

## **Introdução**

A presente memória refere-se à listagem, especificação das operações unitárias e fluxograma das atividades envolvidas no decorrer da actividade da exploração pecuária pertencente a SIAS – Sociedade Industrial Alentejo e Sado, S.A., situada em Monte Novo da Barrada Sul, freguesia de Figueira dos Cavaleiros e concelho de Ferreira do Alentejo, marca exploração PTWG61B.

### **1. LISTAGEM DOS DIVERSOS EDIFÍCIOS E INDICAÇÃO DO SEU PÉ DIREITO**

Assim, são enumerados seguidamente, o conjunto dos edifícios existentes, e seu pé direito, com a simbologia em coerência com a definida na planta de implantação.

<b><i>Simbologia</i></b>	<b><i>Designação dos Edifícios</i></b>	<b><i>Pé Direito (m)</i></b>
A1	Balneário/Sanitário/Armazém de ração	3,37
P1	Pavilhão de gestações	3,37
P2	Pavilhão de maternidade e baterias	3,37
P3, P4 e P5	Pavilhões de engorda e futuras reprodutoras	3,37
P5	Enfermaria	3,37
P6	Quarentena	3,37

### **2. LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES NA EXPLORAÇÃO**

A exploração dispõe de:

- 2 Máquinas de lavagem de pressão
- 2 Máquinas de cair e desinfetar

### **3. LISTAGEM E ESPECIFICAÇÃO DAS OPERAÇÕES UNITÁRIAS**

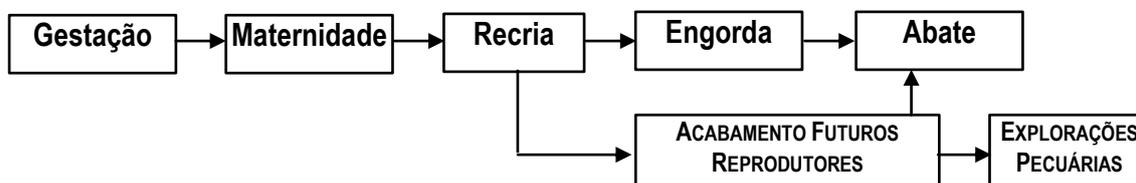
Em termos das operações unitárias associadas à actividade da instalação, estas poderão ser divididas nas seguintes principais categorias:

- Maternidade – Fase associada ao nascimento dos leitões, sendo estes amamentados e acompanhados pelas progenitoras durante um período médio de 28 dias.
- Recria – Após o desmame, fase final da maternidade, os leitões entram na fase da recria (em média aos 28 dias), e que dura cerca de 52 dias, após o qual os machos são transferidos para os pavilhões de engorda, assim como as fêmeas consideradas inaptas para futuras reprodutoras, as restantes fêmeas transitam para o pavilhão das futuras reprodutoras.
- Engorda (Acabamento) – Período durante o qual se potencia o aumento do peso dos porcos, sendo este o produto final da instalação e que será vendido para abate. Permanecem até aos 90 dias, saindo com cerca de 110 kg. O abate não

faz parte das actividades da presente instalação.

- > Reprodução – Inseminação das porcas com objectivo de procriação, uma vez que os leitões que irão nascer são o produto final da instalação.
- > Gestação – Fase desde que a porca é inseminada até ao parto

### 3. DIAGRAMA DESCRITIVO DAS ACTIVIDADES



### 4. BALANÇO DE MASSAS E FLUXOGRAMA

#### a. *Balanço de Massas*

No que diz respeito ao balanço de massas na instalação, existem dois grandes grupos a considerar, o primeiro relativo à entrada de matérias-primas e o segundo à saída de produtos intermédios e finais.

Como matérias-primas associadas ao processo, existem a ração para alimentação dos suínos, água para consumo animal e lavagem das instalações, energia para iluminação nomeadamente na fase de gestação e para extracção da água dos furos, e os medicamentos administrados aos animais.

Os quantitativos de ração fornecidos aos porcos, nos diferentes estágios do processo, são os seguintes:

- > Leitões (recria) – 603,24 t/ano
- > Porcos de produção (engorda) – 515,57 t/ano
- > Porcas reprodutoras (gestação e lactação) – 1557,24 t/ano

O consumo total de água na instalação, para consumo animal e lavagens, e rega é de cerca de 70 m<sup>3</sup>/dia

O consumo total de energia para o condicionamento ambiental das instalações, corresponde a cerca de **308384 kWh/ano**.

No que respeita aos medicamentos administrados, por via parenteral, em média existe um consumo de cerca de **0,090630 t/ano**.

Os quantitativos médios de carcaças animais, que são encaminhados para o necrotério e posteriormente recolhidos por empresa responsável (UTS), são os seguintes:

- Nados-mortos e esmagados (maternidade) – 2689 animais/ano
- Leitões (recrias) – 385 animais/ano
- Porcos de engorda (acabamento) – 142 animais/ano

- Porcas reprodutoras (gestação e lactação) – 41 animais/ano

Tem capacidade para alojar 400 porcas reprodutoras, e nos porcos de engorda tem capacidade para 1808 lugares destinados ao abate e 960 lugares destinados a futuras reprodutoras, contabilizando **2768 lugares de engorda**.

Como produto final, existe a produção de porcas F1 (2600 animais), porcas GP (400 animais) e porcos para abate (7080 animais), traduzindo-se em cerca de **10080** animais por ano.

As entradas e saídas referidas, podem ser visualizadas no que concerne ao estágio de produção, no fluxograma esquemático apresentado no ponto seguinte.

#### ***b. Fluxograma***

Neste ponto, apresentam-se as diversas operações unitárias e actividades desenvolvidas no decorrer da exploração da instalação, assim como se apresentam às entradas de matérias-primas e os locais de produção de emissões gasosas, efluentes líquidos, resíduos e ruído.

Estas informações encontram-se representadas em forma de fluxograma, apresentado a seguir.

