

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISIÇÃO nº 094/2026

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 025/2026

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 fim primordial atender as necessidades referente ao abastecimento de água e esgotamento sanitário no município de Videira, prestando serviços de qualidade com agilidade.

Para a prestação de serviço com qualidade existem diversos acessórios que devem ser instalados nas redes de distribuição, com o intuito de um abastecimento constante e que não gere danos aos clientes.

Dentre esses acessórios que são indispensáveis, temos as válvulas redutoras de pressão, que devido a topografia acidentada do município de Videira, são utilizadas para diminuir as pressões no sistema de distribuição, evitando que ultrapasse o limite de 500 kpa (50 mca) na rede de abastecimento, conforme preconiza a NBR 12218/94, diminuindo assim o índice de vazamentos e quando surgem, se apresentam com menores vazões, diminuindo as perdas.

As válvulas redutoras de pressão utilizadas no sistema de abastecimento de água de Videira, funcionam através da movimentação de um diafragma, amortizando a pressão sem limitar a vazão.

Esse componente, nas VRP's já adquiridas e instaladas pela VISAN, é fabricado em EPDM com alma de nylon, neoprene reforçado com nylon, borracha natural reforçada com malha de nylon ou de poliuretano, sendo esses materiais sensíveis a passagem de sedimentos, como pedrisco, pequenas pedrinhas, que podem entrar em uma rede de abastecimento durante um conserto de vazamento. Diante dessa sensibilidade, periodicamente o diafragma acaba rompendo e a VRP não consegue mais atuar, sendo



necessária a substituição dessa peça para que a válvula possa ter sua funcionalidade retomada.

Considerando que a VISAN possui várias VRP's instaladas no município, sendo elas de quatro marcas diferentes, RBA, VARB, Bermad/Valloy e BGT e que cada marca e modelo de válvula possui um diafragma específico.

Considerando que não temos como prever quando algum desses acessórios irá apresentar problemas, sendo de extrema importância que tenhamos em estoque diafragmas para substituição nos casos em que ocorram danos e/ou rompimentos nessa peça que comanda a atuação da válvula.

Salientamos que a substituição desses diafragmas pode ser executada pela equipe técnica da VISAN.

Considerando a inexistência de estoque da marca RBA, torna-se necessária a aquisição desses materiais, sob pena de inviabilizar a execução das manutenções. A ausência dos componentes poderá resultar no aumento de vazamentos, elevando os custos operacionais com consertos, ampliando as perdas no sistema e ocasionando prejuízos aos clientes, que poderão solicitar ressarcimentos em razão da elevada pressão, a qual pode provocar danos às tubulações internas dos imóveis.

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 encontra amparo no Planejamento de Contratações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Videira – VISAN do ano de 2026, item 13, com a descrição válvula redutora de pressão e correlatos.

3. Requisitos da Contratação:

Os produtos cotados devem ser de primeira qualidade, novos, possuir data de fabricação não superior a 1 (ano) e estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas, obedecendo as normas estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores competentes.



Os itens constantes deverão ser entregues em até **20 dias** após o recebimento da Ordem de Compra emitida pela Autarquia, tendo como local de entrega a sede administrativa da VISAN, Rua Veneriano dos Passos nº 430, Centro, CEP 89.560-152, Município de Videira/SC.

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

O fornecedor dará plena e total garantia dos equipamentos fornecidos pelo prazo de 12 meses após a sua entrega, responsabilizando se, dentro deste prazo, por qualquer defeito de projeto, material, fabricação e funcionamento (desempenho), sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a VISAN.

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 informadas foram definidas a partir dos equipamentos que estão em bancada aguardando os elementos para substituição e pela quantidade instalada em campo, que ao longo ano poderão precisar de manutenção e substituição do diafragma.

ITEM	QNTDE.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	8	UN	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON, NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 2”, MARCA: RBA MODELO: 1101-F (193015)
2	2	UN	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON, NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA



			REDUTORA DE PRESSÃO DE 3”, MARCA: RBA MODELO: 1101-F (193016)
3	2	UND	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON, NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 4”, MARCA: RBA MODELO: 1101-F (200728)

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

A autarquia possui duas alternativas quando ocorre o rompimento do diaframa de uma Válvulas Redutoras de Pressão (VRP's), substituir o elemento danificado ou adquirir uma VRP nova para utilizar no local. E casos em que o equipamento sempre atendeu a necessidade e não apresenta danos em sua estrutura e outros componentes, se torna mais viável operacionalmente apenas a substituição do diafragma.

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:

Como pode ser visto na pesquisa de preços, para a aquisição dos itens, devido a complexidade da especificação dos produtos, não foi possível encontrar preços em painéis de pesquisa, nem tão pouco de produtos similares, diante disso foi necessário a cotação de preços diretamente com fornecedores.

O contato com os fornecedores foi feito por meio eletrônico, utilizando o formato de e-mail, solicitando cotações formais que incluíssem, no mínimo, dados como razão social do fornecedor e CNPJ, os fornecedores escolhidos para cotação foram os fabricantes das



válvulas bem como empresas que já haviam participado de contratações públicas anteriormente de processo similares.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	8	UN	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON , NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 2" , MARCA: RBA MODELO: 1101-F	R\$ 592,26	R\$ 4.738,08
2	2	UN	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON , NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 3" , MARCA: RBA MODELO: 1101-F	R\$ 918,00	R\$ 1.836,00
3	2	UND	DIAFRAGMA EM EPDM COM ALMA DE NYLON , NEOPRENE REFORÇADO COM NYLON, BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON OU DE POLIURETANO COMPATÍVEL COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE 4" , MARCA: RBA MODELO: 1101-F	R\$ 1615,46	R\$ 3.230,92



Valor total	R\$	9.805,00
--------------------	------------	-----------------

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

Através deste processo será adquirido um quantitativo para reposição em equipamentos que já estão no setor de manutenção e que apresentaram problema nessa peça, e também para ocorrências futuras, ou seja, a válvula apresentou problemas não atuando mais, a mesma é removida, avaliada e caso o problema for o diafragma o mesmo será substituída e a válvula fica disponível para uso, podendo de acordo com a avaliação da equipe de engenharia, ser utilizada no mesmo ou em outro local.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação poderá ser realizada de forma parcelada, considerando que o critério de julgamento adotado será o de menor preço por item, medida que amplia a competitividade do certame e possibilita a participação do maior número possível de empresas interessadas.

Tal estratégia favorece a isonomia entre os licitantes, estimula a concorrência e contribui para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e competitividade.

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

Otimização dos processos, preservação ambiental e economicidade, já que a manutenção através da substituição desse elemento em específico, quando o mesmo estiver danificado, aumenta a vida útil do equipamento e se atingem os resultados esperados, como a redução de perdas de água tratada, sem a necessidade da aquisição de um equipamento novo.

Com a diminuição dos vazamentos, melhoramos o abastecimento de água, garantindo água de forma mais constante e com qualidade inalterada.



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 será necessário

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Na solução apresentada, não há contratações correlatas tendo em vista que os equipamentos já estão instalados.

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

Considerando a necessidade apresentada, dentro dos argumentos de logística e no âmbito econômico, a melhor solução está na aquisição dos diafragmas para substituição quando necessário. A solução apresenta a viabilidade técnica, econômica, bem como fornecedores capazes de atender a necessidade da Administração.

13. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 2 – Termo de Referência;

JULIA ANTUNES

Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA/SC 217641-6

