

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA INSTALAÇÃO
AVÍCOLA DE RELVAS,
DA ZÊZEROVO, S.A.**

LICENCIAMENTO AMBIENTAL



Junho 2019

APRESENTAÇÃO DA INSTALAÇÃO (EXISTENTE E APÓS AMPLIAÇÃO, EM LICENCIAMENTO AMBIENTAL)

Caraterísticas Gerais da Instalação Existente

A instalação avícola insere-se num terreno com uma área 161140 m², na qual se contabilizará uma área total coberta de 23831.75 m² (após projeto de ampliação).

A configuração atual da instalação avícola em análise integra as seguintes edificações:

- P1- Pavilhão de galinhas em postura em sistema ao ar livre;
- ARR1 - Armazém de arrumos
- ARR2 – Armazém de arrumos
- ARO – Armazém de Recolha de Ovos
- ARE - Armazém para a recolha de estrume.

O projeto de ampliação implica a construção de 6 novos pavilhões de postura em solo e uma casa de recolha de ovos.

No quadro seguinte indica-se as edificações existentes e previstas, e os respetivos dados de edificação de cada um relativamente à situação atual e prevista

Quadro 1 - Geometria das edificações da instalação (existentes e previstas)

| Edificações | Fase | Área de implantação (m²) | Área de construção (m²) | N.º de pisos | Volumetria |
|-----------------------------|-------------|--|---|-------------------------|-------------------|
| P1 - Pavilhão 1 (existente) | 1ª Fase | 1740.62 | 1740.62 | 1 | 7072.32 |
| CRO1-Centro de Recolha | 1ª Fase | 301.56 | 301.56 | 1 | 1221.12 |

| Edificações | Fase | Área de implantação (m²) | Área de construção (m²) | N.º de pisos | Volumetria |
|--|--------------|--|---|---------------------|-------------------|
| de Ovos (existente) | | | | | |
| ARR1 – Arrumo (existente) | 1ª Fase | 125.98 | 125.98 | 1 | 463.50 |
| ARR2 – Arrumo (existente) | 1ª Fase | 1369.81 | 1369.81 | 1 | 7843.82 |
| ARE1 – Armazém de recolha de estrume (existente) | 1ª Fase | 1026.06 | 1026.06 | 1 | 4079.55 |
| ARE2 – Armazém de recolha de estrume (existente) | 1ª Fase | 492.26 | 492.26 | 1 | 2810.41 |
| P2 - Pavilhão 2 (previsto) | 2ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |
| P3 - Pavilhão 3 (previsto) | 2ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |
| CRO2 – Centro de recolha de ovos (previsto) | 2ª e 3ª Fase | 1328.46 | 5816.0 | 1 | 5313.84 |
| P4 - Pavilhão 4 (previsto) | 3ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |
| P5 - Pavilhão 5 (previsto) | 3ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |

| Edificações | Fase | Área de implantação (m ²) | Área de construção (m ²) | N.º de pisos | Volumetria |
|----------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|
| P6 - Pavilhão 6 (previsto) | 4ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |
| P7 - Pavilhão 7 (previsto) | 4ª Fase | 2908.0 | 5816.0 | 2 | 23632.88 |
| TOTAL | - | 23831.75 | - | - | - |

Nas figuras seguintes, pode visualizar-se o interior e exterior dos pavilhões avícolas em exploração de Relvas



Figura 1 – Vista do interior de pavilhão de produção – galinhas de criação ao ar livre



Figura 2 – Equipamento do pavilhão de produção – galinhas de criação ao ar livre



Figura 3– Vista do exterior do pavilhão 1



Figura 4– Vista do terreno onde serão construídos os novos pavilhões

A capacidade atual da instalação (em exploração) é para 35 046 galinhas poedeiras, ao ar livre. Este efetivo animal é distribuído por um único pavilhão existente na exploração de Relvas.

Apresentação do Projeto de Ampliação

Após implementação do projeto de ampliação, a instalação passará a explorar sete pavilhões de produção, 6 dos quais para postura de galinhas no solo (com uma capacidade global de 483 552 galinhas) e 1 pavilhão para modo de produção ao ar livre (com capacidade para 35 046 galinhas poedeiras). A capacidade que se pretende atingir é assim, no total, de 518 598 galinhas de postura (no solo e ao ar livre).

A capacidade de cada pavilhão de produção é apresentada no quadro seguinte.

Quadro 2 - Capacidade instalada da instalação por pavilhão

| Pavilhão (modo de produção) | Capacidade máxima de animais (aves) |
|------------------------------------|--|
| Pavilhão 1 | 35 046 galinhas de postura (criação ao ar livre) |
| Pavilhão 2 | 80 592 galinhas no solo |

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Pavilhão 3 | 80 592 galinhas no solo |
| Pavilhão 4 | 80 592 galinhas no solo |
| Pavilhão 5 | 80 592 galinhas no solo |
| Pavilhão 6 | 80 592 galinhas no solo |
| Pavilhão 7 | 80 592 galinhas no solo |
| Total | 518 598 galinhas poedeiras |

Cada ciclo de produção terá uma duração de 55 semanas mais 15 dias para a limpeza e vazio sanitário (após a saída de cada bando). Os ciclos de produção funcionam no esquema de “tudo dentro, tudo fora”. Anualmente prevê-se a realização de um ciclo de produção.

CARACTERIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DA INSTALAÇÃO

O núcleo de produção avícola disporá das seguintes condições gerais:

- Filtro sanitário dotado de instalações sanitárias, implantado de modo a constituir o único acesso ao pavilhão de alojamento das aves
- Zona única de acesso de veículos dotada de arco de desinfecção, para desinfecção dos veículos
- Silos para o armazenamento de ração (com capacidade para 20 ton);
- Dois armazéns de estrume, cobertos, fechados e com solo impermeabilizado (para armazenamento em caso de necessidade, uma vez que este subproduto será enviado, em parte (40%), para valorização agrícola por terceiros e os restantes 60% para a unidade de compostagem da Biocompost, Lda);

- Uma arca de refrigeração por pavilhão (totalizando 7 arcas) para o armazenamento de cadáveres de aves, para posterior encaminhamento para eliminação em Unidade de Transformação de Subprodutos de Origem Animal.
- Parque de resíduos, em condições adequadas, com contentores devidamente identificados, sendo enviados para destino adequado;
- 14 Fossas estanques para a retenção / armazenamento de efluentes resultantes das lavagens dos pavilhões de produção e águas residuais domésticas (das instalações sanitárias);
- Vedação em rede de malha de arame ao redor de toda a propriedade;
- Cumprimento das prescrições mínimas de segurança e saúde no local de trabalho;
- Cumprimento aos requisitos legais previstos em regulamentação legal aplicável para as instalações sanitárias e vestiários;

Os pavilhões de alojamento das aves têm as seguintes características:

- Construção de forma a assegurar as condições de isolamento térmico e higrométrico, de fácil limpeza e desinfecção;
- Meios automáticos que permitem controlar a ventilação, a temperatura, a humidade e a luminosidade;
- Sistema de abastecimento de água com qualidade adequada para o abeberamento das aves;
- Pedilúvio na respetiva entrada de cada piso,

Em termos de equipamentos, os pavilhões em atual atividade, encontram-se munidos de:

- Equipamento dimensionado de forma a cumprir o plano de produção e tendo em conta a legislação vigente em termos de bem-estar animal;
- Comedouros e bebedouros que cumprem as regras de bem-estar animal vigentes;
- Equipamento destinado à limpeza das instalações (máquina varredora);

- Equipamento de pulverização destinado à aplicação de desinfetantes e inseticidas;

Nas imagens seguintes, visualizam-se algumas das condições das instalações, do alojamento das aves e dos equipamentos, anteriormente referidas.



Figura 5 – Vedação para exterior da exploração



Figura 6 – Silos de ração junto ao pavilhão de produção – P1



Figura 7 – Tapete de transporte de estrume do pavilhão de produção para armazém próprio

Em termos de condições das instalações de carácter social refere-se que:

- Existem instalações sanitárias no núcleo, situados nas antecâmaras dos pavilhões e outra na casa de recolha de ovos afeta aos pavilhões 2 a 7.
- dado o nº de funcionários não se justifica a implantação de outras instalações de carácter social como sendo: cantina ou refeitório, posto médico ou posto de 1ºs socorros. Apenas existe na instalação caixas de 1ºs socorros para pequenos ferimentos nas antecâmaras dos pavilhões e casas de recolha de ovos.

No que se refere a condições de segurança, higiene e saúde no trabalho salienta-se que, sempre que possível, o proponente procura instalar tecnologias que permitam melhorar todo o processo de criação, para que sejam reduzidos ou evitados determinados riscos, quer para os animais, quer para o próprio trabalhador (tratador).

Os sistemas a seguir indicados de uma forma direta permitem contribuir para a redução de determinados riscos para a saúde do trabalhador, como sendo:

- Sistema automático de ventilação – Este sistema de uma forma automática, pré-estabelecida, permitirá controlar a qualidade do ar interior do pavilhão, que para além de ser benéfico para as aves, é igualmente benéfico para o trabalhador;
- Sistema automático de fornecimento de ração - Este sistema de uma forma automática, pré-estabelecida, permitirá evitar falhas no fornecimento de ração aos animais, e ao mesmo tempo, evitará para com o trabalhador, esforços excessivos e exposição do mesmo às poeiras, quando comparado com o fornecimento de ração manual;
- Sistema automático de recolha e transporte dos dejetos das aves - Este sistema permite de uma forma mais rápida e sem qualquer esforço e contacto do trabalhador, retirar todos os dejetos das aves para o camião, que os transportará para a unidade de compostagem;



- Sistema automático de recolha de ovos, evitando quebras produtivas bem como evita movimentos manuais dos mesmos até casa de recolha ovos, evitando esforço dos trabalhadores