



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Pouso Novo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O Município de Pouso Novo possui malha viária urbana e rural que demanda manutenção contínua para garantir condições adequadas de trafegabilidade e segurança. Nesse contexto, a implantação e manutenção de dispositivos de drenagem pluvial, como bueiros, são essenciais para o correto escoamento das águas das chuvas sob as vias.

A ausência ou inadequação desses dispositivos pode ocasionar alagamentos, erosões e danos à estrutura das estradas, podendo levar, em situações mais críticas, à interrupção do tráfego, com prejuízos à mobilidade da população, ao escoamento da produção e ao acesso a serviços essenciais.

Destaca-se que tais demandas ocorrem de forma contínua e, em muitos casos, imprevisível, especialmente em períodos de maior incidência de chuvas, exigindo respostas ágeis por parte da Administração.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo avaliar as possíveis soluções para atendimento da necessidade identificada, buscando a alternativa mais eficiente, econômica e operacionalmente viável para a Administração Pública.

2) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- A empresa contratada deverá comprovar idoneidade, regularidade fiscal e trabalhista, bem como observar as diretrizes de sustentabilidade e mitigação de impactos ambientais
- Os tubos de concreto deverão ser fabricados em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 8890, atendendo às especificações de resistência, dimensionais e de qualidade, devendo enquadrar-se nas classes PS1;
- Os materiais fornecidos deverão ser novos, sem uso, e isentos de trincas, fissuras, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua durabilidade e desempenho.
- A contratada deverá realizar a entrega nos locais indicados pela Secretaria requisitante, responsabilizando-se pelo transporte, pelo fornecimento parcelado conforme a necessidade e pela substituição em caso de desconformidade.

3) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

| Item | Quant. | Descrição | Valor unitário de referência | Valor total de referência |
|--------------|--------|---|------------------------------|---------------------------|
| 01 | 200 | Tubo de concreto simples, tipo macho e fêmea (MF), com diâmetro nominal DN 300 mm e comprimento útil de 1,00 m | R\$ 49,50 | R\$ 9.900,00 |
| 02 | 400 | Tubo de concreto simples, tipo macho e fêmea (MF), com diâmetro nominal DN 400 mm e comprimento útil de 1,00 m | R\$ 60,75 | R\$ 24.300,00 |
| 03 | 400 | Tubo de concreto simples, tipo macho e fêmea (MF), com diâmetro nominal DN 600 mm e comprimento útil de 1,00 m | R\$ 117,47 | R\$ 46.988,00 |
| 04 | 100 | Tubo de concreto simples, tipo macho e fêmea (MF), com diâmetro nominal DN 800 mm e comprimento útil de 1,00 m | R\$ 245,86 | R\$ 24.586,00 |
| 05 | 100 | Tubo de concreto simples, tipo macho e fêmea (MF), com diâmetro nominal DN 1000 mm e comprimento útil de 1,00 m | R\$ 518,69 | R\$ 51.869,00 |
| TOTAL | | | | R\$ 157.643,00 |



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Pouso Novo

4) LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) Solução 1: Registro de Preços, com entrega parcelada, para aquisição de tubos de concreto

- a.1) Viabilidade de mercado: Alta. O mercado dispõe de diversas empresas fornecedoras de tubos de concreto, aptas a atender à demanda da Administração, favorecendo a competitividade do certame.
- a.2) Viabilidade econômica: Estimativa de custo no valor de **R\$ 157.643,00 (cento e cinquenta e sete mil, seiscentos e quarenta e três reais)**, obtida por meio de pesquisa realizada no Banco de Preços, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, com base em contratações públicas similares, demonstrando compatibilidade com os valores praticados no mercado.
- a.3) Viabilidade operacional: Alta. A solução é compatível com a estrutura da Administração, que dispõe de equipe própria para execução dos serviços, sendo necessário apenas o fornecimento dos materiais, com armazenamento em local adequado e fornecimento de forma parcelada conforme a necessidade.

b) Solução 2: Aquisição global da totalidade dos itens para aquisição de tubos de concreto

- b.1) Viabilidade de mercado: Alta. O mercado dispõe de diversas empresas fornecedoras de tubos de concreto, aptas a atender à demanda da Administração, favorecendo a competitividade do certame.
- b.2) Viabilidade econômica: Estimativa de custo no valor de **R\$ 157.643,00 (cento e cinquenta e sete mil, seiscentos e quarenta e três reais)**, obtida por meio de pesquisa realizada no Banco de Preços, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, com base em contratações públicas similares. Contudo, essa alternativa pode gerar custos indiretos relacionados ao armazenamento, manuseio e eventuais perdas de materiais.
- b.3) Viabilidade operacional: Média a baixa. A solução demanda espaço físico adequado para armazenamento de grande volume de materiais, o que não se mostra compatível com a estrutura atual da Administração, além de reduzir a flexibilidade no atendimento de demandas ao longo do tempo.

c) Solução 3: Contratação de empresa especializada de engenharia para fornecimento de material e execução de bueiros

- c.1) Viabilidade de mercado: Alta. Existem empresas especializadas na execução de serviços de drenagem e obras de infraestrutura, aptas a fornecer material e mão de obra de forma integrada.
- c.2) Viabilidade econômica: Não foi possível mensurar com precisão o custo da solução com base em pesquisa de preços direta, porém estima-se que o custo global seja superior às demais alternativas, por envolver, além do fornecimento dos materiais, custos com mão de obra, mobilização e encargos inerentes à execução dos serviços.
- c.3) Viabilidade operacional: Baixa. Embora tecnicamente viável, a solução não se mostra a mais adequada, considerando que o Município já dispõe de equipe própria para execução dos serviços, o que torna desnecessária a contratação de empresa para execução completa, além de reduzir a autonomia e flexibilidade no atendimento das demandas.

5) PROVIDÊNCIAS PARA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS

A fiscalização do objeto será exercida por servidor designado por meio da Portaria nº 1.194/2026.

6) ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Para atendimento da necessidade identificada, foram consideradas 03 (três) possíveis soluções, sendo que a Solução 02, referente à aquisição global dos materiais, embora viável, apresenta limitações operacionais, especialmente quanto à necessidade de espaço adequado para armazenamento, além de reduzir a flexibilidade no atendimento das demandas ao longo do tempo e poder gerar custos indiretos com estocagem e perdas.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Pouso Novo

Por sua vez, a Solução 03, que contempla a contratação de empresa especializada para fornecimento de material e execução dos serviços, mostra-se viável sob o aspecto de mercado, porém envolve custos mais elevados e se mostra desnecessária, considerando que o Município já dispõe de equipe própria para execução dos serviços, tornando a terceirização integral menos vantajosa.

Diante disso, a Solução 01, que consiste no registro de preços para aquisição de tubos de concreto com fornecimento parcelado, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, por aliar economicidade, eficiência e flexibilidade operacional, permitindo o atendimento das demandas conforme a necessidade, evitando a formação de estoques excessivos, otimizando a utilização dos recursos públicos e assegurando a continuidade dos serviços, em conformidade com o interesse público.

7) JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto se mostra adequado e vantajoso, especialmente em razão da adoção do Sistema de Registro de Preços, uma vez que a demanda por tubos de concreto ocorre de forma contínua e imprevisível, vinculada às necessidades de manutenção da malha viária e às condições climáticas, permitindo o fornecimento conforme a demanda e evitando a formação de estoques excessivos.

8) DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:


- a) Garantir o fornecimento contínuo de tubos de concreto, conforme a necessidade da Administração;
- b) Assegurar maior agilidade na execução dos serviços de manutenção e implantação de bueiros na malha viária urbana e rural;
- c) Melhorar as condições de trafegabilidade e segurança das vias, com redução de alagamentos, erosões e interrupções de tráfego;
- d) Promover maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, por meio da aquisição sob demanda, evitando estoques excessivos e assegurando flexibilidade operacional.

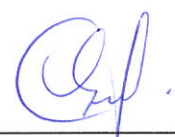
9) DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas análises realizadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação da solução 1, por se mostrar adequada às necessidades da Administração e compatível com as condições do mercado.

Diante disso, encaminha-se o presente documento para ciência e aprovação, visando à continuidade do processo com a elaboração do Termo de Referência/Projeto Básico.

Pouso Novo/RS, 22 de abril de 2026.


RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
Micheli Gritzenco
Auxiliar Administrativa


SECRETARIA RESPONSÁVEL
Edson José de Azevedo
Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos