

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISIÇÃO nº 021/2026

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 004/2026

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

Atualmente a água captada no município de Videira provém de uma captação superficial no Rio do Peixe e 7 captações subterrâneas através de poços profundos perfurados no Aquífero Guarani e no Aquífero Serra Geral, localizados em áreas mais distantes da região central, os quais abastecem as localidades mais distantes ou auxiliam no abastecimento do sistema central.

O poço 07 – Poço Bigger, está localizado no Bairro Nossa Senhora Aparecida, no lado direito da SC 355 – sentido Videira-Fraiburgo, nas coordenadas UTM 7013707 N e 489719 E. O mesmo é utilizado para abastecer o Bairro Rio das Pedras e auxilia, através de manobras no abastecimento do Setor 5.3, que é composto pelos bairros Nossa Senhora Aparecida, Morada do Sol, parte do São Francisco, parte do Portal e parte do Santa Lúcia. O poço possui uma vazão de 23 m³/h e é essencial para manter o abastecimento constante no Bairro Rio das Pedras.

Em 06 de outubro de 2025, o poço Bigger parou de funcionar (conforme demonstra a imagem 01 e 02, do grupo de trabalho da VISAN), sendo realizados todos os testes possíveis externos, sem sucesso, para que o mesmo voltasse a bombear água.



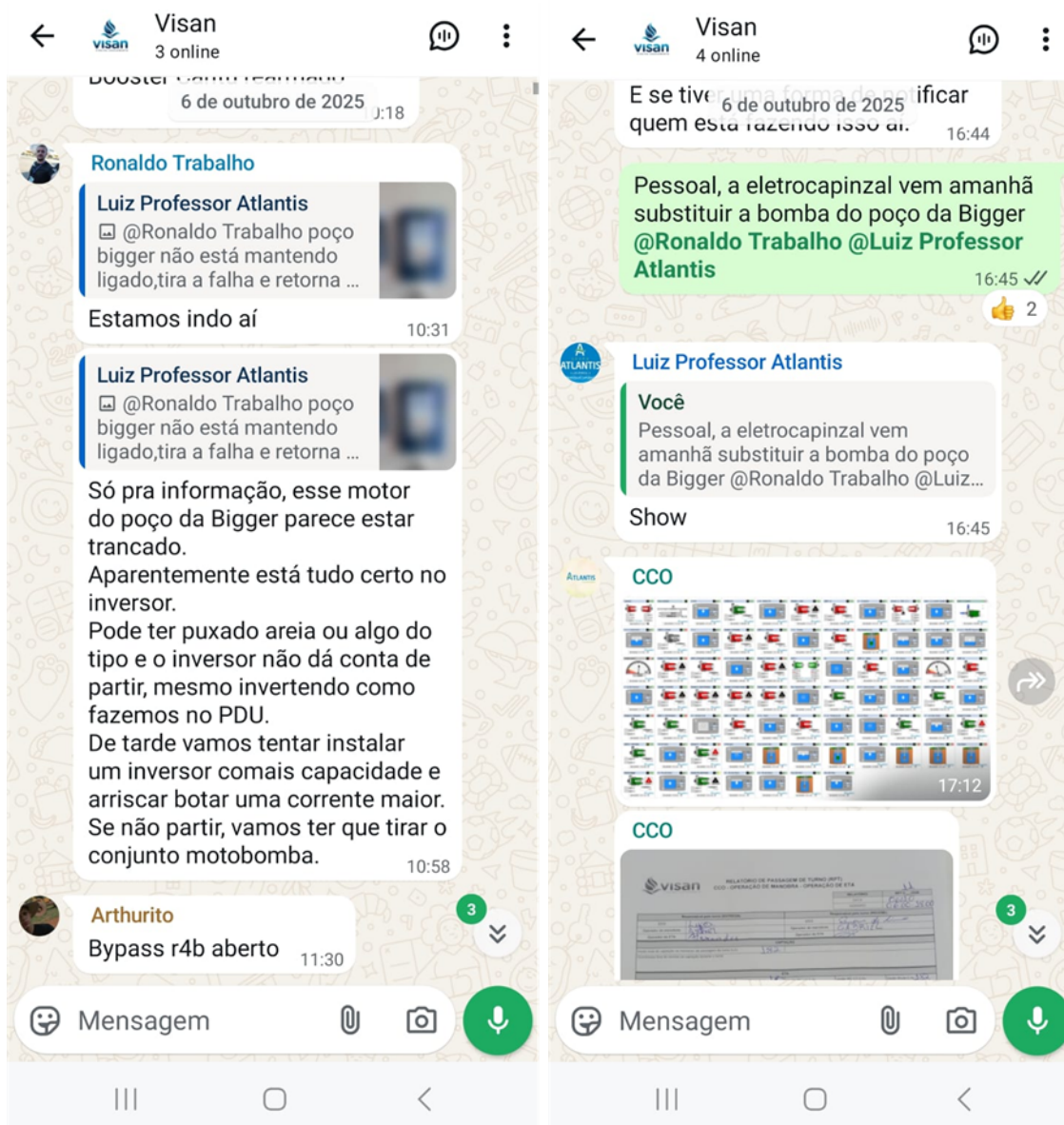


Imagem 01 e 02: Conversa grupo de trabalho do what's app da VISAN.

Para manter o abastecimento no Bairro Rio das Pedras, foi instalado um conjunto motobomba reserva no Poço Bigger (marca Vanbro – modelo VBSP 67 – com potência de 50 hp) e foi retirada a motobomba submersa que apresentou problema que possui as seguintes características: Modelo do bombeador BHS512-35 e Modelo do motor: MI6G 55HP 380V.

Realizando a análise do equipamento danificado, foram identificadas incrustações consideráveis e o eixo da bomba quebrado, conforme apresentam as fotos abaixo:





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 21/10/2026 13:46 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSSE: <https://c.ipm.com.br/p64f871920d4d36>





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 21/10/2026 13:46 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSSE: <https://c.ipm.com.br/p64f871920d436>



Durante o processo de levantamento das peças danificadas e orçamentação para realização do conserto do equipamento Ebara, que ficaria como reserva, foi realizado um processo de limpeza nos últimos dias de dezembro de 2025 no Poço Bigger, aonde foi realizado o procedimento de retirada e recolocação da bomba Vanbro que estava operando.

Durante a realização desse procedimento, verificou-se que os cabos elétricos internos do poço não estavam em boas condições, contudo, como não tínhamos esse material em estoque para substituir, pois se trata de mais de 300 metros de cabo multipolar flexível 3x50mm² HEPR, o equipamento foi reinstalado e o poço voltou a operar.

No dia 07 de janeiro, novamente o Poço Bigger parou de funcionar. Todos os testes externos foram realizados, mas sem sucesso para retorno da operação.

Ainda não temos certeza quanto ao problema, se foi o conjunto motobomba Vanbro que apresentou defeito (já que se trata de um equipamento em que já foram realizadas manutenções anteriores, inclusive rebobinagem do motor) ou se os cabos danificaram ao ponto de não transmitir mais corrente.

Sendo assim, tornou-se emergencial o conserto do conjunto motobomba da EBARA, pois os cabos já estão em processo de aquisição e não temos equipamento reserva, caso o conjunto motobomba que está no poço hoje estiver danificado.

Para abastecer o Rio das Pedras, estamos realizando manobras, enviando água do setor 5.3, contudo o Poço Bigger era um reforço para atender esse setor. Hoje com o fluxo contrário, nos dias de maior consumo, como nos finais de semana, e principalmente por se tratar do mês de janeiro, com calor intenso, pode haver desabastecimento a população dessas regiões. Sendo assim, reforçamos a urgência de manutenção desse equipamento para poder voltar a operar com poço Bigger.

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 07, com a descrição manutenção/reparo motobomba, porem será necessário a alteração do cronograma, pois o mesmo está previsto para acontecer no mês de março do corrente ano e devido a urgência será necessário a sua antecipação.



3. Requisitos da Contratação:

As peças a serem fornecidas deverão ser novas, de boa qualidade e não possuírem mais de 2 anos de fabricação.

O equipamento deverá ser consertado e entregue no prazo de 15 (quinze) dias, após o recebimento da Ordem de compra emitida pela Autarquia, tendo como local de coleta do equipamento danificado e entrega do equipamento consertado a sede administrativa da VISAN sito Rua Veneriano dos Passos nº 430, Centro, CEP 89.562-026 Município de Videira/SC.

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

A empresa vencedora deverá responder pelos vícios e defeitos dos itens e assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para adimplemento das obrigações decorrentes do serviço e providenciar a correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pelo Órgão solicitante.

O fornecedor dará plena e total garantia do equipamento consertado pelo prazo de 6 (seis) meses após a sua instalação, responsabilizando se, dentro deste prazo, por qualquer defeito nas peças substituídas, sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a VISAN.

O prazo para reparo e/ou conserto do(s) equipamento(s) danificado(s) será de 05 dias úteis a contar da notificação.

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:

Faz-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos para conserto do conjunto motobomba: BHS512-35 motor MI6G 55HP, 380V:

LOTE 1			
ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO
1	1	UND	EIXO HIDRÁULICO BHS
2	1	UND	SERVIÇO DE LIMPEZA + MONTAGEM BOMBEADOR
3	1	UND	SERVIÇO DE PINTURA

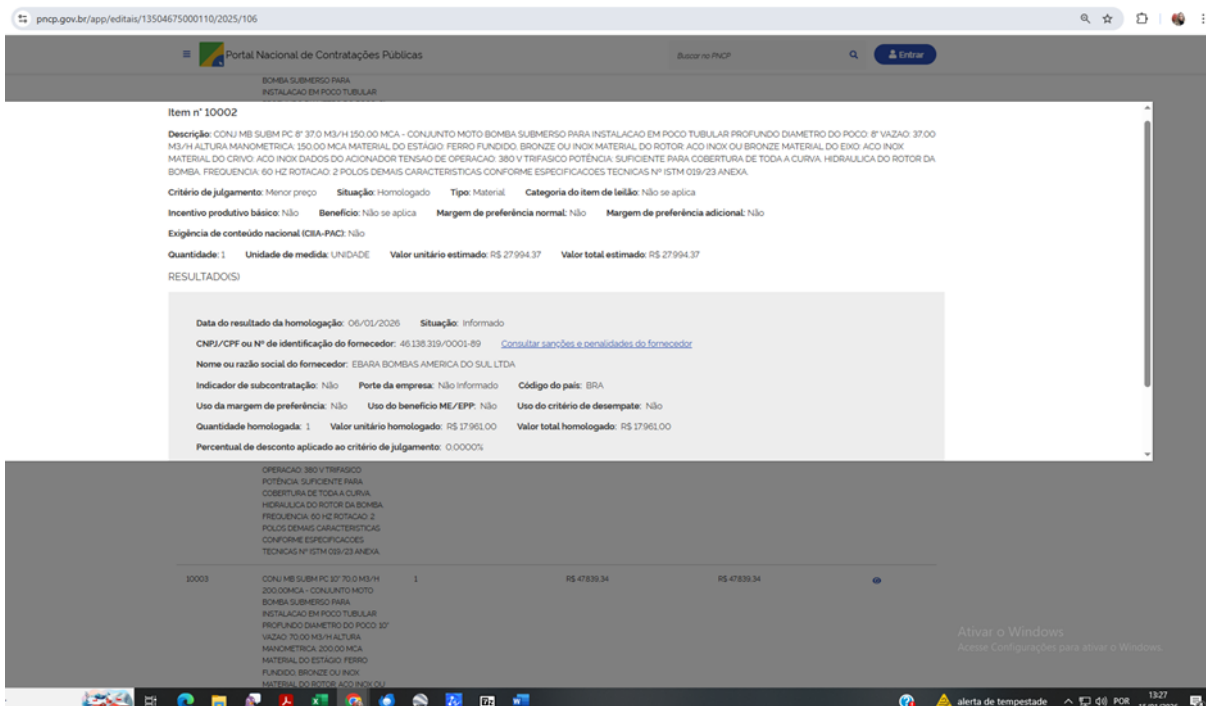


5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Quando ocorrem danos a equipamentos eletromecânicos avalia-se entre a possibilidade de conserto e de aquisição de um equipamento novo.

O equipamento danificado foi avaliado e realizado o levantamento de peças e serviços necessários para a manutenção, sendo que o menor orçamento para manutenção apresentou o valor de R\$ 5.020,00

Para realizar o comparativo, buscou-se valores de equipamentos novos. No Portal Nacional de Compras Públicas, um conjunto motobomba novo com características similares, homologado em 06/01/2026, apresentou valor de R\$ 17.961,00, conforme imagem abaixo:



pnpc.gov.br/app/editais/13504675000110/2025/106

Portal Nacional de Contratações Públicas

BOMBA SUBMERSO PARA INSTALACAO EM POCO TUBULAR

Item nº 10002

Descrição: CONJ. MB SUBM PC 8" 37,0 M3/H 150,00 MCA - CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO PARA INSTALACAO EM POCO TUBULAR PROFUNDO DIAMETRO DO POCO: 8" VAZAO: 37,00 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 150,00 MCA MATERIAL DO ESTAGIO: FERRO FUNDIDO, BRONZE OU INOX MATERIAL DO ROTOR: ACO INOX OU BRONZE MATERIAL DO EIXO: ACO INOX MATERIAL DO CRIVO: ACO INOX DADOS DO ACHADOR TENSAO DE OPERACAO: 380 V TRIFASICO POTENCIA SUFICIENTE PARA COBERTURA DE TODA A CURVA HIDRAULICA DO ROTOR DA BOMBA. FREQUENCIA: 60 HZ ROTACAO: 2 POLOS DEMAS CARACTERISTICAS CONFORME ESPECIFICACOES TECNICAS Nº STM 039/23 ANEXA.

Critério de julgamento: Menor preço Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de selão: Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Não se aplica Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não

Exigência de conteúdo nacional (CIBI-PAC): Não

Quantidade: 1 Unidade de medida: UNIDADE Valor unitário estimado: R\$ 27.994,37 Valor total estimado: R\$ 27.994,37

RESULTADO(S)

Data do resultado da homologação: 06/01/2026 Situação: Informado

CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 46.138.319/0001-89 [Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#)

Nome ou razão social do fornecedor: EBARA BOMBAS AMERICA DO SUL LTDA

Indicador de subcontratação: Não Porte da empresa: Não informado Código do país: BRA

Uso da margem de preferência: Não Uso do benefício ME/EPP: Não Uso do critério de desempate: Não

Quantidade homologada: 1 Valor unitário homologado: R\$ 17.961,00 Valor total homologado: R\$ 17.961,00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%

OPERACAO 380 V TRIFASICO
POTENCIA SUFICIENTE PARA
COBERTURA DE TODA A CURVA
HIDRAULICA DO ROTOR DA BOMBA
FREQUENCIA 60 HZ ROTACAO 2
POLOS DEMAS CARACTERISTICAS
CONFORME ESPECIFICACOES
TECNICAS Nº STM 039/23 ANEXA.

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total
10002	CONJ. MB SUBM PC 8" 37,0 M3/H 150,00 MCA - CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO PARA INSTALACAO EM POCO TUBULAR PROFUNDO DIAMETRO DO POCO 37" VAZAO 37,00 M3/H ALTURA MANOMETRICA 150,00 MCA MATERIAL DO ESTAGIO FERRO FUNDIDO BRONZE OU INOX MATERIAL DO ROTOR ACO INOX OU BRONZE MATERIAL DO EIXO ACO INOX MATERIAL DO CRIVO ACO INOX DADOS DO ACHADOR TENSAO DE OPERACAO 380 V TRIFASICO POTENCIA SUFICIENTE PARA COBERTURA DE TODA A CURVA HIDRAULICA DO ROTOR DA BOMBA FREQUENCIA 60 HZ ROTACAO 2 POLOS DEMAS CARACTERISTICAS CONFORME ESPECIFICACOES TECNICAS Nº STM 039/23 ANEXA.	1	R\$ 17.961,00	R\$ 17.961,00

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows

13:27
15/01/2025

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 estimativa dos valores unitários e global da contratação, foi realizada com base em pesquisa simplificada de mercado (em anexo formulário de pesquisa de preço), a fim de



realizar o levantamento do custo para o conserto do equipamento, sendo que o menor valor orçado segue abaixo:

LOTE 1				
ITEM	QTDDE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
1	1	UND	EIXO HIDRÁULICO BHS	R\$ 1.870,00
2	1	UND	SERVIÇO DE LIMPEZA + MONTAGEM BOMBEADOR	R\$ 2.800,00
3	1	UND	SERVIÇO DE PINTURA	R\$ 350,00
VALOR TOTAL				R\$ 5.020,00

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:

Com o levantamento de mercado realizado, ou seja, com o orçamento do conserto do equipamento com potência de 55HP e o valor de um equipamento novo com características similares, optou-se pelo conserto devido ao custo ser menor e evitarmos a geração de mais resíduos, já que é um equipamento passível de uso e seu conserto atenderá a finalidade, que é captar o volume total de produção de água e enviar para o sistema de distribuição.

Sendo assim, deverá ser realizada uma contratação para manutenção conforme itens e quantidades descritas nesse ETP.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação do serviço de manutenção deve ser realizada por meio de um lote, sendo que a Contratada deverá adquirir as peças necessárias e realizar a manutenção, garantindo celeridade ao processo, já que não podemos correr o risco de realizar uma contratação por item e um dos fornecedores atrasar uma peça ou enviar uma peça incompatível com o equipamento, pois estamos sem equipamento reserva para essa unidade e caso ocorra algum problema com o equipamento instalado, o que tem ocorrido com frequência em equipamentos elétricos, devido as constantes tempestades na região, poderá causar o desabastecimento parcial do Bairro Rio das Pedras e perdemos o apoio no Setor 5.3, já que esse poço é coringa no sistema de abastecimento de água.

Além disso, caso tivesse mais de uma empresa envolvida nesse processo, se o equipamento apresentasse problemas durante a garantia, seria muito complexo definir se



o problema foi devido a qualidade da peça ou do serviço, ficando inviável a cobrança de conserto pela garantia.

Somando-se a isso, o custo para colocação e retirada desse tipo de bomba de um poço, que fica a 300 metros de profundidade, é caro e o serviço demorado, então, envolver mais empresas em um processo de conserto, se torna arriscado, podendo gerar custos superiores, caso algo seja incompatível e seja necessário instalar e retirar novamente.

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

O conserto da motobomba é essencial para garantir equipamento reserva em estoque para operação do Poço da Bigger, visando abastecer com água de qualidade de forma constante a população de Videira.

Caso a VISAN não possua o equipamento reserva, poderá realizar a locação pelo período de tempo necessário para um conserto ou aquisição de um novo equipamento, contudo, haverá o custo de locação e ainda o custo com a retirada e recolocação do equipamento locado, sendo muito mais custoso do que realizar uma manutenção com urgência.

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 identificados, relativos a esta contratação.



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

O conserto do equipamento é viável devido ao princípio de economicidade e também pensando na questão ambiental.

Com relação ao formato de contratação em apenas um lote com material e mão de obra, é viável pois as empresas do ramo que realizam esse tipo de serviço, conseguem as peças com facilidade e apresentam maior interesse na participação quando conseguem gerenciar o processo como um todo. Como não existem no mercado muitas empresas que tem interesse na prestação desse serviço, separar por item iria diminuir a concorrência e poderiam existir itens sem proposta, o que atrasaria todo o processo, inviabilizando o conserto devido a nossa urgência.

14. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – Estimativa de valor ETP
- ✓ Anexo 2 – Formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 3 – Termo de Referência;

DÉBORA PELISER

Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA/SC 112343-2

