



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

1

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

Contratação de empresa para elaboração do **projeto de ampliação do Aterro Sanitário Municipal** de acordo com a Norma ABNT NBR 8419/1992, ABNT NBR 13896/1197.

Item	Qtde	Descrição
1	01 Unid.	<p>Projeto civil contemplando os serviços listados nas Áreas 1 e 2, conforme descrição abaixo e demonstrado no desenho do Layout Geral (Anexo).</p> <p><b><u>Área 1: - Alçamento do aterro em operação</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Levantamento planialtimétrico e Topografia;</li><li>• Análise e cálculo de estabilidade do talude;</li><li>• Desenhos com projeção das bermas, taludes, composição final do maciço, traçado das vias, sistema de drenagem de chorume e gás, canaletas de drenagem das águas pluviais;</li><li>• Projeção do volume da área a ser alteada: altura, inclinação do talude, vida útil, capacidade de recebimento dos resíduos;</li><li>• Projeção da geração de chorume e gás;</li><li>• Avaliação do impacto da geração de chorume no atual tanque de armazenamento;</li><li>• Elaboração do Memorial descritivo;</li><li>• Elaboração do Projeto executivo;</li><li>• Elaboração e detalhamento do encerramento futuro da célula, visando a garantia da sua estabilidade e segurança ambiental;</li><li>• Elaboração da Planilha Orçamentária;</li><li>• Elaboração de Cronograma físico-financeiro;</li><li>• Elaboração do Termo de referência para contratação de empresa executora das obras de acordo com o projeto de expansão.</li></ul> <p><b><u>Área 2: - Construção da segunda célula do aterro sanitário</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Levantamento planialtimétrico;</li><li>• Análise e cálculo de estabilidade do talude;</li><li>• Desenhos com projeção da escavação das valas, construção das bermas e taludes, composição final do maciço, traçado das vias, sistema de drenagem de chorume e canaletas de drenagem das águas pluviais;</li><li>• Projeto de terraplenagem com curvas de nível alteradas;</li><li>• Projeção do volume: Profundidade, altura, inclinação do talude, vida útil, capacidade de recebimento dos resíduos (Já deve ser projetado o alçamento futuro);</li><li>• Projeção da geração de chorume e gás.</li><li>• Projeto de drenagem e construção do reservatório de chorume ;</li><li>• Elaboração do Memorial descritivo;</li><li>• Elaboração do Projeto executivo;</li></ul>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

2

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração e detalhamento do encerramento futuro da célula, visando a garantida da sua estabilidade e segurança ambiental;</li><li>• Elaboração da Planilha Orçamentária;</li><li>• Elaboração de Cronograma físico-financeiro;</li><li>• Elaboração do Termo de referência para contratação de empresa executora das obras de acordo com projeto.</li></ul> <p>Prazo de execução: 60 dias</p> <p>A empresa deverá fornecer os Estudos, Relatórios e Desenhos em arquivos editáveis (word, excel e DWG), no formato PDF e 4 (quatro) vias impressas.</p> <p>Demais estudos, documentos e projetos da área original do Aterro Sanitário poderão ser consultados na Secretaria de Meio Ambiente e Secretaria de Obras.</p>
--	--

### 2. DA JUSTIFICATIVA

A gestão de resíduos sólidos no Brasil foi formalmente estabelecida a partir do ano de 2010, através da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), lei nº 12.305/2010. De acordo com a PNRS a disposição final dos resíduos sólidos domiciliares (RSD), após esgotadas as possibilidades de reciclagem, recuperação e reutilização devem ser encaminhados para disposição final em aterro sanitário com os devidos sistemas de controle ambiental. A fim de adequar-se a PNRS, o município de Lençóis Paulista passou a encaminhar os RSD para o novo aterro sanitário municipal com capacidade de recebimento dos resíduos (Área 1), até o mês de Dezembro de 2021.

Com objetivo de ampliar a vida útil deste aterro o município vai iniciar o processo de expansão da área útil do aterro sanitário, por meio da contratação de empresa especializada na elaboração do projeto para alteamento da Área 1 e construção da vala da Área 2.

### 3. DAS CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DA EMPRESA

3.1 A empresa contrata para execução dos serviços deverá seguir criteriosamente o que estipula a as Normas ABNT NBR 8419/1992 e ABNT NBR 13896/1197.

3.2 A empresa vencedora disponibilizará equipe formada no mínimo pelos seguintes profissionais:

1 (um) engenheiro coordenador, com experiência comprovada em aterros

1 (um) engenheiro civil;

1 (um) geólogo;

1 (um) desenhista com experiência em CAD



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA**

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

[www.lencoispaulista.sp.gov.br](http://www.lencoispaulista.sp.gov.br)

3

**3.3** A empresa contratada ficará responsável pelo acompanhamento e aprovação dos projetos junto à CETESB e emissão da licença de operação da ampliação, ficando, para este fim, a contratante obrigada a apresentar o Estudo Ambiental e os demais documentos que forem necessários e que não façam parte do objeto da presente licitação.

**3.4** O pagamento dos serviços será efetuado da seguinte forma:

- a) 70% (setenta por cento) do valor total do contrato, em até 10 (dez) dias após a conclusão dos trabalhos e entrega de todos os documentos exigidos no presente termo; e
- b) 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, em até 10 (dez) dias após a emissão da licença de operação da ampliação pela CETESB.

#### **4. LOCALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO (ÁREA A SER EXPANDIDA)**

Endereço: Rodovia LEP 461– Fazenda Barra Grande – Lençóis Paulista/SP.

#### **REFERÊNCIAS**

Associação Brasileira de Normas técnicas. **NBR 13896 Aterros de resíduos não perigosos – Critérios para projeto, implantação e operação.** Rio de Janeiro de, 1997.

Associação Brasileira de Normas técnicas. **NBR 8419 Apresentação de projetos de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos.** Rio de Janeiro de, 1992.

Lençóis Paulista, 25 de Maio de 2021.

**CLAUDEMIR ROCHA MIO**  
Secretário de Agricultura e Meio Ambiente