



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

SECRETARIA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento.

1. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: Contratação de empresa para realizar serviços especializados de execução de teste de vazão em poço tubular profundo durante 24 horas, limpeza, desinfecção e coleta de água para realização da análise de água padrão da outorga, emissão de laudo técnico e ART, e mão de obra para instalação de bomba no poço localizado na Linha Alto Castelinho.

1.1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: A presente contratação de empresa especializada se faz necessária para que a equipe de engenharia do município obtenha informações precisas sobre o volume de água disponível no poço tubular profundo localizado na Linha Alto Castelinho, bem como para verificar se a qualidade dessa água atende ao padrão mínimo de potabilidade exigido pelo padrão de Outorga de Regularização SIOUT – SEMA – DRHS. Ressalta-se que o referido poço foi perfurado em 2024, por meio do Processo Licitatório nº 28/2024, na modalidade de dispensa de licitação, Processo nº 92/2024, Contrato nº 129/2024, sendo que os serviços especializados ora solicitados não estavam contemplados na contratação original. Diante disso, a contratação direta é imprescindível para garantir que os testes de vazão, limpeza, desinfecção, coleta e análise da água, emissão de laudo técnico e ART, bem como a instalação da bomba, sejam realizados de forma adequada, segura e em conformidade com a legislação vigente, assegurando a regularidade do uso do poço e a confiabilidade das informações técnicas necessárias para a gestão dos recursos hídricos do município.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO: A presente contratação não estava originalmente prevista no Plano Anual de Contratações – PAC 2026, tendo sua necessidade sido identificada no decorrer do exercício em razão da conclusão da perfuração do poço tubular profundo localizado na Linha Alto Castelinho. Após a perfuração, verificou-se a necessidade da realização de teste de vazão por 24 horas, estudo hidrológico, limpeza e desinfecção do poço, coleta e análise de água conforme padrão de outorga, emissão de laudo técnico com ART, bem como mão de obra para instalação de bomba, serviços estes que não estavam contemplados na contratação anterior. A execução desses serviços é indispensável para que o Município obtenha informações técnicas quanto à capacidade de produção do poço e à qualidade da água, assegurando o atendimento às exigências dos órgãos ambientais competentes e a regularidade da utilização do recurso hídrico. Por se tratar de demanda superveniente e específica, não havia contratação vigente capaz de atender integralmente às necessidades apresentadas, o que justifica a inclusão da presente contratação de forma excepcional no exercício corrente, em atenção ao interesse público, à continuidade dos serviços e à eficiência administrativa.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

a) Os serviços a serem contratados possuem natureza de serviços comuns, uma vez que seu padrão de desempenho e qualidade pode ser objetivamente definido a partir das especificações usuais de mercado constantes no termo de referência, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

- b) A contratação será realizada por meio de dispensa de licitação, com critério de julgamento baseado no menor preço global do lote, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando o valor estimado da contratação.
- c) Para o fornecimento dos serviços pretendidos, o interessado deverá comprovar atuação em ramo de atividade compatível com o objeto da contratação, bem como apresentar a documentação de habilitação exigida, em consonância com os arts. 62 e 66 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1. DA EXECUÇÃO DO OBJETO:

- a) A contratada deverá executar teste de vazão no poço tubular profundo localizado na Linha Alto Castelinho, com duração contínua de 24 (vinte e quatro) horas, realizando os procedimentos técnicos necessários à obtenção dos dados de vazão.
- b) Deverá ser realizado o estudo hidrológico do poço tubular profundo durante o período de 24 (vinte e quatro) horas.
- c) A contratada deverá executar os serviços de limpeza e desinfecção do poço, previamente à coleta de água, a fim de possibilitar a adequada realização da análise.
- d) Deverá ser realizada a coleta e análise da água conforme padrão exigido para fins de outorga, emitindo-se o respectivo resultado técnico.
- e) A contratada deverá emitir Laudo Técnico contendo os resultados dos serviços executados, acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.
- f) Deverá ser fornecida mão de obra especializada para a instalação de bomba no poço.
- g) A entrega dos serviços deverá ser realizada junto à Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento, situada na Rua José Cañellas, nº 258, Centro, mediante apresentação do Laudo Técnico, ART e demais documentos pertinentes, acompanhados da respectiva Nota Fiscal.
- h) O recebimento dos serviços será efetuado pelos servidores Rodrigo Klamt ou Jean Carlos Pavan, da Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento.
- i) O prazo para execução e entrega completa dos serviços não poderá ser superior a 15 (quinze) dias, contados a partir da data da solicitação formal do Município, que poderá ser encaminhada por e-mail ou aplicativo WhatsApp.
- j) Os serviços somente serão considerados definitivamente recebidos após a verificação da conformidade técnica dos laudos, análises e demais documentos apresentados, bem como da correta execução da instalação da bomba.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

4.1. Os quantitativos estimados para a presente contratação são os constantes na tabela abaixo:

item	Sub-item	Un	Quant	Descrição	Valor
01		UN	01	Contratação de empresa para realizar serviços especializados de execução de teste de vazão em poço tubular profundo durante 24 horas, limpeza, desinfecção e coleta de água para realização da análise de água padrão da outorga, emissão de laudo técnico e ART, e mão de obra para instalação de bomba no poço localizado na Linha Alto Castelinho	
	1.1	UN	01	Execução de teste de vazão em poço tubular profundo durante 24 horas	R\$ 3.800,00



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	1.2	UN	01	Limpeza, Desinfecção e coleta de água para análise	R\$ 650,00
	1.3	UN	01	Análise de água padrão da outorga	R\$ 900,00
	1.4	UN	01	Emissão de laudo técnico e ART	R\$ 450,00
	1.5	UN	01	Mão de obra para instalação de bomba	R\$ 1.000,00
TOTAL					R\$ 6.800,00

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO: Considerando a especificidade dos serviços a serem contratados, consistentes na execução de teste de vazão em poço tubular profundo com duração de 24 horas, estudo hidrológico, limpeza e desinfecção para coleta de água, análise laboratorial conforme padrão de outorga, emissão de laudo técnico com ART e mão de obra especializada para instalação de bomba no poço, foram identificadas as seguintes alternativas disponíveis no mercado: a) Contratação de empresa especializada em serviços de geologia, hidrologia e recursos hídricos, com experiência comprovada na execução de testes de vazão de poços profundos, limpeza, desinfecção e análise de água para fins de regularização e outorga ambiental. Esta alternativa mostra-se adequada por concentrar em um único contratado a responsabilidade técnica pela execução integral dos serviços. b) Contratação de profissionais ou equipes independentes para execução dos serviços de campo, associada à contratação de laboratório habilitado para realização das análises de água. Embora possível, essa alternativa exige maior coordenação administrativa entre diferentes prestadores, podendo gerar dificuldades na integração dos resultados e na responsabilização técnica. c) Aquisição de equipamentos específicos para execução direta dos serviços pelo Município, incluindo instrumentos para teste de vazão, equipamentos de limpeza e desinfecção e materiais para coleta e análise de água. Essa alternativa demandaria investimento elevado, capacitação técnica da equipe e estrutura adequada, não se mostrando economicamente viável diante do caráter pontual da demanda. d) Contratação separada de empresa para realização do teste de vazão e limpeza do poço e de laboratório terceirizado para análise da água. Embora tecnicamente possível, tal alternativa implica maior custo administrativo e risco de desencontro de informações técnicas entre os prestadores. Diante das alternativas analisadas, verifica-se que a contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços é a solução mais adequada, eficiente e vantajosa para a Administração, assegurando responsabilidade técnica unificada, qualidade na execução e atendimento às exigências legais e ambientais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: Estima-se, para a presente contratação, o valor total de R\$ 6.800,00 (seis mil e oitocentos reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: A presente contratação visa a execução integrada de serviços especializados relacionados ao poço tubular profundo localizado na Linha Alto Castelinho, de modo a garantir a correta avaliação de sua capacidade de produção e a qualidade da água, em conformidade com os padrões exigidos pela outorga de regularização SIOUT – SEMA – DRHS. A solução contempla de forma articulada todas as etapas necessárias: a execução do teste de vazão contínuo pelo período de 24 horas, o estudo hidrológico do poço, a limpeza e desinfecção, a coleta de amostras de água e a realização de análises laboratoriais conforme padrão da outorga, a emissão de laudo técnico com respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, e a instalação da bomba submersa com mão de obra



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS


- f) realização de empenho; e
- g) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES: Não foram localizadas contratações correlatas.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS: A execução dos serviços pode gerar impactos temporários, como movimentação de solo e turbidez da água durante limpeza e desinfecção do poço. O manuseio inadequado de produtos químicos utilizados na desinfecção pode afetar a qualidade da água e o solo próximo. A instalação da bomba e operação do poço podem causar ruídos e pequenas alterações no entorno. Todas as atividades serão realizadas seguindo normas técnicas e ambientais, minimizando riscos e garantindo proteção dos recursos hídricos.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE: Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaro que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Frederico Westphalen/RS, 18 de maio de 2026.



Valdenir Antonio Cadore
Secretário Municipal de Coordenação e Planejamento