

ENCAMINHAMENTO/ARMAZENAMENTO EFLUENTE PECUÁRIO E ÁGUAS RESIDUAIS

Linha de encaminhamento de efluente pecuário – L1

1) Quantidade de animais e Cabeças Normais (CN)

8390 ovinos recria/acabamento x 0,07 CN = **587,3 CN**

250 bovinos engorda x 0,6 CN = **150 CN**

Total = 737,3 CN

(Decreto-Lei nº 81/2013 de 14 de Junho – Novo Regime de Exercício de Atividade Pecuária)

2) Quantidade de estrume produzido

- (8390 ovinos até 6 meses x 0,7 t/animal/ano) + 1510,2t/ano* = 7383,2 t/ano = **20,22 t/dia**

- 250 bovinos x 6,8 t/animal/ano = **1700 t/ano = 4,66t/dia**

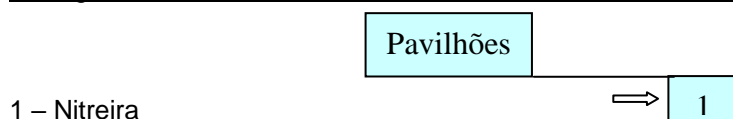
(Anexo VI – Despacho nº 1230/2018 de 5 de fevereiro)

**Matérias de cama (palha) – 15 Kg/animal/mês*

Os bovinos encontram-se em parques exteriores, onde beneficiam de uma área total de cerca de 2,41 hectares, onde permanecem durante cerca de 24 horas/dia, 12 meses/ano.

- Total Estrume = 7383 t/ano (ovinos) + 1700 t/ano (bovinos) = **9083 t/ano = 24,8 t/dia**

Fluxograma da Linha de Encaminhamento de Efluentes Pecuários L1



Não há águas de escorrências, uma vez que não existem áreas descobertas. Os parques dos animais (estabulados) são impermeabilizados e cobertos, as camas dos animais são em palha, cuja limpeza é realizada através da pá frontal do trator, não existindo lavagem dos parques

Linha de Encaminhamento de água residual doméstica L2

Os cálculos dos valores obtidos foram elaborados por estimativas não normalizadas.

Foram admitidos os seguintes dados base, baseados em valores comumente utilizados e verificados para esta tipologia de águas residuais e de tratamento (fossa séptica):

- Capitação de águas residuais: 120 l/hab.dia⁻¹;
- Capitação de CBO₅: 55 g/hab.dia⁻¹;
- Capitação de SST: 70 g/hab.dia⁻¹.

Com base nos dados base acima apresentados e tendo em conta que o sistema serve **2** trabalhadores, obtiveram-se os seguintes valores de entrada no sistema de tratamento:

- Concentração de CBO₅ afluente: 458,33 mg O₂/l por habitante ⇒ 916,66 mg O₂/l
- Concentração de SST afluente: 583,33 mg/l por habitante ⇒ 1166,66 mg/l

Fluxograma da Linha de Encaminhamento de água residual doméstica L2

