

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Sumário

1. INTRODUÇÃO	2
2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	2
3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	2
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	2
5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES	4
6. LEVANTAMENTO DE MERCADO	4
7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO	4
8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	5
9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	5
10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO	5
11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES	5
12. IMPACTOS AMBIENTAIS	5
13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	5
14. RESPONSÁVEIS	5

1. INTRODUÇÃO

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficiente e transparente.

Para tanto, a nova lei estabelece uma série de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, dentre elas a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares para todas as contratações públicas, destacando-se assim a importância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos tubos de pvc para sistema de transporte de água é necessário para execução de um trecho de rede de água para abastecimento do reservatório do Cruzeiro do Sul. A adutora atual encontra-se em estado avançado de deterioração devido a fadiga do material ao longo dos anos, ocasionado rompimentos frequentes, resultando em interrupção do abastecimento de água para o referido bairro e causando prejuízos tanto para os munícipes quanto para o DAE.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A compra não foi incluída no plano de contratações de 2025, mas é necessária para sanar os diversos rompimentos da tubulação e paradas de abastecimento no bairro Cruzeiro do Sul ocasionadas pelas manutenções realizadas na rede existente.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O fornecimento deverá atender aos requisitos estabelecidos no Edital e no Termo de Referência, garantindo que os materiais estejam em conformidade com as especificações do DAE, tanto em qualidade quanto em normas de fabricação. Tubo de PVC Orientado, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, com diâmetro externo

equivalente ao do ferro fundido, para aplicações sob pressão mínima de serviço de 1,6 Mpa, fabricado de acordo com a Norma ISO 16422 e Norma Técnica Sabesp NTS 320:2016, atendendo, ainda, aos requisitos da ABNT NBR 15750, no que couber, para redes de água potável, PN 16, DN 200 mm, extremidades ponta e bolsa para junta elástica, o anel de vedação deve estar integrado ao tubo (JEI ou JERI), barras com 06 metros de comprimento útil e o lote de tubo deve ser acompanhado de pasta lubrificante na quantidade especificada pelo fabricante.

A Contratada é responsável pelas operações de carga, transporte e descarga, com a entrega na ETA IV do DAE, sito a Av Isaías Hermínio Romano, 500, Souza Queiróz, CEP 13456-699, Santa Bárbara d'Oeste, em até 30 dias após o envio da autorização de fornecimento.

4.1 Da Participação de Consórcio

Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade do objeto a ser adquirido, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de fornecer os bens de forma independente.

4.2 Da Subcontratação

Não será admitida a subcontratação parcial ou total do objeto contratual em razão da baixa complexidade do objeto a ser adquirido.

4.3 Da Sustentabilidade

Não serão exigidos critérios de sustentabilidade na presente contratação.

4.4 Da indicação de marcas ou modelos

Não serão exigidas marcas ou modelos específicos para a contratação.

4.5 Da exigência de carta de solidariedade

Não será exigida a apresentação de carta de solidariedade na presente contratação.

4.6 Da Garantia da Contratação

Não será exigida garantia de execução da contratação para este objeto.

4.7 Da garantia do produto

Os materiais deverão ter garantia de 12 (doze) meses a partir da data de entrega.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será necessário a compra de 360 m, correspondente a 60 barras de 6 metros cada. Essa quantidade foi baseada no trecho mais crítico de rompimentos da adutora existente.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme estudo realizado em conjunto com a Divisão de Engenharia, foi identificada a necessidade de uso de tubo de PN de no mínimo 1,6 Mpa. Em pesquisa de mercado realizada para elaboração desse estudo, o tubo de PVC orientado, fabricado conforme NBR 15750 mostrou-se como solução de melhor custo benefício. Tendo em vista que a instalação dos tubos será executada pela equipe do DAE, não se vislumbra outra solução que não a aquisição do referido material.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de R\$ 70.075,20 (setenta mil, setenta e cinco reais e vinte centavos) conforme mapa de preços anexo.



DEPART AGUA ESG SANTA BARBARA D'OESTE

RUA JOSE BONIFACIO, 400 CENTRO

13450-037 - SANTA BARBARA D'OESTE-SP

Fone: 3459-5900 / Fax: 3459-5916 Email:

Data: 02/07/2025

Página: 1

MCR23100

Cotação: 616

Data Cotação: 02/07/2025

Usuário: LCASTRO

Cotação de Preços para a Requisição: 471/2025

Item	Material	Desvio Padrão	Qtde	Média Preço	Total Média
1	1.04.01.0336-4	48,58	360,000	221,22	79.639,20
Tubo de PVC-O, DN 200 mm, PN 16, JEI/JERI NBR 15750 - M					

Obs: 60 barras de 6 metros cada

Atualizado por:	Mediana	Desvio Padrão	Menor Preço	Preço Médio	Maior Preço	Coeficiente
	208,64	48,58	170,88	221,22	300,90	21,96

Fornecedor	Marca	Pz Entrega	Preço Unit	Total Fornec.	% Dif. Média
PNCP			170,88	61.444,80	-22,85
Amanco Wavin			199,12	71.683,20	-9,99
CPF/CNPJ 54.010.863/0001-79					
KS TUBOS VALVULAS E CONEXOES LTDA			214,16	77.097,60	-3,19
CPF/CNPJ 28.617.428/0001-05					
CORR PLASTIK			300,90	108.324,00	36,02
CPF/CNPJ 67.731.091/0001-06					

Total da Estimativa pela Média de Preço:

79.639,20

Total da Estimativa pela Mediana de Preço:

74.390,40

Total da Estimativa pelo Menor Preço:

61.444,80

Total da Estimativa pelo Coeficiente:

70.075,20

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa à aquisição de tubos para execução de um trecho de rede de água para abastecimento do Bairro Cruzeiro do Sul. A aquisição é essencial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados, além de prevenir interrupções no fornecimento de água aos munícipes. Os tubos a serem adquiridos foram selecionados com base em um levantamento da necessidade realizado pelo Departamento de Manutenção de Redes de Água e Esgoto, considerando a durabilidade dos materiais e a compatibilidade com os sistemas existentes.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a aquisição dos referidos tubos seria a queda das manutenções realizadas nesse trecho de rede, amenizando os impactos e os prejuízos que a falta de abastecimento de água podem ocasionar.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra a necessidade de ações adicionais antes da formalização da futura contratação, uma vez que as condições técnicas e operacionais atuais são adequadas para a execução contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se identificam contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir ou requerer cuidados adicionais no planejamento da futura contratação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não são previstos impactos ambientais decorrentes da contratação.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após considerações do respectivo Estudo Técnico Preliminar, é viável a aquisição dos referidos tubos .

14. RESPONSÁVEIS

Valdir Francisco de Souza	Chefe Departamento Manutenção de Redes de Água e Esgoto
Sônia R. F. de Freitas Rosalen	Diretora de Gestão Institucional, Serviços e Deslocamentos