



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

## TERMO DE REFERÊNCIA

**SETOR REQUISITANTE:** Secretaria de Obras

**RESPONSÁVEL:** Gilso Paz

**PRIORIDADE:** Alto

### 1. OBJETO

Constitui objeto da presente contratação a aquisição de material hidráulico, com fornecimento imediato, destinado à manutenção preventiva e corretiva do sistema municipal de abastecimento de água, bem como ao atendimento de novas ligações domiciliares, contemplando componentes compatíveis com a infraestrutura existente e aptos a assegurar regularidade operacional, vedação adequada, durabilidade e condições seguras de utilização.

A contratação abrange o fornecimento de materiais em perfeitas condições de uso, com padrão de qualidade compatível com a finalidade pública a que se destinam, de modo a viabilizar reparos, substituições e intervenções necessárias à continuidade do serviço.

ITE M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Tubo Pead 20mm	MTS	1000	4,90	4.900,00
2	Tubo PVC Soldável 25mm	MTS	1000	4,00	4.000,00
3	Joelho 90 3/4	UND	200	3,09	618,00
4	Nipel 3/4	UND	100	1,26	126,00
5	Nipel curto 1/2	UND	100	1,09	109,00
6	Nipel curto 1x 1/4	UND	50	5,73	286,50
7	Nipel curto 1x 1/2	UND	50	6,64	332,00
8	Luva Roscável 3/4	UND	200	2,00	400,00
9	Luva Soldável 20mm	UND	100	0,60	60,00
10	Luva Soldável 25mm	UND	100	0,90	90,00
11	Luva Soldável 32mm	UND	50	2,17	108,50
12	Luva Soldável 40mm	UND	50	5,34	267,00
13	Adaptador Curto 20 x 1/2	UND	100	0,79	79,00
14	Adaptador Curto 25 x 3/4	UND	200	0,90	180,00
15	Adaptador Curto 32 x 1	UND	50	2,41	120,50
16	Adaptador Curto 40 x 1 x 1/4	UND	50	4,69	234,50
17	Adaptador Curto 50 x 1 x 1/2	UND	50	4,20	210,00
18	Adaptador Curto 60 x 2	UND	50	15,53	776,50
19	Tee Roscável 1 x 1/4	UND	20	15,00	300,00
20	Tee Roscável 1	UND	20	10,76	215,00
21	Tee Roscável 3/4	UND	100	5,30	530,00
22	Redução c/ Rosca 2 x 1 x 1/2	UND	20	31,00	620,00



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

23	Redução c/ Rosca 1 1/2 x 1 1/4	UND	20	15,30	306,00
24	Redução c/ Rosca 1 x 1/4 x 1	UND	20	5,20	104,00
25	Redução c/ Rosca 1 x 3/4	UND	50	3,10	155,00
26	Redução c/ Rosca 3/4 x 1/2	UND	50	1,10	55,00
27	Registro Esf. c/borboleta PVC 3/4 Rosca Macho 200	UND	200	21,90	4.380,00
28	Fita veda rosca 18 x 25	UND	100	3,50	350,00
29	União Luva De Compressão 20m Pead	UND	100	5,40	540,00

## 2. JUSTIFICATIVA

A contratação decorre da necessidade permanente de manutenção do sistema municipal de abastecimento de água, cuja operação exige pronta reposição de materiais hidráulicos empregados em reparos, substituições de componentes desgastados, correção de vazamentos e execução de novas ligações domiciliares.

Trata-se de demanda diretamente vinculada à prestação de serviço público essencial, cuja continuidade depende da disponibilidade de insumos compatíveis com a rede existente e em condições adequadas de uso.

A não contratação amplia o risco de desabastecimento de materiais indispensáveis às rotinas preventivas e corretivas, com potencial agravamento de falhas operacionais, aumento de perdas de água, prolongamento de interrupções no fornecimento, elevação de custos de manutenção e maior exposição da infraestrutura a danos progressivos.

Também compromete a capacidade de resposta da Administração diante de ocorrências emergenciais, com reflexos negativos sobre a população atendida e sobre a eficiência do serviço.

Sob a perspectiva do interesse público, a aquisição contribui para à continuidade, regularidade e qualidade do abastecimento municipal, em alinhamento com o planejamento administrativo e com a necessidade de preservação dos ativos públicos.

Os ganhos esperados concentram-se na redução do tempo de resposta às ocorrências, na melhoria das rotinas operacionais, na diminuição de retrabalho, no melhor aproveitamento da equipe de manutenção e na maior confiabilidade dos reparos executados, favorecendo a eficiência da gestão e a adequada prestação do serviço à coletividade.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no fornecimento de materiais hidráulicos destinados à manutenção preventiva e corretiva do sistema municipal de abastecimento de água e à execução de novos ramais domiciliares, abrangendo componentes compatíveis com a infraestrutura em operação.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

A contratação compreende o suprimento dos itens necessários à reposição de estoque operacional e ao atendimento de demandas ordinárias e emergenciais, de modo a assegurar condições materiais para intervenções rápidas e efetivas na rede.

Em termos funcionais, a solução inicia-se com a formalização da demanda e o fornecimento dos materiais pelo contratado, observadas as especificações do processo e as quantidades definidas.

Na sequência, a Administração realiza a conferência física e qualitativa dos itens entregues, verifica conformidade com o solicitado, registra eventuais inconformidades e promove o armazenamento adequado para uso programado ou imediato.

Quando aplicável, os materiais são empregados pelas equipes responsáveis nos serviços de reparo, substituição de peças, correção de vazamentos e implantação de novas ligações.

Os principais entregáveis da solução são os materiais hidráulicos em perfeitas condições de uso, identificados de forma suficiente para conferência e compatíveis com o sistema existente.

Constituem premissas da contratação a adequação técnica dos itens, a integridade no transporte e entrega, a pronta substituição de materiais com defeito, avaria ou incompatibilidade e a atuação da Administração no recebimento, controle de estoque e destinação operacional dos insumos.

Dessa forma, a solução integra aquisição, conferência, disponibilização e utilização dos materiais em fluxo contínuo de apoio à operação do abastecimento público.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Requisitos técnicos e de qualidade:

- Os materiais devem ser compatíveis com o sistema municipal de abastecimento de água e com os componentes já instalados na rede.
- Os itens devem apresentar resistência mecânica, durabilidade e vedação adequadas à sua finalidade de uso.
- Os produtos devem ser novos, de primeira qualidade e entregues em perfeitas condições de uso.
- Não são admitidos materiais com defeitos aparentes, avarias, deformações, fissuras, oxidação, ressecamento ou qualquer condição que comprometa sua aplicação.
- Os itens devem possuir identificação mínima que permita sua conferência quanto à especificação, medida e tipo, quando cabível.

### Requisitos operacionais:

- O fornecimento deve ocorrer em prazo compatível com a necessidade de reposição imediata para atendimento das ações preventivas, corretivas e de novas ligações.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

- Os materiais devem ser entregues acondicionados de forma adequada, preservando integridade, organização e segurança no transporte e manuseio.
- Em caso de defeito, avaria, divergência ou incompatibilidade, deve ser realizada a substituição do item sem ônus adicional para a Administração, nos termos da contratação.
- O fornecimento deve observar as quantidades e especificações constantes do processo, admitida adjudicação por itens, conforme a natureza do objeto.

## Requisitos de desempenho:

- Os materiais devem permitir aplicação imediata nas rotinas de manutenção, sem necessidade de adaptações indevidas que comprometam a segurança ou a funcionalidade do sistema.
- Os itens devem contribuir para a execução eficiente dos reparos, com desempenho compatível com o uso em rede pública de abastecimento.

## Requisitos normativos e de sustentabilidade:

- Os materiais devem atender às normas técnicas aplicáveis ao tipo de produto, quando cabíveis.
- Deve ser priorizado o fornecimento de materiais com maior vida útil e menor necessidade de substituição, em favor da economicidade e da redução de desperdícios.
- A contratação observa os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público, sem imposição de exigências desnecessárias à competitividade.

## 5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi fixado em R\$ 20.452,50, com base na instrução de preços constante do processo, considerada a composição do objeto e o quantitativo definido para atendimento das necessidades de manutenção do sistema municipal de abastecimento de água.

A estimativa foi consolidada a partir da metodologia registrada nos autos, com memória de cálculo e demonstração dos valores utilizados para formação do montante estimado, em conformidade com os parâmetros legais aplicáveis.

Para fins de instrução, a estimativa considerou o conjunto dos itens previstos para aquisição, de modo a refletir o custo global necessário ao atendimento da demanda, sem prejuízo do detalhamento por item constante dos documentos próprios do processo.

O valor estimado mostra-se compatível com a abrangência do objeto e com a necessidade de fornecimento imediato dos materiais destinados às ações preventivas, corretivas e às novas ligações domiciliares.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

A metodologia e os valores estimados estão detalhados no anexo 'Pesquisa de Preços', elaborado para demonstrar a composição do valor estimado da contratação, nos termos do art. 23 da Lei no 14.133/2021.

## 6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O modelo de execução do objeto compreende o fornecimento dos materiais hidráulicos conforme especificações e quantidades definidas no processo, com entrega em prazo compatível com a necessidade administrativa e em condições adequadas de transporte, acondicionamento e integridade.

A execução inicia-se com o recebimento da ordem de fornecimento ou instrumento equivalente pelo contratado, seguindo-se a separação, conferência e entrega dos itens no local indicado pela Administração.

### Etapas de execução:

- Recebimento, pelo contratado, da solicitação formal de fornecimento, contendo os itens e quantitativos a serem entregues.
- Separação e disponibilização dos materiais de acordo com as especificações da contratação.
- Entrega dos itens, acompanhados da documentação fiscal pertinente, no local designado pela Administração.
- Conferência quantitativa e qualitativa dos materiais por servidor responsável, com verificação de integridade, compatibilidade e condições de uso.
- Registro de aceite ou de inconformidades, com solicitação de substituição quando houver defeito, avaria, divergência ou incompatibilidade.
- Recebimento definitivo após a confirmação de conformidade dos itens entregues.

### Responsabilidades e interfaces:

- Compete ao contratado fornecer os materiais em conformidade com as especificações, responder pela integridade dos itens até a entrega e promover substituição de materiais recusados.
- Compete à Administração emitir as solicitações de fornecimento, realizar a conferência, registrar o recebimento, armazenar adequadamente os materiais e controlar sua utilização.

### Critérios de aceite:

- Correspondência entre os itens entregues e os itens solicitados.
- Conformidade com as especificações do processo.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

- Ausência de defeitos, avarias ou sinais de inadequação ao uso.
- Condições adequadas de embalagem e identificação para conferência.

Por se tratar de aquisição de materiais, não há exigência de instalação ou treinamento associado ao objeto.

Eventual suporte do contratado limita-se ao saneamento de divergências e à substituição de itens recusados, nos termos da contratação.

## 7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão do contrato será exercida por gestor formalmente designado, cabendo-lhe acompanhar a execução em seus aspectos administrativos, controlar prazos, registrar ocorrências relevantes e adotar as providências necessárias à regularidade contratual.

A fiscalização será realizada por servidor designado para verificar o cumprimento das condições de fornecimento, a conformidade dos materiais entregues e o atendimento às exigências de qualidade, quantidade e prazo.

### Atividades de gestão e fiscalização:

- acompanhar as solicitações de fornecimento e as entregas realizadas;
- conferir quantitativa e qualitativamente os materiais recebidos;
- registrar inconformidades, recusas, substituições e demais ocorrências da execução;
- atestar o recebimento dos itens conformes para fins de pagamento;
- monitorar a reincidência de falhas e propor medidas corretivas.

### Indicadores de desempenho:

- **Conformidade da entrega:** percentual de itens recebidos sem divergência de especificação, quantidade ou condição de uso.
- **Tempestividade:** cumprimento do prazo de entrega ajustado na contratação ou na ordem de fornecimento.
- **Índice de substituição:** quantidade de itens recusados em relação ao total entregue.
- **Capacidade de saneamento:** tempo de regularização de inconformidades apontadas pela fiscalização.

### Tratamento de não conformidades:



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

- Materiais com defeito, avaria, incompatibilidade ou divergência poderão ser recusados, total ou parcialmente.
- A ocorrência será registrada pela fiscalização, com comunicação ao contratado para substituição ou regularização.
- O descumprimento de prazo, especificação ou obrigação contratual poderá ensejar glosa da parcela correspondente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, observados o contraditório e a ampla defesa.

## Monitoramento e registros:

- O acompanhamento será realizado por meio de ordens de fornecimento, notas fiscais, registros de recebimento, apontamentos da fiscalização e demais documentos produzidos na execução.
- Quando necessário, poderão ser emitidos registros formais de ocorrência para subsidiar medidas corretivas e eventual responsabilização contratual.

## 8. ENTREGA, RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

A entrega dos materiais será realizada pelo contratado no local indicado pela Administração, acompanhada da respectiva nota fiscal e de documentação necessária à identificação dos itens fornecidos.

Os produtos deverão ser apresentados em embalagem adequada e em perfeitas condições de uso, de forma a permitir conferência, armazenamento e utilização sem prejuízo à segurança ou à integridade do material.

O recebimento ocorrerá em duas etapas, quando cabível.

O **recebimento provisório** consistirá na conferência inicial dos volumes, quantidades aparentes, integridade física e correspondência básica com a solicitação.

O **recebimento definitivo** ocorrerá após verificação da conformidade dos materiais com as especificações da contratação, incluindo compatibilidade, qualidade e condições de uso.

Constatada irregularidade, os itens poderão ser recusados, total ou parcialmente, com registro da ocorrência e exigência de substituição pelo contratado, sem ônus para a Administração.

Na hipótese de defeito, avaria, divergência ou incompatibilidade, a substituição dos materiais observará o prazo e as condições estabelecidas na contratação, permanecendo o pagamento condicionado ao efetivo recebimento definitivo dos itens conformes.

Quando aplicável, a Administração poderá promover glosa proporcional dos itens não aceitos ou entregues em desacordo.



# MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do objeto e o atesto da nota fiscal pelo fiscal ou responsável designado, observada a regular liquidação da despesa e as retenções legais cabíveis.

Somente serão pagos os itens efetivamente entregues e aceitos, vedado pagamento por materiais recusados, pendentes de substituição ou em desconformidade com as condições ajustadas.

## 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção do fornecedor observará a forma de contratação compatível com o objeto e com a instrução do processo, adotando-se julgamento pelo critério de menor preço, com adjudicação por itens, em razão da natureza divisível dos materiais hidráulicos e da conveniência técnica de ampliar a competitividade sem prejuízo da execução.

### Critérios de julgamento:

- Será considerada mais vantajosa a proposta que atenda integralmente às especificações do objeto e apresente o menor preço para cada item.
- Não serão aceitas propostas com descrição genérica, incompatível ou insuficiente para demonstrar aderência às exigências técnicas do processo.
- Poderão ser desclassificadas propostas que apresentem itens em desconformidade com as especificações, com condições de fornecimento incompatíveis ou com vícios que comprometam a execução.

### Habilitação aplicável:

- **Habilitação jurídica:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, ou registro comercial, conforme a natureza jurídica do fornecedor.
- **Qualificação técnica:** comprovação de aptidão para fornecimento de materiais compatíveis com o objeto, quando necessária, por meio de documentação que demonstre atividade pertinente e compatível com a contratação.
- **Regularidade fiscal, social e trabalhista:** comprovação de regularidade perante as fazendas e os órgãos legalmente exigíveis, bem como perante o FGTS e a Justiça do Trabalho, quando pertinente.

Os requisitos de habilitação limitam-se ao estritamente necessário para assegurar que o fornecedor possua capacidade jurídica e regularidade compatíveis com a execução do objeto, preservada a competitividade do certame e a aderência ao interesse público.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



## MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



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

Há dotação orçamentária suficiente para suportar as despesas decorrentes da contratação, razão pela qual se registra a adequação orçamentária da demanda e a disponibilidade de recursos para o regular prosseguimento da instrução processual e a futura execução do objeto.

Tio Hugo/RS, 02 de junho de 2026.



**GILSO PAZ**  
Secretária de Obras