

# Memória descritiva AC01 - FURO

## Introdução

Trata-se de pedido de Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Captação de Água Subterrânea da unidade de produção UP03 – Côja da Valovo – Aviários de Cria e Recria, Lda.

A captação subterrânea é existente e encontra-se devidamente titulada.

A instalação era anteriormente explorada pela Valovo II – Avicultura, Lda. Presentemente, é explorada pela empresa proponente, proprietária das instalações.

Localiza-se na UF de Coja e Barril de Alva, concelho de Arganil, distrito de Coimbra, insere-se num terreno com uma área 44224,5 m<sup>2</sup> e dedica-se à recria de frangas para produção de ovos.

Este pedido de alteração insere-se no pedido de alterações da instalação, no âmbito do NREAP, abrangido pelos regimes PCIP e AIA, cuja submissão é feita no âmbito do Licenciamento Único Ambiental (LUA).

Face à sua capacidade de aves, a exploração está inserida na Classe 1 segundo a classificação do REAP.

## Descrição da instalação após ampliação

A instalação será totalmente dedicada à recria de frangas para produção de ovos.

O projeto - objeto de estudo – versa sobre a ampliação de uma instalação avícola existente de recria de frangas para produção de ovos, atualmente em exploração e licenciada para uma capacidade de 150144 frangas, não detendo responsabilidades noutros projetos ou atividades associados, complementares ou subsidiários. A própria distribuição do seu produto final é assegurada pelo Grupo CAC, que detém frota própria e efetua o transporte das aves para diversas explorações de produção de ovos.

Pretende-se construir dois pavilhões para recria de frangas para produção de ovos no solo com capacidade para 148500 aves, assim como aumentar a capacidade instalada dos pavilhões 1 a 4 para 188928 aves, ficando a instalação com uma capacidade instalada total de 337248 aves, conforme consta do quadro seguinte.

**Quadro 1 – Capacidade instalada da instalação**

PAVILHÃO	Capacidade instalada futura	CN
1	47040	282,2
2	47040	282,2
3	47424	284,5
4	47424	284,5
5	74250	445,5
6	74250	445,5
<b>Pavilhão estrume</b>	<b>337428</b>	<b>2024,6</b>

## Inventário das captações existentes na propriedade

A instalação é abastecida por três captações, incluindo a que trata o presente pedido, a saber:

- **AC1 – Furo – utilizada apenas como reforço da captação principal, a captação AC03;**
- AC2 - Poço – utilizada apenas como reforço da captação principal, a captação AC03;
- AC3 - Superficial – com origem no rio Alva e utilizada como captação principal

A instalação é ainda abastecida pela rede pública de abastecimento de água

Todas as captações estão devidamente tituladas, conforme indicado no quadro abaixo

**Quadro 2 – Levantamento dos TURH de captação de água em vigor**

Título em vigor	Tipo	Designação	Data de emissão	Data de validade
A011096.2018.RH4A	Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Subterrânea	Poço - Valovo II - AC2	24/07/2018	--
L005089.2015.RH4	Licença de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Superficial	Superficial - Valovo II - AC3	27/04/2015	20/10/2019
<b>A014214.2014.RH4</b>	<b>Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Subterrânea</b>	<b>Furo - Valovo II (AC01)</b>	<b>05/11/2014</b>	<b>03/11/2019</b>

No âmbito do Licenciamento Único ambiental, da qual o presente estudo de impacte ambiental faz parte integrante, foi solicitada a emissão de novos títulos de utilização dos recursos hídricos para captação da água subterrânea, já em nome do operador com os usos e volumes indicados no Quadro 1.

É ainda consumida água proveniente da rede pública de abastecimento para duas finalidades distintas – consumo humano e arrefecimento por nebulização dos pavilhões de produção.

**Quadro 3** – Consumos estimados por uso de água provenientes da rede pública de abastecimento (m<sup>3</sup>)

<b>Uso</b>	<b>Quantidade (m<sup>3</sup>/ano)</b>	<b>Cálculos efetuados na estimativa</b>
Instalações sanitárias (principais e de apoio) e refeitório	188,8	15 trabalhadores x 55 L/trabalhador/dia x 6 dias/semana x 52 semanas/ano
Arrefecimento por aspersão	1320,0	220 m <sup>3</sup> /mês no período de maio a outubro
Casa de habitação	36,4	1 habitante x 100 L/dia x 7 dias/semana x 52 semanas
<b>TOTAL</b>	<b>1613,8</b>	

## Regime de exploração previsto

**Quadro 1** – Consumos estimados por uso de água e por captação (m3)

Uso	Quantidade total (m3/ano)	AC1 (FURO)	AC2 (POÇO)	AC3 (SUPERFICIAL)	Cálculos efetuados na estimativa
		Captações de apoio		100,00%	
Abeberamento P1/P2	6585,6	1975,7	329,3	6585,6	94080 aves x 70L/ave/ano
Lavagens P1/P2	24,6	7,4	1,2	24,6	Área útil P1+P2 x 2 lavagens x 7L/m2
Abeberamento P5/P6	10395,0	3118,5	519,8	10395,0	148500 aves x 70 L/ave/ano
Lavagens P5/P6	21,0	6,3	1,1	21,0	Área útil P5+P6 x 2 ciclos x 7L/m2
<b>% CONSUMO PREVISTO</b>		<b>Captações de apoio</b>		<b>100,00%</b>	
Abeberamento P3/P4	6639,4	0,0	332,0	6639,4	94848 aves x 70L/ave/ano
Lavagens P3/P4	57,0	0,0	2,8	57,0	Área útil P3+P4 x 2 ciclos x 7L/m2
Lavagem e desinfeção carros transporte animais	16,9	0,0	0,8	16,9	100 L/frete (cerca de 139 acessos anuais)
Rega	584,3	175,3	58,4	584,3	12985 m2 x 45 L/m2/ano
<b>% CONSUMO PREVISTO</b>		<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
Arco desinfeção veículos	8,9	8,9	0,0	0,0	0,8 L/passagem de entrada no arcolúvio (cerca de 5531 acessos anuais) - água proveniente do furo
<b>TOTAL</b>	<b>24332,7</b>	<b>2167,3</b>	<b>724,6</b>	<b>13907,8</b>	
<b>Consumo diário</b>	66,7	5,9	2,0	38,1	Consumo total/365 dias
<b>Consumo médio mensal</b>	1999,9	178,1	59,6	1143,1	Consumo diário x 30 dias
<b>Consumo abeberamento (30 dias)</b>	2676,8	545,8	126,5	2530,7	(Abeberamento P1/P2 + Abeberamento P3/P4+Abeberamento P5/P6)/2,5 ciclos/112 dias x 30 dias
<b>Mês de maior consumo</b>	2716,2	592,6	143,1	2716,2	Consumo abeberamento (30 dias) + consumo total lavagens/2,5 + consumo rega/4

## Descrição do tipo de tratamento a implementar

Cada pavilhão será equipado com um sistema de tratamento de água por adição controlada de agente desinfetante. Apenas é tratada a água de abeberamento.

## Documentos entregues em anexo:

- Título de propriedade dos terrenos – Documento de identificação parcelar da exploração
- Código da certidão comercial Valovo – Aviários de Cria e Recria, Lda.: 8305-3826-3179 (válida até 01-02-2023)