

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 691/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Esta solicitação se justifica pela insuficiência do poço atual em atender à demanda (2 prédios com alunos e 200 cabeças de gado), mesmo após a instalação de um novo compressor, que opera o dia inteiro sem sucesso em suprir as necessidades. Além disso, já consultamos uma empresa especializada quanto à possibilidade de reforma ou ampliação do poço existente, que nos informou que tal medida não é viável.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Marta Von Ende	Diretora do Colégio Politécnico

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**EXIGÊNCIAS E PROCEDIMENTOS PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBU- LAR
PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA**

Objeto: Contratação de empresa especializada para alocação e perfuração de poço tubular profundo para captação de água subterrânea

1. ESTUDO E PROJETO PRÉVIO

- Estudo Hidrológico: Avaliação do contexto geológico regional, coleta de dados de poços já perfurados próximos, análise de imagens de satélite/aerofotos, identificação da unidade hidrogeológica e mapeamento das fontes potenciais de contaminação, cursos d'água e edificações no entorno (raio mínimo de 100 metros);
- Locação do poço: Visita técnica para definir o ponto mais adequado, levando em conta restrições ambientais (distância mínima de fossas, cemitérios, rios, tanques de combustíveis etc);

2. PROJETO TÉCNICO

- Responsabilidade técnica: Todo projeto deve ser elaborado e acompanhado por profissional habilitado com ART registrada;
- Normas técnicas aplicáveis: Deverá ser obedecido as normas ABNT NBR 12.212/2017: Projeto de poço para captação de água subterrânea e ABNT NBR 12.244/2006: Construção de poço para captação de água subterrânea;

3. MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS

Deverá incluir croqui com localização precisa, especificações do método de perfuração, diâmetros e profundidades das seções, tipos e profundidade de revestimentos internos/externos, detalhes do espaço anular (pré-filtro, selo sanitário de concreto).

4. ESTRUTURAS EXTERNAS

Laje de proteção sanitária (dimensionamento conforme normas e profundidade recomendada de pelo menos 20 metros de selo sanitário), cercamento, tubo auxiliar para medição e registro dos níveis do poço em operação. O cercamento deverá atender o tamanho de 5 x 5 x 1,7 metros, com base de concreto em toda área interna.

1. RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

A empresa contratada será integralmente responsável pelo cumprimento de todas as exigências ambientais aplicáveis à perfuração e regularização do novo poço tubular, conforme as normativas do Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS/SEMA) do Estado do Rio Grande do Sul. As obrigações mínimas incluem:

- Solicitação de Autorização Prévia para Perfuração: Protocolar e obter, antes do início das obras, a Autorização Prévia junto ao Sistema SIOUT RS/DRHS, informando localização precisa, justificativa técnica e todos os elementos exigidos pelo órgão estadual;
- Solicitação de Outorga de Uso de Água Subterrânea: Realizar o processo completo de outorga de uso do recurso hídrico, obedecendo ao rito administrativo do DRHS/SEMA, apresentando relatórios técnicos, dados de vazão, finalidade de uso e demais informações exigidas. Nenhuma captação poderá ser efetivada sem a respectiva outorga;
- Execução de Testes Hidráulicos (Bombeamento): Realizar os ensaios de bombeamento previstos nas normas ABNT NBR 12.212/2017 e 12.244/2006, fornecendo ao órgão competente laudo técnico completo que detalhe: método, vazão, rebaixamento, transmissividade e capacidade específica do poço.
- Realização de Análises Físico-Químicas e Microbiológicas da Água: Promover a coleta de amostras, logo após a conclusão da obra, e a realização de análises físico-químicas e bacteriológicas obrigatórias, com destaque para parâmetros como Arsênio, atendendo à Portaria GM/MS 888/2021. Os laudos devem ser protocolados junto ao DRHS para análise e liberação do uso.

- **Elaboração e Entrega de Laudo Construtivo Completo:** Produzir e apresentar o laudo construtivo detalhado do poço, com perfil estratigráfico, registro das etapas executadas e justificativas técnicas, conforme modelos e exigências do DRHS/SEMA.
- **Gestão e Destinação de Resíduos de Perfuração:** Elaborar plano e executar a destinação ambientalmente adequada dos rejeitos gerados pela obra, encaminhando para local devidamente licenciado, com controle documental.
- **Solicitação e Execução de Tamponamento em Caso de Poço Improdutivo:** Em caso de resultado negativo quanto à produtividade/qualidade, requerer autorização específica ao DRHS para tamponamento do poço, seguindo as normas técnicas estaduais e federal.
- **Apresentação de Todos os Documentos Comprobatórios:** Todos os protocolos, autorizações, laudos, perfis construtivos e comprovantes de destinação de resíduos deverão ser apresentados pela empresa à contratante e disponibilizados para fiscalização ambiental.

Todas as etapas deverão obedecer às normas do DRHS/SEMA e demais legislações pertinentes, não sendo admitida a transferência de responsabilidades à contratante. Eventuais omissões ou descumprimentos sujeitarão a empresa às penalidades legais e restrições administrativas previstas pelos órgãos ambientais e pelo edital de licitação.

Ainda, a empresa só receberá pelo serviço após protocolo de toda documentação solicitada pelo DRH no processo de solicitação de outorga.

O prazo de vigência da contratação é de 150 (cento e cinquenta) dias, sendo o prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de início da execução dos serviços, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.11, de 2021.

5. Levantamento de Mercado

O orçamento foi baseado nos valores disponibilizados nos bancos oficiais do governo, através do uso da plataforma 'orcafascio'.

6. Descrição da solução como um todo

A expectativa é de que esta contratação supra as demandas futuras por abastecimento de água, em função da construção do pavilhão de confinamento de bovinos e demais obras que fazem parte deste complexo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas dos serviços e quantidades a serem contratadas foram levantadas com base no projeto arquitetônico. Para definição dos valores dos materiais, serviços e itens pertinentes aos projetos foram tomados com base em composições e insumos dos seguintes bancos de dados.

SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul

SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul

SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

ORSE - 06/2025 - Sergipe

SEDOP - 02/2025 - Pará

SUDECAP - 04/2025 - Minas Gerais

CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo

EMBASA - 06/2025 - Bahia

COMPESA - 07/2024 – Pernambuco

Os orçamentos estão expressos em sua forma Sintética e Analítica, nos anexos da licitação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 140.696,85

A partir do projeto e orçamento em anexo, o valor total desta licitação partirá de: R\$ 140.696,85 (cento e quarenta mil seiscientos e noventa e seis reais e oitenta e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Licitação única de reforma para compatibilização do projeto e da execução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do objeto deste documento está relacionada às Diretrizes da Gestão Ambiental e o Desafio 7 previstos no Plano de Desenvolvimento Institucional 2016- 2026 da UFSM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como resultado, o poço irá atender a demanda de abastecimento de água de qualidade e contínua para funcionários e alunos nos prédios da área nova além de atender as necessidades dos gados utilizados em estudos e criação.

13. Providências a serem Adotadas

Assim que for marcada a abertura dos envelopes deve ser informada a PROINFRA para Indicação do engenheiro responsável pela fiscalização e acompanhamento da obra. Antes do início da mesma, deverão ser avisadas as unidades onde ocorrerá a obra com antecedência mínima de 15 dias para readequação e realocação das atividades ali ocorrendo.

Como requisito de contratação estará o atendimento a todos os itens descritos no edital e expostos na documentação de Projeto, Especificação e orçamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os resíduos, basicamente compostos por material arenoso e argiloso, resultantes da perfuração, deverão ser conduzidos a locais adequados de descarte

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Assim, após a realização dos estudos preliminares, tomando como base experiências em contratações anteriores da PROINFRA, e realização de pesquisas e estudos conforme todo o exposto e a necessidade de contratação dos serviços, opinamos pela viabilidade da contratação dos serviços descritos.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FELIPE DE AVILA

Assistente em administração