

# ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

## DIMENSIONAMENTO DA FOSSAS SÉPTICAS COM POÇO ABSORVENTE

(RARRE\_833220, RARRE\_833260, RARRE\_833280)

---

## 1. Introdução

A presente memória descritiva refere-se ao sistema de tratamento das águas residuais domésticas da exploração suinícola explorada pela Agro-Pecuária Valinho, SA., sita em Quinta Velha S. José, freguesia de Alfeizerão, concelho de Alcobaça e distrito de Leiria.

As águas residuais domésticas são encaminhadas para três fossa sépticas e são provenientes das instalações sociais da exploração e habitações.

## 2. Caracterização dos efluentes

As águas residuais domésticas têm origem em habitações e instalações sanitárias do escritório. Dada a sua natureza contêm uma alguma carga de matéria orgânica, são facilmente biodegradáveis e mantêm relativamente constantes as suas características ao longo do tempo.

## 3. Dimensionamento das Fossas

Os efluentes domésticos são enviados para as fossas sépticas com ponto de descarga (poço absorvente), respetivamente. A capitação hidráulica média diária é de 100 litros/trabalhador.dia, o que para uma utilização por 5 funcionários corresponde a um esgoto bruto de 0,5 m<sup>3</sup>/dia.

Na figura seguinte é apresentado a localização das fossas com indicação (FD)



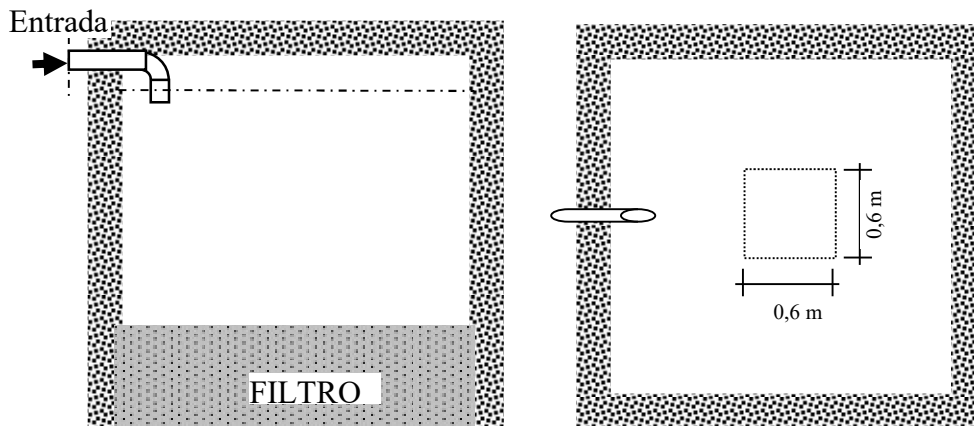
**Figura 1 – Localização do sistema de tratamento de águas residuais domésticas – Fossas Séptica com Poço Absorvente (FD)**

Dimensionamento das fossas sépticas:

**Fossas Sépticas com poço absorvente:**

Comprimento .....	1,8 m
Largura .....	1,4 m
Altura .....	1,5 m
Volume .....	3,78 m <sup>3</sup>

Na figura 2 é apresentado um esquema do sistema de tratamento.



**Figura 2 – Fossa séptica com poço absorvente**