

Memória Descritiva do Projeto

1 Introdução

A propriedade onde se encontra implantada a Quinta de Antela, com uma área total de 18 924,0 m², localiza-se na freguesia de Pinheiro, concelho de Oliveira de Frades, distrito de Viseu.

O projeto prevê a regularização de uma instalação avícola já existente através da atualização do Título Único Ambiental (TUA), para que, em regime alternado com a produção de frangos de engorda, possa ser efetuada a recria de perus. A instalação avícola é composta por 5 pavilhões avícolas com capacidade instalada para 115 000 frangos, o correspondente a 690 Cabeças Normais (CN), e 62 700 perus (1 692,9 CN).

A concretização deste projeto irá permitir melhorar a cadeia de fornecimento do Grupo Lusiaves ao nível das duas espécies animais, e garantir o cumprimento dos requisitos legais impostos em todas as fases do processo ao nível da qualidade, do ambiente e do bem-estar animal.

2 Descrição do Projeto

A instalação avícola da Quinta de Antela é composta por 5 pavilhões avícolas já construídos e devidamente preparados para a produção de frangos de engorda e a recria de perus. Uma vez que os processos produtivos são muito semelhantes, não há necessidade de proceder a quaisquer alterações.

Para além dos pavilhões avícolas, existem outros edifícios e infraestruturas que asseguram o bom funcionamento da instalação:

- 1 Filtro Sanitário, localizado à entrada da instalação para higienização e troca de vestuário dos colaboradores e de eventuais visitas externas;
- 1 Armazém de apoio, destinado ao armazenamento de casca de arroz, a utilizar no processo produtivo, e de biomassa florestal;
- 1 Edifício onde se localiza a Caldeira, com 2 234 kWh, destinada à produção de água quente, através da combustão de biomassa florestal, para aquecimento dos pavilhões avícolas;
- 1 Edifício do Gerador de Emergência, com 165 kVA, para abastecimento de energia à instalação em caso de falha da rede pública de energia elétrica;
- 1 Reservatório de Água, com capacidade para 44,60 m³ de água proveniente de 1 Captação de Água Subterrânea já existente no interior da propriedade;
- 8 Fossas estanques agropecuárias, compostas por 1 tanque com capacidade para 9 m³ de efluente pecuário resultante das lavagens dos pavilhões avícolas;
- 1 Fossa doméstica, dotada de poço absorvente, para receção do efluente doméstico produzido no Filtro Sanitário e no edifício da Casa do Tratador;
- 10 Silos de armazenamento de ração, o correspondente a 2 silos por cada pavilhão avícola;
- 1 Arco de desinfecção, localizado à entrada da instalação, para desinfecção de todas as viaturas afetas ao seu funcionamento, garantindo assim as condições higio-sanitárias.

No quadro 1 são apresentadas as áreas brutas de construção de cada edifício e infraestrutura que compõem a instalação avícola, bem como a área útil para as aves de cada pavilhão avícola e a respetiva capacidade instalada de frangos de engorda e perus.

Quadro 1. Áreas de Produção e Infraestruturas de Apoio

| Edifício | Área bruta de construção (m ²) | Área útil para as aves (m ²) | Capacidade instalada | |
|----------------------|--|--|----------------------|---------------|
| | | | Frangos | Perus |
| Pavilhão avícola 1 | 846,50 | 794,40 | 17 000 | 9 000 |
| Pavilhão avícola 2 | 1 253,90 | 1 190,09 | 26 000 | 13 700 |
| Pavilhão avícola 3 | 1 253,90 | 1 190,09 | 26 000 | 13 700 |
| Pavilhão avícola 4 | 1 152,32 | 1 093,27 | 26 000 | 13 700 |
| Pavilhão avícola 5 | 1 243,72 | 1 181,02 | 26 000 | 13 700 |
| Casa do tratador | 106,15 | -- | -- | -- |
| Filtro Sanitário | 50,40 | -- | -- | -- |
| Armazém de apoio | 210,05 | 195,10 | -- | -- |
| Reservatório de água | 17,67 | 14,30 | -- | -- |
| Edifício da Caldeira | 121,00 | 109,10 | -- | -- |
| Edifício do Gerador | 20,85 | 19,70 | -- | -- |
| Total | 14 490,64 | 13 811,20 | 115 000 | 62 700 |

Conforme já mencionado, o presente projeto tem apenas como objetivo a obtenção de uma Licença Ambiental que permita a realização do processo produtivo de recria de perus, em regime alternado com a produção de frangos de engorda, para a qual a instalação avícola da Quinta de Antela já se encontra devidamente licenciada.

Dada a semelhança entre ambos os processos produtivos, não será necessário efetuar quaisquer alterações físicas à unidade avícola, nem ao nível dos edifícios, nem ao nível de infraestruturas e equipamentos, pelo que não haverá Fase de Construção.

Seguidamente são apresentados alguns pormenores técnicos dos edifícios.

2.1 Pormenores Técnicos dos Edifícios e Infraestruturas

Cada pavilhão avícola é constituído por um único piso, uma zona de produção, uma zona técnica localizada num dos topos, onde é efetuado o controlo da temperatura, e duas salas de refrigeração (*coolings*).

O revestimento dos pavilhões avícolas 1, 2 e 3 é em painel isotérmico, em chapa de aço lacado, com 50 mm de espessura, de cor verde no exterior e branca no interior. Existe também um muro periférico em betão armado, com isolamento térmico no interior, para proteção mecânica do revestimento das fachadas. Os pavilhões avícolas números 4 e 5 são de cor branca no exterior e no interior.

Em 2017, a instalação foi fortemente afetada por um incêndio, tendo destruído por completo 3 pavilhões avícolas (1, 2 e 3), os quais tiveram de ser reconstruídos, sendo este o motivo pelo qual os dois conjuntos de pavilhões apresentam diferentes cores no exterior.

O filtro sanitário (Figura 1), localizado à entrada da instalação, é composto por duas áreas de vestiários e sanitários divididos por sexo para higienização e troca de vestuário dos colaboradores e de eventuais visitas

externas, por uma sala de armazenamento de medicamentos e por um escritório destinado às atividades administrativas.

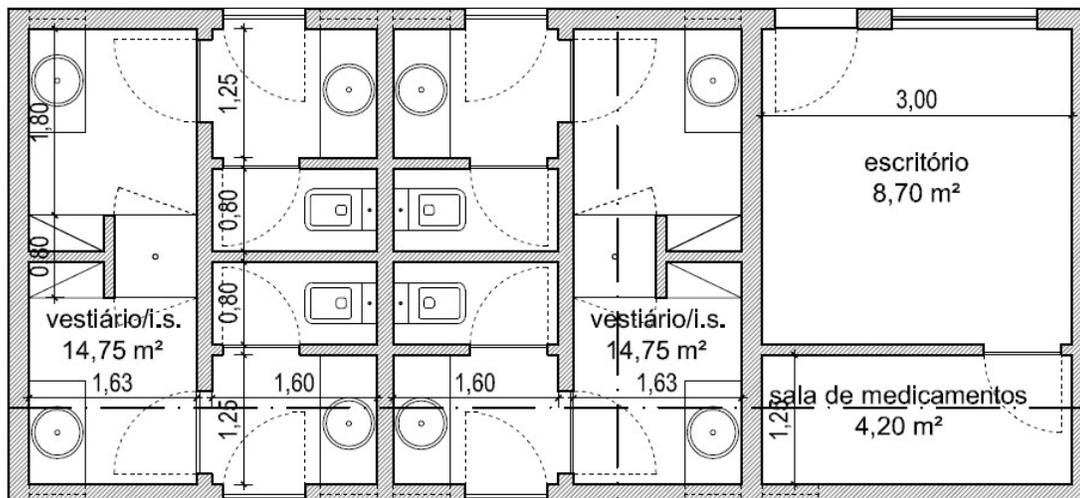


Figura 1. Pormenor do Filtro Sanitário

O armazém de apoio, para além do local destinado ao armazenamento de casca de arroz, apresenta também uma sala destinada a arrumos, e é no seu exterior que se localiza um compartimento devidamente vedado e coberto para o armazenamento das cinzas resultantes da combustão de biomassa na caldeira de produção de água quente.

O edifício da caldeira foi construído em betão armado e encontra-se pintado de cor branca no exterior. Para além da caldeira de água quente, localizada no interior, apresenta uma chaminé associada à caldeira, e pelo depósito de biomassa, com capacidade para 80 toneladas, a partir do qual é feito o abastecimento da biomassa à caldeira, através do funcionamento de um sem-fim.

Associada ao Reservatório de Água, construído em betão armado, existe uma área técnica onde se encontra instalado o sistema de bombagem que distribui a água subterrânea captada no furo já existente no interior da propriedade para os pavilhões avícolas e para todos os locais em que é necessária.

Segurança Contra Incêndios

Quanto à resistência dos edifícios à passagem do fogo, destacam-se as seguintes Classes de Resistência ao Fogo:

- Elementos de isolamento e proteção entre utilização – EI30;
- Elementos estruturais com função de suporte de cargas – REI90;
- Cobertura – REI90.

Ao nível da segurança contra incêndio dentro da exploração, por forma a conter possíveis fontes de ignição de incêndios, são ainda garantidas as seguintes medidas:

- Disponibilidade de meios de extinção, nomeadamente extintores de pó químico ABC;
- Bocas-de-incêndio e mangueiras que envolvem o perímetro dos edifícios;

- Boas acessibilidades aos edifícios e espaços envolventes.

2.2 Espaço Exterior

A instalação avícola encontra-se isolada do exterior por uma vedação, por forma a impedir a entrada de elementos estranhos. Dada a sua localização, não é possível ser observada pelos habitantes locais a partir de pontos exteriores de movimentação, um isolamento proporcionado essencialmente pela existência de espécies arbóreas que formam uma espécie de cortina.

A entrada na instalação é efetuada junto ao filtro sanitário e todas as viaturas entraram pelo arco de desinfecção, por forma a impedir contaminações cruzadas entre instalações.



Figura 2. Fotografia do exterior da propriedade

2.3 Redes de Abastecimento e de Drenagem

O abastecimento de água ao abeberamento e outras atividades associadas ao funcionamento da instalação é sustentado por um furo de captação de água subterrânea já construído no interior da instalação, dotado do Título de Utilização de Recursos Hídricos n.º A000739.2013.RH4-T1.

A água captada é encaminhada para um reservatório com capacidade para armazenar 44,60 m³ de água, a partir do qual ocorrerá a distribuição para os pavilhões avícolas e restantes infraestruturas. Toda a água consumida é sujeita a um tratamento por cloro ou peróxidos de hidrogénio na própria rede de abastecimento.

A água destinada ao consumo humano, nomeadamente a utilizada no filtro sanitário e na casa do tratador, é abastecida pela Rede Pública de Abastecimento.

Uma vez que o local onde se encontra implantada a instalação avícola não dispõe de Rede de Saneamento pública, os pavilhões avícolas são dotados de um sistema de saneamento básico adequado às funções de drenagem das águas residuais para as fossas estanques localizadas junto aos pavilhões. A Rede de Drenagem de Águas Residuais, é composta pelas seguintes infraestruturas:

- 8 Fossas estanques agropecuárias, compostas por 1 tanque com capacidade para armazenar 9 m³ de efluente pecuário resultante das lavagens dos pavilhões avícolas;
- 1 Fossa doméstica, dotada de poço absorvente, para receção do efluente doméstico produzido no Filtro Sanitário e no edifício da Casa do Tratador. O Parecer sobre a Utilização dos Recursos Hídricos



para Rejeição de Águas Residuais domésticas, para uma população inferior a 10 pessoas, com o número P006491.2020.RH4A.

Todas as águas provenientes da chuva e precipitadas sobre as coberturas dos edifícios são encaminhadas para o solo, onde se infiltram naturalmente.

Índice dos Desenhos Técnicos dos Edifícios e Infraestruturas

| Número da Folha | Descrição |
|-----------------|--|
| 01.1 | Pavilhão 1 – Plantas, Cortes e Alçados |
| 02.1 | Pavilhão 2 – Plantas, Cortes e Alçados |
| 03.1 | Pavilhão 3 – Plantas, Cortes e Alçados |
| 04.1 | Pavilhão 4 – Plantas, Cortes e Alçados |
| 05.1 | Pavilhão 5 – Plantas e Alçados |
| 06.1 | Filtro Sanitário – Plantas, Cortes e Alçados |
| 07.1 | Armazém de Apoio – Plantas, Cortes e Alçados |
| 08.1 | Reservatório de Água – Plantas, Cortes e Alçados |
| 09.1 | Edifício da Caldeira de Biomassa – Plantas, Cortes e Alçados |
| 10.1 | Edifício do Gerador – Plantas, Cortes e Alçados |