

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISIÇÃO nº 11/2024

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 06/2025

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Videira – VISAN, autarquia municipal, tem como objetivo atender às necessidades referentes ao abastecimento de água e esgotamento sanitário no município de Videira, prestando serviços de qualidade e com agilidade.

A partir do Termo de Cooperação nº 003/2023, celebrado entre o Município de Videira e a Videira Saneamento, a autarquia passou a ser responsável pela manutenção e conservação dos lagos e chafarizes do município.

No início do ano de 2025 ocorreram alguns incidentes no Chafariz Interativo da cidade, localizado na Praça da Estação, os quais se deram quando da quebra das placas de concreto poroso que recobrem a área do chafariz. Abaixo das placas, atualmente, não existe nenhuma estrutura que impeça que, quando sem tais placas, pessoas, animais ou objetos adentrem ao reservatório abaixo delas, conforme é possível verificar na imagem a seguir.



Figura 1: Detalhe do Chafariz Interativo sem estrutura abaixo das placas de concreto poroso.



A câmara abaixo das placas de concreto poroso apresenta uma lâmina de água de cerca de 60 cm de profundidade, sendo estudado pela engenharia da VISAN a instalação de uma estrutura metálica acima da água. Dessa maneira, mesmo que ocorra a quebra das placas de concreto poroso por conta do tráfego da população no chafariz, sua segurança será mantida.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

A contratação pretendida não encontra amparo no Planejamento de Contratações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Videira – VISAN do ano de 2025.

3. Requisitos da Contratação:

Os produtos cotados devem ser de primeira qualidade, novos e estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas, obedecendo as normas estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores competentes.

As chapas e cantoneiras empregadas na estrutura deverão ser produzidas em INOX 304, indispensavelmente.

Os itens cotados deverão ser de boa qualidade e atender de modo eficaz à finalidade que deles se espera.

Todas as despesas relacionadas com as entregas e instalações correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas que deverão ser previstas e/ou computadas na proposta.

Os produtos deverão ser entregues devidamente embalados, de forma que não sejam danificados durante as operações de transportes e descarga no local de entrega.

O fornecedor deverá realizar os recortes das placas para encaixe na área circular do chafariz in loco, de modo que a estrutura fique perfeitamente ajustada ao local.

A garantia dos itens deverá ser de, no mínimo, 03 (três) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal e recebimento definitivo.



Serão recusados os itens imprestáveis ou defeituosos que não atendam as especificações e/ou não estejam adequados para uso.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

As quantidades dos itens da presente contratação foram estimadas com base nas medidas da área a ser recoberta pela estrutura, apuradas pela equipe técnica da VISAN, sendo apresentas a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Estrutura produzida a partir de chapas de aço INOX 304 perfuradas (largura de 380 mm, comprimento de 2500 mm e espessura mínima de 2 mm, furos com 25 mm de diâmetro) e cantoneiras de aço INOX 304 (1/8" x 1"), conforme desenhos anexos. Incluso recortes e instalação no local.	un	70,00

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Para a elaboração da estrutura em INOX 304 para o chafariz, a autarquia poderia empregar mão de obra própria. Porém, nesse caso, os profissionais necessitariam de conhecimentos específicos para as atividades e a autarquia necessitaria de licitações específicas voltadas à compra de materiais e equipamentos, tais como máquinas de solda e materias para solda em INOX, as próprias placas e cantoneiras de INOX, etc. Além de empregar mão de obra própria em um serviço que não é sua atividade fim, a autarquia demoraria muito mais tempo para resolver a questão.

Outra forma de obter a estrutura é sua aquisição por meio de empresas detentoras de conhecimento específico.



O segundo caso é mais produtivo quando se analisa o fato de que uma das finalidades da VISAN é o abastecimento de água do município de Videira e a manutenção de lagos e chafarizes, como já dito, é atividade complementar. Sendo assim, a realização de uma aquisição dessa estrutura se torna muito mais produtiva e traz muito mais qualidade para a atividade.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

A fim de se estabelecer uma estimativa de valor, por item, para a aquisição em questão, empregou-se a metodologia descrita no documento denominado Formulário de Pesquisa de Preços. Os valores são apresentados na tabela a seguir:

ITEM	UND	QTD	VALOR DE REFERÊNCIA
1	un	70,00	R\$ 1.315,00

Os documentos comprovantes dos valores são apresentados em anexo a este ETP.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A solução consiste na aquisição e instalação de uma estrutura produzida em aço INOX 304, composta por chapas perfuradas, que permitirão a passagem da água, e por cantoneiras, que darão resistência à estrutura.

O material será adquirido em peças de 2,50 m x 38 cm, de modo que possam ser realizados os recortes nas unidades e encaixes para que toda a área do chafariz seja coberta pelas chapas.

Através da aquisição da estrutura em aço INOX 304 e instalação no chafariz interativo do município, mesmo com o dano de placas de concreto poroso, a integridade dos usuários será garantida.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:



A aquisição da estrutura em aço INOX 304 incluindo a instalação é a opção mais adequada, uma vez que o mesmo fornecedor produzirá e instalará a estrutura, garantindo um trabalho conciso e de qualidade do começo ao fim, sem possibilidades de parcelamento da contratação.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Com a presente contratação pretende-se alcançar rápida execução da manutenção do chafariz interativo, eficiência e economicidade, já que a modalidade de aquisição desses itens permite que não seja necessária a elaboração de vários processos licitatórios para a realização dos serviços e nem o emprego de mão de obra própria seja necessário.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações correlatas.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Não há impactos ambientais relativos a esta contratação identificados.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Considerando as necessidades e condições apresentadas, a aquisição da estrutura em aço INOX 304 é a melhor solução para a VISAN. A solução apresenta



viabilidade técnica, bem como fornecedores capazes de atender à necessidade da Autarquia.

14. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – Formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 2 – Termo de Referência;
- ✓ Anexo 3 – Descritivo dos itens.

TAÍME DA CRUZ OROSKI
Engenheira Civil
CREA 190142-8

