

RELATÓRIO

O presente relatório é referente ao trabalho de levantamento topográfico, com trabalhos de campo finalizados a 30/12/2024, efetuado na Unidade de Produção de Boticas (UPBO), aterro sanitário de Boticas, com o objetivo de quantificar o volume da massa de resíduos.

Este trabalho tem vindo a ser executado ao longo dos anos por forma a se acompanhar o evoluir da respectiva massa de resíduos sólidos, pelo que se utilizou o mesmo sistema de referência topográfica dos levantamentos anteriores, ou seja:

POLIGONAL : APOIO 1 : X=39255.548 Y=222625.187 Z=555,08

APOIO 2 : X=39167.812 Y=222550.154 Z=558,41

APOIO 3 : X=39200.056 Y=222465.114 Z=558,49

APOIO 4 : X=39382.077 Y=222486.535 Z=551,21

O sistema de referência existente é o ETRS89-PTTM06.

Neste aterro sanitário foi calculado o volume total da massa de resíduos em depósito servindo de base o levantamento inicial, utilizou-se como método de cálculo o método dos perfis transversais, tendo-se determinado que a massa total de resíduos existente em depósito é de **803.808 m³**, deste total 85.479 m³ estão no Alvéolo 1 (os restantes 718.329 m³ estão no aterro maior), tendo havido entre Janeiro de 2024 e Dezembro de 2024, um acréscimo na massa total de resíduos sólidos, de **20.868 m³**. A área da superfície ocupada 3D é de 84.383 m².

Boticas			
Período	Volume (m³)	Quantidade (ton)	Densidade (ton/m³)
Início - até dez de 2024 (acumulado)	803 808	1 027 354	1,28
Jan/24 - dez/24	20 868	33 062	-
Dez/24 - fim (Capacidade disponível)	181 192	54 751	-

Foram efetuadas várias impressões em pdf e que se enviam em anexo, com a informação obtida do levantamento, como seja planta com levantamento topográfico executado em Dezembro de 2024, planta com localização dos perfis transversais, planta com perfis transversais, ortofoto e planta com Rede de Biogás, assim como em Excell segue tabela com as áreas perfil a perfil e o respectivo cálculo dos volumes totais.