

# Recursos Hídricos - Águas residuais

Origem das águas residuais (identificação das diferentes tipologias, características físico-químicas e biológicas, volumes produzidos e rejeitados, localização dos pontos de descarga e/ou dos locais de destino final com recurso a coordenadas no sistema de referência PT-TM06/ETRS89)

As águas residuais produzidas na instalação podem ter origem doméstica (instalações sociais e limpeza das zonas de trabalho) ou pecuária - chorume resultante da lavagem dos pavilhões 1, 2, 3 e 4. A tabela abaixo resume as informações sobre a origem das águas residuais.

Tabela 1 - Resumo das informações sobre a origem das águas residuais

Linha de tratamento	Origem das águas residuais	Tipo de Efluente	Tipo de tratamento	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Volumes produzidos e rejeitados (m <sup>3</sup> /ano)	Autorização
LT1	Instalações sanitárias da das instalações sanitárias do P1/ filtro sanitário	AR domésticas	Fossa estanque	4,2	27,5	Encaminhamento para ETAR Municipal
LT2	Instalações sanitárias P2, P3 e P4	AR domésticas	Fossa estanque	4,7	22,5	Encaminhamento para ETAR Municipal
LT3	Lavagem P1, P2 e P3	Chorume	Fossa estanque	49,1	45	PGEP
LT4	Lavagem P4	Chorume	Fossa estanque	17,2	17	PGEP

A sua localização está representada na planta síntese da instalação.

## Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização

No local de implantação da instalação não é permitida a rejeição de águas residuais para o solo, dado encontrar-se no perímetro de proteção alargada de captações de água subterrânea de abastecimento público.

Todas as estruturas de recolha de águas residuais e chorume da instalação são estanques.

Para a recolha de águas residuais do tipo doméstico, a instalação conta com duas fossas estanques:

- LT1, que serve as instalações sanitárias localizadas no pavilhão 1, trata de fossa Estanque, tipo ECODEPUR®, um recipiente estanque, destinado ao armazenamento de águas residuais domésticas, modelo FE VT4.0, com 4200 L de capacidade;
- LT2, que serve as instalações sanitárias dos pavilhões 2, 3 e 4, trata de fossa estanque, em manilhas de cimento, com capacidade de 4700 L de capacidade.

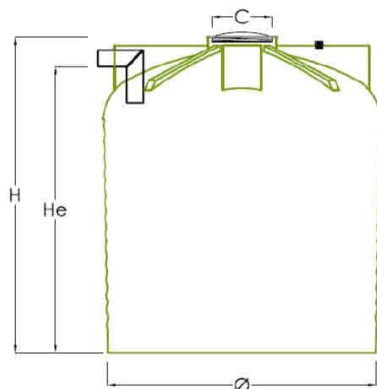
O sistema de recolha de chorume (águas residuais de lavagem), encontra-se descrito no PGEP, enviado para aprovação. Nas páginas seguintes apresentam-se os desenhos técnicos das fossas LT1 e LT2 e na planta síntese da exploração apresenta-se a sua localização.

## FOSSA ESTANQUE ECODEPUR<sup>®</sup> FE VT 4.0

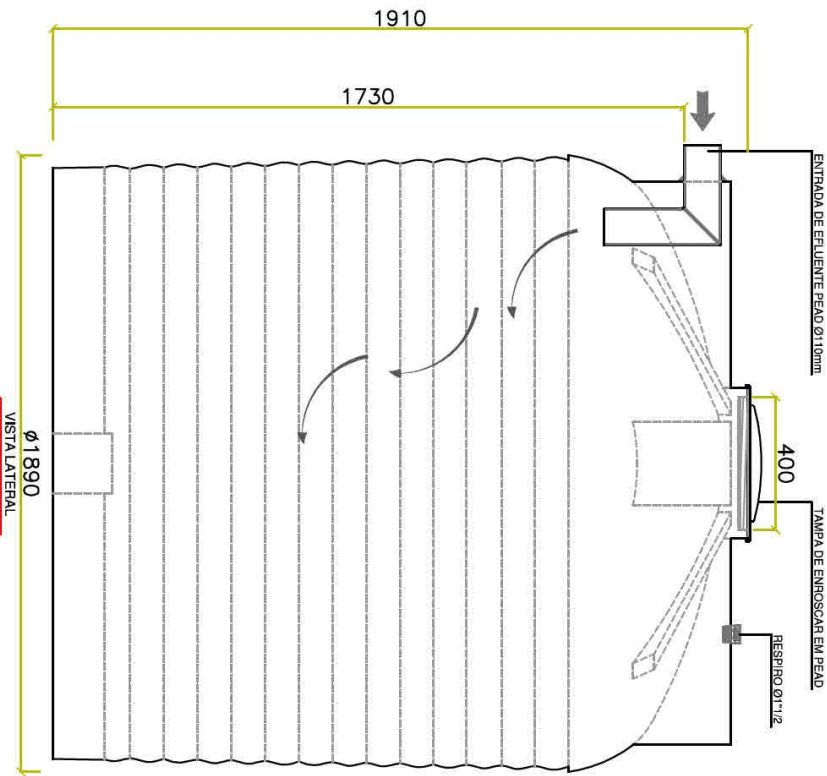
## FICHA TÉCNICA

As **Fossas Estanques, tipo ECODEPUR<sup>®</sup>, modelo FE VT 4.0** são recipientes estanques, destinados ao armazenamento de águas residuais domésticas ou similares.

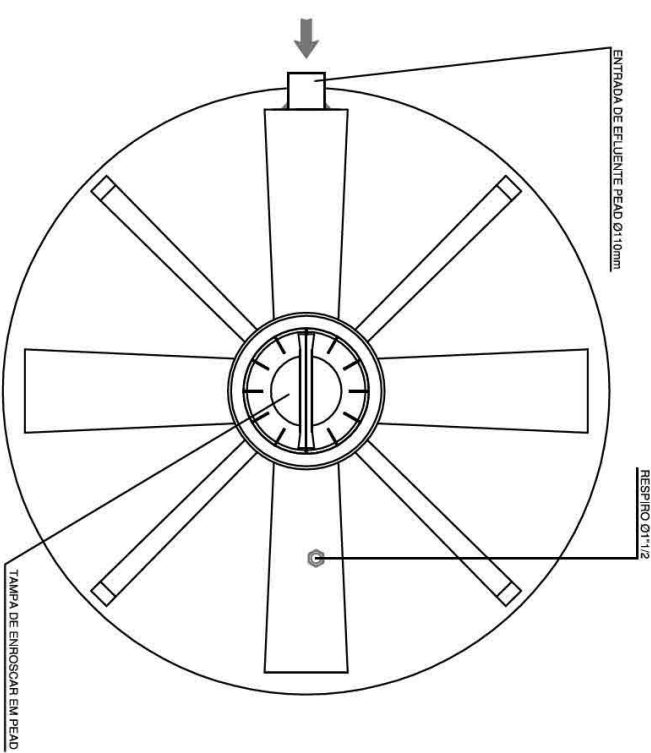
- Marca: **ECODEPUR<sup>®</sup>**;
- Modelo: FE VT 4.0;
- Formato da Secção: Horizontal;
- Fabricado em polietileno linear aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldagem;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Estanquicidade total;
- Tampa em Polietileno;
- Destinado à recepção de águas e efluentes.



MODELO	VOLUME TOTAL (l)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	He (mm)	C (mm)	Ø TUBAGEM (mm)	PESO (Kg)
FE VT4.0	4.000	1.890	-	1.910	1.730	400	110	125



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

**FOSSA ESTANQUE  
FE VT 4.0 PE**

CLIENTE

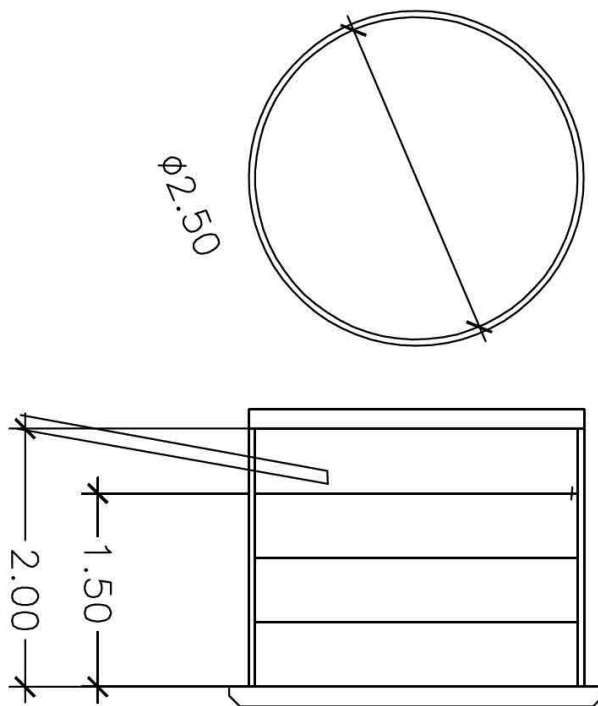


Grupo Henriques & Henriques

Data : 22-08-2011 Des. : MH COTAS EM mm

Desenho Técnico nº DT3500\_VT4.0C\_R1 Escala : S/E

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DE ECODEPUR, LDA. A SUA UTILIZAÇÃO EM TODO OU PARTE, É PUNIBEL POR TER SALVO AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO



REQ.: Contrivo TI - Avicultura, Lda	
LPO3 - Pinheiros	
LOCAL: Pinheiros - Batalha - Leiria	
DES. Nº:	ESCALA: 1/50
<b>1</b>	DATA: Janeiro 2019

LT2 - Fossa estanque de armazenamento de águas residuais domésticas