

LISTA E ESPECIFICAÇÃO DOS PROCESSOS TECNOLÓGICOS / OPERAÇÕES UNITÁRIAS ENVOLVIDOS

Para garantir as condições de temperatura e humidade adequadas no interior dos pavilhões avícolas, serão instalados três sistemas de controlo:

- Sistema de aquecimento com geradores de calor, que irão funcionar através da valorização energética de biomassa florestal (*pellets*), pelo processo de combustão da mesma;
- Sistema de arrefecimento por favos evaporativos, denominado de *pad colling*, constituído pelas respetivas entradas de ar, denominadas janelas de túnel;
- Sistema de ventilação, constituído por ventiladores de teto.

Uma vez que a instalação avícola de Vale da Lapa será destinada à recria de aves, serão construídos pavilhões destinados a fêmeas e machos, em separado, com dimensões e capacidades instaladas bastante diferentes, pelo que o número de equipamentos a instalar será também diferente:

- Pavilhões de Galinhas:
 - 10 Ventiladores de teto e respetivas entradas de ar;
 - 4 Salas destinadas ao controlo do sistema de refrigeração;
 - 2 Geradores de calor, compostos por uma chaminé cada.
- Pavilhões de Galos:
 - 2 Ventiladores de teto e respetivas entradas de ar;
 - 2 Salas destinadas ao controlo do sistema de refrigeração;
 - 1 Gerador de calor, composto por uma chaminé.

Para assegurar a alimentação das aves, serão implementados 24 silos de armazenamento e fornecimento de ração: 4 silos por cada pavilhão de galinhas e 2 silos por cada pavilhão de galos. A carga dos silos será efetuada através de um sistema pneumático de mangueira, que os irá ligar diretamente ao veículo de transporte. Cada pavilhão será composto por circuitos de ração com pratos de alimentação e por linhas de bebedouros com sistema de pipeta, abastecidos automaticamente consoante o definido informaticamente pelo técnico.

O sistema de iluminação será composto por luminárias (lâmpadas fluorescentes) distribuídas de forma uniforme pelos pavilhões e terá regulações do fluxo de iluminação.

Associada ao reservatório de água, abastecido por uma captação de água subterrânea externa à propriedade, será construída uma sala para albergar o sistema de bombagem através do qual será efetuado o abastecimento de toda a água necessária na exploração avícola.

Será também instalado um gerador de emergência, fundamental para a continuidade do fornecimento normal de energia aquando da falha da rede pública, garantindo assim todos os processos tecnológicos.