

ANEXO 2.23 – Sistema de tratamento

ÍNDICE

	Pág.
1 - Introdução	1
2 - Justificação	1

1 - INTRODUÇÃO

O presente anexo reporta-se à Ficha FA9.4 c), no qual deverá ser apresentado o dimensionamento devidamente justificado, incluindo dados de base e critérios de dimensionamento, dos órgãos que compõem a linha de tratamento e respetivos desenhos (plantas e cortes) à escala adequada.

O facto do sistema instalado ser bastante menos complexo, com bom funcionamento desde 1994 não justificariam o não preenchimento do presente anexo, apesar da ausência de dados disponíveis. Assim, cientes que os elementos solicitados na Parte A8 do formulário são de extrema importância, e que os elementos solicitados na Ficha FA9.4 estão bastante direcionados para a apresentação da Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR), optou-se por apresentar os elementos que se pressupõe terem sido considerados aquando da instalação do sistema existente.

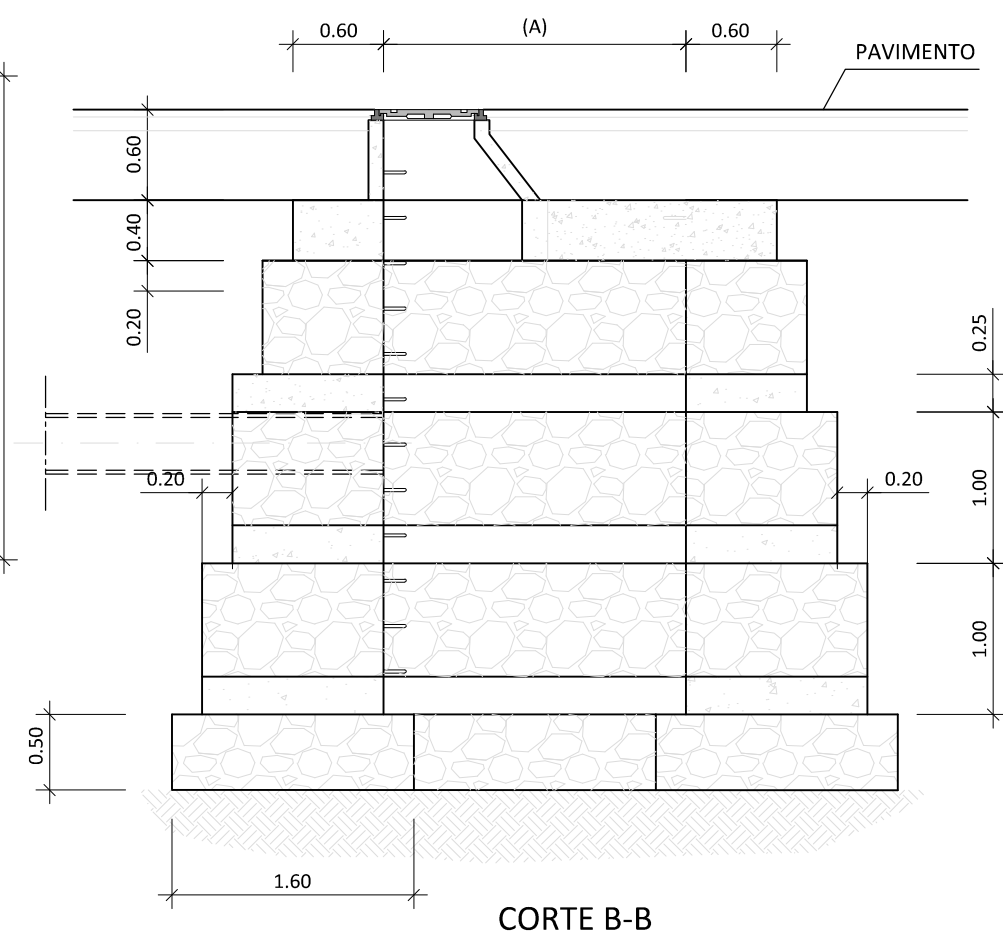
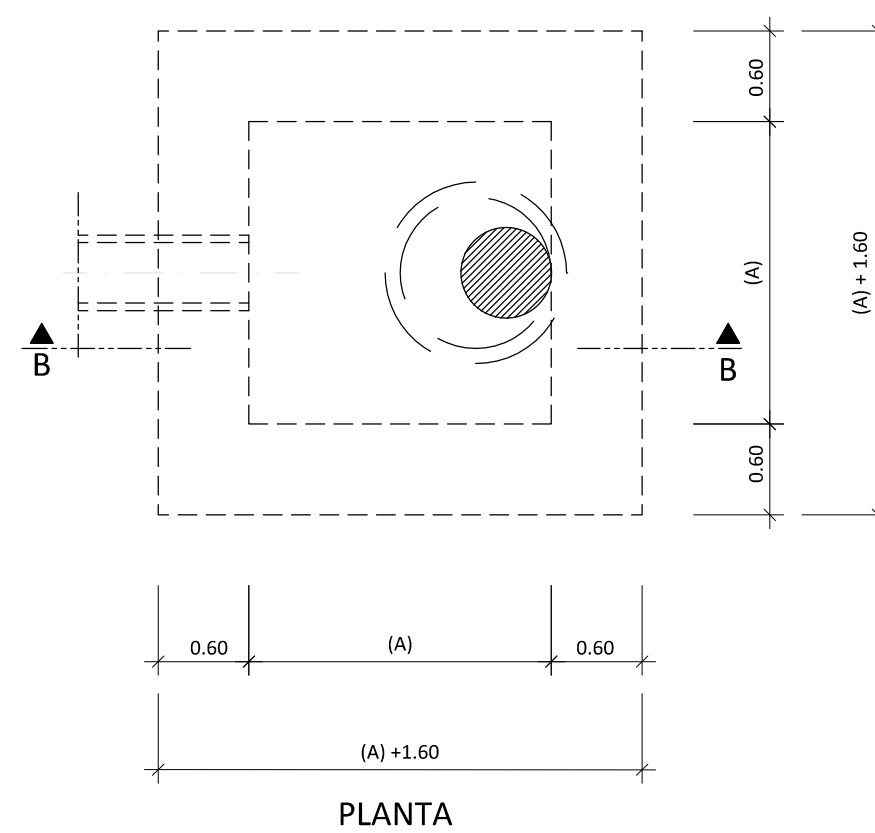
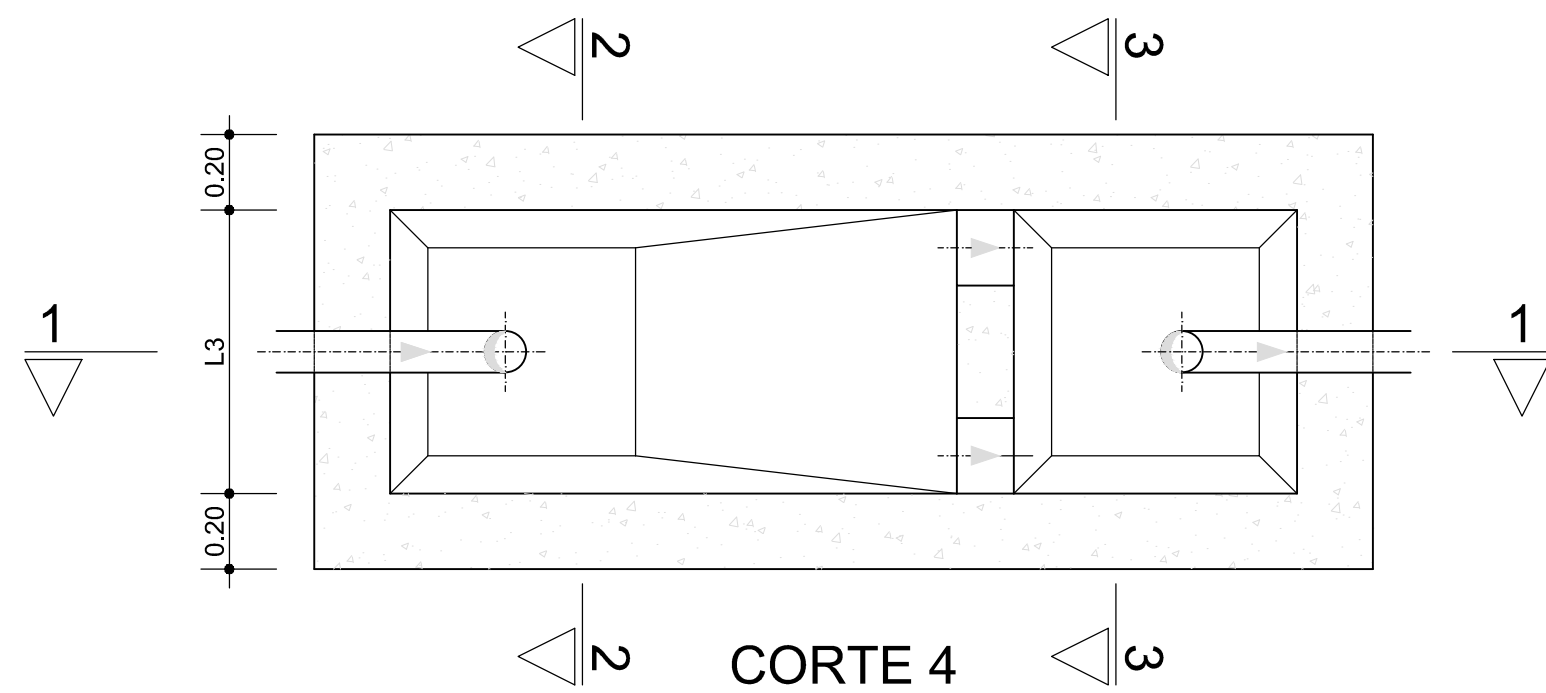
2 - JUSTIFICAÇÃO

Na peça desenhada que se apresenta seguidamente, ilustra-se a fossa séptica e o sumidouro. Sendo estas infraestruturas de uso comum e de longa data, apresentam-se as dimensões que as mesmas têm face ao número de habitantes a satisfazer, crendo que as existentes na exploração em estudo enquadram-se neste intervalo de utilizadores.

Para a determinação do volume do sistema de tratamento de águas residuais, pode-se recorrer ao seu cálculo pela fórmula apresentada seguidamente.

$$V = P \left((Cap_{AR} \cdot t_r) + (C_d \cdot (t_l + t_d)) + \left(\frac{C_f - C_d}{2} \cdot t_d \right) \right) \cdot 0,001$$

- V - volume útil (m³);
- P - população (hab);
- Cap_{AR} - capitação de água residual (L hab⁻¹ d⁻¹);
- t_r - tempo de retenção (dia);
- C_d - capitação de lamas digeridas (L hab⁻¹ d⁻¹);
- t_l - tempo entre limpezas (dia);
- t_d - tempo de digestão de lamas (dia);
- C_f - capitação de lamas frescas (L hab⁻¹ d⁻¹);



N.º DE HABITANTES	TEMPO DE RETENÇÃO	INTERVALO ENTRE LIMPEZAS	VOLUME (m³)	ALTURA DE ÁGUA - h (m)	0,20xh (m)	0,40xh (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)
5	3 dias	2 anos	2.000	1,20	0,24	0,48	1,50	0,75	0,75
10	3 dias	2 anos	3.200	1,30	0,26	0,52	2,00	1,00	1,00
15	3 dias	2 anos	5.800	1,35	0,27	0,54	2,40	1,20	1,20
20	3 dias	2 anos	7.900	1,35	0,27	0,54	2,80	1,40	1,40

Rev.	Alterações			Visto
Projectou				DESENHO Nº 08
Desenhou				
Verificou				
Visto	SET.2016			
ESCALA 1 : 20 1 : 50	<p>AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA SAIROSSEM - PRODUÇÃO ANIMAL</p> <p>ANEXO AN2.23 (SISTEMA DE TRATAMENTO)</p>			Raquel Estrela Rego Eng.ª Civil
CÓDIGO LA-15.2016				
				Substitui:
				Substituído por: