



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**1 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES GERAL**

Solicito autorização para a contratação de empresa para análise da água subterrânea de poços de piezômetro para o aterro sanitário municipal desativado, em nome da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente.

**2 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES**

Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução.

A contratação de empresa especializada para a realização da análise de piezômetros é essencial para o cumprimento das exigências ambientais estabelecidas na Licença Única nº 2664/2022, especificamente a condicionante 9.2.1, referente à atividade de remediação da área degradada sob responsabilidade da Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente.

Essas análises são fundamentais para o monitoramento contínuo da qualidade ambiental, permitindo a avaliação das condições hidrogeológicas da área impactada. O acompanhamento dos níveis d'água e da qualidade do lençol freático por meio dos piezômetros assegura a eficácia das ações de remediação e garante a conformidade com as normativas ambientais vigentes, prevenindo potenciais riscos ao meio ambiente e à saúde pública.

Dessa forma, a contratação se faz necessária para atender às exigências legais e garantir a correta execução do processo de recuperação ambiental da área em questão.

**3 – DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE, BENS, SERVIÇOS E REQUISITOS**

Estimativa das quantidades a serem contratadas e dos documentos que lhe dão suporte.

| ITEM | DESCRIÇÃO, BENS E/OU SERVIÇO                                                                                                                                                            | UN. | QUANTIDADES |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 01   | ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DE PIEZÔMETRO - conforme a ABNT NBR 15847:2010 pelo Método de purga; laudos de análise e laudo de interpretação dos resultados das análises, acompanhado da | un  | 14          |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | análise crítica da influência do empreendimento sobre a qualidade das águas subterrâneas, analisando estatisticamente os resultados de campanhas anteriores, os pontos de montante e jusante e a legislação em vigor acompanhado da respectiva interpretação e conclusão para os seguintes parâmetros de monitoramento: Alumínio, Cádmi, Chumbo, Cobre, Coliformes Termo tolerantes, Coliformes Totais, Condutividade Elétrica, Cromo, DBO5, DQO, Ferro, Mercúrio, Níquel, Nitrato, pH, Sólidos Totais, Turbidez e Zinco |    |    |
| 02 | Taxa de amostra de água subterrânea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 01 |

**4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA**

Descrito no item 3.

**5 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e documentos que lhe dão suporte.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------|-------------|
| 01   | ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DE PIEZÔMETRO - conforme a ABNT NBR 15847:2010 pelo Método de purga; laudos de análise e laudo de interpretação dos resultados das análises, acompanhado da análise crítica da influência do empreendimento sobre a qualidade das águas subterrâneas, analisando estatisticamente os resultados de campanhas anteriores, os pontos de montante e jusante e a legislação em vigor acompanhado da respectiva interpretação e conclusão para os seguintes parâmetros de monitoramento: Alumínio, Cádmi, | un | 14    | 646,00         | 9.044,00    |



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

|               |                                                                                                                                                                                |    |    |          |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|
|               | Chumbo, Cobre, Coliformes Termotolerantes, Coliformes Totais, Condutividade Elétrica, Cromo, DBO5, DQO, Ferro, Mercúrio, Níquel, Nitrato, pH, Sólidos Totais, Turbidez e Zinco |    |    |          |           |
| 02            | Taxa de amostra de água subterrânea                                                                                                                                            | un | 01 | 1.700,00 | 1.700,00  |
| <b>TOTAL:</b> |                                                                                                                                                                                |    |    |          | 10.744,00 |

**6 – TEMPO DE RESPOSTA OU DE ENTREGA**

Apresentar prazo de entrega e/ou execução e tempo de substituição.

O serviço deverá ser realizado, com maior brevidade, após autorização de entrega e recebimento da nota de empenho. Sendo agendado com a empresa previamente a data para realização do serviço.

**7 – INDICAÇÃO DE FISCAL DO CONTRATO**

Deste modo fica indicado como Fiscal do contrato o (a) servidor (a) Thiago dos Santos Marques matrícula 829821, que se responsabilizara pela fiscalização ou recebimento do objeto contratado:

- 1) Modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;
- 2) Extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;
- 3) Fiscalizar sua execução;
- 4) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;
- 5) Ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:
  - a) Risco à prestação de serviços essenciais;
  - b) Necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.
- 6) Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 7) Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.
- 8) Será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

Declarando o mesmo ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

**8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Pretende-se, com o presente processo DISPENSA, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

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, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Terra de Areia/RS, 17 de fevereiro de 2025.

---

**SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO ETP  
E FISCAL DO CONTATO**

---

**SECRETÁRIO DE AGRICULTURA  
E MEIO AMBIENTE**