



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍ

Rua Francisco Richter, 601

CNPJ: 89 971.782/0001-10

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani

E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779

<http://www.entreijuis.rs.gov.br>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos preliminares necessários para a contratação da solução que visa atender à demanda da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas do Município de Entre-Ijuís/RS.

O objetivo principal desta contratação é a aquisição de materiais cano soldável e demais componentes necessários para manutenção da rede de abastecimento de água, em decorrência da estiagem, visando garantir a continuidade e eficiência no fornecimento de água à população.

O quadro a seguir apresenta a estimativa de custo unitário da contratação para aquisição de Canos Soldável e demais componentes, contendo os seguintes itens .

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Unit	Total
1	50	Unid	Lixa pano grão 40, indicada para preparação de superfícies de canos soldáveis em PVC, CPVC ou PPR. Produto abrasivo de alta resistência, com base em tecido flexível, ideal para lixamento rápido e eficiente na remoção de imperfeições, rebarbas e sujeiras, promovendo melhor aderência no processo de soldagem química cola PVC.	2,45	122,50
2	15	Unid	Cola para Cano Soldável, Adesivo plástico específico para união de tubos e conexões de PVC soldável. Produto de alta aderência, pronto para uso, proporcionando vedação total e permanente das juntas. Indicada para sistemas de condução de água fria, redes hidráulicas prediais e industriais, oferecendo resistência à pressão e durabilidade. Aplicação rápida e segura, com secagem inicial em poucos minutos	71,78	1.076,70
3	1640	Metros	Tubo em PVC soldável, diâmetro nominal de 40mm, destinado a instalações hidráulicas de água fria. Produto com extremidades lisas, preparado para união por soldagem química . Alta resistência mecânica e à pressão, garantindo estanqueidade e durabilidade. Atende normas técnicas vigentes para redes prediais e industriais.	9,70	15.908,00
04	1180	Metros	Tubo de PVC soldável, diâmetro nominal de 25mm, com superfície lisa e uniforme, indicado para condução de água fria em instalações hidráulicas residenciais, comerciais e industriais. Conexão por soldagem química, proporcionando vedação segura e duradoura. Produto leve, resistente à corrosão, de fácil manuseio e instalação.	3,15	3.717,00
5	59	Metros	Tubo em PVC soldável, diâmetro nominal de 60mm, indicado para condução de água fria em instalações hidráulicas prediais, comerciais e industriais. Possui superfícies lisas e extremidades preparadas para união por soldagem química , garantindo vedação permanente e segura. Produto resistente à pressão, leve, de fácil instalação e com excelente durabilidade contra corrosão e agentes químicos.	19,40	1.144,60



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍ

Rua Francisco Richter, 601

CNPJ: 89 971.782/0001-10

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani

E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779

<http://www.entreijuis.rs.gov.br>

6	4230	Metros	Tubo de PVC soldável, com diâmetro nominal de 32mm, indicado para condução de água fria em instalações hidráulicas residenciais, comerciais e industriais. Extremidades lisas, apropriadas para união por soldagem química com adesivo próprio, garantindo estanqueidade e alta resistência à pressão. Produto leve, durável, resistente à corrosão e de fácil manuseio e instalação.	6,94	29.356,20
7	50	Metros	Tubo de PVC soldável com diâmetro nominal de 50mm, indicado para condução de água fria em sistemas hidráulicos residenciais, comerciais e industriais, possui extremidades lisas para união por soldagem química, garantindo vedação eficiente, durabilidade e resistência à pressão. Produto leve, resistente à corrosão, fácil de instalar e manusear.	9,90	495,00
TOTAL					51.820,00

2.DESCRICÃO DA NECESSIDADE

A rede de abastecimento de água do Município de Entre-Ijuís/RS, enfrenta desafios devido à estiagem prolongada e ao aumento da demanda em períodos de seca. Essas condições adversas geram impactos diretos na capacidade de distribuição de água, colocando em risco a continuidade e a eficiência do fornecimento, essencial para a saúde pública e bem-estar da população.

A rede de distribuição está constantemente sujeita a variações no consumo, em função das mudanças nas condições climáticas e do aumento da demanda durante períodos críticos. Essa situação exige a adoção de medidas de manutenção preventiva e corretiva para evitar a ocorrência de falhas no sistema, como interrupções no fornecimento ou a perda excessiva de água devido a vazamentos e danos na infraestrutura.

Nesse contexto, a necessidade de aquisição de materiais hidráulicos adequados, como canos soldáveis e seus acessórios, se torna urgente. Esses materiais são essenciais para a realização de reparos emergenciais e substituições de trechos danificados da rede de abastecimento, além de possibilitar a expansão de ramais de distribuição para atender às áreas com maior demanda. A utilização desses materiais de alta qualidade garante maior eficiência na execução dos serviços, com menor tempo de intervenção e menor risco de falhas recorrentes.

A escassez de água e a pressão adicional sobre a rede, agravadas pela estiagem, exigem uma resposta ágil e eficaz por parte do Poder Público. A aquisição imediata dos materiais necessários para a manutenção da rede é uma medida técnica imprescindível para assegurar a continuidade do abastecimento de água e, consequentemente, o cumprimento das obrigações do Município em garantir o acesso à água potável à população.

A contratação para fornecimento imediato desses materiais visa, portanto, garantir a estabilidade da rede, a redução de perdas e a preservação da qualidade do serviço prestado, em um momento crítico de escassez hídrica.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender aos requisitos mínimos estabelecidos para a contratação de fornecimento de materiais e serviços relacionados à manutenção da rede de abastecimento de água, a empresa contratada deverá atender integralmente às disposições legais, normativas e regulamentações vigentes, conforme a Lei nº 14.133/2021, que rege os processos licitatórios no âmbito da Administração Pública.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍ

Rua Francisco Richter, 601

CNPJ: 89 971.782/0001-10

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani

E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779

<http://www.entreijuis.rs.gov.br>

A empresa licitante deverá estar devidamente regularizada perante as normas exigidas, comprovando sua capacidade jurídica, fiscal, trabalhista e financeira, conforme exigido pela legislação. Além disso, o item a ser fornecido (no caso, materiais hidráulicos como canos soldáveis e acessórios) deverá estar em plena conformidade com as descrições solicitadas no Termo de Referência, atendendo aos padrões de qualidade do mercado, bem como às demandas legais e regulamentares pertinentes.

A empresa contratada deverá garantir que todos os materiais e itens fornecidos atendam às especificações exigidas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência. Além disso, deverá assegurar que os materiais entregues estejam em boas condições

A entrega dos materiais deverá ser realizada no Prédio da Prefeitura Municipal de Entre-Ijuís, no prazo estipulado, após a expedição de Nota de Empenho.

A empresa contratada deverá garantir que os materiais atendam às normas de qualidade e sejam adequados para a execução de reparos emergenciais e manutenção da rede de abastecimento de água, considerando a durabilidade e resistência das peças em condições adversas, como as de estiagem ou uso intensivo.

Em suma, a contratação será regida pelo princípio da transparência, assegurando que todas as etapas do processo sejam conduzidas de forma justa e em conformidade com a legislação vigente, proporcionando à Administração Pública e à população de Entre-Ijuís/RS os melhores resultados no fornecimento de água potável.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas das quantidades a serem contratadas estão previstas no Plano de trabalho realizado pela Defesa Civil do Município de Entre-Ijuís/RS.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A metodologia aplicada para definição do valor estimado da contratação foi o valor de referência por meio da média de preços praticados no mercado, conforme levantamento realizado junto a fornecedores e bases oficiais de dados públicos.

FONTES DE PESQUISA:

O valor da contratação foi obtido pelo cálculo da média dos orçamentos recebidos das empresas locais, através de e-mail das empresas e visita técnica.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Considerando o cenário de estiagem que vem afetando a região, foi realizada análise técnica baseada em Histórico de ocorrências de rompimentos e danos nas redes de distribuição de água durante períodos de estiagem anteriores;

Levantamentos realizados pelas equipes de campo quanto às áreas críticas e suscetíveis a intervenções emergenciais do Município de Entre-Ijuís/RS.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição desses materiais visa assegurar que o serviço público de fornecimento de água seja executado de forma eficiente, sem interrupções que possam comprometer a saúde pública ou a qualidade do fornecimento.

O procedimento de aquisição será mediante Processo de Dispensa Licitação por se tratar de uma aquisição imprescindível e imediata.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O não parcelamento justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade do fornecimento de água, especialmente em situações de estiagem, quando o risco de interrupção do serviço é maior. A demanda



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍ

Rua Francisco Richter, 601

CNPJ: 89 971.782/0001-10

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani

E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779

<http://www.entreijuis.rs.gov.br>

por materiais e equipamentos é emergencial, e o parcelamento poderia acarretar atrasos na entrega e na execução dos serviços, prejudicando a rapidez que as manutenções devem ser realizadas.

8. ALINHAMENTO COM O PAC

A contratação possui uma relação direta e transversal com os objetivos estratégicos traçados nos instrumentos de planejamento estratégico do plano anual de aquisições e contratações da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas em exercício 2025.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos materiais, especificamente os Canos PVC, visa atender à crescente demanda da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas através da Defesa Civil de Entre-Ijuís/RS, com o objetivo de garantir a continuidade do fornecimento de água sem interrupções, essencial para a saúde pública e o bem-estar da população. A execução bem-sucedida do processo de contratação deve resultar nos seguintes aspectos:

- Assegurar a contratação com o melhor custo-benefício, ou seja, adquirir os materiais necessários ao menor preço possível, sem comprometer a qualidade, durabilidade e eficácia dos produtos. A economicidade não se resume a preços baixos, mas sim a uma análise do que oferece o melhor retorno sobre o investimento, considerando o custo total de aquisição, transporte e entrega.
- A contratação buscará o fornecimento dos materiais dentro das especificações exigidas no Termo de Referência e dentro do prazo estipulado.
- A contratação visa a otimização dos recursos, garantindo que os esforços da Administração não sejam desviados para a necessidade de realizar novo processo licitatório ou enfrentar problemas decorrentes de inexecução contratual. A conclusão bem-sucedida da contratação permitirá que os recursos humanos, materiais e financeiros da Administração sejam direcionados para outras ações prioritárias do município, otimizando o planejamento e a execução das atividades públicas.

Com a execução bem-sucedida da contratação, espera-se que o serviço público de fornecimento de água se mantenha regular e eficiente, com um processo administrativo ágil, sem a necessidade de novos ajustes contratuais ou rescisões, o que permitirá à Administração Municipal focar seus esforços em outras frentes de interesse público.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização por se tratar de insumos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Em razão do estudo realizado pela equipe de planejamento da Secretaria Municipal de Assistência Social esta contratação demonstra-se viável e imprescindível ao atendimento das demandas de municípios que necessitam deste material.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ENTRE-IJUÍ

Rua Francisco Richter, 601

CNPJ: 89 971.782/0001-10

Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani

E-mail: marta@pmei.rs.gov.br – Fone: 2120-2779

<http://www.entreijuis.rs.gov.br>

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta. Diante das justificativas acima expostas neste documento declaramos viável a contratação.

A Justificativa da viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

14. RESPONSÁVEIS

Entre-Ijuís, 23 de Junho de 2025

Anderson da Silva Maciel
Responsável pela elaboração do ETP
Coordenador de Habitação e Defesa Civil
Entre-Ijuís/RS