

## **Energia consumida e produzida na instalação**

Na instalação serão consumidos dois tipos de energia: elétrica e térmica.

### ***Consumo de energia elétrica***

A energia elétrica, fundamental à iluminação dos pavilhões e ao funcionamento de equipamentos elétricos responsáveis pela ventilação, alimentação e abeberamento dos animais, será proveniente da rede pública de fornecimento de energia, prevendo-se um consumo médio anual de 1 141 696 kWh.

Em caso de falha da rede pública de fornecimento de energia, o funcionamento da instalação será garantido através do funcionamento do gerador de emergência de apoio à instalação. Considerando que não é possível prever as horas de funcionamento anuais deste equipamento devido à imprevisibilidade dos acontecimentos, nomeadamente os meteorológicos, não é possível definir um consumo médio anual de gasóleo na instalação.

### ***Consumo de energia térmica***

A instalação avícola será equipada com um total de 8 caldeiras (Potência Térmica Nominal de 0,870 MWth) distribuídas por 4 edifícios (2 unidades por edifício), cuja finalidade será assegurar o aquecimento das zonas de engorda através de uma rede de água quente, por forma a assegurar a manutenção da temperatura adequada ao crescimento e desenvolvimento das aves. O aquecimento das ZE, é assegurado pela combustão de biomassa (estilha florestal) que promove o aquecimento da água que se encontra em circuito fechado e distribuído por toda a área interior dos pavilhões da produção avícola. O consumo médio anual previsto é de 3 806 toneladas de biomassa.