

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	Descrevem-se seguidamente os trabalhos a desenvolver para a realização de 10 sondagens com comprimento médio de 25 metros (15m em lixo e 10m em solos)		
1	1	Mobilização de equipamentos e de mão-de-obra	UN	1
2	2	Instalação da sonda em cada local com abertura de poço com 0,5m x 0,5m até chegar à geomembrana (cerca de 1 m de profundidade); corte da geomembrana com área suficiente para permitir a passagem do equipamento de furação (com colocação de tubo PVC) e re-enchimento do poço com a terra escavada antes de iniciar a furação	UN	10
3	3	Furação em RSUs (espessura média estimada de 15m) com trados ocos e com revestimento	m	150
4	4	Ensacagem e pesagem das amostras de RSUs - uma amostra para cada metro de furação	UN	150
5	5	Furação em solos (espessura média estimada de 10m) subjacentes à camada de RSUs com trados ocos com revestimento para realização de ensaios de molinete e recolha de amostras intatas, e enchimento posterior com brita do intervalo atravessado por forma a permitir o assentamento do piezómetro a instalar	m	100
6	6	Ensaio Vain Test em solos lodosos subjacentes aos RSU (média de 3 ensaios por cada sondagem)	UN	30
7	7	Recolha de amostras intatas de solos lodosos	UN	15
8	8	Instalação de piezómetros em PEAD com diâmetro interno de 50 mm instalados na zona dos RSUs, crepinados da base da camada de RSUs até 3 m da superfície do aterro com filtro de areão ou seixo miúdo a estender até 1 m acima da zona crepinado. Os últimos 2 metros até à superfície devem ser selados com cimento/bentonite por forma a garantir uma união estanque com a tela de PEAD da cobertura do aterro	m	150
9	9	Instalação de caixa protetora do piezómetro	UN	10
10	10	Análises laboratoriais das amostras de RSUs - teor em matéria orgânica e teor em humidade - incluindo toda a preparação das amostras (5 amostras compósitas em cada sondagem)	UN	50
11	11	Amostragem dos lixiviados nos piezómetros	UN	10
12	12	Levantamento topográfico das coordenadas e da cota da boca de cada piezómetro	UN	1
13	13	Análises dos lixiviados dos piezómetros em laboratório acreditado para Carbono Orgânico Total, azoto total, amónia, nitratos, fósforo (total), sulfatos, compostos orgânicos voláteis (compostos da lista do Método EPA 8260) e metais (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb e Zn)	UN	10
14	14	Ensaio edométrico de longa duração com determinação de teor em matéria orgânica (um ensaio sobre uma amostra intata colhida de cada sondagem)	UN	10
15	15	Ensaio Triaxiais (em cinco amostras intatas a selecionar)	UN	5
16	16	Relatório Factual Geotécnico (registos geológicos, 2 perfis representativos, resultados dos ensaios de molinete, edométricos e triaxiais)	UN	1
17	17	Relatório Factual Ambiental (caraterização dos RSUs e dos lixiviados dos piezómetros)	UN	1