



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: AQUISIÇÃO DE COMPRESSORES DE AR PARA MANUTENÇÃO DOS POÇOS ARTESIANOS ATENDIDOS PELO MUNICÍPIO.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Município	São Vicente do Sul - RS
Departamento	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecuário e Meio Ambiente.
Solicitante (Secretário(a))	Anderson Machado de Oliveira
Responsável pelo ETP	Anderson Machdo de Oliveira
Modalidade de Licitação	Dispensa de licitação
Legislação	Lei 14.133/2021

2. INTRODUÇÃO

A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, trouxe novas regras para as licitações públicas no Brasil. Essas regras têm como objetivo simplificar e desburocratizar o processo licitatório, tornando-o mais eficiente e transparente.

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo verificar a viabilidade técnica e econômica para a compra através da Dispensa de Licitação conforme as novas regras da Lei nº 14.133/2021.

O Município de São Vicente do Sul/RS necessita adquirir compressores de ar para manutenção dos poços artesiano, equipamento necessário para dar suporte no abastecimento de água para as comunidades do interior.

3. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

A aquisição de compressores de ar tem por objetivo atender as comunidades da zona rural do município, pois os mesmos serão utilizados para substituição quando estragar o existente para que o fornecimento de água potável não seja interrompido nas residências. Tendo em vista que esse equipamento é responsável pelo bombeamento e distribuição da água garantindo o atendimento das necessidades básicas dos moradores, bem como o uso em pequenas atividades produtivas. Sendo de extrema necessidade essa compra, pois os poços artesanais devem estar em condições de uso para atender a comunidade local.



4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de compressores de ar é fundamental para garantir a eficiência, a qualidade e a longevidade do sistema de captação de água do poço artesiano.

Em resumo, a compra do compressor de ar é uma necessidade operacional para a operação contínua e eficiente do poço, além de ser um equipamento essencial para a manutenção da qualidade da água e a preservação da infraestrutura do poço artesiano.

Devido aos compressores que estão danificados comprometendo o funcionamento da bomba e, conseqüentemente, o fornecimento de água potável para as residências, animais e pequenas atividades produtivas da comunidade, a solução é a compra de novos compressores de ar para substituí-los os que estão estragados sem possibilidade de conserto.

5. PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Não se aplica. A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de São Vicente do Sul, vez que se encontra autorizado no programa, que ocorre de forma ocasional.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1-As exigências de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira serão definidas no Termo de Referência, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2- As obrigações da Contratante e da Contratada serão definidos no Termo de Referência.

3.3- A empresa Contratada ficará responsável por fornecer produto de qualidade.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1 Descrição dos Itens e quantidades:

AQUISIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PARA POÇO ARTESIANO		
QTDA	DESCRIÇÃO	UN
02	Compressor de ar 15 pés 3HP 175L 110/220V	UN

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A solução de mercado será por meio de cotações de preços com potenciais fornecedores que atendem aos requisitos da contratação no âmbito da região que abrange, tendo em vista a necessidade da aquisição mencionada a cima. Segundo Art 23, § 1º da Lei 14.133/2021 realizou-se o levantamento de mercado, conforme orçamento a baixo:

Item	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	FORN 1	FORN 2	FORN 3	FORN4
01	AQUISIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PARA POÇO ARTESIANO.	02	UN	R\$6.400,00	R\$7.704,00 (contratações homologadas)	R\$7.800,00 (contratações homologadas)	R\$8.483,20 (contratações homologadas)
MÉDIA: R\$ 7.596,80							



9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O orçamento estimado total para aquisição de compressores de ar para poços artesiano é de **R\$ 6.400,00 (seis mil e quatrocentos reais)**. Para chegar ao orçamento estimado, foram pesquisadas empresas do ramo no município, e pesquisa de contratações homologadas pelo no sistema TAG e foi calculado a media de valores.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução é a contratação de empresa terceirizada que forneça compressor de ar para manutenção de poço artesiano. Será realizado a compra do compressor de ar, através de Dispensa de Licitação, para garantir uma maior agilidade no processo de aquisição e contratação respeitando as especificações e necessidades descritas nos itens 6 e 7.

A prestadora do serviço deverá preencher todos os requisitos da contratação, conforme descrito acima, bem como cumprir com as obrigações referidas no Termo de Referência.

11. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. O parcelamento será adotado visto que a compra será em uma empresa e a troca do equipamento será efetuado por funcionário da Administração Pública.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com essa aquisição garantir o abastecimento contínuo e seguro de água potável às comunidades atendidas, reduzir falhas operacionais, por meio de manutenções preventivas e corretivas, assegurar a qualidade da água conforme as normas sanitárias vigentes, promover a eficiência no uso dos recursos públicos por meio de soluções técnicas adequadas e mão de obra qualificada.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A gestão e fiscalização da presente contratação serão exercidas pelos empregados públicos designados na Portaria da Comissão Organizadora do evento. Além disso, o fiscal designado para gestão e fiscalização é o Secretário do Departamento de Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecário e Meio Ambiente, Anderson Machado de Oliveira, o gestor, sendo que o fiscal se trata de Giovani Carpes.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Neste caso existem contratações interdependentes, pois a compra das peças e a manutenção a ser realizada estão diretamente ligadas, sendo a segunda ação dependente da primeira para a realização do serviço. As funções são correlatas e interdependentes porque a efetivação da troca das peças requer tanto o fornecimento delas quanto a mão de obra para a substituição. Portanto, não se trata apenas da compra de um item, mas da implementação de uma solução que envolve a aquisição de peças e a aplicação prática desse material por parte da mesma empresa que fornece as peças.



15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os principais impactos ambientais relacionados ao uso de um compressor de ar para poço artesiano estão associados à sua operação (consumo de energia, ruído e potencial contaminação por óleo) e, em menor grau, ao seu ciclo de vida (fabricação e descarte).

Impactos Durante a Operação

- **Consumo de Energia:** Compressores de ar consomem quantidades significativas de eletricidade. O impacto ambiental depende da fonte dessa eletricidade (fontes renováveis vs. combustíveis fósseis). O consumo excessivo de energia, muitas vezes causado por vazamentos na rede de ar comprimido, aumenta a pegada de carbono do sistema.
- **Contaminação da Água (se não for isento de óleo):** Compressores que utilizam óleo lubrificante em seu processo podem gerar um condensado contaminado. Se esse condensado não for tratado e descartado corretamente, ou se houver falhas no equipamento, o óleo pode atingir o lençol freático, contaminando a água do poço e o aquífero. Para evitar esse risco, é crucial a utilização de **compressores isentos de óleo** para a captação de água potável.
- **Poluição Sonora:** Compressores de ar podem ser ruidosos. O ruído excessivo pode ser um incômodo para a vizinhança e, dependendo dos níveis, pode ter impactos na fauna local. Modelos mais modernos e específicos para poços artesianos são projetados para serem mais silenciosos.
- **Esgotamento ou Contaminação do Aquífero:** Embora não seja um impacto direto do compressor em si, o uso do equipamento para extração de água (operação do poço) sem a devida licença e monitoramento dos órgãos competentes pode levar ao esgotamento do manancial ou à contaminação do aquífero se o poço não for construído e mantido dentro das normas técnicas (ex: isolamento sanitário inadequado).

Impactos na Compra (Ciclo de Vida)

- **Fabricação e Transporte:** A produção de qualquer equipamento industrial, incluindo compressores, envolve a extração de matérias-primas e o consumo de energia, gerando uma pegada de carbono inicial. A escolha de fabricantes que adotam práticas sustentáveis e tecnologias ecoeficientes pode mitigar esse impacto.
- **Geração de Resíduos:** No fim da vida útil do compressor, o descarte inadequado de componentes, como óleo, filtros e peças eletrônicas, pode contaminar o solo e a água.

Medidas Mitigadoras

Para minimizar os impactos, é recomendado:

- Adquirir um **compressor isento de óleo**.
- Garantir que o poço artesiano esteja devidamente **licenciado e construído** conforme as normas técnicas.
- Realizar **manutenção periódica** para garantir a eficiência energética e evitar vazamentos ou falhas no sistema.
- Instalar o equipamento em local apropriado para **reduzir a poluição sonora**.
- Garantir o **descarte correto** de quaisquer resíduos gerados (como filtros antigos ou óleo de manutenção, se aplicável).

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto, conclui-se que o estudo preliminar evidencia a



possibilidade de compra dos itens descritos, por serem adequados às necessidades desta Secretaria. Por fim, havendo previsão e viabilidade financeira, reputa-se viável a contratação por meio do processo de Dispensa de Licitação para atender ao interesse público.

São Vicente do Sul, 24 de novembro de 2025



Secretaria Municipal de Desenvolvimento
Agropecuário e Meio Ambiente

Responsável pelo Termo

