acordado, de forma a otimizar a logística e facilitar a execução das obras de drenagem.

e) O prazo máximo para o fornecimento dos materiais, a cada solicitação formal, será de até 15 (quinze) dias corridos, salvo justificativa técnica aceita pela Administração e devidamente formalizada.

f) A empresa contratada deverá garantir, no mínimo, 90 (noventa) dias de garantia contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega dos materiais.

g) O recebimento dos tubos será realizado por servidor designado pela Administração, mediante conferência técnica e quantitativa, com emissão de atestado de conformidade após verificação da qualidade e das especificações estabelecidas.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de tubos de concreto simples e armado, destinados à manutenção, recuperação e melhoria do sistema de drenagem pluvial nas estradas vicinais do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme itens e quantitativos descritos na tabela abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.
1	Tubo de concreto simples, seção circular, classe PS 1, MF NBR 8890, DN 600mm para águas pluviais	200	Un
2	Tubo de concreto armado, seção circular, classe PA 1, MF NBR 8890, DN 800mm para águas pluviais	50	Un

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

Com o objetivo de fundamentar a contratação de empresa especializada para o fornecimento de tubos de concreto simples e armado, destinados à manutenção, recuperação e melhoria do sistema de drenagem pluvial nas estradas vicinais do Município de São Pedro das Missões/RS, realizou-se pesquisa de mercado para identificar valor de referência compatível com a prática adotada por outros entes públicos. Essa etapa seguiu os princípios da economicidade e transparência, essenciais à Administração Pública, e buscou assegurar a escolha de uma proposta justa e vantajosa. Para a realização da pesquisa de preços, optou-se pela cotação com fornecedores regionais. A justificativa para essa seleção, se fundamenta na localização dessas empresas, que possuem sede em municípios adjacentes ao Município de São Pedro das Missões, o que assegura maior proximidade no atendimento ao disposto na norma, garantindo que as cotações reflitam a realidade do mercado municipal e sejam mais precisas para a formulação da estimativa. Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado realizada pela Administração Pública foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, atendendo aos preceitos legais e às melhores práticas de gestão pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)**, conforme descritivo abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.	Valor Unit.	Valor Total
1	Tubo de concreto simples, seção circular, classe PS 1, MF NBR 8890, DN 600mm para águas pluviais	200	Un	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00
2	Tubo de concreto armado, seção circular, classe PA 1, MF NBR 8890, DN 800mm para águas pluviais	50	Un	R\$ 300,00	R\$ 15.000,00

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

A presente contratação tem por objetivo garantir o fornecimento qualificado de tubos de concreto simples e armado, os quais serão utilizados em ações de manutenção, recuperação e ampliação do sistema de drenagem pluvial das estradas vicinais do Município de São Pedro das Missões/RS. A solução proposta contempla o atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras, que identificará os trechos críticos e emitirá as solicitações de fornecimento conforme a necessidade de cada intervenção. Os tubos fornecidos serão aplicados em substituição de estruturas comprometidas, bem como na implantação de novos pontos de drenagem, visando a melhoria das condições de escoamento das águas pluviais.

Para garantir a eficiência do serviço público e a durabilidade da infraestrutura rural, os materiais deverão atender rigorosamente às especificações técnicas exigidas pela Administração, com destaque para o cumprimento das normas da ABNT, especialmente a NBR 8890, que regulamenta os critérios de fabricação e uso dos tubos de concreto. A entrega dos materiais será realizada pela empresa contratada diretamente nos pontos determinados pela Administração, considerando critérios de viabilidade técnica, logística e segurança para o armazenamento e posterior utilização. Com essa contratação, busca-se promover uma solução eficaz e duradoura para os recorrentes problemas de drenagem nas vias rurais, visando assegurar a adequada vazão das águas pluviais, a conservação das estradas vicinais e a segurança no tráfego local, especialmente em períodos de chuvas intensas, que comprometem a trafegabilidade e o acesso às comunidades do interior.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), bem como com os princípios de eficiência, economicidade, efetividade e segurança jurídica, justifica-se a opção pelo não parcelamento da presente contratação pelos fundamentos a seguir expostos: A contratação integral contribui para a uniformidade dos termos contratuais, evitando a existência de múltiplos contratos que possam gerar interpretações divergentes e insegurança jurídica. Essa abordagem favorece a estabilidade e o acompanhamento sistemático da execução, facilitando a fiscalização e o controle administrativo. A realização de uma contratação integral permite uma melhor alocação e utilização dos recursos públicos, evitando a dispersão de esforços e garantindo o fornecimento de condições mais vantajosas em termos de economia e qualidade. Diante do exposto, a decisão de não parcelar a contratação encontra respaldo legal na Lei nº 14.133/2021, bem como na análise técnica e administrativa realizada, evidenciando ser a opção que melhor atende aos interesses públicos e aos princípios que regem a Administração Pública.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de tubos de concreto simples e armado tem como principal objetivo atender à demanda da Administração Municipal de São Pedro das Missões/RS por materiais adequados para a manutenção, recuperação e ampliação do sistema de drenagem pluvial nas estradas vicinais. Com essa medida, pretende-se melhorar significativamente a vazão das águas pluviais, reduzindo alagamentos, erosões e demais danos causados pelo escoamento inadequado da água da chuva, especialmente em períodos de grande intensidade pluviométrica. Espera-se, ainda, que a solução contratada contribua diretamente para a conservação e prolongamento da vida útil das estradas vicinais, minimizando a necessidade de manutenções corretivas frequentes e otimizando a aplicação de recursos públicos. A melhoria na trafegabilidade e segurança das vias proporcionará condições adequadas de deslocamento para moradores, produtores rurais, transporte escolar, ambulâncias e outros veículos que atendem às comunidades do interior. Adicionalmente, o fornecimento regular e padronizado dos tubos de concreto permitirá maior agilidade na execução das obras de infraestrutura rural, atendendo com eficiência tanto às intervenções planejadas quanto às emergenciais. Como resultado, haverá também uma significativa redução dos impactos ambientais decorrentes da má gestão das águas pluviais, como erosões e assoreamento. Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade de vida da população rural e para o fortalecimento das atividades produtivas locais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) elaboração do termo de contratação direta;
- b) verificação da disponibilidade orçamentária;
- c) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- d) elaboração da minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) publicação e ampla divulgação do Termo de Dispensa e seus anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- h) instrumentalização do Termo de Dispensa;
- i) formalização e publicação do contrato;
- j) emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

A presente contratação não apresenta impactos ambientais negativos, uma vez que a implantação de soluções de drenagem adequadas, como o uso de tubos de concreto dimensionados corretamente, contribui não apenas para a preservação da infraestrutura viária, mas também para a proteção ambiental, minimizando os efeitos negativos das águas pluviais sobre o meio físico e os recursos naturais da região.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Miguel dos Santos Fumagalli e Silva
Responsável pela elaboração do ETP

16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 23/09/2025

**RAFAEL FUMAGALLI
E SILVA:65557174087**

Assinado digitalmente por RAFAEL FUMAGALLI E SILVA:65557174087
DN=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AS, OU=(EM BRANCO), OU=20085105000106,
OU=Assinador, CN=RAFAEL FUMAGALLI E SILVA:65557174087
Razão: I am the author of this document
Localização: 1976
Data: 2025-09-23 14:53:29
Foxit PhantomPDF Versão: 9.7.1

Rafael Fumagalli e Silva
Prefeito Municipal