



**PEDIDO DE LICENCIAMENTO**  
**CENTRO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA RAPOSA**

**ECOLEZÍRIA**

PCIP

Sistema de impermeabilização do fundo e taludes das células a construir,  
incluindo o respectivo dimensionamento

Março 2020



## ÍNDICE

I. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
2. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DO ATERRO .....	3
3. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE TALUDES .....	4



## **1. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

No Centro de Tratamento de Resíduos da Raposa existe o aterro sanitário constituído por uma única célula.

Este aterro foi construído no ano de 1999/2000, segundo o “Projeto de Execução referente à Concepção do Aterro Sanitário da RESIURB”, realizado em Maio de 1999, pela empresa ECOSERVIÇOS – Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda.

Será colocado em anexo ao formulário LUA um ficheiro com todo o Projecto de Execução da “Empreitada de Concepção e execução do Aterro Sanitário e encerramento da Lixeira da Raposa, Unidades de transferência e ecopontos/ecocentros”.

## **2. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DO ATERRO**

De acordo com o Projeto de Execução transcreve-se para este documento o ponto 7, da página 7:

“O objectivo da impermeabilização é o de minimizar a infiltração das águas lixiviantes e biogás para os solos sub-superficiais eliminando deste modo a potencial contaminação das águas subterrâneas na área envolvente.

O sistema de impermeabilização do fundo do aterro é constituído por:

- Camada argilosa com 0.5 m de espessura;
- Reforço da barreira geológica através de tela bentonítica com 4 500 g/m<sup>2</sup>;
- Geomembrana em PEAD de 2.0 mm de espessura;
- Geotêxtil não tecido de 500 g/m<sup>2</sup>;

Camada mineral drenante com 0.5 m de espessura constituída por cascalheira de topo de idade pliocénica;

- Geotêxtil não tecido de 180 g/m<sup>2</sup>;
- Camada protectora de 0.30 m espessura constituída por solos provenientes da escavação.”



### 3. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE TALUDES

De acordo com o Projeto de Execução transcreve-se para este documento o ponto 7, da página 7:

“...

O sistema de impermeabilização e protecção de taludes contempla:

- Tela bentonítica com 4 500 g/m<sup>2</sup>;
- Geomembrana em PEAD de 2.0 mm;
- Geotêxtil não tecido de 500 g/m<sup>2</sup>;
- Georede protegida superiormente por um geotêxtil não tecido de 180 g/m<sup>2</sup> com protecção contra os ultra-violetas.

A ancoragem dos geossintéticos é obtida mediante a mobilização de forças tangenciais de atrito, que resultam do contacto dos geossintéticos com o terreno presente na vala de amarração.

A vala de amarração terá uma altura máxima de 1.10 m e uma largura máxima de 1.00 m...”.