

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA INSTALAÇÃO
AVÍCOLA DE VALE GADÃO II E V,
DA UNIOVO, S.A.**

LICENCIAMENTO AMBIENTAL – MEDIDAS DE
RACIONALIZAÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA



Outubro de 2019

ABASTECIMENTO DE ÁGUA À INSTALAÇÃO

A água consumida na instalação é proveniente da rede pública apenas para os sanitários, e de três furos de águas subterrâneas existentes AC1, AC2 e AC3, para as finalidades de abeberamento animal, refrigeração, lavagens pavilhões, arco desinfecção e rega.

A água subterrânea depois de extraída é diretamente encaminhada para um depósito 2 (DAA2). Este tem a capacidade para aproximadamente 700 m³, sendo a água, posteriormente, distribuída para as instalações avícolas de recria Vale Gadão I, II e III (as instalações I e III localizam-se em propriedades muito próximas e pertencentes ao mesmo proponente).

Quanto ao pavilhão de Vale Gadão V, este será abastecido pelo depósito 1 (DAA1), que detém a capacidade 500 m³ um e outro com a capacidade de 150 m³.

O tratamento das águas é sempre efetuado antes da entrada de água nos pavilhões avícolas, onde passa por filtros de cordas seguido de tratamento por Ultravioletas e adição de hipoclorito (se e quando necessário). De referir que na instalação existem contadores parciais para todas as finalidades na instalação, nomeadamente contadores parciais desde águas para rega, lavagens dos pavilhões (por meio de máquina de pressão), abeberamento, ISA e painéis de refrigeração/nebulização.

CONSUMOS DE ÁGUA NA INSTALAÇÃO

Na instalação em apreço, prevê-se essencialmente a utilização de água para os seguintes fins:

- para o abeberamento das aves;
- nas instalações sanitárias;
- rega de espaços exteriores;

- lavagens de instalações e equipamentos;
- painéis de refrigeração.

No quadro seguinte apresenta-se uma estimativa dos principais consumos desagregados de água proveniente de captações subterrâneas e rede pública.

Quadro 1 – Consumos previstos desagregados de água na instalação avícola (por tipologia de uso e por pavilhão, quando aplicável)

Pavilhão	Abeberamento m ³ /ano	Rega (m ³ /ano)	Painéis de Refrigeração (m ³ /ano)	ISA* (m ³ /ano)	Lavagens
Pavilhão VGII	875,00	100,00	950,00	7,28	8,00
Pavilhão VGV	1378,80				8,00
Sub-Total	2253,80	100,00	950,00	7,28	8,00
Total	3319,08 m³/ano				
Consumo médio diário	9.09 m³/dia				
Consumo médio mensal	276,59 m³/mês				

* A água para consumo humano é proveniente da rede pública de abastecimento

O maior consumo **destina-se maioritariamente** ao abeberamento das aves. A refrigeração dos pavilhões é o 2º uso mais expressivo de água, seguindo-se a rega dos espaços exteriores ajardinados. Estima-se um consumo total de água na exploração na ordem dos 3319 m³ (considerando, nas lavagens dos pavilhões, uma média de 4m³ × 2 ciclos × 2 pavilhões / ano). De salientar que não vai ser necessário produzir todos os anos dois ciclos, dependendo o mesmo da necessidade de mercado).

MEDIDAS DE RACIONALIZAÇÃO DE CONSUMOS DE ÁGUA

Em termos de racionalização, estão adotadas as seguintes medidas de racionalização dos consumos de água:

- A água é fornecida às aves através de linhas de pipetas com recuperador, em detrimento dos bebedouros convencionais.
- É efetuada a inspeção visual periódica de todos os órgãos e tubagens, para deteção e reparação de fugas;
- Os depósitos de água estão equipados com medidor de nível, permitindo que o equipamento de extração de água seja unicamente acionado aquando da necessidade de repor os níveis;
- Serão instalados medidores de caudal, para que seja possível contabilizar a quantidade de água extraída de cada captação, assim como contabilizar a quantidade de água consumida.