



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Pró Reitoria de Infraestrutura - PROINFRA
Setor de Planejamento Ambiental - SPA

MEMORANDO Nº 36/2025 – SPA

Santa Maria, 12 de agosto de 2025

À COPA – Coordenadoria de Obras e Planejamento Ambiental e Urbano

Assunto: Exigências técnicas ambientais para licitação de perfuração de poço tubular para captação de água subterrânea

Prezados,

Tendo em vista a necessidade de garantir o abastecimento de água potável em quantidade e qualidade adequadas para o Colégio Politécnico, e considerando que o poço tubular atualmente existente na área não apresenta vazão suficiente para atender à demanda da instituição, torna-se necessária a perfuração de um novo poço tubular profundo na área nova do colégio.

Ressalta-se que o local já se encontra devidamente licenciado pela FEPAM, o que não dispensa, contudo, a estrita observância a todas as normas ambientais, legais e técnicas vigentes aplicáveis à locação, projeto, execução e regularização de poços tubulares para consumo humano no Estado do Rio Grande do Sul.

Dessa forma, visando garantir a plena conformidade com a legislação estadual e federal, a preservação da qualidade dos recursos hídricos e a correta execução da obra de engenharia, elencam-se a seguir todas as necessidades, exigências e procedimentos que deverão constar do edital de licitação, abrangendo tanto a parte de engenharia e construção quanto os aspectos ambientais, autorizações e licenças necessárias para a implantação do poço.

EXIGÊNCIAS E PROCEDIMENTOS PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 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.

5. 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.

NUP: 23081.136033/2024-15

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
6	Memorando de unidade administrativa (063.2)	Memorando Nº. 036_2025 - exigencias ambientais perfuração poço novo.pdf

Assinaturas

20/08/2025 14:13:20

NICOLLI RECK (Engenheiro-Area (Ativo))
01.01.00.00.0.0 - GABINETE DO REITOR - GR

Código Verificador: 6145327

Código CRC: 592197f0

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

