



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
Prefeitura Municipal



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de perfuração de 01 (um) poço tubular profundo, destinado à Secretaria de Obras Públicas do Município de Salvador das Missões/RS, contemplando mobilização e desmobilização, placa de obra, perfuração em diferentes diâmetros conforme o perfil geológico previsto, revestimento geomecânico, cimentação/selo sanitário, laje de proteção superficial, tampa superior, desenvolvimento do poço, teste de vazão e recuperação do nível da água, bem como coleta de amostras para análises físico-química e microbiológica, conforme Memorial Descritivo, projeto construtivo e planilha orçamentária, no âmbito do programa “Avançar na Agropecuária – Poços”, conforme Convênio FPE nº 1791/2023 e PROA nº 23/1500-0022746-1

A contratação está vinculada ao empreendimento “Perfuração de Poço” e aos documentos técnicos elaborados para a execução do poço tubular no Município de Salvador das Missões.

O Memorial Descritivo estabelece profundidade máxima de 150 (cento e cinquenta) metros, com perfuração inicial em DN 12” e continuidade em DN 6”, em meio fraturado (rochas ígneas), com revestimento geomecânico DN 6” e selo sanitário com calda de cimento. O projeto gráfico apresenta o perfil construtivo do poço até 150 metros e os elementos de proteção e revestimento.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada à necessidade de ampliação da infraestrutura hídrica municipal e à execução do empreendimento de perfuração de poço tubular, conforme os documentos técnicos que integram o processo.

O objeto deverá ser executado de acordo com o Memorial Descritivo, o projeto construtivo, a planilha orçamentária e demais documentos técnicos, observando-se as normas técnicas e as exigências dos órgãos competentes.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá:

- Possuir capacidade técnica compatível com a execução de poços tubulares profundos em meios fraturados/rochas ígneas;
- Disponibilizar perfuratriz, equipamentos, materiais e equipe técnica necessários à execução integral do objeto;
- Providenciar, quando de sua responsabilidade, a autorização prévia para perfuração perante o SIOU/DRHS/SEMA e atender às exigências técnicas aplicáveis;
- Executar a perfuração conforme o perfil geológico e construtivo previsto no projeto;
- Executar a perfuração inicial em DN 12” e, posteriormente, a continuidade em DN 6”, até a profundidade máxima prevista de 150 metros, observadas as condições geológicas e as determinações da fiscalização;
- Utilizar, nos primeiros 1 a 5 metros, tubulação de ferro calandrado para escoramento do solo, conforme Memorial Descritivo;
- Fornecer e instalar tubulação de revestimento geomecânico DN 6”, modelo STD, em extensão de até 20 metros ou na metragem necessária para a correta vedação de eventual infiltração superficial;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
Prefeitura Municipal



- Executar o selo sanitário mediante injeção de calda de cimento no espaço anelar, até 20 metros ou na profundidade necessária à correta vedação;
- Registrar no boletim de perfuração as alterações de material/rocha, as entradas de água e o nível estático aproximado verificado durante os trabalhos;
- Executar o desenvolvimento do poço pelo tempo adequado, com duração mínima de 2 a 3 horas, para desobstrução das entradas de água e limpeza preliminar;
- Executar laje de proteção superficial com 1 m² e 10 cm de espessura, no entorno da tubulação de revestimento, que deverá ficar no mínimo 50 cm acima do solo, com tampa superficial;
- Executar teste de vazão durante 24 horas, seguido do período de recuperação do nível da água até 80%, apresentando a respectiva planilha, conforme ABNT NBR 12212;
- Providenciar a coleta da água para análises físico-química e microbiológica conforme padrão do SIOUT-DRHS-SEMA para Outorga de Regularização;
- Instalar placa de obra com área de 4,00 m², contendo a identificação dos órgãos intervenientes e demais informações exigidas pela legislação;
- Observar a ABNT NBR 12244 para construção de poço tubular destinado à captação de água subterrânea, bem como a ABNT NBR 12212 para o teste de vazão e recuperação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas com base no Memorial Descritivo, no projeto construtivo e na Planilha Orçamentária, considerando a profundidade máxima de 150 metros e os serviços necessários à completa execução do poço.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS

Foram consideradas as seguintes alternativas:

- Execução direta pelo Município: inviável, diante da ausência de estrutura, equipamentos e equipe especializada para perfuração de poço tubular profundo;
- Contratação de empresa especializada: alternativa compatível com a natureza técnica do objeto, permitindo a execução com equipamentos e profissionais próprios para a atividade.

Considerando a natureza dos serviços e a necessidade de execução integrada das etapas de perfuração, revestimento, cimentação, desenvolvimento, teste e análises, mostra-se adequada a contratação de empresa especializada.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme a Planilha Orçamentária – Orçamento Base para Licitação, elaborada com data-base 07/2026, o valor total estimado do empreendimento é de R\$ 53.425,20 (cinquenta e três mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e vinte centavos), já considerado BDI de 20,85%.

A planilha contempla, entre outros, mobilização e desmobilização da perfuratriz e equipe, placa de obra, tubo de chapa preta, cimentação, perfuração rotativa em rochas sedimentares/alteradas, perfuração rotopneumática em rochas ígneas e metamórficas, revestimento geomecânico DN 150 mm e cimentação.

A composição do BDI informa regime SEM desoneração, com BDI de 20,85%, ISS de 3,00%, CPRB de 0,00%, administração central de 3,43%, seguro e garantia de 0,28%, risco de 1,00%, despesas financeiras de 0,94%, lucro de 6,74% e tributos de 3,65%.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
Prefeitura Municipal



7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução integral de 01 (um) poço tubular profundo, observando o perfil construtivo indicado no projeto e as especificações do Memorial Descritivo.

A execução compreenderá, de forma integrada:

- a) mobilização, instalação e desmobilização da perfuratriz, equipamentos e equipe;
- b) instalação de placa de obra de 4,00 m²;
- c) perfuração inicial em DN 12", com as providências de escoramento e revestimento previstas;
- d) continuidade da perfuração em DN 6" em meio de rochas ígneas/metamórficas, até a profundidade máxima de 150 metros;
- e) fornecimento e instalação de revestimento geomecânico DN 6", até 20 metros ou na extensão necessária à adequada vedação;
- f) execução do selo sanitário com calda de cimento;
- g) desenvolvimento e limpeza preliminar do poço;
- h) execução da laje de proteção superficial e instalação da tampa superior;
- i) teste de vazão de 24 horas e recuperação do nível da água até 80%, com apresentação da planilha correspondente;
- j) coleta de água e realização das análises físico-química e microbiológica necessárias à Outorga de Regularização.

A contratação deverá observar integralmente os documentos técnicos do processo, especialmente o Memorial Descritivo, o projeto construtivo e a Planilha Orçamentária.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Embora a planilha orçamentária apresente diversos serviços e composições de custos, a execução deverá ser contratada de forma integrada, considerando a interdependência técnica entre as etapas.

A perfuração, o revestimento, a cimentação, o desenvolvimento, o teste de vazão e os demais serviços estão relacionados à formação e às condições encontradas durante a execução. A fragmentação entre empresas distintas poderia dificultar a definição de responsabilidades técnicas e a compatibilidade entre as etapas.

Assim, a contratação global do objeto mostra-se compatível com a necessidade de execução integrada do poço, preservando a responsabilidade técnica sobre o conjunto dos serviços.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Execução de 01 (um) poço tubular profundo, com profundidade máxima prevista de 150 metros;
- Implantação da estrutura conforme o perfil construtivo definido no projeto;
- Adequada proteção sanitária do poço;
- Verificação da vazão e da recuperação do nível da água mediante ensaio específico;
- Obtenção das análises físico-química e microbiológica necessárias;
- Disponibilização de infraestrutura hídrica para atendimento da finalidade pública prevista;
- Execução do objeto em conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
Prefeitura Municipal



10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da contratação e do início dos serviços, deverão ser adotadas as providências administrativas e técnicas necessárias, incluindo:

- definição e disponibilização do local de execução;
- conferência da documentação técnica que integra o processo;
- verificação das exigências do SIOU/DRHS/SEMA e demais órgãos competentes;
- reserva orçamentária correspondente;
- elaboração e publicação do instrumento convocatório;
- indicação da fiscalização e acompanhamento técnico da execução;
- disponibilização à contratada do Memorial Descritivo, projeto e demais elementos necessários à execução.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A execução do poço objeto desta contratação possui etapas tecnicamente interdependentes, que deverão ser executadas de maneira coordenada pela empresa contratada.

O Memorial Descritivo prevê, além da perfuração e revestimento, desenvolvimento do poço, teste de vazão, recuperação do nível da água e coleta para análises. Esses serviços integram a solução necessária à conclusão da perfuração.

Não foram identificadas, nos documentos analisados, outras contratações correlatas indispensáveis à execução do objeto.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante da necessidade apresentada, dos requisitos técnicos definidos no Memorial Descritivo e no projeto, da existência de orçamento base para licitação e da possibilidade de contratação de empresa especializada, declara-se viável a contratação para execução do objeto.

A contratação deverá observar a legislação aplicável às contratações públicas e os documentos técnicos integrantes do processo.

Salvador das Missões/RS, 18 de setembro de 2026.

Leomar André Henrich
Secretário de Obras Públicas

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: __/__/2026

Leomar André Henrich – Vice-Prefeito em Exercício