



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro  
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2029

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**SETOR REQUISITANTE:** Secretaria de Obras

**RESPONSÁVEL:** Gilso Paz

**PRIORIDADE:** Alto

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação é necessária para garantir a manutenção do sistema municipal de abastecimento de água, serviço essencial à população, bem como ao atendimento de novas ligações domiciliares, contemplando componentes compatíveis com a infraestrutura existente e aptos a assegurar regularidade operacional

A rede precisa de reparos frequentes, como correção de vazamentos, troca de peças desgastadas e recuperação de trechos danificados, o que exige disponibilidade constante de materiais hidráulicos.

A demanda abrange diversos itens, como conexões, registros, tubulações, vedantes e outros componentes usados nas manutenções preventiva e corretiva.

Esses materiais devem ser compatíveis com o sistema existente e apresentar qualidade adequada para evitar falhas, retrabalho e substituições precoces.

Também é necessário fornecimento imediato, pois muitas ocorrências exigem atendimento rápido para evitar interrupções no abastecimento.

A falta desses materiais pode comprometer a continuidade do serviço, aumentar perdas de água, agravar danos na rede e causar prejuízos à população.

Por isso, a aquisição é necessária para assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência do abastecimento municipal.

### 2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual, em conformidade com o planejamento da Administração para garantir a continuidade da manutenção do sistema municipal de abastecimento de água.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais hidráulicos devem atender às especificações compatíveis com o sistema de abastecimento de água e com as necessidades de manutenção da rede municipal.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro  
TIO HUGO - RS | Gestão 2021/2028

Devem apresentar resistência, durabilidade, vedação eficiente, compatibilidade com os componentes existentes e boas condições de uso no momento da entrega.

São requisitos essenciais:

- materiais de primeira qualidade;
- ausência de defeitos aparentes;
- embalagem adequada;
- identificação mínima para conferência;
- fornecimento imediato.

Quanto à sustentabilidade, devem ser priorizados materiais com maior vida útil e menor necessidade de substituição, contribuindo para redução de desperdícios e melhor uso dos recursos públicos.

## 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

A contratação envolve diversos itens de material hidráulico necessários à manutenção do sistema municipal de abastecimento de água.

As quantidades foram estimadas para atender tanto as manutenções programadas quanto as emergenciais, considerando a necessidade de manter estoque mínimo para pronta reposição.

O quantitativo leva em conta o uso frequente desses materiais, o desgaste natural da rede e a necessidade de resposta rápida às ocorrências.

O detalhamento das quantidades consta no documento anexo \*Estimativa das Quantidades\*.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram avaliadas duas alternativas para atendimento da demanda.

Alternativa A: Dispensa de Licitação - Permite contratação mais rápida, o que favorece o fornecimento imediato dos materiais necessários à manutenção do sistema.

O valor estimado é de R\$ 20.452,80. A principal vantagem é a agilidade.

Como ponto de atenção, exige boa justificativa, pesquisa de preços adequada e controle do recebimento.

Alternativa B: Pregão eletrônico - Permite maior concorrência entre fornecedores e pode ampliar a disputa de preços.

O custo estimado varia entre R\$ 20.000,00 e R\$ 25.000,00.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro  
TIO HUGO - RS | Gestão 2021/2028

A principal limitação é o prazo maior de tramitação, o que pode comprometer a reposição rápida dos materiais.

Após análise, recomenda-se a Dispensa de Licitação, por ser a alternativa mais adequada à necessidade de fornecimento imediato e por apresentar menor risco de desabastecimento durante a contratação.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

---

A estimativa preliminar do preço da contratação é de R\$ 20.452,80, considerando a aquisição de diversos materiais hidráulicos necessários à manutenção do sistema municipal de abastecimento de água.

O valor é compatível com o objeto e com a necessidade de fornecimento imediato, podendo ser ajustado após a consolidação da pesquisa de preços e o detalhamento final dos itens.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

---

A solução consiste na aquisição de materiais hidráulicos para manutenção do sistema municipal de abastecimento de água, com fornecimento imediato dos itens necessários às ações preventivas e corretivas da rede.

A contratação abrange materiais como conexões, registros, tubos, peças de vedação, adaptadores, luvas, joelhos e outros componentes compatíveis com a infraestrutura existente.

Esses itens permitirão a realização de reparos, substituições e correções de vazamentos com maior rapidez.

Os materiais deverão ser entregues em perfeitas condições de uso.

Em caso de defeito, avaria ou incompatibilidade, o fornecedor deverá providenciar a substituição, conforme as regras da contratação.

Caberá à Administração realizar a conferência, o armazenamento e o controle adequado dos materiais recebidos.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

---

O parcelamento é tecnicamente possível, pois o objeto envolve diversos itens de material hidráulico com características e aplicações distintas.

A contratação por itens pode ampliar a competitividade e permitir maior participação de fornecedores.

No entanto, a forma de contratação deve considerar a eficiência administrativa e a necessidade de entrega rápida.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro  
TIO HUGO - RS | Gestão 2023/2028

Assim, a adjudicação por itens é a solução mais adequada, salvo se houver justificativa técnica para agrupamento de itens correlatos.

Não se verifica vantagem na adjudicação global de todo o objeto.

## 9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

---

Com a contratação, a Administração pretende garantir à continuidade do abastecimento de água por meio da reposição rápida dos materiais necessários à manutenção da rede.

Os principais resultados esperados são:

- redução do tempo de resposta às ocorrências;
- menor tempo de interrupção no fornecimento;
- melhoria das rotinas de manutenção;
- redução de perdas de água;
- diminuição de retrabalho;
- maior durabilidade dos componentes instalados;
- melhor aproveitamento dos recursos públicos e da equipe operacional.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

---

- Definir de forma final os itens e suas especificações técnicas.
- Confirmar as quantidades necessárias com base no consumo e no estoque mínimo.
- Formalizar a pesquisa de preços do processo.
- Estabelecer critérios de recebimento, conferência e aceite dos materiais.
- Designar os responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação.
- Orientar a equipe sobre conferência e registro de inconformidades.
- Verificar as condições de armazenamento dos materiais.
- Organizar o controle de entrada, saída e consumo dos itens.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

---

A contratação está relacionada a outras aquisições e atividades ligadas à operação e manutenção do sistema municipal de abastecimento de água, como compra de tubos, conexões, registros, ferramentas, equipamentos e serviços de reparo.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro  
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Também pode haver relação com serviços de transporte, armazenagem e apoio logístico.

A falta de materiais hidráulicos compromete a execução dessas atividades e pode prejudicar à continuidade do abastecimento.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os principais impactos ambientais da contratação estão ligados à fabricação, embalagem, transporte, armazenamento e descarte dos materiais hidráulicos utilizados nas manutenções.

Também há impacto indireto quando atrasos na reposição de peças aumentam o desperdício de água por vazamentos.

Para reduzir esses impactos, a Administração deve priorizar materiais de maior durabilidade e qualidade, adotar armazenamento adequado e dar destinação correta aos resíduos gerados nas substituições.

A contratação também contribui para diminuir perdas de água e melhorar a eficiência do sistema de abastecimento.

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é viável do ponto de vista técnico e econômico.

A aquisição de materiais hidráulicos é necessária para manter o funcionamento do sistema municipal de abastecimento de água e atender de forma rápida às demandas de manutenção.

Os requisitos definidos são suficientes para garantir a compra de materiais compatíveis, de qualidade adequada e com entrega em prazo compatível com a necessidade do serviço.

Além disso, o custo estimado é proporcional ao objeto e tende a evitar prejuízos maiores causados por vazamentos, interrupções no abastecimento e danos à infraestrutura.

Assim, conclui-se pela viabilidade da contratação.

Tio Hugo/RS, 02 de junho de 2026.



**GILSO PAZ**  
Secretária de Obras