

PREF.MUN.DE UBIRATA - PR

Estudo Técnico Preliminar 293/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Com o crescimento geral da população, a geração de resíduos sólidos urbanos (RSU), comumente chamados de “lixo”, também tende a crescer. Devido ao seu alto poder contaminante proveniente da sua decomposição, é necessário que existam modos de disposição final dos RSU de forma menos danosa ao meio ambiente local. O modo de disposição dos resíduos sólidos em aterros sanitários propõe diminuir ao máximo os impactos negativos provenientes da degradação dos resíduos. Sua concepção visa impedir que ocorra a contaminação das águas subterrâneas, das águas superficiais e do ar. Logo, em um projeto de aterro sanitário, é necessário que sejam dimensionadas camadas de proteção de base e cobertura, sistemas de drenagem dos efluentes líquidos e gasosos e de captação das águas de chuva.

Atualmente o município possui uma área de descarte de resíduos sólidos, o aterro sanitário. este legalizado junto ao órgão competente de meio ambiente do estado. Juntamente com a documentação de liberação de funcionamento é necessário que se faça o chamado automonitoramento.

De acordo com a Portaria IAP Nº 259 DE 26/11/2014

Art. 1º Estabelecer as condições e exigências para a apresentação do AUTOMONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATERROS SANITÁRIOS instalados ou que venham a ser instalados no Estado do Paraná.

§ 1º O Sistema de Automonitoramento de que trata o caput deste artigo consiste no controle e acompanhamento periódico, por parte do administrador principal do aterro sanitário e do responsável técnico do aterro sanitário, referente à operação do aterro, suas estruturas, águas subterrâneas e sistemas de tratamento de efluentes líquidos (chorume), através de coleta, medição e análise do efluente final (tratado), das águas subterrâneas e do corpo receptor, a montante e a jusante.

§ 2º O Sistema de Automonitoramento é parte integrante do Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras e sua institucionalização visa possibilitar o efetivo controle das cargas poluidoras lançadas em corpos hídricos do Estado do Paraná, bem como controle da qualidade ambiental das águas subterrâneas e superficiais e situação ambiental das áreas de disposição final de resíduos sólidos.

Diante disso se faz necessário a contratação de empresa que forneça as análises laboratoriais para verificação da qualidade do local.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretária de Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Thiago Munhos D'Alécio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

-A empresa tem a obrigação de seguir os procedimentos quanto a correta e segura amostragem, armazenamento, preservação e acondicionamento da(s) amostra(s) a ser(em) enviada(s) para análise, bem como sobre o preenchimento adequado do(s) formulário(s) pertinente(s); e) Descartar toda e qualquer amostra para análise de forma ambientalmente correta.

-A empresa deverá realizar a coleta das amostras de acordo com os manuais de coleta.

-0(s) Relatório(s) de Ensaio pode(m) ser enviado(s) por e-mail assim que as análises estiverem finalizadas.

- A empresa deverá ter liberação para realização de análises oficiais pelo IAT ou órgão equivalente.
- As análises devem seguir a metodologia aprovada pela IAT ou órgão equivalente.
- A empresa deverá estar cadastrada no IAT
- A empresa deverá disponibilizar os laudos digitalizados e respectivas cadeias de custódia digitalizadas das análises realizadas, bem como as coordenadas geográficas de todos os pontos amostrados, com a devida indicação (água superficial, poço de monitoramento do lençol freático e ponto de lançamento do chorume tratado) e ainda a(s) Anotação(s) de Responsabilidade técnica.
- Caso não haja água para coleta nos poços de monitoramento, as amostras deverão ser coletadas no córrego remo e no poço artesiano na da unidade de valorização de recicláveis.
- A empresa deverá realizar as analises descritas na legislação da Portaria IAP Nº 259 DE 26/11/2014, para análises subterrâneas.

5. Levantamento de Mercado

Diante da demanda das análises para entrega de relatório para o Instituto Agua e Terra do governo do Paraná. Será necessário que faça a contratação de empresa de análise laboratorial visto que se trata de analises especificas na qual o laboratório deverá estar cadastrado junto ao IAT.

Para verificar os valores foram pesquisados contratações similares no portal de banco de preços.

ITEM	QTD	UN	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 4
Analises de aguas subterraneas completa contendo Alumínio Antimônio Arsênio Bário Boro Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Total Ferr o Manganês Mercúrio Molibdênio Níquel Nitrato Prata Selênio Zinco Btex Cloreto de Vinila Cresois Estireno Fenois Tetracloroeto de Carbono	4	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.188,67	R\$ 1.100,00
analise de agua subterranea basica contendo Condutividade Elétrica Turbidez Ph Sólidos Totais Sólidos Dissolvidos Totais Contagem de Colifo rmes Termotolerantes Cloreto Sulfeto Fluoreto Sódio Sulfato Surfactantes Nitrito	8	UN	R\$ 360,00	R\$ 440,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00

6. Descrição da solução como um todo

Para a solução deve-se realizar a contratação de empresa para análise de aguas subterrâneas dos poços de monitoramento do aterro. Para isso será necessário que a empresa verifique se há disponibilidade de água nesses locais, caso isso não ocorra a empresa deverá fazer as analises nos pontos no córrego remo e no poço artesiano da uvr, pontos de agua mais próximo do local.

As análises seguem o padrão descrito na Portaria IAP Nº 259 DE 26/11/2014, para aguas subterrâneas e deverão ser realizadas anualmente.

Após a execução das análises o relatório deverá ser montado e protocolado no IAT.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

No aterro sanitário existem 4 poços de monitoramento, onde deverão ser analisadas uma amostra de cada. Para o item 1 será uma por ano e para o item 2 serão duas analises por ano.

ITEM	QTD	UN
------	-----	----

1-Análises de águas subterrâneas completa contendo Alumínio Antimônio Arsênio Bário Boro Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Total Ferro Manganês Mercúrio Molibdênio Níquel Nitrato Prata Selênio Zinco BTEX Cloreto de Vinila Cresóis Estireno Fenóis Tetracloreto de Carbono	4	UN
2- Análise de água subterrânea básica contendo Condutividade Elétrica Turbidez Ph Sólidos Totais Sólidos Dissolvidos Totais Contagem de Coliformes Termotolerantes Cloreto Sulfeto Fluoreto Sódio Sulfato Surfactantes Nitrito	8	UN

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.280,00

ITEM	QTD	UN	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 4	MENOR VALOR	TOTAL
Análises de águas subterrâneas completa contendo Alumínio Antimônio Arsênio Bário Boro Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Total Ferro Manganês Mercúrio Molibdênio Níquel Nitrato Prata Selênio Zinco BTEX Cloreto de Vinila Cresóis Estireno Fenóis Tetracloreto de Carbono	4	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.188,67	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 4.400,00
Análise de água subterrânea básica contendo Condutividade Elétrica Turbidez Ph Sólidos Totais Sólidos Dissolvidos Totais Contagem de Coliformes Termotolerantes Cloreto Sulfeto Fluoreto Sódio Sulfato Surfactantes Nitrito	8	UN	R\$ 360,00	R\$ 440,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 2.880,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Diante do exposto a solução que mais se enquadra seria o não parcelamento da contratação, assim garantindo o melhor custo-benefício para o município.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Devido ao histórico das Licitações no modelo de Pregão (processo licitatório Nº 456/2022) terem dificuldades na contratação e sendo repetidamente sanadas através de Dispensa de Licitação, visto que tornam-se urgentes e que demandam custo na elaboração e publicação, vislumbrando-se assim a economicidade nas práticas de contratação pública e visto ainda a legalidade devido aos valores estarem dentro do previsto para este tipo de contratação, faz-se necessário, o encaminhamento de uma Dispensa de Licitação, visto a se tornar urgente a contratação para obter os dados do primeiro semestre de 2026.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está incluída no planejamento financeiro desta unidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantia do Cumprimento Legal e Manutenção da Licença de Operação:

- O automonitoramento é uma condição obrigatória para a validade e renovação da Licença de Operação (LO) do aterro sanitário junto ao órgão ambiental (IAT). Evita multas, sanções administrativas e, em casos extremos, a interdição do aterro por descumprimento da legislação ambiental.

Proteção da Qualidade Ambiental e da Saúde Pública:

- Permite a identificação precoce de contaminações ou irregularidades e viabiliza a tomada de ações corretivas imediatas para controlar e mitigar possíveis impactos ambientais e, consequentemente, proteger a saúde da população que possa ser afetada.

Gestão Efetiva do Aterro Sanitário:

- Fornecer dados concretos e periodicamente atualizados sobre o desempenho operacional das estruturas do aterro e do sistema de tratamento de chorume.

- Auxilia na gestão das cargas poluidoras lançadas em ambientes aquáticos.
- Permite ao responsável técnico e ao administrador municipal avaliar se as medidas de controle de poluição estão sendo eficazes.

Melhoria Contínua e Otimização de Processos:

- Com a análise dos dados históricos do monitoramento, é possível otimizar os processos de operação, disposição e tratamento, reduzindo riscos e custos a longo prazo.
- Em caso de identificação de falhas estruturais ou operacionais, o município pode planejar investimentos para melhoria e adequação antes que se tornem problemas graves e de alto custo.

Transparência e Responsabilidade:

- O Relatório de Automonitoramento de Aterro Sanitário (RAAS) é um documento oficial que atesta a responsabilidade ambiental do município perante o órgão regulador e a sociedade. Promove a transparência ao documentar as ações de controle e os resultados ambientais do empreendimento.

13. Providências a serem Adotadas

Após a contratação o fiscal do contrato deverá acompanhar o técnico da empresa no dia da coleta das amostras.

Após a entrega dos resultados o técnico responsável pelo aterro deverá montar o relatório e enviar ao IAT.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- **Geração de Resíduos de Amostragem :**
 - A coleta de amostras de água subterrânea (em poços de monitoramento), água superficial e chorume gera resíduos laboratoriais (frascos, luvas, EPIs, água de purga dos poços, etc.).
 - **Controle:** Esses resíduos devem ser gerenciados e descartados de forma adequada, seguindo as normas técnicas e de laboratório, minimizando qualquer impacto.
- **Deslocamento de Equipes e Veículos:**
 - A equipe técnica precisa se deslocar até o aterro para realizar as coletas e medições in loco.
 - **Controle:** Isso gera uma pequena emissão de gases de efeito estufa e consumo de combustível. É um impacto inerente a qualquer atividade de campo, mas é mínimo quando comparado ao benefício do monitoramento.
- **Risco de Contaminação Cruzada:**
 - Durante o processo de coleta e manuseio das amostras (água subterrânea, superficial e chorume), existe um risco de a própria equipe causar uma contaminação cruzada ou dispersar algum contaminante.
 - **Controle:** O risco é evitado através de procedimentos rigorosos de assepsia, uso de equipamentos adequados, purga dos poços de monitoramento e treinamento da equipe.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de uma empresa para análise de água do aterro municipal configura-se viável, o principal aspectos que demonstram essa viabilidade é a prestação de contas de automonitoramento, oferecendo operacionalização técnica e econômica.

Diante do exposto essa equipe declara viável a contratação.

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](#).

JULIANA FELIZARI GNOATTO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 30/10/2025 às 14:17:14.