

Estudo de Impacte Ambiental

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – EIRA VELHA

ALMODOVAR - GOMES AIRES

CORVI

VOLUME II. ANEXOS
ELEMENTOS ADICIONAIS

MAIO DE 2025

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.A

TITULARIDADE DA PROPRIEDADE

IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO

DISTRITO: 02 - BEJA **CONCELHO:** 02 - ALMODOVAR **FREGUESIA:** 10 - UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANTA CLARA-A-NOVA E GOMES AIRES

SECÇÃO: 1K **ARTIGO MATRICIAL Nº:** 31 **ARV:**

TEVE ORIGEM NOS ARTIGOS

Freguesia: 020202 **Tipo:** R **Secção:** K **Artigo:** 31 **Arv/Col:**

NOME/LOCALIZAÇÃO PRÉDIO

EIRA VELHA

ELEMENTOS DO PRÉDIO

Ano de inscrição na matriz: 1970 **Valor Patrimonial Inicial:** €689,43

Valor Patrimonial Actual: €1.042,41 **Determinado no ano:** 1989

Área Total (ha): 90,462500

PARCELAS

Parcela: 1 **Q.C.:** AZ - MONTADO DE AZINHO OU AZINHAL **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 1,450000 ha **Rendimento Parcial:** €0,14

Parcela: 1 **Q.C.:** SSCAAZ - CULTURA ARVENSE EM AZINHAL **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,33

Parcela: 2 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 72,287500 ha **Rendimento Parcial:** €26,24

Parcela: 3 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 1,100000 ha **Rendimento Parcial:** €0,85

Parcela: 3 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 1

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,02

Parcela: 3 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** 4ª **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 2

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,02

Parcela: 3 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 30

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,00

Parcela: 4 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 1ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,100000 ha **Rendimento Parcial:** €0,13

Parcela: 4 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 14

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,24

Parcela: 5 **Q.C.:** AZ - MONTADO DE AZINHO OU AZINHAL **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 7,425000 ha **Rendimento Parcial:** €0,70

Parcela: 5 **Q.C.:** SSCAAZ - CULTURA ARVENSE EM AZINHAL **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €1,70

Parcela: 6 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 1,525000 ha **Rendimento Parcial:** €1,18

Parcela: 7 **Q.C.:** AZ - MONTADO DE AZINHO OU AZINHAL **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 3,600000 ha **Rendimento Parcial:** €1,03

Parcela: 7 **Q.C.:** SSCAAZ - CULTURA ARVENSE EM AZINHAL **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,82

Parcela: 8 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 1ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,700000 ha **Rendimento Parcial:** €1,07

Parcela: 8 **Q.C.:** LCA - LEITOS DE CURSO DE AGUA **Classe:** **Percentagem:** 0,00%

Área: 2,275000 ha **Rendimento Parcial:** €0,00

Parcela: 8 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 53

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,00

TITULARES

Identificação fiscal: 513891579 **Nome:** CORVI LDA

Morada: MONTE DA EIRA VELHA C P 272 GOMES AIRES, ALMODÔVAR, 7700-222 GOMES AIRES

Tipo de titular: Propriedade plena **Parte:** 1/1 **Documento:** ESCRITURA PUBLICA **Entidade:** 206968965

OBSERVAÇÕES

Este prédio resultou da divisão do prédio nº 20.

Cf. registo nº 00072/230686 (C.R.P. Almodôvar)

Emitido via internet em 2023-01-16

O Chefe de Finanças



(Celina Fernanda Dias Palma)

ELEMENTOS PARA A VALIDAÇÃO DO DOCUMENTO

NIF EMISSOR: 267220413

CÓDIGO DE VALIDAÇÃO:

UKPDH3P8W4FV



Para validar este comprovativo aceda ao site em www.portaldasfinancas.gov.pt, opção Serviços>Outros Serviços>Validação de Documento e introduza o nº de contribuinte e código de validação indicados ou faça a leitura do código QR fornecido. Verifique que o documento obtido corresponde a este comprovativo.

IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO

DISTRITO: 02 - BEJA **CONCELHO:** 02 - ALMODÓVAR **FREGUESIA:** 10 - UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANTA CLARA-A-NOVA E GOMES AIRES

SECÇÃO: 1K **ARTIGO MATRICIAL Nº:** 33 **ARV:**

TEVE ORIGEM NOS ARTIGOS

Freguesia: 020202 **Tipo:** R **Secção:** K **Artigo:** 33 **Arv/Col:**

NOME/LOCALIZAÇÃO PRÉDIO

VALE DA GRADE DE CIMA

ELEMENTOS DO PRÉDIO

Ano de inscrição na matriz: 1970 **Valor Patrimonial Inicial:** €107,24

Valor Patrimonial Actual: €162,28 **Determinado no ano:** 1989

Área Total (ha): 13,950000

PARCELAS

Parcela: 1 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Destino: OL - OLIVAL **Área:** 1,350000 ha **Rendimento Parcial:** €1,04

Parcela: 1 **Q.C.:** OLS - OLIVEIRAS **Classe:** **Percentagem:** 0,00% **NºArv.Disp:** 60

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,00

Parcela: 2 **Q.C.:** CA - CULTURA ARVENSE **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 9,425000 ha **Rendimento Parcial:** €3,42

Parcela: 3 **Q.C.:** AZ - MONTADO DE AZINHO OU AZINHAL **Classe:** 3ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 2,775000 ha **Rendimento Parcial:** €0,26

Parcela: 3 **Q.C.:** LCA - LEITOS DE CURSO DE AGUA **Classe:** **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,400000 ha **Rendimento Parcial:** €0,00

Parcela: 3 **Q.C.:** SSCAAZ - CULTURA ARVENSE EM AZINHAL **Classe:** 2ª **Percentagem:** 0,00%

Área: 0,000000 ha **Rendimento Parcial:** €0,64

TITULARES

Identificação fiscal: 513891579 **Nome:** CORVI LDA

Morada: MONTE DA EIRA VELHA C P 272 GOMES AIRES, ALMODÓVAR, 7700-222 GOMES AIRES

Tipo de titular: Propriedade plena **Parte:** 1/1 **Documento:** DOCUMENTO PARTICULAR **Entidade:**
178734748

OBSERVAÇÕES

Este prédio resultou da divisão do prédio nº 8.



Emitido via internet em 2024-07-18

O Chefe de Finanças

(Celina Fernanda Dias Palma)

ELEMENTOS PARA A VALIDAÇÃO DO DOCUMENTO

NIF EMISSOR: 178734748

CÓDIGO DE VALIDAÇÃO:

KXRTLXWYUPZB



Para validar este comprovativo aceda ao site em www.portaldasfinancas.gov.pt, opção Serviços>Outros Serviços>Validação de Documento e introduza o nº de contribuinte e código de validação indicados ou faça a leitura do código QR fornecido. Verifique que o documento obtido corresponde a este comprovativo.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.B

MEMÓRIA NREAP

CORVI, LDA.

Monte da Eira Velha
CX Postal nº 272
7700 - 222 Gomes Aires
e-mail: cbcunipessoallda@hotmail.com

MEMÓRIA DESCRITIVA

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA SITA EM

EIRA VELHA – GOMES AIRES - ALMODOVAR

2024

ÍNDICE

A. IDENTIFICAÇÃO	3
a) IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE PECUÁRIA	3
b) IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	3
c) IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO	3
B. MEMÓRIA DESCRITIVA.....	4
a) CARACTERIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO E DA ESTRUTURA DA PROPRIEDADE	4
b) ÁREA TOTAL DA IMPLANTAÇÃO E DE CONSTRUÇÃO	4
c) INDICAÇÃO DAS COORDENADAS DO ESTABELECIMENTO	6
d) DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE PECUÁRIA	6
e) INDICAÇÃO DAS PRODUÇÕES E OU SERVIÇOS ANUAIS PREVISTOS.....	7
f) DESCRIÇÃO DAS ESTRATÉGIAS ALIMENTARES	8
g) CARACTERIZAÇÃO DOS TIPOS DE ENERGIA UTILIZADA.....	8
h) LISTAGEM DE MÁQUINAS.....	9
i) DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CARÁCTER SOCIAL.....	9
C. SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO	9
a) ARMAZENAGEM, MOVIMENTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS INFLAMÁVEIS, TÓXICOS OU PERIGOSOS.....	9
b) MEDIDAS E MEIOS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES.....	10
c) INDICAÇÃO DAS PRINCIPAIS FONTES DE EMISSÕES DE RUÍDO.....	10
d) ORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SEGURANÇA E HIGIENE.....	10
D. PROTEÇÃO DO AMBIENTE.....	11
a) INDICAÇÃO DA ORIGEM DA ÁGUA UTILIZADA / CONSUMIDA E UTILIZAÇÃO RACIONAL	11
b) CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS EFLUENTES PECUÁRIOS.....	12
c) FONTES DE EMISSÕES GASOSAS (ODORES)	12
d) CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS E SUB PRODUTOS.....	13

A. IDENTIFICAÇÃO

a) IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE PECUÁRIA

A exploração localiza-se na Herdade da Eira Velha, na união de freguesias de Santa Clara a Nova e Gomes Aires e no concelho de Almodôvar.

Trata-se de uma exploração pecuária, constituída por 2 Núcleos de Produção (NP):

- NP1 - Recria e Acabamento de Ovinos (regime intensivo), marca WY4AG
- NP2 – Recria e Acabamento de Bovinos (em regime intensivo ar livre), marca WY3AG

O objetivo produtivo consiste na comercialização dos animais em vida, para exportação, sendo por isso solicitada a atribuição do estatuto sanitário de engorda classificada (EB4_T3_L4).

As infra-estruturas, existentes, destinadas aos ovinos em regime de recria/acabamento, cumprem as normas de bem-estar animal e asseguram boas condições de higio sanidade e de segurança no trabalho.

b) IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

A exploração pecuária pertence a **Corvi, Lda.**, contribuinte nº 513891579, CAE (principal) 46230-R3 (Comércio por grosso de animais vivos), com sede em Monte da Eira Velha, CX Postal nº 272, 7700-222 Gomes Aires, Tlm. 967459633, cbcunipessoallda@hotmail.com

c) IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO

O responsável pela operação é o Sr. Juan Rafael Izquierdo Quirante, contribuinte nº225771900, residente em Monte da Eira Velha, CX Postal nº 272, 7700-222 Gomes Aires, Tlm. 967459633, cbcunipessoallda@hotmail.com

B. MEMÓRIA DESCRITIVA

a) CARACTERIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO E DA ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

A exploração pecuária localiza-se em Herdade da Eira, na união de freguesias de Santa Clara a Nova e Gomes Aires e no concelho de Almodôvar, com uma área total de terreno cerca de 90 hectares (de acordo com certidão predial e levantamento):

- 4,63 hectares (área de projecto sujeita a AIA, que envolve as edificações e parques) – destinados à recria / acabamento de ovinos (regime intensivo) e bovinos (regime intensivo ao ar livre)

LEGISLAÇÃO

Os elementos base têm em linha de conta a legislação em vigor (NREAP):

- Decreto-Lei nº 81/2013 de 14 de Junho,
- Portaria nº 42/2015 de 19 de Fevereiro,
- Portaria nº 79/2022 de 3 de Fevereiro.

b) ÁREA TOTAL DA IMPLANTAÇÃO E DE CONSTRUÇÃO

Ovinos Recria / Acabamento (Regime Intensivo)

As infra-estruturas destinadas à recria e acabamento de ovinos em regime intensivo consistem num conjunto de áreas cobertas destinadas a alojar os animais (em parques) ao armazenamento de forragens secas, e ao armazenamento do estrume (Nitreira). Para carga e descarga dos animais a exploração conta com uma manga equipada com cais de embarque, ambas as estruturas em ferro galvanizado.

Os parques possuem pavimento impermeabilizado em betão e cobertura em chapa zincada multicamada tipo “sandwich”. São separados por muretes em alvenaria e por cancelas amovíveis em metal galvanizado.

A dimensão dos parques é ajustada atendendo ao tamanho dos lotes a classe etária o peso vivo dos animais, e tendo sempre em consideração uma área útil mínima de 0,75m²/animal.

Abaixo o quadro com a descrição das medidas dos parques e a capacidade para o efetivo animal a instalar.

	nº parque	área útil parques (interior) (m ²)	Capacidade (0,75 m ² /animal)
Pav A	parque1	44,25	59
	parque2	137,6	183
	parque3	138,13	184
	parque4	138,0	184
	parque5	137,75	184
	parque6	333,69	445
Pav C	parque1	448,54	598
	parque2	567,03	756
	Telheiro/parque 3	186,61	249
Pav K	parque 1	2430,54	3241
	parque 2	1730,54	2307
TOTAL		6292,68	8390

Pav B	Enfermaria	52,09	-----
-------	------------	-------	-------

Não existem águas pluviais contaminadas porque as estruturas são cobertas. As águas pluviais não contaminadas são escoadas directamente para o solo contíguo aos pavilhões por intermédio de algerozes, não existindo qualquer mistura com o estrume proveniente dos parques.

A estrutura dos pavilhões permite a livre circulação do ar, por ventilação natural e artificial (ventiladores extractores) e propicia as condições de iluminação necessárias ao desenvolvimento do período diurno dos animais e à realização das operações de manutenção a realizar pelos funcionários da exploração.

As infra-estruturas são indispensáveis ao desenvolvimento das actividades, encontram-se implantadas em local estratégico, não existindo melhor alternativa para a sua localização.

Bovinos (Regime Intensivo ao Ar Livre)

A área destinada ao pastoreio encontra-se dividida em 8 parques exteriores (1 parque de 8138m² subdivido em 2 parques de 4903 m² e 3235m²; 1 parque de 6336 m², subdivido em 3 parques de 2112 m² e 1 parque de 9534 m² subdividido em 3 parques de 3178 m²) de piso em terra batida, com comedouros e bebedouros em cada parque (distribuídos em número suficiente de acordo com as necessidades), zona de ensombramento natural e artificial para os animais na proporção de 2 m²/CN. A utilização dos parques está sujeita a uma rotação anual tendo em vista a regeneração do solo.

c) INDICAÇÃO DAS COORDENADAS DO ESTABELECIMENTO

M: 194664,63

P: 060733,20

d) DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE PECUÁRIA

A exploração pecuária tem capacidade para 8390 ovinos jovens (até 6 meses) em recria/acabamento em regime intensivo, correspondendo a **587,3 cabeças normais (CN)**, e 250 bovinos, em regime intensivo ao ar livre, correspondendo a **150 cabeças normais (CN)**, com a finalidade o abate, ou serem vendidos em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – EB4_T3_L4).

Na exploração:

- Nos parques (cobertos) as camas dos animais são em palha. A limpeza é auxiliada com a pá carregadora, aquando da saída dos animais
- Comedouros em chapa galvanizada e betão
- Bebedouros de chapa galvanizados e aço inox com bóia de nível
- Dois trabalhadores, afetos à exploração, com carga horária semanal de 40 h.
- Os animais são assistidos pelo médico veterinário responsável

Em anexo os planos de produção

e) INDICAÇÃO DAS PRODUÇÕES E OU SERVIÇOS ANUAIS PREVISTOS

1. Ovinos - Recria / Acabamento (Regime Intensivo)

Permanecem na exploração cerca de 8390 animais, em regime intensivo, sendo que a finalidade é a recria e acabamento, estimando-se uma produção de cerca de 25170 animais por ano.

- Entrada de animais: chegam à exploração com cerca de 2 meses de idade e 20kg de peso vivo.
- Saída de animais: saem com cerca de 6 meses e peso vivo médio 40kg, sendo o destino a venda em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – B4_T3_L4).

2. Bovinos - Recria / Acabamento (Regime Intensivo ao Ar Livre)

Permanecem na exploração cerca de 250 animais, em regime intensivo ao ar livre, sendo que a finalidade é a recria e acabamento, estimando-se uma produção de cerca de 250 animais por ano.

- Entrada de animais: chegam à exploração com cerca de 5-6 meses de idade e 100-180kg de peso vivo.
- Saída de animais: saem com cerca de 12 meses e peso vivo médio 500kg, sendo o destino a venda em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – EB4_T3_L4).

RESPONSABILIDADE SANITÁRIA E OUTROS

- ✓ Esta unidade de produção empenha-se em manejo adequado à espécie, raça, sexo e classe etária.
- ✓ Privilegia o ambiente adequado ao Bem-Estar dos animais diariamente, não utiliza meios elétricos de choque, varas pontiagudas ou metálicas.
- ✓ É garantida a rotação dos parques (divididos por cercas) de forma a permitir a incorporação da matéria orgânica no solo.
- ✓ A administração de feno aos animais é adquirida no mercado nacional ou comunitário devidamente rotulada e de acordo com a boa finalização pretendida.
- ✓ Todas as ações são acompanhadas pelo médico veterinário assistente
- ✓ As más práticas não são admitidas pois tornariam inviável a rentabilidade e sustentabilidade da exploração.

f) DESCRIÇÃO DAS ESTRATÉGIAS ALIMENTARES

1. Ovinos - Recria / Acabamento (Regime Intensivo)

À entrada na exploração os animais são sujeitos a uma alimentação rica em fibras (fenos e palhas) para normalização do tracto digestivo. Posteriormente e em complemento aos alimentos fibrosos ser-lhes-ão fornecidos alimentos concentrados (rações) e silagens - produtos adquiridos a empresas especializadas no ramo da nutrição animal. A ingestão diária estimada 3Kg de ração/dia, complementado com feno à discrição. A quantidade fornecida dos vários tipos de alimentos variará consoante a fórmula nutricional proposta por técnicos de nutrição animal. Em complemento serão disponibilizados nos parques suplementos de sais minerais.

As rações serão adquiridas a granel e armazenadas em 3 silos (12T; 18T e 25T) existentes na exploração.

A palha, para cama dos animais, é armazenada num telheiro com cobertura em chapa zincada.

2. Bovinos - Recria / Acabamento (Regime Intensivo ao Ar Livre)

A alimentação tem por base a distribuição de alimentos concentrados e forragens secas. Estima-se o consumo diário de 4 a 5 Kg de concentrado e até 10 Kg de forragens secas (fenos).

A quantidade e tipo de ração fornecida aos animais, nos diferentes estágios de idade, são de acordo com um programa estipulado pela fábrica de ração.

g) CARACTERIZAÇÃO DOS TIPOS DE ENERGIA UTILIZADA

São utilizadas lâmpadas de baixo consumo energético, as máquinas elétricas são reparadas com vista a melhorar o seu rendimento energético, e se possível, optar pela substituição de modelos mais recentes e de melhor rendimento.

Estima-se um consumo de eletricidade de cerca de **14674 KWh/ano**.

Será analisado ao longo da atividade o consumo de eletricidade, sobretudo os gastos que estão a ser realizados e a forma a evitar consumos excessivos.

A iluminação instalada é de baixo consumo energético, mas a substituição por lâmpadas mais eficientes nos locais de maior utilização será considerado importante para a redução dos custos mensais.

A estrutura dos pavilhões permite a livre circulação de ar, bem como condições de iluminação para a vida dos animais e tarefas do pessoal.

h) LISTAGEM DE MÁQUINAS

Na exploração existem as seguintes máquinas e equipamentos: três tratores (um dos quais com carregador/pá frontal), uma máquina *bobcat* e uma balança.

i) DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CARÁCTER SOCIAL

Dispõe de instalações sociais, sendo as águas residuais domésticas encaminhadas para fossa estanque, que são recolhidas pelos serviços municipalizados, quando necessário.

C. SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO

O principal objetivo do serviço de Segurança e Higiene no Trabalho (SHT) é a prevenção dos riscos profissionais e a promoção da saúde dos trabalhadores. As medidas de prevenção de higiene e segurança no trabalho, na exploração são aplicadas de acordo com o estipulado pela empresa responsável para o efeito, de forma a cumprir e prevenir qualquer tipo de incidente/acidente.

CONTROLO DE PRAGAS

É efetuado o controlo de roedores, através da aplicação de raticidas no local de armazenamento de alimentos. Nos meses quentes, faz-se o controlo de vetores através da aplicação de desinsetizantes, com regularidade necessária em função da situação.

a) ARMAZENAGEM, MOVIMENTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS INFLAMÁVEIS, TÓXICOS OU PERIGOSOS

Há produção de resíduos considerados perigosos, nomeadamente resíduos hospitalares (frascos de medicamentos, agulhas, seringas descartáveis, etc.), uma vez que pode ocorrer a aplicação de medicamentos. Estes resíduos serão acondicionados em embalagens próprias e posteriormente recolhidos por empresa de tratamento de resíduos hospitalares a contratar para o efeito.

Os resíduos não perigosos são separados em recicláveis e não recicláveis, sendo colocados nos respetivos contentores pertencentes aos serviços municipais.

A ração é a granel (armazenada em silo), pelo que não há produção de resíduos (sacas de ração).

b) MEDIDAS E MEIOS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES

De forma a evitar os incidentes, os trabalhadores recebem a devida formação teórica e prática para que tomem conhecimento e sejam implementadas medidas de prevenção/proteção.

É realizado um programa de emergência para lidar com qualquer tipo de acidente ou emissão não programada.

A utilização de acabamentos lisos nos pavimentos tem como o objetivo de facilitar a limpeza e diminuir o tempo de limpeza (raspagem), associado à boa coordenação entre trabalhadores, evitando assim uma maior libertação de gases e odores para atmosfera.

Regulação do fluxo e verificação visual dos bebedouros, de forma a detetar atempadamente quaisquer fugas e derrames. Detetado o problema, deverá ser tomada uma decisão rápida por parte do operador para reparar ou substituir o material danificado.

c) INDICAÇÃO DAS PRINCIPAIS FONTES DE EMISSÕES DE RUÍDO

A exploração em questão tem em ponderação o bem-estar animal, tentando proporcionar aos animais todas as condições dignas e economicamente viáveis, como por exemplo, espaço adequado, higiene, temperatura adequada, passagem contínua de ar nos pavilhões, alimento de boa qualidade e boas condições de transporte.

O único ruído que não se pode controlar é quando se procede ao transporte de animais. Tentando, sempre que possível, efetuar o transporte dos animais em horário diurno, de modo a reduzir ao máximo esse ruído.

Tendo em conta a distância a possíveis recetores sensíveis, bem como as medidas implementadas para o controlo do ruído, conclui-se que o ruído provocado por estas explorações não poderá ser considerado prejudicial.

d) ORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SEGURANÇA E HIGIENE

Os funcionários estão formados com o intuito de tomar conta de alguma ocorrência que possa existir, contudo no caso de ocorrer algum imprevisto e na impossibilidade de resolução por parte do funcionário ou proprietário, deverão ser contactados os Serviços de Proteção Civil e a Guarda Nacional Republicana. De seguida, será necessário, num prazo de 24 horas, informar da ocorrência a Entidade Coordenadora (CCDR do Alentejo), Agência Portuguesa Ambiente e Inspeção-Geral do Ambiente e Ordenamento do Território.

D. PROTEÇÃO DO AMBIENTE

a) INDICAÇÃO DA ORIGEM DA ÁGUA UTILIZADA / CONSUMIDA E UTILIZAÇÃO RACIONAL

O abastecimento de água à exploração é garantido através de seis furos devidamente licenciados (Utilização nº A004376.2018.RH6, A004375.2018RH6, TUA TUA20220127000049 e TUA20231103003208), assegurando água com a qualidade adequada para o abeberamento dos animais.

Informamos que associado ao requerente Corvi, Lda, Nif 513891579, por lapso a empresa responsável de execução de trabalhos de abertura de furos criou um estabelecimento em duplicado (Monte Ferreiros - APA10946643), contudo o requerente já tinha um estabelecimento criado (EIRA VELHA - APA07932103), sendo este último o correto.

Por lapso a empresa responsável, criou um processo de Licenciamento Único Ambiental, referente a três captações de água subterrâneas, dando origem ao TUA20231103003208. associado ao estabelecimento Monte Ferreiros APA10946643.

Foi solicitado via correio eletrónico para o LUA, no dia 04/09/2024, que associasse o TUA20231103003208 ao estabelecimento correto de EIRA VELHA (APA07932103), que também detém um TUA (TUA20220127000049), uma vez que é intenção que fiquem todos os Recursos Hídricos associados ao mesmo TUA20220127000049, sendo este o correto, pois abastecem a mesma exploração.

Em resposta ao solicitado, o LUA informou: *“As decisões constantes do TUA não são anuláveis, apenas podem perder a sua validade (caso tenham) ou podem ser cessadas pela Administração. Mais se informa que essa alteração que pretende teria implicações no autocontrolo, que tem os respetivos estabelecimentos associados e o respetivo histórico. Assim, não é possível atender à sua pretensão.”*

Dispõe, ainda, de uma charca licenciada (Utilização nº A006176.2018.RH6) e uma barragem com a licença nº A003774.2018.RH6, esta última de infraestrutura.

Dispõe de 2 depósitos de água com a capacidade de 10 m³ e 25 m³.

O sistema de abastecimento de água assegura água com a qualidade adequada para o abeberamento dos animais.

Prevê-se um consumo de água, para abeberamento dos animais, de cerca de **33,0m³/dia**.

Não há águas de escorrências, uma vez que não existem áreas descobertas. Os parques dos animais (estabulados) são impermeabilizados e cobertos, as camas dos animais são em palha, cuja limpeza é realizada através da pá frontal do trator, não existindo lavagem dos parques.

Nos pavilhões o aprovisionamento de água é realizado através de bebedouros de bóia nível. O facto de ter bebedouros de nível é uma forma de economizar o consumo de água. Regulação do fluxo e verificação visual dos bebedouros e tubagens, de forma a detetar atempadamente quaisquer fugas e derrames. Detetado o problema, deverá ser tomada uma decisão rápida por parte do operador para reparar ou substituir o material danificado.

b) CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS EFLUENTES PECUÁRIOS

Estima-se que face ao número de animais e tipo de exploração, a produção média diária de estrume seja de **20,22 t/dia do núcleo dos ovinos e 4,66 t/dia do núcleo bovinos (total 24,88t/dia)**, como preconiza no Código das Boas Práticas Agrícolas (0,7 t/animal/ano para ovinos recria/acabamento, 6,8 t/animal/ano para bovinos e considerando parques exteriores, conforme Anexo VII – Despacho nº1230/2018 de 5 de fevereiro).

ARMAZENAMENTO DO ESTRUME

O estrume é armazenado em duas nitreiras, cobertas com chapa zincada e impermeabilizadas com betão, e que têm uma capacidade de cerca de 252 m³ (12,0m comp x 7,0m larg x 3,0 m alt), e de 2100 m³ (31,05m comp x 22,55m larg x 3,0 m alt), sendo retirados para aplicação no solo com vista à valorização agrícola, correspondendo a um tempo de retenção de **94,5 dias**.

As capacidades das nitreiras garantem o tempo de retenção mínimo exigido na alínea a) do ponto 2, do artigo 4º da Portaria 79/2022 de 3 de Fevereiro (capacidade mínima de três meses - 90 dias).

O estrume é aplicado em terrenos agrícolas, com vista à sua valorização agrícola, beneficiando as terras quando estas apresentam carências para um futuro cultivo, reduzindo e/ou evitando a aplicação de adubos químicos.

Para um espalhamento eficaz são dados alguns conselhos aos agricultores, entre os quais: que não devem aplicar o estrume quando o solo esteja saturado de água, inundado ou gelado; os terrenos não devem ter um declive acentuado; que a sua aplicação se deve distanciar dos cursos de água e a aplicação deve ser o mais próxima possível da altura de crescimento das culturas.

c) FONTES DE EMISSÕES GASOSAS (ODORES)

As emissões gasosas estão bem identificadas, as quais são constituídas pela emissão dos gases de escape dos equipamentos a motor (trator agrícola e as viaturas de apoio à instalação).

Por outro lado, durante a atividade da exploração e durante o armazenamento, haverá emissão de gases provenientes da atividade microbiológica presente no estrume animal.

Tratando-se de uma exploração de ovinos e bovinos, a origem dos odores encontra-se concentrada nas infra-estruturas onde o número de efetivos é mais concentrado. A que considerar o cheiro provenientes das fezes e urina, que são responsáveis pela libertação de gases característicos como o NH_3 e o H_2S .

MEDIDAS DE CONTROLO

No que respeita a medidas, embora indirectas há a apontar o controlo higio-sanitário da instalação e o correto funcionamento das infra-estruturas de armazenamento de estrume, uma vez que a sua implementação permite uma redução/dispersão dos odores gerados na exploração.

Tendo em conta a distância a possíveis recetores sensíveis, conclui-se que o odor provocado por estas explorações não poderá ser considerado prejudicial.

d) CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS E SUB PRODUTOS

A ração é a granel (armazenada em silo) pelo que não há produção de resíduos.

Os sub-produtos dos núcleos de produção consistem unicamente nos cadáveres dos animais que serão recolhidos por empresas especializadas: ACOS (Ovinos) e ITS (Bovinos).

Para o qual existe em funcionamento um mecanismo de recolha e devido encaminhamento ao abrigo de um protocolo SIRCA.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.C

PGEP



Corvi, Lda.

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA SITA EM

EIRA VELHA – GOMES AIRES - ALMODOVAR

PLANO DE GESTÃO DE EFLUENTE PECUÁRIO (PGEP)

2025

INDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	DIMENSIONAMENTO	3
2.1	OVINOS.....	3
2.2	BOVINOS.....	3
3.	ESPALHAMENTO / APLICAÇÃO	4
4.	DESTINO DO EFLUENTE PECUÁRIO	4
5.	DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO.....	5

1. INTRODUÇÃO

Procedemos à elaboração do Plano de Gestão de Efluentes Pecuários (PGEF), referente à quantidade de estrume produzido na exploração pecuária para a recria e acabamento afeto ao NP de ovinos (intensivo) e NP de bovinos (intensivo ao ar livre), de acordo com a Portaria nº 79/2022 de 3 de fevereiro.

2. DIMENSIONAMENTO

2.1 OVINOS

Cabeças Normais:

$$8390 \text{ recria/acabamento} \times 0,07 \text{ CN} = \mathbf{587,3 \text{ CN}}$$

- Quantidade média produzida: (8390 ovinos até 6 meses \times 0,7 t/animal/ano) +
 $1510,2 \text{ t/ano}^* = 7383,2 \text{ t/ano} = \mathbf{20,22 \text{ t/dia}}$

**Matérias de cama (palha) – 15 Kg/animal/mês*

Não há águas de escorrências, uma vez que não existem áreas descobertas. Os parques dos animais (estabulados) são impermeabilizados e cobertos, as camas dos animais são em palha, cuja limpeza é realizada através da pá frontal do trator, não existindo lavagem dos parques.

2.2 BOVINOS

Cabeças Normais:

$$250 \text{ bovinos engorda} \times 0,6 \text{ CN} = \mathbf{150 \text{ CN}}$$

Quantidade média produzida: 250 animais \times 6,8 t/animal/ano = **1700 t/ano = 4,66t/dia**

Nos parques de pastoreio, não existe qualquer sistema de retenção de efluentes e águas pluviais, sendo tudo incorporado no solo.

Os parques (piso terra batida) encontram-se divididos em cercas, ocorrendo rotação dos mesmos (sistema de rotatividade), tendo em vista vazio sanitário (possibilitando a absorção dos nutrientes provenientes do estrume), e por forma a reduzir a degradação do solo, ocorre a remoção de estrume, através de rodo, sendo colocado em local impermeabilizado e coberto, para posterior valorização agrícola em terrenos cedidos e pertencentes ao próprio.

Os animais em parques exteriores beneficiam de uma área total de cerca de **2,41 hectares**, onde permanecem durante cerca de **24 horas/dia, 12 meses/ano**.

Total Estrume = 7383 t/ano (ovinos) + 1700 t/ano (bovinos) = 9083t/ano = 24,88 t/dia

3. ESPALHAMENTO / APLICAÇÃO

Serão dadas orientações para o correto espalhamento, sendo o estrume colocado, através da pá frontal do trator, num reboque espalhador e, posteriormente, o seu espalhamento é efetuado de forma homogénea sobre o terreno, de modo a garantir a uniformidade da aplicação, sendo incorporado no solo, preferencialmente, até um limite de 24 horas. A aplicação ocorrerá, principalmente aquando da preparação dos terrenos e/ou em fases específicas do ciclo vegetativo da cultura.

Cumprindo as orientações segundo as condições inerentes à manutenção de um sistema de gestão de efluentes pecuários, de acordo com Despacho nº 1230/2018 de 5 de fevereiro de 2018 e a Portaria 79/2022 de 3 de fevereiro, tendo em conta a distância a poços e furos (20 m), não proceder ao espalhamento de efluente pecuário sob condições climáticas adversas, designadamente durante períodos de alta pluviosidade, nem se aplicará na margem de rios ou lagos.

4. DESTINO DO EFLUENTE PECUÁRIO

É intenção encaminhar o estrume produzido para fora da exploração, com vista à valorização agrícola.

Será assegurada a emissão de Guias de Transferência de Efluente Pecuário (GTEP), sempre que necessário, e respetivas exigências associadas, sendo uma das possibilidades de encaminhamento versus parcelas a apresentar (P3).

O estrume é aplicado nas propriedades agrícolas como fertilizante orgânico, tendo um resultado significativo no sucesso das cearas cultivadas, evitando e/ou reduzindo a aplicação de qualquer adubo químico.

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO

O estrume é armazenado em duas nitreiras, cobertas em chapa zincada e impermeabilizadas a betão com a capacidade de cerca de 252 m³ (12,0m comp x 7,0m larg x 3,0 m alt), e 2100 m³ (31,05m comp x 22,55m larg x 3,0 m alt), totalizando **2352 m³**, sendo retirados para aplicação no solo com vista à valorização agrícola, correspondendo a um tempo de retenção de **94,5 dias**.

As capacidades das nitreiras garantem o tempo de retenção mínimo exigido na alínea a) do ponto 2, do artigo 4º da Portaria 79/2022 de 3 de Fevereiro.

Relativamente às escorrências, estas são encaminhadas para fossa estanque, impedindo a drenagem para o terreno.

Não existem águas pluviais contaminadas porque as estruturas são cobertas na sua totalidade. Relativamente às águas pluviais não contaminadas, nos pavilhões dos ovinos, a recolha destas faz-se através dos beirados dos telheiros, sendo escoadas naturalmente para o terreno.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.D

PLANO DE PRODUÇÃO

Plano de Produção
CORVI, LDA
Eira Velha - Almodovar
(Ovinos – WY4AG)

- A empresa tem por base a engorda e acabamento de ovinos, tendo um efetivo permanente de 8390 ovinos (com menos de 6 meses).
- Estima-se uma produção média anual de 25170 animais, em que os mesmos entram com cerca de 2 meses e saem em média com menos de 6 meses (40 kg peso vivo).
- Os ovinos adquiridos por compra com o peso médio de 20kg são, à chegada, sujeitos a alimentação rica em fibras para normalização digestiva sendo posteriormente sujeitos a alimentação progressiva de concentrado (de compra) complementado com palha e feno.
- A alimentação na engorda é de, aproximadamente, 3 kg/dia complementado com feno à discrição.
- Pretende-se, sempre que possível, evitar ao máximo a introdução de animais estranhos aos lotes, mantendo-se estes estáveis, prevenindo assim o bem-estar animal e evitando quaisquer tipos de stress.
- Permanecem estabulados, num pavilhão, para resguardo dos animais e que serve de proteção contra intempéries, predadores e evitar riscos sanitários.
- Está salvaguardado a área útil/animal, sendo cerca de 0,75 m²/animal, conforme classe etária e peso vivo animal.
- Possui parque de retenção de animais que permite a inspeção e carga dos animais.
- O destino a venda em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada - EB4_T3_L4).

Data: 2023/10/30


MARTINHO A. FERNANDES
C.P. 2441
Rua S. João Martins, 1436
Martinho Anunciação Fernandes, Oed. Profissional Nº 2441
Tmr. 961545607
(O Veterinário Responsável)

CORVI, LDA

Eira Velha – CX.Postal nº 272

7700-222 Gomes Aires

PLANO DE PRODUÇÃO

A exploração pecuária de Bovinos com a marca WY3AG pertence a CORVI, LDA, localiza-se na Eira Velha, Freguesia de Santa Clara-a-Nova e Gomes Aires, Concelho de Almodôvar, e está vocacionada para a engorda e venda de bovinos.

A exploração pecuária é completamente vedada e dividida em 8 parques exteriores (1 parque de 8138m² subdividido em 2 parques de 4903 m² e 3235m²; 1 parque de 6336 m², subdividido em 3 parques de 2112 m² e 1 parque de 9534 m² subdividido em 3 parques de 3178 m²) de piso em terra batida, com comedouros e bebedouros em cada parque (distribuídos em número suficiente de acordo com as necessidades), zona de ensombramento natural e artificial para os animais. Todos os parques estão equipados com bebedouros e comedouros.

Está salvaguardada a área útil/animal, podendo variar entre 3m²/animal a 5m²/animal, conforme classe etária e peso vivo animal, dispondo de locais de ensombramento.

Núcleo de Produção – Bovinos de Carne

Os animais da espécie bovina são adquiridos no território nacional, com idades compreendidas entre os 5 e os 6 meses de idade (100 kg – 180 kg de peso vivo).

À entrada na exploração todos os animais são isolados em parques e separados de acordo com a respetiva origem, com o objetivo de detetar possíveis problemas sanitários. Posteriormente são distribuídos por diferentes lotes, tendo por base o peso, a idade e o sexo.

O arraçãoamento dos animais visa cumprir com as respetivas necessidades alimentares e zootécnicas e tem por base o fornecimento de forragens secas (fenos, palhas) e alimentos concentrados (rações). Os alimentos são adquiridos a empresas do ramo da nutrição animal.

Pretende-se que os lotes se mantenham estáveis até á fase de acabamento acautelando dessa forma possíveis situações de stress contrárias ao desenvolvimento dos animais e ao seu bem-estar.

A água utilizada no abeberamento dos animais tem origem numa captação de água subterrânea (furo) e está canalizada para um depósito a partir do qual é distribuída pelos vários bebedouros existentes nos parques. A água fornecida aos animais é analisada periodicamente, em cumprimento das normas de higiene e segurança da exploração.

A saída dos animais da exploração é aproximadamente aos 12 meses de idade e quando o peso vivo atingido é cerca de 500 Kg.

O destino a venda em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada - EB4_T3_L4).

O efetivo é variável conforme o mercado, sendo aproximadamente 250 animais da espécie bovina.

Estima-se uma produção de cerca de 250 animais cada 4 meses dependendo dos preços de mercado.

PROFILAXIA

Todos os animais são vacinados e desparasitados à entrada na exploração.

Na eventualidade de surgir algum tipo de patologia, os animais afetados, são separados dos demais e medicados consoante prescrição e recomendação do Médico Veterinário Assistente. A estadia em períodos de doença é feita em parque próprio.

A exploração está dotada dos equipamentos necessários ao maneo dos animais, nomeadamente: manga de contenção e cais de embarque.

Este plano de produção é da responsabilidade do Médico Veterinário Dr. José Costa Mira e Cédula Profissional Nº 1217 da Ordem dos Médicos Veterinários.

Eira Velha, 25 de Janeiro de 2021


J. COSTA MIRA
MÉDICO VETERINÁRIO
Nº 1217
José Costa Mira Céd. Profissional Nº 1217
(Veterinário Responsável)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.E

LICENCIAMENTOS EM DOMÍNIO HÍDRICO

Processo n.º: 450.10.02.02.001525.2018.RH6

Utilização n.º: A006176.2018.RH6

Início: 2018/04/24

Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Subterrânea

Identificação

Código APA	APA01684223
País*	Portugal
Número de Identificação Fiscal*	513891579
Nome/Denominação Social*	corvi, lda
Idioma	Português
Morada*	MONTE DA EIRA VELHA
Localidade*	GOMES AIRES
Código Postal	7700-222
Concelho*	Almodôvar
Telefones	967459633/964161624
Obrigaçao de correcção de Dados de Perfil	<input type="checkbox"/>

Localização

Designação da captação	CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA/CHARCA
Tipo de captação	Subterrânea
Tipo de infraestrutura	Charca
Prédio/Parcela	EIRA VELHA
Dominialidade	Domínio Hídrico Privado
Nut III - Concelho - Freguesia	Baixo Alentejo / Almodôvar / Gomes Aires
Longitude	-8.19892
Latitude	37.51644
Região Hidrográfica	Sado e Mira
Bacia Hidrográfica	Mira

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	<input checked="" type="checkbox"/>
Situação da captação	Principal

Perfuração:

Método	Escavação
Geometria	OVAL
Largura do coroamento (m)	40.0
Comprimento do coroamento (m)	20.0
Profundidade (m)	5.0
Largura do fundo (m)	15.0

Comprimento do fundo (m)	10.0
Inclinação dos taludes (%)	25.00%
Área inundada (m2)	600.0
Volume máximo (m3)	2000.0
Distância à linha de água (m)	30.0
Materiais	RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO
Existem órgãos de descarga associados	<input type="checkbox"/>
Existem captações externas para o enchimento da charca	<input type="checkbox"/>
Impermeabilização do fundo	<input type="checkbox"/>

Regime de exploração:

Tipo de equipamento de extração	Grupo moto bomba
Energia	Combustíveis fósseis
Potência (cv)	2.0
Caudal máximo instantâneo (l/s)	1.0
Volume máximo anual (m3)	19.4
Mês de maior consumo	agosto
Volume máximo mensal - mês de maior consumo (m3)	1
Nº horas/dia em extração	1
Nº dias/mês em extração	30
Nº meses/ano em extração	3

Finalidades

Atividades de outro tipo

ABEBERAMENTO ANIMAL 300 OVINOS

Condições Gerais

- 1ª O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades.
- 2ª O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = U$, em que U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas.
- 3ª A matéria tributável da componente U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
- 4ª Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, não seja entregue com a periodicidade definida no anexo correspondente ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor da componente U será estimado tendo por base o volume máximo mensal para o mês de maior consumo estabelecido nesta autorização.
- 5ª O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 6ª A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 7ª O titular deverá respeitar o regime de exploração acima descrito.
- 8ª O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.

- 9ª O titular da autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente grave que afete o estado das águas.
- 10ª O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
- 11ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à captação e equipamentos a que respeitam esta autorização.
- 12ª As despesas com vistorias extraordinárias, inerentes à emissão deste título, ou que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 13ª Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 14ª Esta autorização só pode ser transmitida nas condições previstas no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 15ª Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 16ª Esta autorização poderá, a qualquer altura, ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 17ª O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo.
- 18ª O titular obriga-se a realizar uma análise físico-química e bacteriológica da água captada, caso se destine ao consumo humano e a enviar à entidade licenciadora os dados obtidos com o formato definido no Anexo – Análise físico-química e bacteriológica.

Condições Específicas

- 1ª O titular obriga-se a utilizar um sistema de medida que permita conhecer os volumes de água extraídos mensalmente, através de um sistema de registo (contador) ou por medição indireta, devendo enviar à entidade licenciadora os resultados com o formato definido no Anexo.

Outras Condições

- 1ª O titular deve cumprir o “Código das Boas Práticas Agrícolas” para garantir a proteção da qualidade da água.
- 2ª A presente autorização não dispensa o titular da obtenção de quaisquer outros títulos exigíveis nos termos da legislação em vigor.
- 3ª O titular da autorização não poderá alterar as características da obra sem a autorização expressa da APA, I.P..
- 4ª O titular obriga-se a não efetuar a derivação de caudais das linhas de água próximas da captação, ou outro tipo de ligação hidráulica.
- 5ª O titular obriga-se a efetuar a captação subterrânea a uma distância superior a 10 m de qualquer linha de água próxima, medida a partir do limite da margem.
- 6ª Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
- 7ª O utilizador é obrigado a implementar medidas adequadas à proteção e manutenção da captação, nomeadamente proceder de modo a que não haja poluição química ou microbiológica da água a explorar, por águas de pior qualidade ou outras fontes poluentes e proteger a captação, devendo o utilizador implementar sistemas de vedação e de abeberamento exteriores à charca, sendo proibido o acesso involuntário de pessoas e animais e abeberamento direto de gado.
- 8ª Num raio de 50 m da captação, não pode existir qualquer órgão de infiltração de águas residuais, ou outras fontes poluentes de qualquer natureza, com vista a minimizar a contaminação dos aquíferos.
- 9ª Caso se verifique conflito com outros utilizadores da mesma massa de água, com captações localizadas a uma distância inferior a 100 m, ou em captação pública, a eventual utilização desta captação será condicionada aos resultados de um Estudo Hidrogeológico, cuja realização ficará a cargo do utilizador, podendo em seu resultado ser fixado um teto de caudal de exploração. A data de realização dos trabalhos deve ser comunicada a este Serviço afim de poder ser acompanhada.
- 10ª A APA, I.P. reserva o direito de restringir excecionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes/incidentes ambientais.
- 11ª Caso a pretensão se encontre em área de REN só poderá ser viabilizada caso esteja integrada nos usos e ações compatíveis previstos nos pontos 2 e 3 do artº 20º do Decreto-Lei nº 166/2008, de 22 de agosto.

Anexos

Análise físico-química e bacteriológica

Determinação analítica de parâmetros

Quando a água a captar se destine ao consumo humano, o titular obriga-se a efetuar uma determinação analítica aos seguintes parâmetros, de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto:

pH, condutividade, ferro, manganês, sulfatos, cloretos, nitratos, nitritos, azoto amoniacal, oxidabilidade ao KMnO₄ ou Carbono Orgânico Total, coliformes fecais e totais, estreptococos fecais e clostrídios sulfitorredutores, número total de germes a 22°C e número total de germes a 37°C.

As determinações analíticas dos parâmetros acima indicados devem ser preferencialmente realizadas por laboratórios acreditados para o efeito, devendo, nos restantes casos, ser realizados por laboratórios que mantenham um sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e atualizado.

Os resultados obtidos, bem como as cópia dos respetivos boletins analíticos, devem ser enviados periodicamente à entidade licenciadora preferencialmente em formato digital, numa *tabela com as seguintes colunas*:

Local amostragem; Coordenadas (M e P); Data e hora de amostragem; Designação do parâmetro e unidade; Valor do parâmetro; Método Analítico; Observações.

Autocontrolo

Volume máximo mensal do mês de maior consumo

Volume	100 (m ³)
---------------	-----------------------

Programa de autocontrolo a implementar

O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. As leituras do contador terão de ter periodicidade mensal e deverão ser reportadas à entidade licenciadora com uma periodicidade mensal.

Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações].

Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.

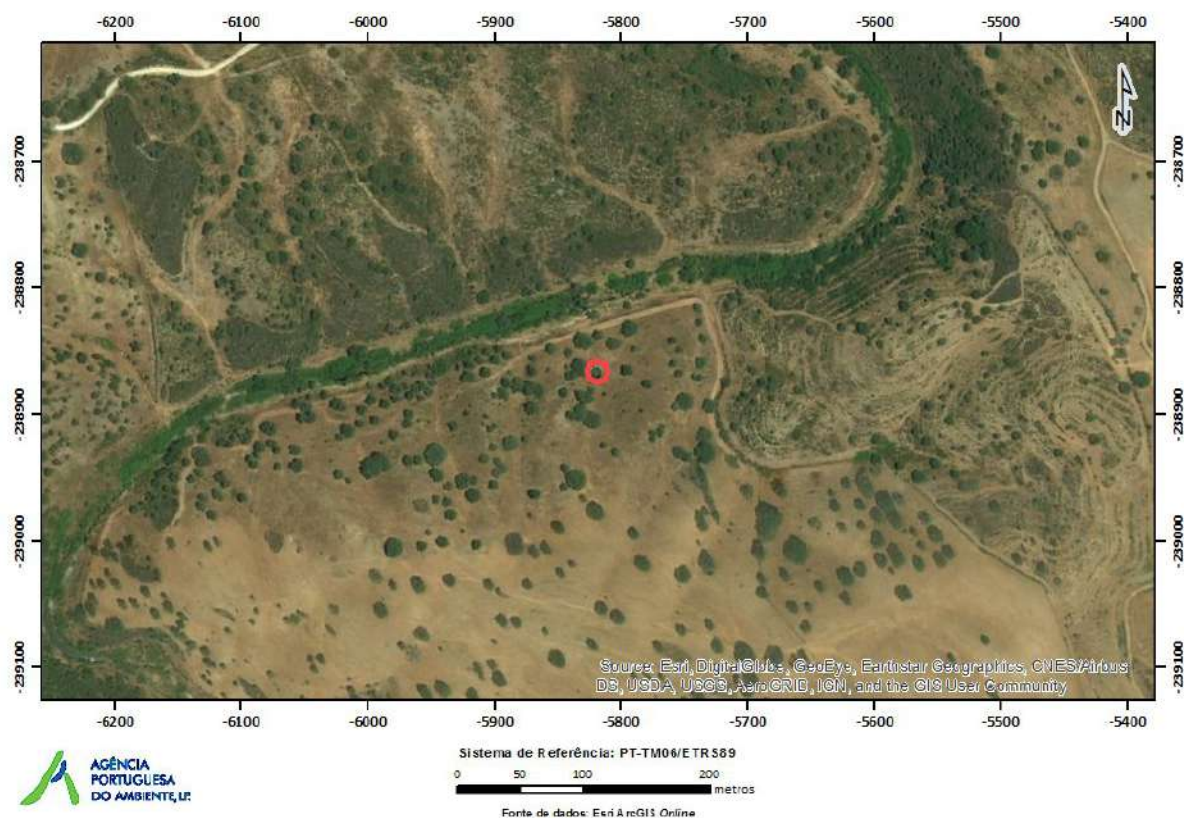
O presidente do conselho diretivo da APA, IP



Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização



Processo n.º: 450.10.08.019143.2017.RH6

Utilização n.º: A003774.2018.RH6

Início: 2018/03/12

Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Implantação de Infraestrutura Hidráulica

Identificação

Código APA	APA01684223
País*	Portugal
Número de Identificação Fiscal*	513891579
Nome/Denominação Social*	corvi, lda
Idioma	Português
Morada*	MONTE DA EIRA VELHA
Localidade*	GOMES AIRES
Código Postal	7700-222
Concelho*	Almodôvar
Telefones	967459633/964161624
Obrigaçao de correcção de Dados de Perfil	<input type="checkbox"/>

Localização

Designação	Barragem B1 existente na Eira Velha
Tipo de infraestrutura	Barragem
Existe modificação do regime hidrológico	<input type="checkbox"/>
Prédio/Parcela	EIRA VELHA
Dominialidade	Domínio Hídrico Privado
Meio hídrico	Barranco
Margem/Plano de água	Ambas as margens
Nut III - Concelho - Freguesia	Gomes Aires
Longitude	-8.18935
Latitude	37.50983
Região Hidrográfica	Sado e Mira
Bacia Hidrográfica	Mira

Caracterização

Barragens

Tipo de barragem	TERRA BATIDA
Comprimento do coroamento (m)	55.0
Altura da barragem (m)	6.0
Capacidade total da albufeira (m3)	20000.0
Capacidade útil da albufeira (m3)	20000.0
Área Inundada (m2)	3900.0
Área bacia drenante (km2)	0.1

Existe captação associada

☐

Observações

LEGALIZAÇÃO E LIMPEZA DE LODOS COM MAQUINA RETROESCAVADORA, SEM ALTERAÇÃO DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE BARRAGEM EXISTENTE A MAIS DE 10 ANOS

Finalidades da Infraestrutura

Regularização de caudais

☐

Abastecimento de água

☐

Tipo de abastecimento

Privado

Abeberamento animal

☒

Rega

☐

Combate a incêndios

☐

Atividades turísticas e desportivas

☐

Atividade industrial

☐

Produção de energia elétrica

☐

Outra

☐

Condições Gerais

- 1ª O titular obriga-se a cumprir o disposto no presente título, bem como o estabelecido em todas as leis e regulamentos vigentes, ou que venham a ser publicados, nomeadamente no que concerne a segurança, gestão de resíduos, conservação da natureza e demais legislação e regulamentos específicos das atividades complementares que simultaneamente venham a ser desenvolvidas no local.
- 2ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso ao local da construção e equipamentos a ela associados.
- 3ª A entidade Licenciadora reserva o direito de restringir excecionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes/incidentes ambientais.
- 4ª Em caso de incumprimento do presente título, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 5ª Quaisquer prejuízos que surjam, provenientes da perturbação do escoamento das águas e os resultantes da instabilidade da obra, são da inteira responsabilidade do titular, sendo o mesmo responsável também pela sua segurança.
- 6ª O titular não poderá responsabilizar o Estado, nem exigir-lhe qualquer espécie de indemnização por eventuais danos causados por acidentes de carácter natural.
- 7ª As despesas com vistorias extraordinárias inerentes à emissão deste título, ou as que resultem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 8ª Este título só poderá ser transmitido mediante autorização da Entidade Licenciadora de acordo com o disposto no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 9ª O presente título pode ser revisto ou revogado nos casos previstos nos artigos 28º, 29º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 10ª A presente autorização não dispensa o titular da obtenção de quaisquer outros títulos exigíveis nos termos da legislação em vigor.
- 11ª O utilizador abster-se-á da prática de atos ou atividades que causem a deterioração do estado das massas de águas e gerem outros impactes ambientais negativos ou inviabilizem usos alternativos considerados prioritários.
- 12ª Caso se pretenda instalar captação de recursos hídricos superficiais deverá ser instruído o respetivo processo nesta Entidade.
- 13ª O titular obriga-se em manter em condições de segurança e operacionalidade a infraestrutura.
- 14ª O utilizador é obrigado a implementar medidas adequadas à proteção dos recursos hídricos retidos na albufeira, nomeadamente proceder de modo a que não haja poluição química ou microbiológica da água a explorar, por águas de pior qualidade ou outras fontes poluentes.
- 15ª Deverá ser cumprido o estipulado no Regulamento de Pequenas Barragens (Decreto-Lei n.º 409/93 de 14 de dezembro).
- 16ª Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.

Outras Condições

- 1ª No(s) descarregador(es) de cheias a folga deve ser igual ou superior a ____ 1,00 m ____.
- 2ª A largura do coroamento da barragem não deve ser inferior a ____ 3,00 m ____ e deve ter em atenção a configuração da linha de saturação com a albufeira cheia e a sismicidade local.
- 3ª Caso se pretenda instalar captação de recursos hídricos superficiais deverá ser instruído o respetivo processo nesta Entidade.

Anexos

Localização da utilização

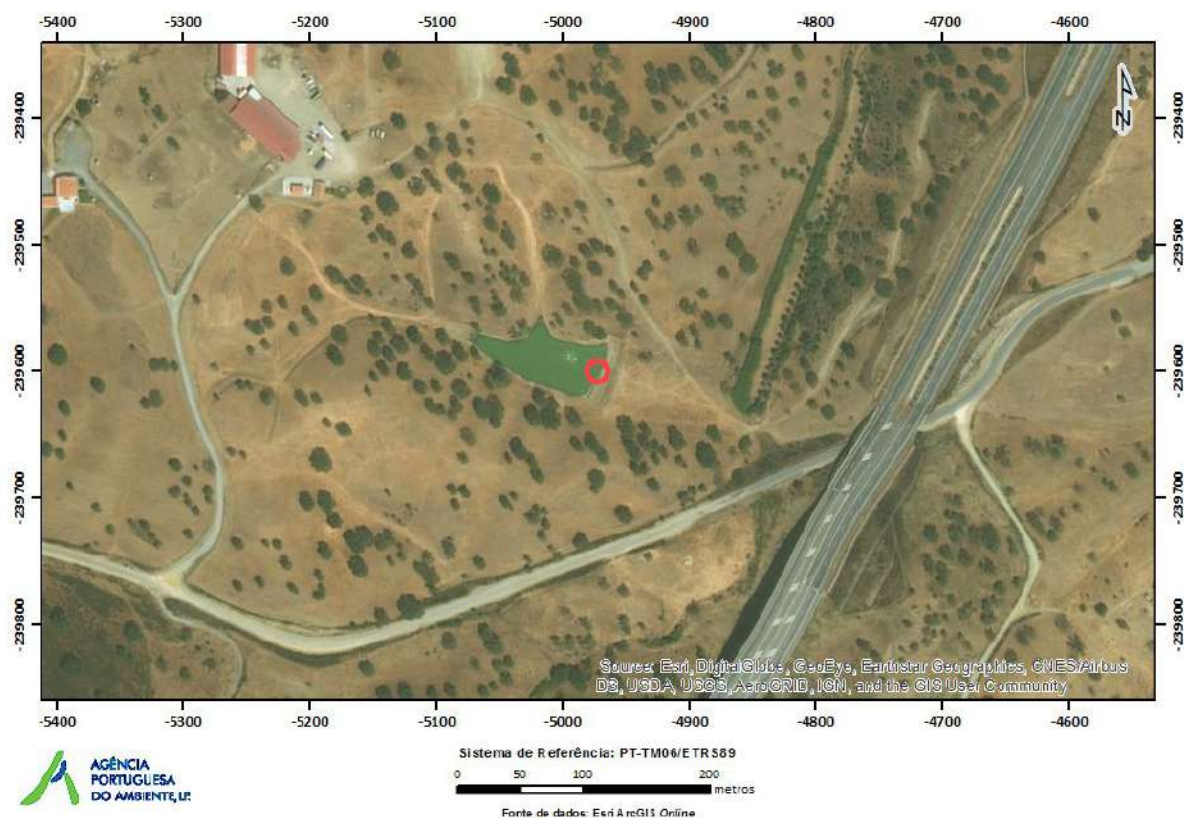
O presidente do conselho diretivo da APA, IP



Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização



Processo n.º: 450.10.02.02.004102.2018.RH6

Utilização n.º: A004376.2018.RH6

Início: 2018/03/23

Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Subterrânea

Identificação

Código APA	APA01684223
País*	Portugal
Número de Identificação Fiscal*	513891579
Nome/Denominação Social*	corvi, lda
Idioma	Português
Morada*	MONTE DA EIRA VELHA
Localidade*	GOMES AIRES
Código Postal	7700-222
Concelho*	Almodôvar
Telefones	967459633/964161624
Obrigaçao de correcção de Dados de Perfil	<input type="checkbox"/>

Localização

Designação da captação	captação de agua subterranea-furo
Tipo de captação	Subterrânea
Tipo de infraestrutura	Furo vertical
Prédio/Parcela	EIRA VELHA
Dominialidade	Domínio Hídrico Privado
Nut III - Concelho - Freguesia	Baixo Alentejo / Almodôvar / Gomes Aires
Longitude	-8.19165
Latitude	37.51112
Região Hidrográfica	Sado e Mira
Bacia Hidrográfica	Mira

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	<input checked="" type="checkbox"/>
Situação da captação	Reforço

Perfuração:

Método	Rotopercussão
Profundidade (m)	80.0
Diâmetro máximo (mm)	220.0
Profundidade do sistema de extração (m)	70.0

Revestimento:

Tipo	PVC
-------------	-----

Profundidade (m)	80.0
Diâmetro máximo da coluna (mm)	200.0

Regime de exploração:

Tipo de equipamento de extração	Bomba elétrica submersível
Energia	Elétrica
Potência do sistema de extração (cv)	2.0
Caudal máximo instantâneo (l/s)	1.420
Volume máximo anual (m3)	1533.0
Mês de maior consumo	agosto
Volume máximo mensal - mês de maior consumo (m3)	383
Nº horas/dia em extração	5
Nº dias/mês em extração	15
Nº meses/ano em extração	4

Finalidades

Atividade Pecuária

Tipo de actividade pecuária	Reprodução, Comercialização
REAP (Classe de actividade)	Classe 2
CAE Principal	46230 : Comércio por grosso de animais vivos
CAE Secundária	
Quantidade de efluentes pecuários produzidos	15000 Kg
Destino dos efluentes pecuários produzidos	vendidos
Animal de espécie pecuária	Ovino
Capacidade de exploração (cabeças normais)	600
Vai ser promovido tratamento à água captada	_
Existem outras origens de água	X
Origens de água	uma barragem, uma charca e um furo em fase de licenciamento(furo REQ_CPT_538572

Condições Gerais

- 1ª O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades.
- 2ª O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = U$, em que U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas.
- 3ª A matéria tributável da componente U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
- 4ª Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, não seja entregue com a periodicidade definida no anexo correspondente ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor da componente U será estimado tendo por base o volume máximo mensal para o mês de maior consumo estabelecido nesta autorização.
- 5ª O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 6ª A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16º do

Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.

- 7ª O titular deverá respeitar o regime de exploração acima descrito.
- 8ª O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.
- 9ª O titular da autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente grave que afete o estado das águas.
- 10ª O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
- 11ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à captação e equipamentos a que respeitam esta autorização.
- 12ª As despesas com vistorias extraordinárias, inerentes à emissão deste título, ou que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 13ª Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 14ª Esta autorização só pode ser transmitida nas condições previstas no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 15ª Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 16ª Esta autorização poderá, a qualquer altura, ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 17ª O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo.
- 18ª O titular obriga-se a realizar uma análise físico-química e bacteriológica da água captada, caso se destine ao consumo humano e a enviar à entidade licenciadora os dados obtidos com o formato definido no Anexo – Análise físico-química e bacteriológica.

Condições Específicas

- 1ª O titular obriga-se a utilizar um sistema de medida que permita conhecer os volumes de água extraídos mensalmente, através de um sistema de registo (contador) ou por medição indireta, devendo enviar à entidade licenciadora os resultados com o formato definido no Anexo.

Outras Condições

- 1ª A captação será explorada em harmonia com a memória descritiva aprovada em 23/03/2018 pela entidade licenciadora.
- 2ª A captação será exclusivamente utilizada para abeberamento animal no local supra indicado, fim que não pode ser alterado sem prévia autorização da entidade licenciadora.
- 3ª Num raio de _____ 50 metros _____ com centro na captação não devem existir fossas ou poços absorventes, nitreiras, estábulos e depósitos de resíduos de qualquer natureza.
- 4ª O titular deve cumprir o “Código das Boas Práticas Agrícolas” para garantir a proteção da qualidade da água.
- 5ª A APA, I.P. reserva o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidente/incidentes ambientais.
- 6ª O utilizador abster-se-á da prática de atos ou atividades que causem a degradação do estado das massas de água e gerem outros impactos ambientais negativos ou inviabilizem usos alternativos prioritários.

Anexos

Análise físico-química e bacteriológica

Determinação analítica de parâmetros

Quando a água a captar se destine ao consumo humano, o titular obriga-se a efetuar uma determinação analítica aos seguintes parâmetros, de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto:

pH, condutividade, ferro, manganês, sulfatos, cloretos, nitratos, nitritos, azoto amoniacal, oxidabilidade ao KMnO4 ou Carbono Orgânico Total, coliformes fecais e totais, estreptococos fecais e clostrídios sulfitorredutores, número total de germes a 22°C e número total de germes a 37°C.

As determinações analíticas dos parâmetros acima indicados devem ser preferencialmente realizadas por laboratórios acreditados para o efeito, devendo, nos restantes casos, ser realizados por laboratórios que mantenham um sistema de controlo de qualidade analítica

devidamente documentado e atualizado.

Os resultados obtidos, bem como as cópia dos respetivos boletins analíticos, devem ser enviados periodicamente à entidade licenciadora preferencialmente em formato digital, numa *tabela com as seguintes colunas*:

Local amostragem; Coordenadas (M e P); Data e hora de amostragem; Designação do parâmetro e unidade; Valor do parâmetro; Método Analítico; Observações.

Autocontrolo

Volume máximo mensal do mês de maior consumo

Volume	383.0
---------------	-------

Programa de autocontrolo a implementar

O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. As leituras do contador terão de ter periodicidade mensal e deverão ser reportadas à entidade licenciadora com uma periodicidade --.

Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações].

Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.

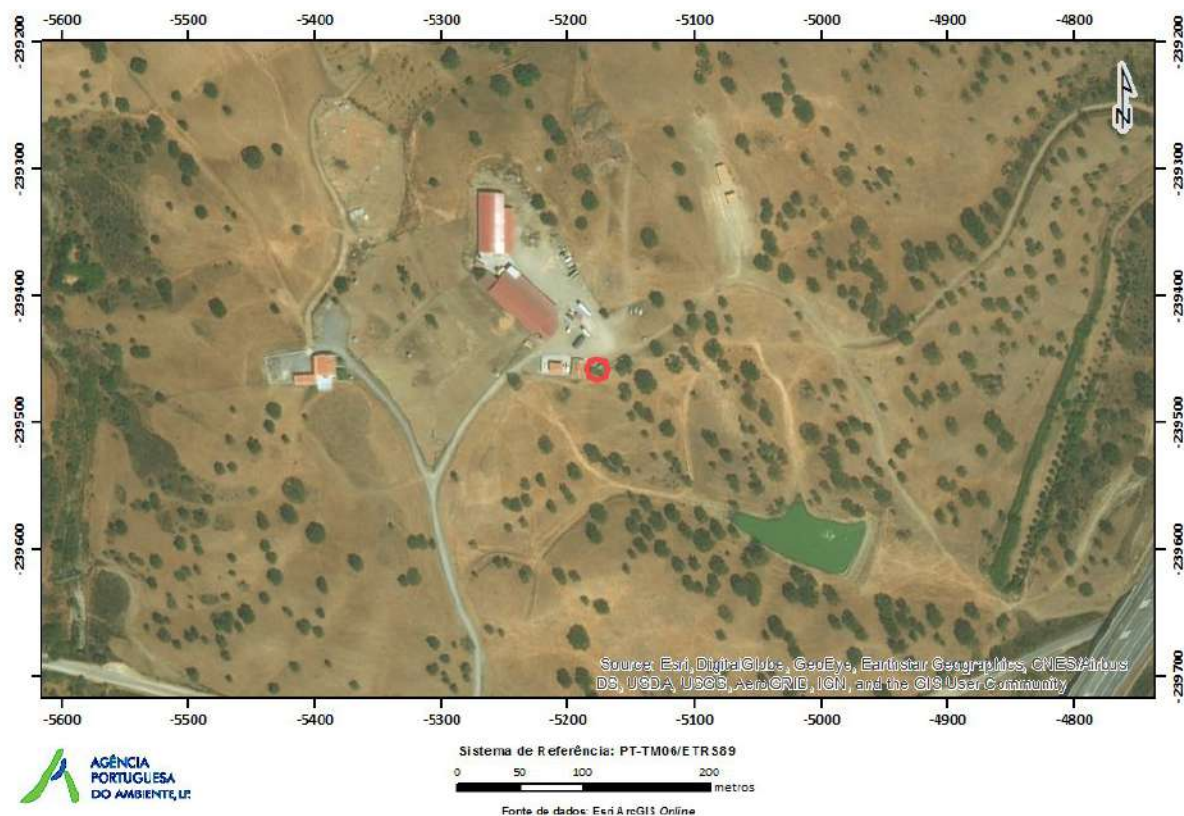
O presidente do conselho diretivo da APA, IP



Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização



Processo n.º: 450.10.02.02.004101.2018.RH6

Utilização n.º: A004375.2018.RH6

Início: 2018/03/23

Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Captação de Água Subterrânea

Identificação

Código APA	APA01684223
País*	Portugal
Número de Identificação Fiscal*	513891579
Nome/Denominação Social*	corvi, lda
Idioma	Português
Morada*	MONTE DA EIRA VELHA
Localidade*	GOMES AIRES
Código Postal	7700-222
Concelho*	Almodôvar
Telefones	967459633/964161624
Obrigaçao de correcção de Dados de Perfil	<input type="checkbox"/>

Localização

Designação da captação	Monte da Eira Velha
Tipo de captação	Subterrânea
Tipo de infraestrutura	Furo vertical
Prédio/Parcela	EIRA VELHA
Dominialidade	Domínio Hídrico Privado
Nut III - Concelho - Freguesia	Baixo Alentejo / Almodôvar / Gomes Aires
Longitude	-8.19368
Latitude	37.51024
Região Hidrográfica	Sado e Mira
Bacia Hidrográfica	Mira

Caracterização

Uso	Particular
Captação de água já existente	<input checked="" type="checkbox"/>
Situação da captação	Principal

Perfuração:

Método	Rotopercussão
Profundidade (m)	140.0
Diâmetro máximo (mm)	220.0
Profundidade do sistema de extração (m)	100.0

Revestimento:

Tipo	PVC
-------------	-----

Profundidade (m)	140.0
Diâmetro máximo da coluna (mm)	200.0

Regime de exploração:

Tipo de equipamento de extração	Bomba elétrica submersível
Energia	Elétrica
Potência do sistema de extração (cv)	2.0
Caudal máximo instantâneo (l/s)	1.180
Volume máximo anual (m3)	1533.0
Mês de maior consumo	agosto
Volume máximo mensal - mês de maior consumo (m3)	128
Nº horas/dia em extração	1
Nº dias/mês em extração	30
Nº meses/ano em extração	12

Finalidades

Atividade Pecuária

Tipo de actividade pecuária	Reprodução, Comercialização
REAP (Classe de actividade)	Classe 2
CAE Principal	46230 : Comércio por grosso de animais vivos
CAE Secundária	
Quantidade de efluentes pecuários produzidos	15000 KG
Destino dos efluentes pecuários produzidos	vendidos
Animal de espécie pecuária	Ovino
Capacidade de exploração (cabeças normais)	600
Vai ser promovido tratamento à água captada	_
Existem outras origens de água	X
Origens de água	uma barragem e charca em fase de licenciamento(REQ_CPT_332525 E PROC Nº 450.10.08.019143.2017.RH6)

Condições Gerais

- 1ª O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades.
- 2ª O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = U$, em que U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas.
- 3ª A matéria tributável da componente U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
- 4ª Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, não seja entregue com a periodicidade definida no anexo correspondente ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor da componente U será estimado tendo por base o volume máximo mensal para o mês de maior consumo estabelecido nesta autorização.
- 5ª O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
- 6ª A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16º do

Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.

- 7ª O titular deverá respeitar o regime de exploração acima descrito.
- 8ª O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.
- 9ª O titular da autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente grave que afete o estado das águas.
- 10ª O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
- 11ª Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à captação e equipamentos a que respeitam esta autorização.
- 12ª As despesas com vistorias extraordinárias, inerentes à emissão deste título, ou que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
- 13ª Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 14ª Esta autorização só pode ser transmitida nas condições previstas no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 15ª Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 16ª Esta autorização poderá, a qualquer altura, ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
- 17ª O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo.
- 18ª O titular obriga-se a realizar uma análise físico-química e bacteriológica da água captada, caso se destine ao consumo humano e a enviar à entidade licenciadora os dados obtidos com o formato definido no Anexo – Análise físico-química e bacteriológica.

Condições Específicas

- 1ª O titular obriga-se a utilizar um sistema de medida que permita conhecer os volumes de água extraídos mensalmente, através de um sistema de registo (contador) ou por medição indireta, devendo enviar à entidade licenciadora os resultados com o formato definido no Anexo.

Outras Condições

- 1ª A captação será explorada em harmonia com a memória descritiva aprovada em 23/03/2018 pela entidade licenciadora.
- 2ª A captação será exclusivamente utilizada para abeberamento animal no local supra indicado, fim que não pode ser alterado sem prévia autorização da entidade licenciadora.
- 3ª Num raio de _____ 50 metros _____ com centro na captação não devem existir fossas ou poços absorventes, nitreiras, estábulos e depósitos de resíduos de qualquer natureza.
- 4ª O titular deve cumprir o “Código das Boas Práticas Agrícolas” para garantir a proteção da qualidade da água.
- 5ª O utilizador abster-se-á da prática de atos ou atividades que causem a degradação do estado das massas de água e gerem outros impactes ambientais negativos ou inviabilizem usos alternativos prioritários.
- 6ª A APA, I.P. reserva o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidente/incidentes ambientais.

Anexos

Análise físico-química e bacteriológica

Determinação analítica de parâmetros

Quando a água a captar se destine ao consumo humano, o titular obriga-se a efetuar uma determinação analítica aos seguintes parâmetros, de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto:

pH, condutividade, ferro, manganês, sulfatos, cloretos, nitratos, nitritos, azoto amoniacal, oxidabilidade ao KMnO₄ ou Carbono Orgânico Total, coliformes fecais e totais, estreptococos fecais e clostrídios sulfitorredutores, número total de germes a 22°C e número total de germes a 37°C.

As determinações analíticas dos parâmetros acima indicados devem ser preferencialmente realizadas por laboratórios acreditados para o efeito, devendo, nos restantes casos, ser realizados por laboratórios que mantenham um sistema de controlo de qualidade analítica

devidamente documentado e atualizado.

Os resultados obtidos, bem como as cópia dos respetivos boletins analíticos, devem ser enviados periodicamente à entidade licenciadora preferencialmente em formato digital, numa *tabela com as seguintes colunas*:

Local amostragem; Coordenadas (M e P); Data e hora de amostragem; Designação do parâmetro e unidade; Valor do parâmetro; Método Analítico; Observações.

Autocontrolo

Volume máximo mensal do mês de maior consumo

Volume	128.0
--------	-------

Programa de autocontrolo a implementar

O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. As leituras do contador terão de ter periodicidade mensal e deverão ser reportadas à entidade licenciadora com uma periodicidade --.

Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações].

Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.

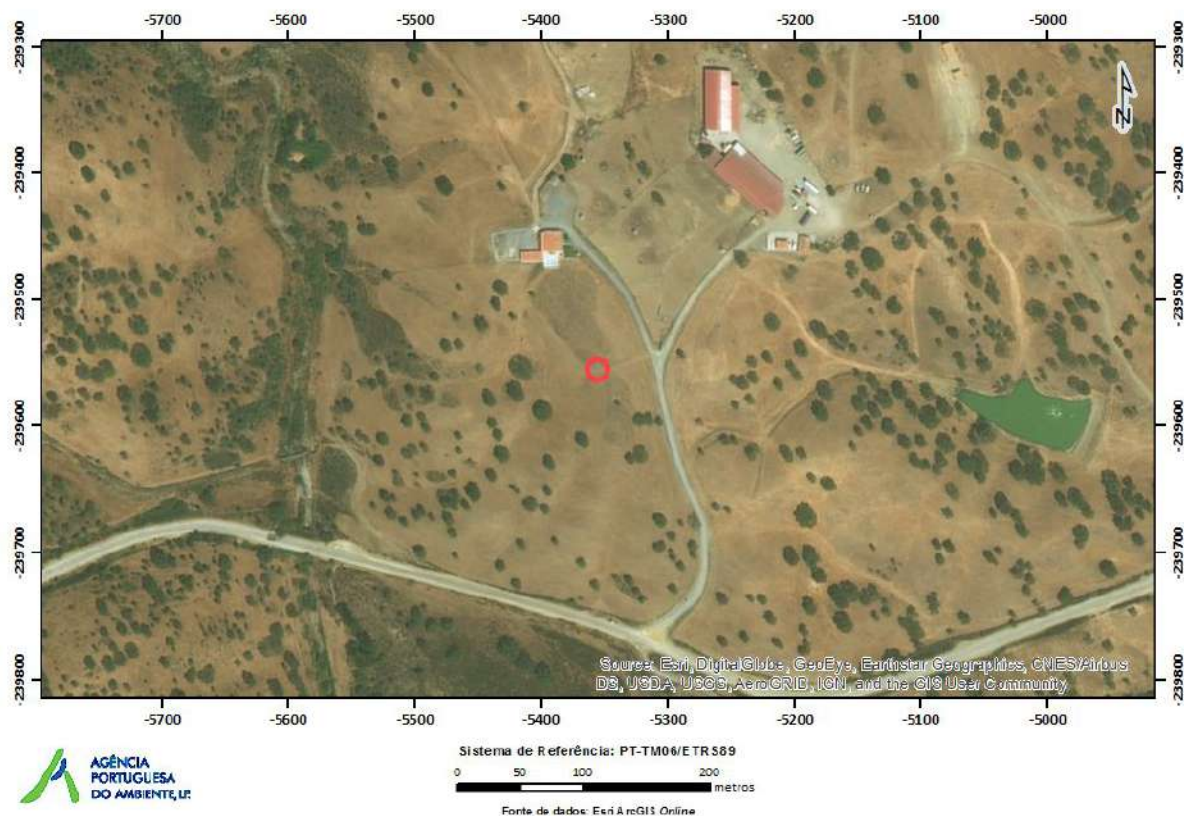
O presidente do conselho diretivo da APA, IP



Nuno Lacasta

Localização da utilização

Peças desenhadas da localização





CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



TUA

TÍTULO ÚNICO AMBIENTAL

O titular está obrigado a cumprir o disposto no presente título, bem como toda a legislação e regulamentos vigentes nas partes que lhes são aplicáveis.

O TUA compreende todas as decisões de licenciamento aplicáveis ao pedido efetuado, devendo ser integrado no respetivo título de licenciamento da atividade económica.

DADOS GERAIS

Nº TUA	TUA20220127000049
REQUERENTE	corvi, lda
Nº DE IDENTIFICAÇÃO FISCAL	513891579
ESTABELECIMENTO	EIRA VELHA
CÓDIGO APA	APA07932103
LOCALIZAÇÃO	Monte Eira Velha
CAE	46230 - Comércio por grosso de animais vivos
	49410 - Transportes rodoviários de mercadorias
	01500 - Agricultura e produção animal combinadas

CONTEÚDOS TUA



ENQUADRAMENTO



LOCALIZAÇÃO



EXPLORAÇÃO



OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



ENQUADRAMENTO

ENQ1 - SUMÁRIO

Sumário

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciadora
RH- Captações (1)	PL20240429003916	Decreto-Lei n.º 226-A /2007, de 31 de Maio, na sua redação atual	-	-	-	Sim	Deferido condicionado	Administração da Região Hidrográfica do Alentejo

Sumário - Utilizações

Código Utilização	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade
A054826.2024.RH6.V1	09-05-2024	03-05-2024	-

Outras decisões

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciadora
Prospecção e pesquisa 1ª fase (1)	PL20220117000286	Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos - Pesquisa e Captação de Água Subterrânea, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 133/2005, de 16 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 84/2011, de 20 de junho	27-01-2022	25-01-2022	25-01-2023	Sim	Deferido	Administração da Região Hidrográfica do Alentejo

Outras decisões - Utilizações

Código Utilização	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade
Sem dados.			



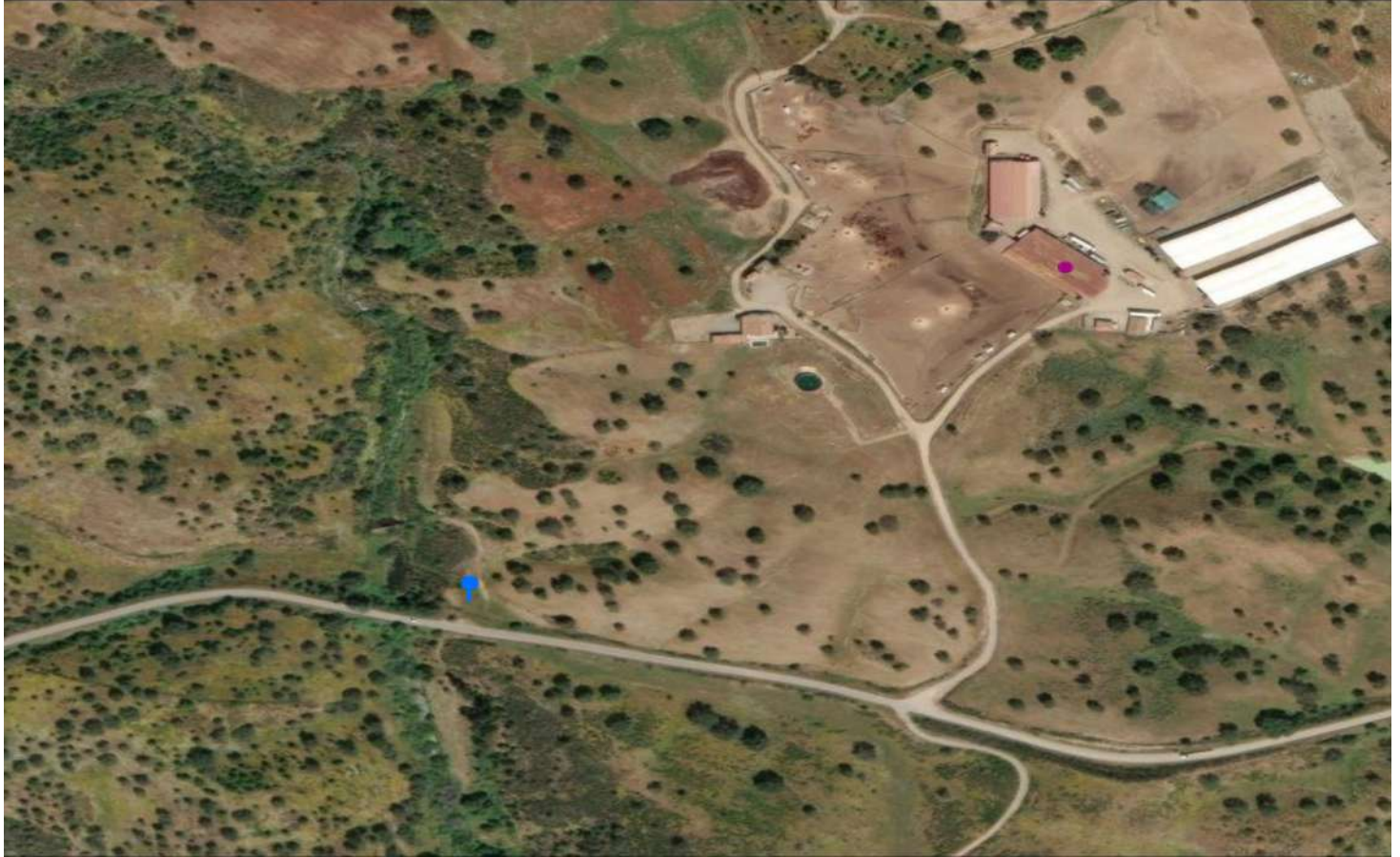
LOCALIZAÇÃO



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

LOC1.1 - Mapa



EXPLORAÇÃO

EXP8 - RH

EXP8.1 - Captação

EXP8.1.2 - Localização

Código	Código Utilização	Longitude	Latitude	Massa de Água	Classificação da Massa de Água
T000046	A054826.2024.RH6.V1	-8,195862	37,50917	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

EXP8.1.3 - Caracterização Geral - Captação de água

Código	Código Utilização	Designação	Tipo de Captação	Tipo de Infraestrutura	Uso	Situação da Captação
T000047	A054826.2024.RH6.V1	Eira Velha	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal

EXP8.1.4 - Caracterização da pesquisa de água subterrânea

Código	Código Utilização	Empresa que efetuará a pesquisa
T000048	A054826.2024.RH6.V1	Sondaloulé, Lda. - LA000420.2022.RH8

EXP8.1.5 - Perfuração

Código	Código Utilização	Método	Profundidade (m)	Diâmetro máximo (mm)	Profundidade do sistema de extração (m)	Isolamento anular até à profundidade de (m)	Nº de ralos	Profundidade dos ralos (m)
T000049	A054826.2024.RH6.V1	Rotopercussão	125	203	60	5	1	90

EXP8.1.6 - Revestimento

Código	Código Utilização	Tipo	Profundidade (m)	Diâmetro máximo da coluna (mm)
T000050	A054826.2024.RH6.V1	PVC	125	140

EXP8.1.9 - Caracterização - Regime de exploração

Código	Código Utilização	Caudal máximo instantâneo (l/s)	Volume máximo anual (m3)	Mês de maior volume captado	Volume máximo mensal - mês de maior volume captado (m3)
T000052	A054826.2024.RH6.V1	0,28	360	Agosto	30



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

EXP8.1.10 - Caracterização do equipamento de extração

Código	Código Utilização	Tipo de equipamento de extração	Energia	Potência do sistema de extração (cv)	N.º horas / dia em extração (h/d)	N.º dias / mês em extração (d/mês)	N.º meses / ano em extração (meses /ano)
T000053	A054826.2024.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	1,5	1	30	12

EXP8.1.11 - Finalidades

Código	Código Utilização	Finalidade	Tipo de tratamento à água captada
T000051	A054826.2024.RH6.V1	Atividade pecuária	140 ovinos

EXP8.1.14 - Autocontrolo

Código	Código Utilização	Condição	Frequência de amostragem
T000054	A054826.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações]. Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.	Semestral

EXP8.1.16 - Condições Gerais

Código	Código Utilização	Condição
T000055	A054826.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar o regime de exploração acima descrito.
T000056	A054826.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades.
T000057	A054826.2024.RH6.V1	O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.
T000058	A054826.2024.RH6.V1	O titular da autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente grave que afete o estado das águas.
T000059	A054826.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora conforme definido no descritor Autocontrolo.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
T000060	A054826.2024.RH6.V1	Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000061	A054826.2024.RH6.V1	Esta autorização só pode ser transmitida nas condições previstas no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000062	A054826.2024.RH6.V1	Esta autorização poderá, a qualquer altura, ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000063	A054826.2024.RH6.V1	Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à captação e equipamentos a que respeitam esta autorização.
T000064	A054826.2024.RH6.V1	As despesas com vistorias extraordinárias, inerentes à emissão deste título, ou que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
T000065	A054826.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
T000066	A054826.2024.RH6.V1	Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000067	A054826.2024.RH6.V1	A matéria tributável da componente U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado indicado no TUA – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
T000068	A054826.2024.RH6.V1	Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, não seja entregue com a periodicidade definida no anexo correspondente ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor da componente U será estimado tendo por base o volume máximo mensal para o mês de maior consumo estabelecido nesta autorização.
T000069	A054826.2024.RH6.V1	O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = U$, em que U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas.
T000070	A054826.2024.RH6.V1	O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
T000071	A054826.2024.RH6.V1	A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97 /2008, de 11 de junho, na sua redação atual.

EXP8.1.17 - Condições Específicas

Código	Código Utilização	Condição
T000072	A054826.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a utilizar um sistema de medida que permita conhecer os volumes de água extraídos mensalmente, através de um sistema de registo (contador) ou por medição indireta, devendo enviar à entidade licenciadora os resultados com periodicidade semestral.

EXP8.1.18 - Outras Condições

Código	Código Utilização	Condição
T000073	A054826.2024.RH6.V1	A captação será explorada em harmonia com a memória descritiva aprovada em 03/05/2024 pela entidade licenciadora.
T000074	A054826.2024.RH6.V1	Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
T000075	A054826.2024.RH6.V1	A presente Autorização anula e substitui a Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Pesquisa e Captação de Água Subterrânea emitida com o código A001719.2022.RH6.
T000076	A054826.2024.RH6.V1	A obra de pesquisa e construção da captação foi executada em 29/11/2023, de acordo com o Relatório de execução dos trabalhos aprovado pela entidade licenciadora.
T000077	A054826.2024.RH6.V1	O titular deve cumprir o "Código das Boas Práticas Agrícolas" para garantir a proteção da qualidade da água.
T000078	A054826.2024.RH6.V1	O título será exclusivamente utilizado para captação de águas subterrâneas, para o fim a que se destina, no local e nas condições indicadas no título, fim que não pode ser alterado sem prévia autorização da APA, I.P..
T000079	A054826.2024.RH6.V1	A APA, I.P. reserva o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidente/incidentes ambientais.
T000080	A054826.2024.RH6.V1	Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
T000081	A054826.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar outras utilizações devidamente tituladas, bem como quaisquer restrições de utilização local dos recursos hídricos.
T000082	A054826.2024.RH6.V1	O utilizador abster-se-á da prática de atos ou atividades que causem a degradação do estado das massas de água e gerem outros impactes ambientais negativos ou inviabilizem usos alternativos prioritários.
T000083	A054826.2024.RH6.V1	Os poços ou furos de pesquisa e captação de águas repuxantes são munidos de dispositivos que impeçam o desperdício de água.
T000084	A054826.2024.RH6.V1	O utilizador é obrigado a implementar medidas adequadas à proteção e manutenção da captação, nomeadamente proceder de modo a que não haja poluição química ou microbiológica da água a explorar, por águas de pior qualidade ou outras fontes poluentes e proteger a captação, com tampa amovível e estrutura de proteção.
T000085	A054826.2024.RH6.V1	Na tampa de proteção da captação, antes e depois de equipada, deve ser aberto um orifício de diâmetro não inferior a 20 mm com ligação a um tubo piezométrico, obturado por um bujão, destinado a permitir a introdução de aparelhos de medida dos níveis da água.
T000086	A054826.2024.RH6.V1	Num raio de 50 m da captação, não pode existir qualquer órgão de infiltração de águas residuais, ou outras fontes poluentes de qualquer natureza, com vista a minimizar a contaminação dos aquíferos.
T000087	A054826.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a adequar o tratamento à classificação das águas.
T000088	A054826.2024.RH6.V1	A APA, I.P. reserva-se o direito de ordenar a interrupção das bombagens, podendo haver lugar a revisão ou revogação do título de captação, se forem detetados impactes negativos resultantes da captação face às disponibilidades hídricas locais ou regionais.
T000089	A054826.2024.RH6.V1	Caso se verifique conflito com outros utilizadores da mesma massa de água, com captações localizadas a uma distância inferior a 100 m, ou em captação pública a eventual utilização desta captação será condicionada aos resultados de um Estudo Hidrogeológico, cuja realização ficará a cargo do utilizador, podendo em seu resultado ser fixado um teto de caudal de exploração. A data de realização dos trabalhos deve ser comunicada a este Serviço a fim de poder ser acompanhada.
T000090	A054826.2024.RH6.V1	O utilizador obriga-se a manter independente a rede predial de abastecimento de água para consumo humano com ligação à rede pública de distribuição, ficando assim impedido de proceder à ligação de qualquer outra origem de água, necessitando de recorrer a sistemas de distribuição diferenciado para outras utilizações.



OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

OCom1 - Comunicações a efetuar à Administração



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240509006053
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: 1078-640e-7843-b7ea

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Tipo de informação /Parâmetros	Formato de reporte	Periodicidade de comunicação	Data de reporte	Entidade
T000091	Autocontrolo (mesmo em situações de ausência de volume captado).	Digital (plataforma SILiAmb, Licenciamento Único - Autocontrolo RH) ou, via e-mail dirigido a arhalt. geral@apambiente.pt, caso o módulo de autocontrolo não esteja disponível.	Semestral	Semestral, até ao final do mês seguinte ao período a que respeita o autocontrolo, devendo o último reporte ser enviado até 15 de janeiro do ano subsequente.	APA/ARH Alentejo



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



TUA

TÍTULO ÚNICO AMBIENTAL

O titular está obrigado a cumprir o disposto no presente título, bem como toda a legislação e regulamentos vigentes nas partes que lhes são aplicáveis.

O TUA compreende as decisões de licenciamento solicitadas através do presente pedido.

DADOS GERAIS

Nº TUA	TUA20231103003208
REQUERENTE	corvi, lda
Nº DE IDENTIFICAÇÃO FISCAL	513891579
ESTABELECIMENTO	MONTE FERREIROS
CÓDIGO APA	APA10946643
LOCALIZAÇÃO	Monte da Eira Velha
CAE	-

CONTEÚDOS TUA



ENQUADRAMENTO



LOCALIZAÇÃO



CONSTRUÇÃO



EXPLORAÇÃO



OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



ENQUADRAMENTO

ENQ1 - SUMÁRIO

Sumário

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciadora
RH- Captações (3)	PL20240429003917	Decreto-Lei n.º 226-A /2007, de 31 de Maio, na sua redação atual	-	-	-	Sim	Deferido condicionado	Administração da Região Hidrográfica do Alentejo

Sumário - Utilizações

Código Utilização	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade
A055752.2024.RH6.V1	22-05-2024	22-05-2024	-
A055757.2024.RH6.V1	22-05-2024	22-05-2024	-
A055692.2024.RH6.V1	22-05-2024	22-05-2024	-

Outras decisões

Regime	Nº Processo	Indicador de enquadramento	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade	Eficácia	Sentido da decisão	Entidade Licenciadora
--------	-------------	----------------------------	-----------------	--------------------------	------------------	----------	--------------------	-----------------------

Sem dados.

Outras decisões - Utilizações

Código Utilização	Data de Emissão	Data de Entrada em Vigor	Data de Validade
-------------------	-----------------	--------------------------	------------------

Sem dados.



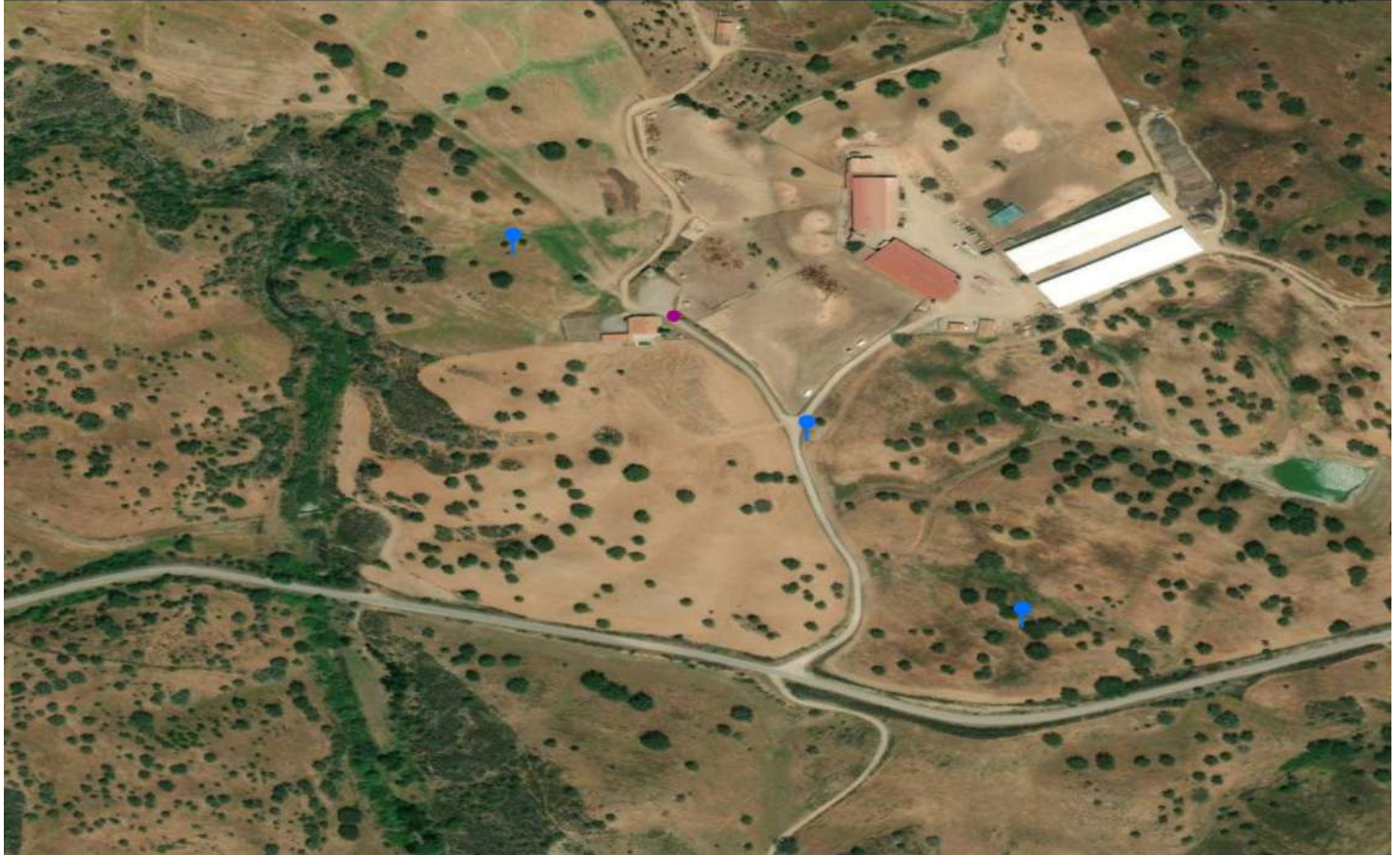
CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



LOCALIZAÇÃO

LOC1.1 - Mapa



CONSTRUÇÃO

Const23 - RH

Const23.1 - Captação

Const23.1.1 - Localização

Código	Código Utilização	Longitude	Latitude	Massa de Água	Classificação da Massa de Água
PTA022RH6 :: ZONA SUL					



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, acesse a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Longitude	Latitude	Massa de Água	Classificação da Massa de Água
T000062	A044169.2023.RH6.V1	-8,191656	37,508761	PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom
T000003	A044155.2023.RH6.V1	-8,193078	37,510304	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom
T000047	A044167.2023.RH6.V1	-8,19502	37,51185	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom

Const23.1.2 - Caracterização Geral - Captação de água

Código	Código Utilização	Designação	Tipo de Captação	Tipo de Infraestrutura	Uso	Situação da Captação
T000004	A044155.2023.RH6.V1	Furo vertical - 2	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal
T000048	A044167.2023.RH6.V1	Furo vertical - 3	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal
T000063	A044169.2023.RH6.V1	Furo vertical - 4	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal

Const23.1.3 - Caracterização da pesquisa de água subterrânea

Código	Código Utilização	Empresa que efetuará a pesquisa
T000005	A044155.2023.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7
T000049	A044167.2023.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7
T000064	A044169.2023.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7

Const23.1.4 - Perfuração

Código	Código Utilização	Método	Profundidade (m)	Diâmetro máximo (mm)	Profundidade do sistema de extração (m)	Isolamento anular até à profundidade de (m)
T000006	A044155.2023.RH6.V1	Rotopercussão	150	200	100	6
T000050	A044167.2023.RH6.V1	Rotopercussão	150	200	100	6
T000065	A044169.2023.RH6.V1	Rotopercussão	150	200	100	6



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Const23.1.5 - Revestimento

Código	Código Utilização	Tipo	Profundidade (m)	Diâmetro máximo da coluna (mm)
T000007	A044155.2023.RH6.V1	PVC	150	140
T000051	A044167.2023.RH6.V1	PVC	150	140
T000066	A044169.2023.RH6.V1	PVC	150	140

Const23.1.8 - Caracterização - Regime de exploração

Código	Código Utilização	Caudal máximo instantâneo (l/s)	Volume máximo anual (m3)	Mês de maior volume captado	Volume máximo mensal - mês de maior volume captado (m3)
T000008	A044155.2023.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120
T000052	A044167.2023.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120
T000067	A044169.2023.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120

Const23.1.9 - Caracterização do equipamento de extração

Código	Código Utilização	Tipo de equipamento de extração	Energia	Potência do sistema de extração (cv)	N.º horas / dia em extração (h/d)	N.º dias / mês em extração (d/mês)	N.º meses / ano em extração (meses /ano)
T000009	A044155.2023.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7
T000053	A044167.2023.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7
T000068	A044169.2023.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7

Const23.1.10 - Finalidades

Código	Código Utilização	Finalidade	Tipo de tratamento à água captada
T000069	A044169.2023.RH6.V1	Atividade pecuária	
T000010	A044155.2023.RH6.V1	Atividade pecuária	



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Finalidade	Tipo de tratamento à água captada
T000054	A044167.2023.RH6.V1	Atividade pecuária	

Const23.1.15 - Condições Gerais

Código	Código Utilização	Condição
T000011	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular desta autorização deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras Entidades.
T000012	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular desta autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo máximo de 24 horas, de qualquer acidente que afete o estado das águas.
T000013	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.
T000014	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	A pesquisa de águas subterrâneas terá de ser executada num prazo de 1 ano a contar da data de emissão da presente autorização.
T000015	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que lhe for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
T000016	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	As despesas com vistorias extraordinárias inerentes à emissão deste título, ou as que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
T000017	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	A presente autorização pode ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º, 29º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000018	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000019	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Este título só poderá ser transmitido mediante autorização da entidade licenciadora de acordo com o disposto no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000020	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000021	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à área onde se está a executar a pesquisa ou onde existe a captação e equipamentos a ela associados.

Const23.1.16 - Condições Específicas

Código	Código Utilização	Condição
T000022	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a comunicar à entidade licenciadora as datas de início e conclusão dos trabalhos.
T000023	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	O titular deverá respeitar outras utilizações devidamente tituladas, bem como quaisquer restrições de utilização local dos recursos hídricos.
T000024	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a manter a obra em bom estado de conservação e limpeza.
T000025	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	A obra de pesquisa e construção da captação só pode ser realizada por empresas devidamente licenciadas ao abrigo do Decreto-Lei n.º 133/2005, de 16 de agosto.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
T000026	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	A extração de água só pode ter início após a aprovação do relatório e envio de título actualizado no qual conste os novos dados de caracterização da captação.
T000027	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Seja qual for a finalidade da obra de pesquisa, tem de proceder-se de modo que não haja poluição química ou microbiológica da água dos aquíferos a explorar, quer por infiltração de águas de superfície ou de escorrências, quer por mistura de águas subterrâneas de má qualidade, usando para o efeito técnicas adequadas.
T000028	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	Os poços ou furos de pesquisa e eventual captação de águas repuxantes são, sempre que possível, munidos de dispositivos que impeçam o desperdício da água.
T000029	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	Se a captação que venha a ser construída no âmbito desta autorização estiver a uma distância inferior de 100 m de outras existentes, os ensaios de caudal a realizar devem ser acompanhados de leituras piezométricas nas captações vizinhas e devidamente fiscalizados por técnicos da entidade licenciadora.
T000030	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	A não entrega do relatório de pesquisa dá origem à revogação do presente título.
T000031	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado.
T000032	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	Na tampa de proteção do furo, antes e depois de equipado, deve ser aberto um orifício de diâmetro não inferior a 20 mm com ligação a um tubo piezométrico, obturado por um bujão, destinado a permitir a introdução de aparelhos de medida dos níveis da água.
T000033	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a observar todos os preceitos legais no que concerne a segurança, gestão de resíduos e conservação da natureza e também a legislação e os regulamentos específicos das atividades complementares que simultaneamente venham a ser desenvolvidas no local.
T000034	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	No caso da pesquisa resultar negativa ou houver necessidade da sua substituição, em virtude de erro técnico, o titular é responsável por garantir a cimentação da perfuração, com calda de cimento e/ou argila, de modo a restituir o terreno à situação inicial, conforme previsto na alínea c) do número 2 do artigo 41º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, comunicando a situação à entidade licenciadora.
T000035	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a realizar uma análise físico-química e bacteriológica da água captada, caso se destine ao consumo humano e a enviar à entidade licenciadora os dados obtidos com o formato definido em anexo.
T000036	A044155.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1	A pesquisa não deve ser executada a uma distância inferior a 50 m de qualquer órgão de infiltração de águas residuais com vista a minimizar a contaminação dos aquíferos.
T000037	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a apresentar, com a conclusão da pesquisa, um relatório final conforme o modelo disponibilizado pela entidade licenciadora, e a enviá-lo à entidade licenciadora no prazo de 60 dias após a conclusão dos trabalhos, de acordo com o n.º 3 do artigo 41º do Decreto-Lei n.º 226-A /2007, de 31 de maio.

Const23.1.17 - Outras Condições

Código	Código Utilização	Condição
T000038	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	O titular deve cumprir o "Código das Boas Práticas Agrícolas" para garantir a proteção da qualidade da água.
T000039	A044155.2023.RH6.V1 A044167.2023.RH6.V1 A044169.2023.RH6.V1	Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.
T000040	A044155.2023.RH6.V1	A presente autorização não dispensa o titular da obtenção de quaisquer outros títulos exigíveis nos termos da legislação em vigor.
T000041	A044155.2023.RH6.V1	O titular da autorização não poderá alterar as características da obra sem a autorização expressa da APA, I.P..
T000042	A044155.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva o direito de restringir exceionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes/incidentes ambientais.
T000043	A044155.2023.RH6.V1	Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
T000044	A044155.2023.RH6.V1	O regime de exploração poderá ser condicionado caso promova um rebaixamento piezométrico desfavorável face ao regime de exploração do pólo de abastecimento público.
T000045	A044155.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva-se o direito de ordenar a interrupção das bombagens, podendo haver lugar a revisão ou revogação do título de captação, se



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
		forem detetados impactes negativos resultantes da captação face às disponibilidades hídricas locais ou regionais.
T000046	A044155.2023.RH6.V1	O utilizador obriga-se a manter independente a rede predial de abastecimento de água para consumo humano com ligação à rede pública de distribuição, ficando assim impedido de proceder à ligação de qualquer outra origem de água, necessitando de recorrer a sistemas de distribuição diferenciado para outras utilizações.
T000055	A044167.2023.RH6.V1	A presente autorização não dispensa o titular da obtenção de quaisquer outros títulos exigíveis nos termos da legislação em vigor.
T000056	A044167.2023.RH6.V1	O titular da autorização não poderá alterar as características da obra sem a autorização expressa da APA, I.P..
T000057	A044167.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva o direito de restringir excecionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes/incidentes ambientais.
T000058	A044167.2023.RH6.V1	Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
T000059	A044167.2023.RH6.V1	O regime de exploração poderá ser condicionado caso promova um rebaixamento piezométrico desfavorável face ao regime de exploração do pólo de abastecimento público.
T000060	A044167.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva-se o direito de ordenar a interrupção das bombagens, podendo haver lugar a revisão ou revogação do título de captação, se forem detetados impactes negativos resultantes da captação face às disponibilidades hídricas locais ou regionais.
T000061	A044167.2023.RH6.V1	O utilizador obriga-se a manter independente a rede predial de abastecimento de água para consumo humano com ligação à rede pública de distribuição, ficando assim impedido de proceder à ligação de qualquer outra origem de água, necessitando de recorrer a sistemas de distribuição diferenciado para outras utilizações.
T000070	A044169.2023.RH6.V1	A presente autorização não dispensa o titular da obtenção de quaisquer outros títulos exigíveis nos termos da legislação em vigor.
T000071	A044169.2023.RH6.V1	O titular da autorização não poderá alterar as características da obra sem a autorização expressa da APA, I.P..
T000072	A044169.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva o direito de restringir excecionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidentes/incidentes ambientais.
T000073	A044169.2023.RH6.V1	Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
T000074	A044169.2023.RH6.V1	O titular obriga-se a adequar o tratamento à classificação das águas.
T000075	A044169.2023.RH6.V1	O regime de exploração poderá ser condicionado caso promova um rebaixamento piezométrico desfavorável face ao regime de exploração do pólo de abastecimento público.
T000076	A044169.2023.RH6.V1	A APA, I.P. reserva-se o direito de ordenar a interrupção das bombagens, podendo haver lugar a revisão ou revogação do título de captação, se forem detetados impactes negativos resultantes da captação face às disponibilidades hídricas locais ou regionais.
T000077	A044169.2023.RH6.V1	O utilizador obriga-se a manter independente a rede predial de abastecimento de água para consumo humano com ligação à rede pública de distribuição, ficando assim impedido de proceder à ligação de qualquer outra origem de água, necessitando de recorrer a sistemas de distribuição diferenciado para outras utilizações.



EXPLORAÇÃO

EXP8 - RH



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

EXP8.1 - Captação

EXP8.1.2 - Localização

Código	Código Utilização	Longitude	Latitude	Massa de Água	Classificação da Massa de Água
T000097	A055692.2024.RH6.V1	-8,191656	37,508761	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom
T000081	A055757.2024.RH6.V1	-8,193078	37,510304	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom
T000089	A055752.2024.RH6.V1	-8,19502	37,51185	PTA0Z2RH6 :: ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA	Bom

EXP8.1.3 - Caracterização Geral - Captação de água

Código	Código Utilização	Designação	Tipo de Captação	Tipo de Infraestrutura	Uso	Situação da Captação
T000082	A055757.2024.RH6.V1	Furo 2	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal
T000090	A055752.2024.RH6.V1	Furo 3	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal
T000098	A055692.2024.RH6.V1	Furo 4	Subterrânea	Furo vertical	Particular	Principal

EXP8.1.4 - Caracterização da pesquisa de água subterrânea

Código	Código Utilização	Empresa que efetuará a pesquisa
T000083	A055757.2024.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7
T000091	A055752.2024.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7
T000099	A055692.2024.RH6.V1	Nuno Miguel & Agostinho Lda - LA008782.2022.RH7

EXP8.1.5 - Perfuração



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, acesse a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Método	Profundidade (m)	Diâmetro máximo (mm)	Profundidade do sistema de extração (m)	Isolamento anular até à profundidade de (m)	Nº de ralos	Profundidade dos ralos (m)
T000084	A055757.2024.RH6.V1	Rotopercussão	150	178	70	5	1	145
T000092	A055752.2024.RH6.V1	Rotopercussão	150	178	70	5	1	125
T000100	A055692.2024.RH6.V1	Rotopercussão	125	178	50	5	1	115

EXP8.1.6 - Revestimento

Código	Código Utilização	Tipo	Profundidade (m)	Diâmetro máximo da coluna (mm)
T000085	A055757.2024.RH6.V1	PVC	150	140
T000093	A055752.2024.RH6.V1	PVC	150	140
T000101	A055692.2024.RH6.V1	PVC	125	140

EXP8.1.9 - Caracterização - Regime de exploração

Código	Código Utilização	Caudal máximo instantâneo (l/s)	Volume máximo anual (m3)	Mês de maior volume captado	Volume máximo mensal - mês de maior volume captado (m3)
T000087	A055757.2024.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120
T000095	A055752.2024.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120
T000103	A055692.2024.RH6.V1	0,8	800	Agosto	120

EXP8.1.10 - Caracterização do equipamento de extração

Código	Código Utilização	Tipo de equipamento de extração	Energia	Potência do sistema de extração (cv)	N.º horas / dia em extração (h/d)	N.º dias / mês em extração (d/mês)	N.º meses / ano em extração (meses /ano)
T000088	A055757.2024.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7
T000096	A055752.2024.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

T000104	A055692.2024.RH6.V1	Bomba elétrica submersível	Elétrica	2	2	20	7
---------	---------------------	----------------------------	----------	---	---	----	---

EXP8.1.11 - Finalidades

Código	Código Utilização	Finalidade	Tipo de tratamento à água captada
T000086	A055757.2024.RH6.V1	Atividade pecuária	
T000094	A055752.2024.RH6.V1	Atividade pecuária	
T000102	A055692.2024.RH6.V1	Atividade pecuária	

EXP8.1.14 - Autocontrolo

Código	Código Utilização	Condição	Frequência de amostragem
T000105	A055757.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações]. Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.	Semestral
T000106	A055752.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações]. Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.	Semestral
T000107	A055692.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um aparelho de medida (contador), que permita conhecer com rigor o volume total de água captado. Os dados deverão ser reportados preferencialmente em formato digital, numa tabela que respeite as seguintes colunas: [Nº de Utilização], [Nº de processo], [Mês de medição], [Volume máximo autorizado], [Leitura anterior do contador], [Leitura atual do contador], [Volume extraído], [Observações]. Indique numa coluna de Observações o motivo pelo qual ultrapassou o volume autorizado.	Semestral

EXP8.1.16 - Condições Gerais

Código	Código Utilização	Condição
T000108	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar o regime de exploração acima descrito.
T000109	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis e munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades.
T000110	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular é obrigado a implementar as medidas adequadas à proteção e manutenção da captação.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
T000111	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular da autorização fica obrigado a informar a entidade licenciadora, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente grave que afete o estado das águas.
T000112	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a instalar um sistema de registo (contador) do volume de água captado, cuja leitura deverá ser enviada à entidade licenciadora com o formato definido no Anexo.
T000113	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Esta autorização caduca nas condições previstas no artigo 33º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000114	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Esta autorização só pode ser transmitida nas condições previstas no artigo 26º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000115	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	Esta autorização poderá, a qualquer altura, ser revista ou revogada nos casos previstos nos artigos 28º e 32º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000116	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	Para efeitos de fiscalização ou inspeção, o titular fica obrigado a facultar, às entidades competentes, este título, bem como o acesso à captação e equipamentos a que respeitam esta autorização.
T000117	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	As despesas com vistorias extraordinárias, inerentes à emissão deste título, ou que resultarem de reclamações justificadas, serão suportadas pelo seu titular.
T000118	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a cumprir o disposto na presente autorização, bem como todas as leis e regulamentos vigentes, na parte em que for aplicável, e os que venham a ser publicados, quer as suas disposições se harmonizem ou não com os direitos e obrigações que à presente autorização sejam aplicáveis.
T000119	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	Em caso de incumprimento da presente autorização, o seu titular fica sujeito às sanções previstas no Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio.
T000120	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	A matéria tributável da componente U é determinada com base no sistema de registo do volume de água captado definido no Anexo – Termos da instalação de um sistema de registo do volume de água captado.
T000121	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Sem prejuízo das sanções aplicáveis, sempre que o registo atualizado do volume de água captado, não seja entregue com a periodicidade definida no anexo correspondente ou até ao dia 15 de janeiro ao do ano de liquidação da TRH, o valor da componente U será estimado tendo por base o volume máximo mensal para o mês de maior consumo estabelecido nesta autorização.
T000122	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O titular fica sujeito, de acordo com o Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho, ao pagamento da Taxa de Recursos Hídricos (TRH) calculada de acordo com a seguinte fórmula: $TRH = U$, em que U – utilização de águas sujeitas a planeamento e gestão públicas.
T000123	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O pagamento da taxa de recursos hídricos devida é efetuado no ano seguinte àquele a que a taxa respeite até ao termo disposto na Nota de Liquidação respetiva e pode ser feito de acordo com o previsto no número 4 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97/2008, de 11 de junho.
T000124	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	A falta de pagamento atempado fica sujeito a juros de mora à taxa legal em vigor, conforme dispõe o número 5 do artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 97 /2008, de 11 de junho, na sua redação atual.

EXP8.1.17 - Condições Específicas

Código	Código Utilização	Condição
T000125	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a utilizar um sistema de medida que permita conhecer os volumes de água extraídos mensalmente, através de um sistema de registo (contador) ou por medição indireta, devendo enviar à entidade licenciadora os resultados com o formato definido no Anexo.

EXP8.1.18 - Outras Condições



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "<https://siliamb.apambiente.pt>" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.

Código	Código Utilização	Condição
T000126	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	A captação será explorada em harmonia com a memória descritiva aprovada em 22/05/2024 pela entidade licenciadora.
T000127	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Fazem parte integrante do presente título todos os anexos autenticados que o acompanham.
T000128	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	A presente Autorização anula e substitui a Autorização de Utilização dos Recursos Hídricos para Pesquisa e Captação de Água Subterrânea emitida com o código A044169.2023.RH6.V1.
T000129	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	A obra de pesquisa e construção da captação foi executada em 20/11/2023, de acordo com o Relatório de execução dos trabalhos aprovado pela entidade licenciadora.
T000130	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular deve cumprir o "Código das Boas Práticas Agrícolas" para garantir a proteção da qualidade da água.
T000131	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O título será exclusivamente utilizado para captação de águas subterrâneas, para o fim a que se destina, no local e nas condições indicadas no título, fim que não pode ser alterado sem prévia autorização da APA, I.P..
T000132	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	A APA, I.P. reserva o direito de restringir excepcionalmente o regime de utilização dos recursos hídricos, por período a definir, em situações de emergência, nomeadamente secas, cheias e acidente/incidentes ambientais.
T000133	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Em caso de conflito de usos dos recursos hídricos, será dada prioridade à captação de água para abastecimento público, sendo ainda considerados os critérios de preferência estabelecidos no plano de gestão de bacia hidrográfica.
T000134	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O titular deverá respeitar outras utilizações devidamente tituladas, bem como quaisquer restrições de utilização local dos recursos hídricos.
T000135	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O utilizador abster-se-á da prática de atos ou atividades que causem a degradação do estado das massas de água e gerem outros impactos ambientais negativos ou inviabilizem usos alternativos prioritários.
T000136	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	Os poços ou furos de pesquisa e captação de águas repuxantes são munidos de dispositivos que impeçam o desperdício de água.
T000137	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O utilizador é obrigado a implementar medidas adequadas à proteção e manutenção da captação, nomeadamente proceder de modo a que não haja poluição química ou microbiológica da água a explorar, por águas de pior qualidade ou outras fontes poluentes e proteger a captação, com tampa amovível e estrutura de proteção.
T000138	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Na tampa de proteção da captação, antes e depois de equipada, deve ser aberto um orifício de diâmetro não inferior a 20 mm com ligação a um tubo piezométrico, obturado por um bujão, destinado a permitir a introdução de aparelhos de medida dos níveis da água.
T000139	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Num raio de 50 m da captação, não pode existir qualquer órgão de infiltração de águas residuais, ou outras fontes poluentes de qualquer natureza, com vista a minimizar a contaminação dos aquíferos.
T000140	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a adequar o tratamento à classificação das águas.
T000141	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O titular obriga-se a conferir estanquidade vertical à captação, nomeadamente proceder à cimentação anular até à profundidade de 20 metros.
T000142	A055757.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1	A APA, I.P. reserva-se o direito de ordenar a interrupção das bombagens, podendo haver lugar a revisão ou revogação do título de captação, se forem detetados impactos negativos resultantes da captação face às disponibilidades hídricas locais ou regionais.
T000143	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	Caso se verifique conflito com outros utilizadores da mesma massa de água, com captações localizadas a uma distância inferior a 100 m, ou em captação pública a eventual utilização desta captação será condicionada aos resultados de um Estudo Hidrogeológico, cuja realização ficará a cargo do utilizador, podendo em seu resultado ser fixado um teto de caudal de exploração. A data de realização dos trabalhos deve ser comunicada a este Serviço a fim de poder ser acompanhada.
T000144	A055757.2024.RH6.V1 A055692.2024.RH6.V1 A055752.2024.RH6.V1	O utilizador obriga-se a manter independente a rede predial de abastecimento de água para consumo humano com ligação à rede pública de distribuição, ficando assim impedido de proceder à ligação de qualquer outra origem de água, necessitando de recorrer a sistemas de distribuição diferenciado para outras utilizações.



CÓDIGO DOCUMENTO: D20240522006820
CÓDIGO VERIFICAÇÃO: ac67-0962-b3be-65d8

Para realizar a validação do documento e comprovar que o documento apresentado corresponde ao TUA, aceda a "https://siliamb.apambiente.pt" e no link "Validar Título Único Ambiental", indique o código do documento e de verificação apresentados.



OBRIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

OCom1 - Comunicações a efetuar à Administração

Código	Tipo de informação /Parâmetros	Formato de reporte	Periodicidade de comunicação	Data de reporte	Entidade
T000145	A055757.2024.RH6 - Autocontrolo (mesmo em situações de ausência de volume captado).	Digital (plataforma SILiAmb, Licenciamento Único - Autocontrolo RH) ou, via e-mail dirigido a arhalt. geral@apambiente.pt, caso o módulo de autocontrolo não esteja disponível.	Semestral	Semestral, até ao final do mês seguinte ao período a que respeita o autocontrolo, devendo o último reporte ser enviado até 15 de janeiro do ano subsequente.	APA/ARH Alentejo
T000146	A055752.2024.RH6 - Autocontrolo (mesmo em situações de ausência de volume captado).	Digital (plataforma SILiAmb, Licenciamento Único - Autocontrolo RH) ou, via e-mail dirigido a arhalt. geral@apambiente.pt, caso o módulo de autocontrolo não esteja disponível.	Semestral	Semestral, até ao final do mês seguinte ao período a que respeita o autocontrolo, devendo o último reporte ser enviado até 15 de janeiro do ano subsequente.	APA/ARH Alentejo
T000147	A055692.2024.RH6 - Autocontrolo (mesmo em situações de ausência de volume captado).	Digital (plataforma SILiAmb, Licenciamento Único - Autocontrolo RH) ou, via e-mail dirigido a arhalt. geral@apambiente.pt, caso o módulo de autocontrolo não esteja disponível.		Semestral, até ao final do mês seguinte ao período a que respeita o autocontrolo, devendo o último reporte ser enviado até 15 de janeiro do ano subsequente.	APA/ARH Alentejo

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.F

ECOLOGIA

ANEXOS

ANEXO I - ELENCO FLORÍSTICO

Quadro I.1. Lista das espécies da flora potencial e observada na área de estudo, onde constam: a família, o género, a espécie e os taxa infra-específicos quando aplicável, a naturalidade do *taxon* (espécie exótica (Ex) em Portugal e os casos em que é Invasora (Inv) incluída no Anexo II do Decreto-Lei n.º 92/2019, de 10 de julho), o grau de endemismo (PI – endemismo da Península Ibérica), o seu enquadramento na legislação nacional, a sua inclusão na base de dados *Flora On* (Quadricula UTM 10x10 NB75) e as espécies confirmadas durante o trabalho de campo no âmbito do presente EIA, e em cada unidade de vegetação.

Família	Género/Espécie	Naturalidade	End.	Enquadramento legal	Flora On	EIA	Unidades de Vegetação								
							Prados e Pastagens	Esteval	Matos altos	Montado	Montado com esteval	Vegetação ripícola	Povoamento Florestal de sobreiro	Taludes de estrada	Área artificializada
Agavaceae	<i>Agave americana</i>	Ex/Inv		Anexo II do DL 92/2019, de 10/07		X									X
Amaryllidaceae	<i>Leucojum autumnale</i>				X										
Apiaceae	<i>Daucus carota</i>					X	X	X	X				X	X	
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i>					X								X	X
Apiaceae	<i>Oenanthe crocata</i>					X						X			
Apiaceae	<i>Thapsia transtagana</i>				X										
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>				X	X						X			
Araceae	<i>Arisarum simorrhinum</i>				X	X	X	X		X	X				
Araceae	<i>Biarum arundanum</i>				X										
Asparagaceae	<i>Asparagus aphyllus</i>				X	X			X	X	X				
Asparagaceae	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>				X										
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i>			Anexo B-V do DL 156-A/2013, de 8/11	X										
Asparagaceae	<i>Urginea maritima</i>				X	X	X	X	X	X	X		X		
Asteraceae	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>				X										
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i>					X	X			X	X		X	X	
Asteraceae	<i>Crepis vesicaria</i>		PI			X									
Asteraceae	<i>Cynara algarbiensis</i>				X										
Asteraceae	<i>Cynara</i> sp.					X	X			X					
Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>				X	X		X			X				
Asteraceae	<i>Phagnalon saxatile</i>					X		X							

[illegible]

[illegible]

Família	Género/Espécie	Naturalidade	End.	Enquadramento legal	Flora On	EIA	Unidades de Vegetação								
							Prados e Pastagens	Esteval	Matos altos	Montado	Montado com esteval	Vegetação ripícola	Povoamento Florestal de sobreiro	Taludes de estrada	Área artificializada
Plantaginaceae	<i>Callitriche</i> sp.					X						X			
Plantaginaceae	<i>Linaria amethystea</i>					X				X					
Poaceae	<i>Brachypodium phoenicoides</i>					X	X					X			
Poaceae	<i>Briza maxima</i>				X										
Poaceae	<i>Cynosurus echinatus</i>				X										
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>				X	X	X			X	X	X	X	X	
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>					X	X			X	X				
Primulaceae	<i>Anagallis</i> sp.					X	X			X			X	X	
Ranunculaceae	<i>Delphinium pentagynum</i>				X										
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus</i>				X	X			X						
Rosaceae	<i>Pyrus bourgaeana</i>				X										
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i> var. <i>ulmifolius</i>				X	X						X			
Rosaceae	<i>Sanguisorba hybrida</i>		PI		X										
Rubiaceae	<i>Crucianella angustifolia</i>				X										
Rutaceae	<i>Ruta montana</i>				X										
Salicaceae	<i>Salix atrocinerea</i>					X						X			
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i>				X										
Tamaricaceae	<i>Tamarix africana</i>					X						X			
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i>				X	X		X	X				X	X	
Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus</i> sp.					X		X			X		X	X	

ANEXO II – ELENCO FAUNÍSTICO

Quadro 2: Lista de espécies de peixes potencialmente presentes na área de estudo. (LV (Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal; Cabral *et al.*, 2006); LC – Pouco preocupante; EN – Em perigo; CR – Criticamente em perigo)

Espécie	Nome Comum	LV	Bona	Berna	CITES	D.L. 140/99
Ordem Cypriniformes						
Família Cyprinidae						
<i>Iberochondrostoma almakai</i>	Boga do Sudoeste	CR				
<i>Luciobarbus sclateri</i>	Barbo do Sul	EN		III		B-V
<i>Squalius torgalensis</i>	Escalo do Mira	CR				
Família Cobitidae						
<i>Cobitis paludica</i>	Verdemã-comum	LC		III		

Quadro 3: Lista de espécies de anfíbios potencialmente presentes na área de estudo. LV (Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal; Cabral *et al.*, 2006); LC – Pouco preocupante; NT – Quase ameaçado; NE – Não avaliado) (Ocorrência: P - potencial)

		Ocorrência	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
Nome científico	Nome vulgar	NB75	LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
ORDEM CAUDATA							
FAMÍLIA SALAMANDRIDAE							
<i>Pleurodeles waltl</i>	Salamandra-de-costelas-salientes	P	LC	III			
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra-de-pintas-amarelas	P	LC	III			
<i>Lissotriton boscai</i>	Tritão-de-ventre-laranja	P	LC	III			
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritão-marmorado	P	LC	III			B-IV
ORDEM ANURA							
FAMÍLIA DISCOGLOSSIDAE							
<i>Alytes cisternasii</i>	Sapo-parteiro-ibérico	P	LC	II			B-IV
<i>Discoglossus galganoi</i>	Rã-de-focinho-pontiagudo	P	NT	II			B-II / B-IV
FAMÍLIA PELOBATIDAE							
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo-de-unha-negra	P	LC	II			B-IV
FAMÍLIA PELODYTIDAE							
<i>Pelodytes ibericus</i>	Sapinho-de-verrugas-verdes-ibérico	P	NE				
FAMÍLIA BUFONIDAE							
<i>Bufo bufo</i>	Sapo-comum	P	LC	III			
<i>Epidalea calamita</i>	Sapo-corredor	P	LC	II			B-IV
FAMÍLIA HYLIDAE							
<i>Hyla meridionalis</i>	Rela-meridional	P	LC	II			B-IV
FAMÍLIA RANIDAE							
<i>Pelophylax perezi</i>	Rã-verde	P	LC	III			B-V

Quadro 4: Lista de espécies de répteis potencialmente presentes na área de estudo. (LVVP (Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal; Cabral *et al.*, 2006): LC – Pouco preocupante) (Ocorrência: P - potencial)

		Ocorrência	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
Nome científico	Nome vulgar	NB75	LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
ORDEM TESTUDINES FAMÍLIA EMYDIDAE <i>Mauremys leprosa</i>	Cágado-mediterrânico	P	LC	II			B-II /B-IV
ORDEM SAURIA FAMÍLIA GEKKONIDAE <i>Tarentola mauritanica</i>	Osga	P	LC	III			
FAMÍLIA BLANIDAE <i>Blanus cinereus</i>	Cobra-cega	P	LC	III			
FAMÍLIA LACERTIDAE <i>Timon lepidus</i>	Lagarto	P	LC	II			
<i>Psammotromus algirus</i>	Lagartixa-do-mato	P	LC	III			
FAMÍLIA SCINCIDAE <i>Chalcides bedriagai</i>	Cobra-de-pernas-pentadáctila	P	LC	II			B-IV
ORDEM SERPENTES FAMÍLIA COLUBRIDAE <i>Rhinechis scalaris</i>	Cobra-de-escada	P	LC	III			
<i>Macroprotodon brevis</i>	Cobra-de-capuz	P	LC	III			
<i>Natrix maura</i>	Cobra-de-água-viperina	P	LC	III			
<i>Natrix natrix</i>	Cobra-de-água-de-colar	P	LC	III			
FAMÍLIA PSAMMOPHIIDAE <i>Malpolon monspessulanus</i>	Cobra-rateira	P	LC	III			

Quadro 5: Lista de espécies de aves potencialmente presentes na área de estudo. (LV (Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal; Cabral *et al.*, 2006): LC – Pouco preocupante; NT – Quase ameaçado; DD – Informação insuficiente; VU – Vulnerável; EN – Em perigo; NE – Não avaliado; NA – não aplicável) (Ocorrência: C – confirmado em campo; P - potencial) (Fenologia: Vis – visitante; Res – residente; MgRep – migrador reprodutor; NInd – não nativa; MP – migrador de passagem; Oc - ocasional)

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
ORDEM PODICIPEDIFORMES								
FAMÍLIA PODICIPEDIDAE								
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mergulhão-pequeno	C	Res	LC	II			
<i>Podiceps cristatus</i>	Mergulhão-de-poupa	P	Res	LC	III			
ORDEM PELECANIFORMES								
FAMÍLIA PHALACROCORACIDAE								
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Corvo-marinho	P	Vis	LC	III			
ORDEM CICONIFORMES								
FAMÍLIA ARDEIDAE								
<i>Bubulcus ibis</i>	Carraceiro	C	Res	LC	II		A	
<i>Ardea cinerea</i>	Garça-real	C	Res/Vis	LC	III			
<i>Ardea purpurea</i>	Garça-vermelha	P	MgRep	EN	II	II		A-I
FAMÍLIA CICONIIDAE								
<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha-branca	C	MgRep/Res	LC	II	II		A-I
ORDEM ANSERIFORMES								
FAMÍLIA ANATIDAE								
<i>Mareca strepera</i>	Frisada	P	Res/Vis	VU/NT	III	II		D
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato-real	P	Res/Vis	LC	III	II		D
ORDEM FALCONIFORMES								
FAMÍLIA ACCIPITRIDAE								
<i>Elanus caeruleus</i>	Peneireiro-cinzento	P	Res	NT	II	II	A - II	A-I
<i>Milvus migrans</i>	Milhãfe-preto	P	MgRep	LC	II	II	A - II	A-I
<i>Milvus milvus</i>	Milhãfe-real	C	Vis	VU	II	II	A - II	A-I
<i>Circus gallicus</i>	Águia-cobreira	P	MgRep	NT	II	II	A - II	A-I
<i>Circus pygargus</i>	Águia-caçadeira	P	Oc	EN	II	II	A - II	A-I
<i>Accipiter nisus</i>	Gavião	P	Res	LC	II	II	A - II	
<i>Buteo buteo</i>	Águia-d'asa-redonda	C	Res	LC	II	II	A - II	
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águia-calçada	P	MgRep	NT	II	II	A - II	A-I

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
<i>Aquila fasciata</i>	Águia-perdigueira	P	Oc	EN	II	II	A - II	A-I*
FAMÍLIA FALCONIDAE	Peneireiro							
<i>Falco tinnunculus</i>		P	Res	LC	II	II	A - II	
ORDEM GALLIFORMES								
FAMÍLIA PHASIANIDAE								
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz	C	Res	LC	III			D
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	P	MgRep/Vis/Res	LC	III	II		D
ORDEM GRUIFORMES								
FAMÍLIA RALLIDAE								
<i>Gallinula chloropus</i>	Galinha-d'água	C	Res	LC	III			D
<i>Fulica atra</i>	Galeirão	P	Res/Vis	LC	III	II		D
FAMÍLIA OTITIDAE								
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisão	P	Oc	VU	II		A - II	A-I*
<i>Otis tarda</i>	Abetarda	P	Oc	EN	II	II	A - II	A-I*
ORDEM CHARADRIIFORMES								
FAMÍLIA RECURVIROSTRIDAE								
<i>Himantopus himantopus</i>	Pernilongo	P	Vis	LC	II	II		A-I
FAMÍLIA BURHINIDAE								
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaravão	P	Res/Vis	VU	II	II		A-I
FAMÍLIA CHARADRIIDAE								
<i>Charadrius dubius</i>	Borrelho-pequeno-de-coleira	P	Rep	LC	II	II		
<i>Vanellus vanellus</i>	Abibe	P	Vis	LC	III	II		
FAMÍLIA SCOLOPACIDAE								
<i>Scolopax rusticola</i>	Galinholá	P	Vis	DD	III	II		D
<i>Tringa ochropus</i>	Maçarico-bique-bique	P	MP	NT	II	II		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Maçarico-das-rochas	P	Rep/Vis	VU	II	II		
ORDEM COLUMBIFORMES								
FAMÍLIA COLUMBIDAE								
<i>Columba livia</i>	Pombo-das-rochas	C	Res	DD	III		A	D
<i>Columba palumbus</i>	Pombo-trocaz	C	Res/Vis	LC				
<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	C	Res	LC	III			
<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	P	MgRep	LC	III		A	D
ORDEM PSITTACIFORMES								

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
FAMÍLIA PSITTACIDAE								
<i>Psittacula krameri</i>	Periquito-rabijunco		NInd	NA			C - III	
<i>Myiopsitta monachus</i>	Caturrita		NInd	NA			B - II	
ORDEM CUCULIFORMES								
FAMÍLIA CUCULIDAE								
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	P	MgRep	LC	III			
ORDEM STRIGIFORMES								
FAMÍLIA TYTONIDAE								
<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	P	Res	LC	II		A - II	
FAMÍLIA STRIGIDAE								
<i>Otus scops</i>	Mocho-d'orelhas	P	MgRep	DD	II		A - II	
<i>Bubo bubo</i>	Bufo-real	P	Res	NT	II		A - II	A-I
<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	P	Res	LC	II		A - II	
<i>Strix aluco</i>	Coruja-do-mato	P	Res	LC	II		A - II	
<i>Asio otus</i>	Bufo-pequeno	P	Res	DD	II		A - II	
ORDEM CAPRIMULGIFORMES								
FAMÍLIA CAPRIMULGIDAE								
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Noitibó-de-nuca-vermelha	P	MgRep	VU	II			
ORDEM APODIFORMES								
FAMÍLIA APODIDAE								
<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	P	MgRep	LC	III			
<i>Apus pallidus</i>	Andorinhão-pálido	P	MgRep	LC	II			
<i>Tachymarptis melba</i>	Andorinhão-real	P	MgRep	NT	II			
ORDEM CORACIIFORMES								
FAMÍLIA ALCEDINIDAE								
<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	P	Res	LC	II			A-I
FAMÍLIA MEROPIDAE								
<i>Merops apiaster</i>	Abelharuco	P	MgRep	LC	II	II		
FAMÍLIA UPUIDAE								
<i>Upupa epops</i>	Poupa	C	MgRep/Res	LC	II			
ORDEM PICIFORMES								
FAMÍLIA PICIDAE								
<i>Jynx torquilla</i>	Torcicolo	P	MgRep/Vis	DD	II			
<i>Picus viridis</i>	Peto-real	P	Res	LC	II			

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
<i>Dendrocopos major</i>	Picapau-malhado	P	Res	LC	II			
<i>Dryobates minor</i>	Picapau-galego	P	Res	LC	II			
ORDEM PASSERIFORMES								
FAMÍLIA ALAUDIDAE								
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calhandrinha	P	MgRep	LC	II			A-I
<i>Galerida cristata</i>	Cotovia-de-poupa	P	Res	LC	III			
<i>Galerida theklae</i>	Cotovia-escura	P	Res	LC	II			A-I
<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques	P	Res/Vis	LC	III			A-I
<i>Alauda arvensis</i>	Laverca	P	Res/Vis	LC	III			
FAMÍLIA HIRUNDINIDAE								
<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	P	MgRep	LC	II			
<i>Hirundo rupestris</i>	Andorinha-das-rochas	C	Res	LC	II			
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	P	MgRep	LC	II			
<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	P	MgRep	LC	II			
<i>Hirundo daurica</i>	Andorinha-dáurica	P	MgRep	LC	II			
FAMÍLIA MOTACILLIDAE								
<i>Anthus campestris</i>	Petinha-dos-campos	P	MgRep	LC	II			A-I
<i>Anthus pratensis</i>	Petinha-dos-prados	C	Vis	LC	II			
<i>Anthus spinoletta</i>	Petinha-ribeirinha	P	Vis	LC	II			
<i>Motacilla flava</i>	Alvéola-amarela	P	MgRep	LC	II			
<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta	C	Res/Vis	LC	II			
<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	C	Res/Vis	LC	II			
FAMÍLIA TROGLODYTIDAE								
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Carriça	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA TURDIDAE								
<i>Erythropygia galactotes</i>	Solitário	P	MgRep	NT	II	II		
<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	C	Res/Vis	LC	II	II		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rabirruivo	C	Res	LC	II	II		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabirruivo-de-testa-branca	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Saxicola torquatus</i>	Cartaxo	C	Res	LC	II	II		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Chasco-cinzento	P	MP	LC	II	II		
<i>Oenanthe hispanica</i>	Chasco-ruivo	P	MgRep	VU	II	II		
<i>Turdus merula</i>	Melro	C	Res	LC	III	II		D

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo-pinto	C	Vis	LC	III	II		D
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo-ruivo	P	Vis	LC	III	II		D
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia	P	Res	LC	III			
FAMÍLIA SYLVIIDAE								
<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	P	Res	LC	II	II		
<i>Cisticola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	C	Res	LC	II	II		
<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rouxinol-grande-dos-caniços	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rouxinol-dos-caniços	P	MP	NT	II	II		
<i>Sylvia undata</i>	Toutinegra-do-mato	P	Res	LC	II			A-I
<i>Sylvia conspicillata</i>	Toutinegra-tomilheira	P	MgRep	NT	II	II		
<i>Sylvia cantillans</i>	Toutinegra-de-bigodes	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Sylvia melanocephala</i>	(JF Gmelin, 1789)	C	Res	LC	II	II		
<i>Sylvia hortensis</i>	Toutinegra-real	P	MgRep	NT	II	II		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete	P	Res	LC	II	II		
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Felosa-de-papo-branco	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosinha	C	Vis	LC	II	II		
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Felosinha-ibérica	P	MgRep	LC	II	II		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Felosa-musical	P	MP	NE	II	II		
FAMÍLIA MUSCICAPIDAE								
<i>Muscicapa striata</i>	Taralhão-cinzentos	P	MP	NT	II	II		
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papa-moscas	P	MP		II	II		
FAMÍLIA AEGITHALIDAE								
<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	P	Res	LC	III			
FAMÍLIA PARIDAE								
<i>Lophophanes cristatus</i>	Chapim-de-poupa	P	Res	LC	II			
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Chapim-azul	C	Res	LC	II			
<i>Parus major</i>	Chapim-real	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA SITTIDAE								
<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA CERTHIIDAE								
<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA ORIOLIDAE								
<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	P	MgRep	LC	II			

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Fenologia	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		NB75		LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
FAMÍLIA LANIIDAE								
<i>Lanius meridionalis</i>	Picanço-real	P	Res	LC	II			
<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	P	MgRep	NT	II			
FAMÍLIA CORVIDAE								
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	C	Res	LC				D
<i>Cyanopica cyanus</i>	Charneco	C	Res	LC	II			
<i>Pica pica</i>	Pega	P	Res	LC				D
<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	C	Res	LC				D
<i>Corvus corax</i>	Corvo	P	Res	NT	III			
FAMÍLIA STURNIDAE								
<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA PASSERIDAE								
<i>Passer domesticus</i>	Pardal	C	Res	LC				
<i>Passer hispaniolensis</i>	Pardal-espanhol	P	Res/MgRep	LC	III			
<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	P	Res	LC	III			
<i>Petronia petronia</i>	Pardal-francês	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA ESTRILIDIDAE								
<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	P	NInd	NA			C	
FAMÍLIA FRINGILLIDAE								
<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	C	Res	LC	III			
<i>Serinus serinus</i>	Milheira	C	Res	LC	II			
<i>Chloris chloris</i>	Verdilhão	C	Res	LC	II			
<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	C	Res	LC	II			
<i>Linaria cannabina</i>	Pintarroxo	C	Res	LC	II			
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Dom-fafe	P	Vis	LC	III			
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Bico-grossudo	P	Res	LC	II			
FAMÍLIA EMBERIZIDAE								
<i>Emberiza cirrus</i>	Escrevedeira	P	Res	LC	II			
<i>Emberiza cia</i>	Cia	P	Res	LC	II			
<i>Miliaria calandra</i>	Trigueirão	C	Res	LC	III			

Quadro 6: Lista de espécies de mamíferos potencialmente presentes na área de estudo. (LV (Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal; Cabral *et al.*, 2006): LC – Pouco preocupante; DD – Informação insuficiente; VU – Vulnerável;) (Ocorrência: C – confirmado em campo; P - potencial)

Nome científico	Nome vulgar	Ocorrência	Estatuto de Conservação	Convenções/ Decreto-Lei			
		ND75	LV	Berna	Bona	CITES	D.L. 140/99
ORDEM CHIROPTERA							
FAMÍLIA RHINOLOPHIDAE							
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Morcego-de-ferradura-pequeno	P	VU	II	II		B-II / B-IV
FAMÍLIA VESPERTILIONIDAE							
<i>Myotis daubentonii</i>	Morcego-de-água	P	LC	II	II		B-IV
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Morcego-anão	P	LC	III	II		B-IV
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Morcego de Kuhl	P	LC	II	II		B-IV
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Morcego-pigmeu	P	LC	III	II		B-IV
<i>Nyctalus leisleri</i>	Morcego-arborícola-pequeno	P	DD	II	II		B-IV
ORDEM LAGOMORPHA							
FAMÍLIA LEPORIDAE							
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coelho-bravo	P	NT				
<i>Lepus granatensis</i>	Lebre	P	LC	III			
ORDEM CARNIVORA							
FAMÍLIA CANIDAE							
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposa	P	LC			D	
FAMÍLIA MUSTELIDAE							
<i>Mustela putorius</i>	Toirão	P	DD	III			B-V
<i>Meles meles</i>	Texugo	C	LC	III			
<i>Lutra lutra</i>	Lontra	P	LC	II		A - I	B-II / B-IV
FAMÍLIA VIVERRIDAE							
<i>Genetta genetta</i>	Geneta	P	LC	III			B-V
<i>Herpestes ichneumon</i>	Sacarrabos	P	LC	III			B-V / D
ORDEM ARTIODACTILA							
FAMÍLIA SUIDAE							
<i>Sus scrofa</i>	Javali	P	LC				

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.G

PATRIMÓNIO

**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROCESSO DE
LICENCIAMENTO DE UMA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA
SITUADA NA HERDADE DE EIRA VELHA, FREGUESIA
DE SANTA CLARA-A-NOVA E GOMES AIRES,
CONCELHO DE ALMODÔVAR**

RELATÓRIO FINAL

Revisto a Novembro de 2024

1 CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA

1.1 CONCEITOS

Património Arquitectónico - Elementos edificados pertencentes ao domínio da Arquitectura erudita, civil e religiosa, de fâcies urbana ou rural, elaborados segundo os cânones dos diversos estilos arquitectónicos.

Património Edificado – Elementos edificados pertencentes ao domínio da Arquitectura popular, civil e religiosa, de fâcies urbana ou rural. Apesar de não possuírem o valor artístico do património arquitectónico o seu estilo particular, qualidade de execução e cuidado de integração na paisagem, reservam-lhe um espaço particular na caracterização da paisagem antropizada, representando a grande maioria do património edificado nacional. Correspondem à forma de habitar o espaço, urbano e rural da população ao longo da História. Exclui-se desta categoria os elementos integráveis na categoria de património Etnográfico.

Património Etnográfico – Elementos de composição do património Arquitectónico e Edificado, fundamentalmente em espaço rural. Geralmente estão associados a exploração do espaço envolvente do edificado.

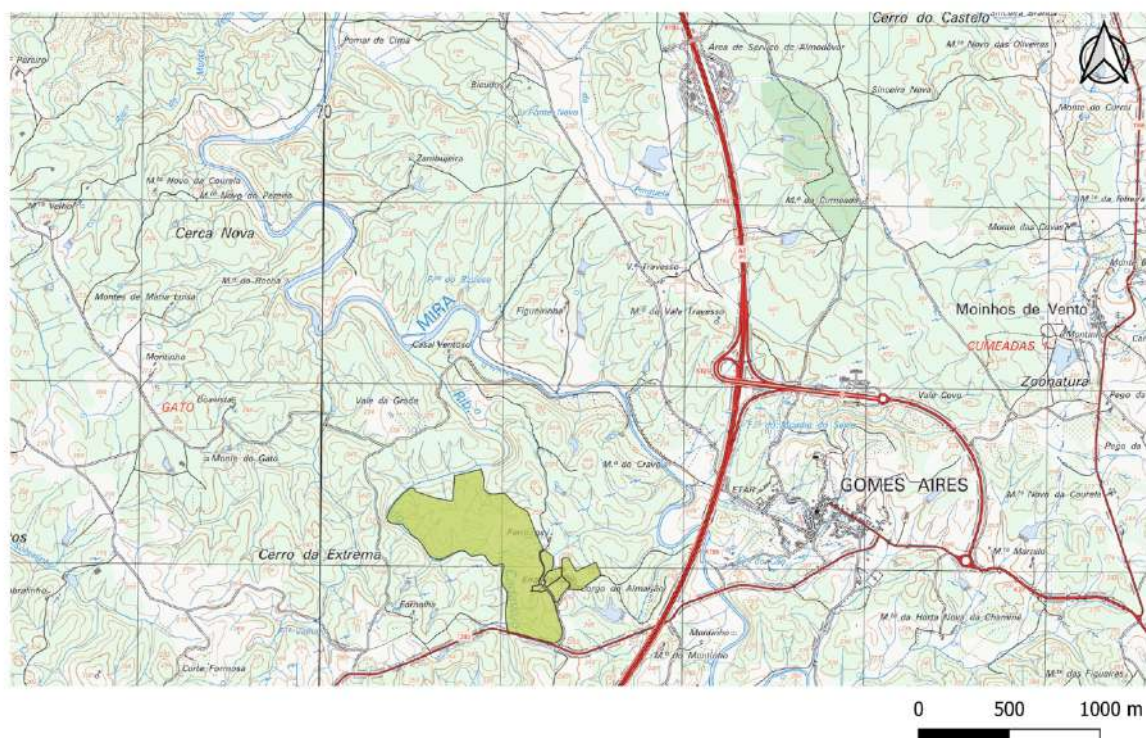
Património Arqueológico – Categoria que inscreve os bens móveis ou imóveis que pela sua antiguidade, localização e metodologia de abordagem próprias se inscrevem na alínea 2 do Artigo 74 do capítulo II da Lei n.º 107/2001 de 8 de Setembro, subdividida nas categorias definidas no Thesaurus (Base de Dados da responsabilidade da Direcção Geral do Património Cultural - DGPC).

1.2 APRESENTAÇÃO E OBJECTIVOS

O presente documento corresponde ao Relatório Final de Trabalhos Arqueológicos para a elaboração do descritor Património Cultural do Estudo de Impacte Ambiental do Processo de Licenciamento de uma Exploração Pecuária, localizada na Herdade de Eira Velha, freguesia de Santa Clara-a-Nova e Gomes Aires, concelho de Almodôvar, distrito de Beja.

O presente estudo integra a área da exploração pecuária já existente, e as áreas de espalhamento, em parcelas agrícolas e agro-silvo-pastoris, localizadas na mesma propriedade, de acordo com a cartografia anexa.

Em toda a área de estudo foram realizados trabalhos de prospecção sistemática em fiadas lineares ou cruzadas, com uma distância máxima de 15 a 20m entre si.



Localização da área de estudo na Carta Militar de Portugal à Escala 1:25.000, folha 563, Serviços Cartográficos do Exército



Área de Estudo, Google Earth, coordenadas 37°30'42.75"N, 8°11'32.86"W

De acordo com a pesquisa bibliográfica efectuada, a cronologia expectável dos vestígios a identificar, poderia enquadrar-se numa diacronia alargada que se estende desde a Pré-história até à actualidade.

Os trabalhos de prospecção arqueológica, inscritos na Categoria C do Artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 164/2014 de 4 de Novembro, foram efectuados pelos Arqueólogos Luciana de Jesus e Jorge Vilhena contanto com a colaboração da Arquitecta Patrícia Bruno.

As acções de prospecção procuraram perturbar o menos possível os contextos Arqueológicos, procurando ser o menos intrusivos possível. Não foi recolhido espólio.

O relatório que se apresenta constitui a súmula do trabalho, de gabinete e de campo realizados, com o objectivo de efectuar um levantamento, tão exaustivo quanto possível, do património localizado na área da exploração pecuária e áreas de espalhamento.

O trabalho realizado teve por base: a consulta da bibliografia disponível, o contacto com instituições administrativas e de investigação e trabalho de campo (relocalização *in situ*, dos elementos identificados na fase de trabalho de gabinete, e identificação de eventuais novos elementos patrimoniais através da realização de trabalhos de prospecção arqueológica).

Pretendeu-se efectuar o diagnóstico da situação da área a afectar directa, e indirectamente, pelo projecto, identificar os elementos patrimoniais que pudessem vir a ser sujeitos a impacte, e preconizar as medidas ambientais consideradas adequadas à minimização de impactes negativos, e à potenciação de impactes positivos.

O trabalho teve como objectivo efectuar o levantamento, tão exaustivo quanto possível, do património localizado na área do projecto – exploração e áreas de espalhamento, definida como a área a afectar materializada na cartografia anexa, através da consulta de bibliografia especializada, Bases de Dados disponíveis, análise cartográfica e toponímica da cartografia disponível e do contacto com instituições oficiais e da relocalização *in situ*, dos elementos identificados na bibliografia.

Efectuou-se igualmente o reconhecimento integral da área em estudo, a prospecção arqueológica sistemática de toda a área de estudo, com o objectivo de identificar elementos não constantes da bibliografia consultada.

2 QUESTÕES METODOLÓGICAS¹

2.1 METODOLOGIA DE TRABALHO

Os trabalhos desenvolvidos para o património cultural respeitaram a seguinte metodologia, desenvolvida em três fases sequenciais:

2.1.1 1.º FASE – PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

Numa primeira fase efectuou-se uma pesquisa bibliográfica, tão exaustiva quanto possível, em bibliotecas, arquivos e bases de dados existentes, fundamentalmente ligadas a instituições oficiais como a DGPC, IHRU, entre outras, com o objectivo de recolher dados sobre o património conhecido na área de estudo e actualizar dados sobre o património cultural passível de ser afectado.

Contactou-se a Direcção Geral do Património Cultural – Direcção Regional de Cultura do Alentejo no sentido de solicitar a devida Autorização de Trabalhos Arqueológicos e a Câmara Municipal de Almodôvar e o Dr. Jorge Vilhena, com o objectivo de recolher informações sobre o património existente na área de estudo.

Nesta fase, efectuou-se, igualmente, a avaliação da cartografia disponível para determinar a potencialidade arqueológica da área em estudo, através da selecção de áreas de ocupação preferencial, obtidas pela avaliação geológica, hidrográfica, orográfica e de capacidade de uso do solo.

2.1.2 2.º FASE – TRABALHO DE CAMPO

O trabalho de campo consistiu num levantamento *in situ* dos elementos patrimoniais inventariados na área de estudo, neste levantamento foram incluídos os elementos patrimoniais integráveis nas categorias de Património, Arqueológico, Edificado e Etnográfico.

Efectuou-se trabalho de campo de relocalização de elementos patrimoniais e prospecção arqueológica sistemática integral da área em estudo, com o objectivo de relocalizar os elementos identificados na pesquisa bibliográfica e identificar outros não referenciados e potencialmente sujeitos a impacto.

Observaram-se os afloramentos rochosos, no interior e na margem direita do Ribeiro de Cadaveiro, com o objectivo de identificar arte rupestre.

Cada elemento identificado foi objecto de registo fotográfico e cartográfico, sendo descrito em ficha própria que se apresenta em Anexo ao presente documento.

Nesta fase efectuaram-se igualmente contactos com as diversas instituições de tutela do Património, com a Câmara Municipal e com investigadores da área em estudo, com o objectivo de actualizar os dados recolhidos através de pesquisa bibliográfica e completar-se-ão os dados da pesquisa bibliográfica.

2.1.3 3.º FASE – TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL

No presente relatório compilam-se todos os dados recolhidos, de forma a poder realizar o diagnóstico da situação de base.

O relatório inclui as fichas de elemento patrimonial e todos os elementos fotográficos recolhidos.

Para cada elemento identificado foi efectuada a análise de impactes e a preconização de medidas ambientais, de acordo com a metodologia proposta no relatório.

O relatório é enquadrado por uma integração histórica/patrimonial da área em estudo, ao nível local e regional.

Do presente documento fazem parte o Anexo I – Fichas e Cartografia dos Elementos Patrimoniais identificados; Anexo II – Quadro Síntese do Trabalho Efectuado e Anexo III – Ficha de Exploração Pecuária.

2.2 METODOLOGIA DE AFERIÇÃO DE VALOR PATRIMONIAL

Para a concretização do valor patrimonial de cada elemento, monumento ou conjunto, independentemente da sua categoria de pertença, foi definido um conjunto de 8 critérios, de acordo com o articulado da Lei 107/2001 de 8 de Setembro (Artigo 17º do Título IV da), a saber:

Valor criativo - Relacionado com a qualidade artística do elemento e o génio do seu criador.

Valor Sócio-Religioso – Valor do elemento enquanto objecto de culto ou de especial relevância para a comunidade em que se insere, independentemente do seu valor criativo.

Valor Histórico – Valor do elemento enquanto testemunho histórico relevante, a nível local, regional ou nacional.

Valor Científico – Valor do elemento, conjunto ou sítio para a investigação científica nas suas diversas vertentes, relacionado com a potencialidade científica e grau de conhecimento.

Valor Estético – Referente à qualidade estética do elemento patrimonial, difere do valor arquitectónico pela sua maior abrangência e independência em relação ao génio do criador, podendo ser aplicada a elementos de arquitectura popular, ou mesmo etnográficos.

Valor de Integração – Qualidade da integração do elemento patrimonial da sua envolvente paisagística, topográfica, orográfica e relação com o meio envolvente.

Valor Estilístico – Integração do elemento patrimonial nos cânones da sua categoria de pertença.

Valor de Pertença – Adequação do valor estilístico à dimensão local e regional.

A cada um dos critérios definidos foi atribuído um valor igual a 1, resultante da sua presença, que permitirá a quantificação do valor patrimonial global de cada ocorrência patrimonial.

O valor global de cada elemento patrimonial corresponde ao somatório dos valores definidos em cada um dos critérios em análise, correspondendo um valor patrimonial:

Reduzido – entre 1 e 2 valores

Médio – entre 3 e 5 valores

Elevado – 6 e 8 valores

Excepcional - Maior de 8 valores o que corresponde à presença de classificação legal, nos seguintes moldes:

1 valor - em caso de classificação como **Imóvel de Interesse Municipal**

2 valores - em caso de classificação como **Imóvel de Interesse Público**

3 valores - em caso de classificação como **Monumento Nacional**

4 valores - em caso de classificação como **Património Mundial da Humanidade**.

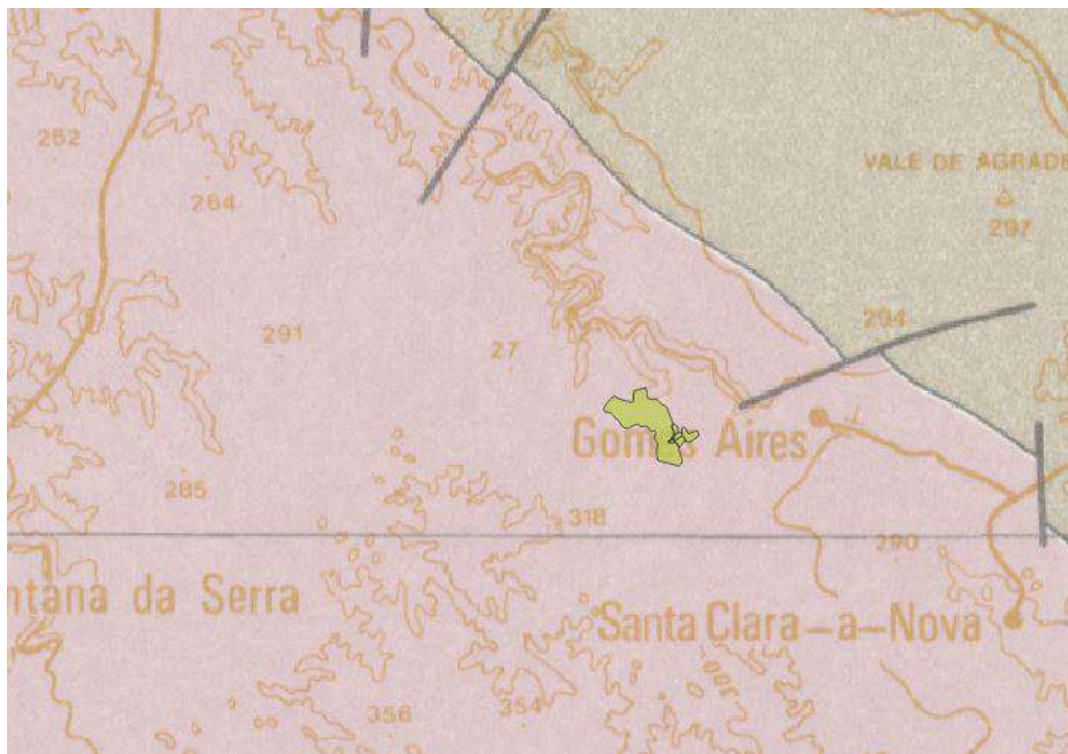
Associado ao valor patrimonial atribuído por cada um dos critérios supra definidos considerou-se o **Grau de Conhecimento** sobre o elemento patrimonial, nas dimensões de observação, investigação, registo e divulgação, sendo que, quanto menor for o conhecimento sobre o elemento patrimonial, maior a necessidade da sua preservação. Assim, para este critério foi definida uma escala gradual de 1 a 5 valores, correspondendo o valor 5 ao total desconhecimento e o valor 1 a um grau de conhecimento e divulgação que permitam um completo conhecimento sobre o elemento patrimonial.

Quando não for possível determinar o valor patrimonial de um elemento este será considerado indeterminado, correspondendo ao valor 0.

3 ENQUADRAMENTO

A área em estudo, integrada na Herdade da Eira Velha, situa-se a SW da povoação de Gomes Aires, numa zona marcada por um terreno suavemente acidentado, marcado por pequenos cabeços arredondados que formam promontórios de pequena altitude, delimitados pelo vale da Ribeira de Cadaveiro, afluente do Rio Mira.

Área marcada por solos esqueléticos integráveis nos designados solos mediterrâneos, pardos, delgados, que cobrem o substrato geológico formado pela Formação de Mira (Grupo do Flysch do Baixo Alentejo), constituída por turbiditos e conglomerados do Carbónico de Idade Paleozóica.



Carta Geológica de Portugal, Escala 1:200.000, folha 7

No computo geral trata-se de solos de fraca apetência agrícola, embora se possam encontrar nos vales solos aluvionares de deposição moderna, de maior fertilidade.

No grosso da área em estudo o substrato geológico aflora à superfície não alterado, em afloramentos verticais ou oblíquos, fundamentalmente em alguns topos de pequenas elevações e no Vale do Ribeiro de Cadaveiro, ou profundamente alterado por factores naturais de erosão e antrópicos de exploração agrícola, em pequenos fragmentos, que, em algumas áreas prospectadas, constituem o único sedimento disponível.

A actual aridez observada, é em boa parte consequência de profundas acções antrópicas sobre o coberto vegetal (MELRO et ali, 2004) que, de acordo com as fontes documentais disponíveis (Foral de Almodôvar de 1285 e de Mértola de 1239, entre outros) seria na ainda em época medieval marcado por “área de Bosque misto, entrecortadas por prados” (MELRO et ali, 2004, p. 64) suportado por um clima marcadamente mais húmido do que o actual (ESTRELA, 2010-2011). Esta hipótese é igualmente confirmada pelas indicações referentes à fauna e à flora, testemunhadas quer em documentação, quer na toponímia ou mesmo no estudo dos restos faunísticos identificados nas Mesas do Castelinho que, em conjunto, permitem traçar um mapa teórico da paisagem, fundamentalmente em época medieval (SOARES e FERREIRA, 1994).

Em relação à análise da toponímia a presença, na envolvente da área em estudo dos topónimos “fornalha” e “Ferreiros” poderá estar relacionada com a transformação de metais. No entanto, na área em estudo não foram identificados quaisquer vestígios de metalurgia ou de exploração mineira.

No que respeita à ocupação humana, a pesquisa efectuada por Fernando Robles Henriques, fundamentalmente na base de dados Endovélico, permitiu perceber que a ocupação humana do actual concelho remonta ao período Neo/Calcolítico, consubstanciado, nomeadamente, pela arte rupestre da Fonte dos Foios 2 ou a anta do Monte das Mestras.

Durante a Idade do Ferro, surge uma tipologia de ocupação mais consistente. Esta perspectiva é consolidada pela identificação e caracterização de sítios ou povoados como Cerro das Bonecas / Aguentinha, Monte da Atafona / Monte do Castelo Alto, Lagoinha ou Monte Beirão. As necrópoles surgem com relativa frequência e testemunham outra vertente de apropriação territorial (Monte Novo da Misericórdia, Monte da Atafona, importante necrópole integrável, de acordo com Caetano de Melo Beirão na II Idade do Ferro com uma utilização em período romano (GUERRA et al 1999), Valação 1, Vale de Ourique).

A Estação Arqueológica de Mesas do Castelinho sobressai no panorama patrimonial do Concelho de Almodôvar, quer pela sua importância e longa diacronia de ocupação (entre o século V a.C e o século XII-XIII d.C, com um hiato entre o século II e IX), quer por constituir um dos mais longos e profícuos projectos de investigação Arqueológica em Portugal, contribuindo, na sua ligação com a Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa /UNIARQ, para a formação de várias gerações de arqueólogos.

Situado na Freguesia de Santa Clara-a-Nova, a curta distância da povoação, a investigação arqueológica confirmaria a importância do povoado, de características defensivas, com vestígios de povoamento desde a Idade do Ferro, remontando a sua origem ao século V a.C.

Apesar do seu carácter marcadamente rural os vestígios materiais exumados no povoado das Mesas do Castelinho, testemunham uma precoce interacção com populações romanas, num período em que as fortificações que marcaram a fase sidérica, e marcarão a fase de ocupação medieval Islâmica, se tornam desnecessárias, mantendo-se, no entanto o mesmo carácter de povoado cego (ESTRELA, 2010-2011)

Em todo o território do actual concelho de Almodôvar, o longo período de influência romana estabelece uma estratégia de assentamento bastante marcada fundamentalmente por ocupações de tipo Castella (BARROS, et al, 2007). Núcleos de fixação distribuem-se ao longo do concelho de Almodôvar: Castelo dos Mestres (Romano Republicano), Castelo dos Gorazes (Fortificação Romana), Castelinho dos Mouros, Malhão Largo, Caiada Velha, ou Alcaria de Gonçalo Anes, entre outros vestígios de ocupação como a Alcaria do Tio Palma (Casal Rústico Romano), Tapada / Monte Branco (Povoado), Monte Novo da Misericórdia (Vestígios diversos), Curral do Castelo / Courela (Povoado), Herdade do Monte Longo (Vestígios diversos). Ou as villae de Neves e Convento/Mosteiro.

As necrópoles acompanham a vivência das comunidades que permanecem e foram identificadas em locais como Herdade do Ceboleiro ou Monte do Azinhal. Outras actividades encontram-se representadas pelo eventual carácter de produção cerâmica do forno do Morgadinho. Ainda o achado do tesouro romano de Vascão que, segundo descrição de Leite de Vasconcellos, era constituído por várias centenas de moedas romanas guardadas no interior de um vaso.

Particularmente importante no contexto da ocupação romana é o sítio de Monte Novo do Castelinho, que nas suas diversas vertentes ocupacionais é constituído por um espaço de habitat, uma barragem e uma necrópole, onde foi inclusivamente identificada uma estela funerária reutilizada, com caracteres de “escrita do Sudoeste” (GUERRA, et al, 1999)

Datarão de época medieval/moderna os sítios de Alcaria do Monte Longo / Dona Maria (Povoado da Alta Idade Média), Monte Beirão 2 (Habitat Medieval Cristão – Tardo Romano), Lagoa do Soeiro (Povoado Medieval Cristão), Guedelhinhos Velhas (Idade Média), Pedregulhos (Habitat - Idade Média), Cerro do Nodre (Povoado Medieval - Moderno), Corveirinho (Habitat Moderno), Courela do Santíssimo (Povoado Moderno), Fonte de Cobres (Habitat Moderno), Monte da Lagoinha (Habitat Moderno), Ossadinha 2 (Habitat Moderno), Jerónimo (Vestígios Diversos Moderno e Indeterminado). A ponte antiga sobre a Ribeira de Cobres, de cronologia Medieval Cristã, assume-se como documento arquitectónico enquadrado nesta fase temporalmente mais próxima.

A dinâmica continuidade de ocupação foi referenciada em estações arqueológicas como Ossadinha 1 / Cerro da Rocha da Moura (Povoado da Idade do Ferro, Medieval Islâmico e Medieval Cristão), Cerro de Santa Rufina (Povoado da Idade do Ferro e Medieval Cristão), Monte Guilherme (Povoado da Idade do Ferro? e Romano Republicano?), Guedelhas (Vestígios

Diversos da Idade do Ferro e Período Romano), Alcaria Gonçalves Anes (Romano e Medieval Cristão), Alcaria dos Mendes (Povoado Romano e Idade Média), Alcaria da Camacha / Revez (Povoado Romano e Idade Média), Curral dos Cordeiros (Povoado Romano, Idade Média e Moderno), Courela do Frade (Romano e Indeterminado), Depósito de Água (Medieval Islâmico, Medieval Cristão e Moderno), Alcaria Monte Agulha (Alcaria Medieval Islâmico e Medieval Cristão), Fojos (Povoado Medieval Islâmico e Medieval Cristão), Alcaria de Brancanes (Povoado da Idade Média e Moderno), Alcaria do Sítio da Mina / Morgadinho (Povoado da Idade Média e Moderno), Monte D. Maria (Habitat da Idade Média e Moderno), Casinhas (Habitat da Idade Média e Indeterminado), Barreiro (Vestígios Diversos Moderno e Indeterminado), Monte da Lagoinha 2 (Habitat Moderno e Indeterminado).

Em conclusão, a investigação do actual Concelho de Almodôvar, que passou pela realização da sua carta arqueológica, da autoria de Rui Cortes, tem permitido identificar uma contínua ocupação humana entre a Pré-história e a actualidade, estando presente em vários sítios arqueológicos uma complexa diacronia de ocupação.

Sumarizando os dados dos levantamentos arqueológicos o autor refere:

O período mais antigo, a nível de vestígios de índole arqueológico, corresponde ao Neolítico. Para além do Cerro da Anta ("Antas de Baixo"), dólmen estudado nos anos 50 por Abel Viana, e do conhecido dólmen da Boavista, foi possível identificar mais 3 sítios de câmara pequena. Inclusive 2 deles, conjuntamente com o dólmen da Boavista avistam-se entre si (...)

Podemos referenciar a detecção de um menir no Monte Gordo (Rosário).

Em relação ao Calcolítico, destaca-se na Serra do Caldeirão a detecção de 4 monumentos de falsa cúpula, tholos, tipo "Alcalar".

Não foram detectados sítios evidentes no que concerne ao período da Idade do Bronze.

A 1.ª Idade do Ferro, continua a apresentar-nos com estelas epigrafadas do sudoeste, sendo a última detectada em 1997² por José Carlos Adão, e que está a ser estudada por Amílcar Guerra.

As necrópoles da Idade do Ferro correspondem a um dos mais marcantes e interessantes fenómenos de cariz arqueológico da zona, já que o seu número é significativo, algumas estudadas, e estão associadas à escrita do Sudoeste, de influência orientalizante (Grego/Fenícia) mas que ainda não permitiu conclusões interpretativas.

Durante o registo arqueológico a que se reporta este trabalho foram detectadas várias necrópoles da Idade do Ferro, com especial incidência na zona da beira serra e na Serra do Caldeirão.

O período romano (...) apresenta inúmeros indícios, nomeadamente várias possíveis villas distribuídas pelas freguesias de Almodôvar, Graça dos Padões, Santa Clara-a-Nova e Gomes Aires. Portanto uma concentração de beira serra, mostrando que após a penetração na Serra do Caldeirão se estabeleceram em zonas menos montanhosas e (sic) que lhes permitiu associar a agricultura de subsistência (terrenos de fraca aptidão agrícola), ao principal objectivo que correspondia à exploração mineira.

A mineração, poderá ter levado à construção de pequenas fortificações, no cimo de elevações de cota relativamente baixa, a rondar os 200-300m de altitude. (...) Existem vários "castelos" na zona da actual Mina Neves Corvo, e indícios de várias minas antigas, como é o caso das Minas da Horta da Revez ("Brancanes") que tudo indica serem romanas. Deve-se assinalar uma possível edificação análoga na freguesia de Gomes Aires, no sítio dos Bicudos.

Nos períodos Árabe-Medieval deparamos com vestígios dispersos por todo o concelho, concentrando-se algumas "alcarias" com dimensões razoáveis, principalmente na freguesia de Almodôvar. (CORTES, 2016, pp. 81-82)

Partindo da informação recolhida, foi realizada uma pesquisa documental com vista à compilação da informação sobre elementos patrimoniais situados no interior e envolvente da área de estudo, tendo-se identificando apenas duas ocorrências patrimoniais, ambas a uma distância superior a 1km pelo que não foram alvo de realocação.

- Vale Travesso 2 – CNS 21786 correspondente a uma concentração de cerâmica de construção e doméstica identificada por Rui Cortes no âmbito da realização da Carta Arqueológica de Almodôvar.

² Esta informação encontra-se desactualizada face à identificação de uma estela na necrópole do Monte Novo do Castelinho em 1998 (GUERRA, et alii, 1999).

- Cerro da Zorra – CNS 16686 correspondente ao topo de um pequeno cabeço, pouco destacado na paisagem, onde foram identificados dois fragmentos de dormente em granito e uma concentração de cerâmica de construção e doméstica rodada.

Não são particularmente abundantes as referências documentais ao actual concelho de Almodôvar, que permitam determinar a evolução dos seus limites administrativos. Ainda assim, com base na documentação e bibliografia existente Alexandra Soares, e Mulize Ferreira (SOARES e FERREIRA, 1994) procuraram estabelecer essa evolução histórica, detectando que a primeira referência a Almodôvar, se refere a uma mata Mata de Almodôvar, que se dividiria pelos termos de dois concelhos medievais Marachique e Mértola. Conquistada aos almóadas entre 1238, data da conquista de Mértola e 1245 a região é dividida, após a Reconquista pela Ordem de Santiago, com doação do castelo de Mértola e seu Termo na pessoa de D. Paio Peres Correia, em 1239 e a Sé do Porto, a cujo cabido foi doado o termo de Marachique, em 1245.

Em 1285, sendo Almodôvar já uma povoação, e estando na posse da Coroa, recebe o seu foral pela chancelaria de D. Dinis.

Ao longo da sua existência os limites do termo de Almodôvar, difíceis de traçar com exactidão, sofreram diversas alterações, decorrentes de doações e outras alterações administrativas.

A importância da povoação medievla, decorreria, em boa parte da sua posição privilegiada na ligação entre os Reinos de Portugal e dos Algarves, sendo atravessada pela estrada principal de que ligava Faro a Lisboa, como hoje ainda acontece com a Estrada Nacional 2. Pelo território do concelho passariam então duas estradas principais (SOARES e FERREIRA, 1994) que ligavam Silves a Marachique e Faro a Marachique, e uma terceira que entraria no concelho a Este em direcção a Gomes Aires.

André Carneiro (CARNEIRO, 1999) faz ainda referência à Via Romana XIII, de ligação entre Salacia (Alcácer do Sal) e Ossonoba (Faro) que passaria por Santa Bárbara de Padrões (Castro Verde), a caminho de Sembrana e S. Pedro de Sólis, às portas do Algarve. Aparentemente, em época medieval, uma derivação por Almodôvar e Monte das Mestras inflecte o percurso um pouco mais para Oeste, levando ao exponencial crescimento da vila como ponto estratégico de entrada no Algarve.

ARTE RUPESTRE DA BACIA DO RIO MIRA³

De acordo com Jorge Vilhena encontram-se publicados quatro sítios de arte rupestre na bacia do Mira (que abrange os concelhos de Almodôvar, Ourique e Odemira).

O primeiro é a laje de cabeceira da tholos de Nora Velha 1 (CNS 3894) que fica localizado junto ao rio Mira (alto Mira) ao lado do Castro da Cola, freguesia e concelho de Ourique, a 12 km a oeste da área de estudo. De acordo com a descrição existente na Base de Dados Endovélico, foi escavado no final da década de 1950 por Abel Viana. “Este tholos é constituído por uma câmara de planta circular, com cerca de 3,5 m de diâmetro, revestida por pequenas lajes colocadas na vertical, corredor curto, com quatro esteios conservados no lado norte e com a entrada demarcada por grande laje em grauvaque. Esta laje, que poderia resultar do reaproveitamento de uma estela-menir, apresenta a face interna insculptada com figuras geométricas e a face virada para o corredor com 23 covinhas” www.dgpc.pt

O segundo sítio, igualmente localizado no Castro da Cola corresponde à Pedra Escorregadia. Fica num painel na margem do Barranco do Marchicão, que desagua no alto Mira, a cerca de 12km do Monte da Eira Velha. Neste, num painel de xistogruvático, localizado no sopé da encosta setentrional do Castro da Cola, foram identificadas gravuras geométricas aproveitando os veios de quartzo naturais, compostas por “dois longos sulcos de perfil em U com extensões desiguais, ligeiramente ondulantes, mas de tendência rectilínea, quase completamente paralelos, feitos por abrasão contínua muito

³ Com a colaboração de Jorge Vilhena

antiga e patinada (...) A parte superior de cada um deles “nasce” do segundo e do quarto a contar de baixo, do barranco de cinco extensos e longos veios de quartzo, também rectilíneos e paralelos que, muito evidentes, emergem da superfície da rocha, atravessando-a em direcção ascendente de lado a lado; o sulco maior tem início numa “caixa” profunda (natural?) aberta no grauvaque anexa ao filão de quartzo superior, e transpõe os restantes veios ao descer. Os dois sulcos correm, colaterais, pela maior pendente na laje em direcção ao pequeno barranco da Horta do Marchicão (alimentado a montante pela “fonte santa” da Senhora da Cola e que vai desaguar no Pego do Sino), onde terminam (...) Ao lado do veio do lado poente, identifica-se pelo menos uma covinha (*fossete*) escavada no afloramento; outra covinha (artificial?) reconhece-se no percurso do sulco nascente, próximo da sua base...”, (VILHENA e GONÇALVES, 2012, pp 548-549.

O terceiro é o santuário da Várzea Grande, que fica no Barranco do Sambro, afluente do alto Mira, em Santana da Serra, concelho de Ourique 10 km a sudoeste da área de estudo. Neste santuário de ar livre foram identificadas, numa laje de xisto de 6 m de comprimento por 2,60 m de largura, gravuras com iconografia esmagadoramente constituída por covinhas. De acordo com os autores “Trata-se de grande superfície, polida pelas águas da ribeira do Barranco do Sambro (...) A superfície decorada encontra-se ciclicamente submersa, pelo que as gravuras mostram elevado grau de erosão. Frente àquela observa-se escarpa vertical que, por certo, contribuiu para a cenografia dos comportamentos ritualizados que conduziram à realização das gravuras. Além de figuras subcirculares, produzidas por picotagem, registaram-se 195 covinhas, com contorno subcircular ou oval e de diferentes dimensões. Reconheceram-se covinhas organizadas em linhas, assim como alinhamentos paralelos. Dois destes, de maiores dimensões, podem ter constituído tabuleiros de jogos (...) alguns paralelos permitem atribuir as gravuras da Várzea Grande ao Neolítico Final. (VARELA et ali, 2013, p. 537)

O quarto é a Rocha da Hera, que fica na freguesia de Santa Maria, concelho de Odemira, num ribeiro (Barranco da Tamanqueira) que corre para a Ribeira de Pomar, afluente do médio Mira, uns 30 km a oeste-noroeste de Gomes Aires. O conjunto (dois figuras antropomorfas, formas geométricas e um cruciforme, todos filiformes) data do Calcolítico Pleno ou Idade do Bronze e localiza-se no interior de um pequeno abrigo natural, escavado na rocha xisto-grauváquica, localizado na base do barranco a dois metros do leito do pequeno curso de água que o formou. Os motivos são pequenos (menos de 5 cm) e estão gravados em painéis do tecto e parede lateral de um abrigo formado numa parede rochosa na margem do ribeiro, em cota acima do máximo de cheia. Também existem unhadas-do-diabo (riscos avulsos paralelos) no exterior do abrigo. Especialmente interessante em relação a este pequeno abrigo é a existência de uma lenda que associa uma moura encantada e uma figura masculina híbrida (homem-lagarto) em muito semelhante à associada ao sítio arqueológico das Mesas do Castelinho.

Resumindo, de acordo com as informações publicadas, na bacia do Mira, a arte rupestre (não se arrolam apenas os sítios com uma ou duas covinhas) é representada por gravuras com motivos filiformes antropomorfos e cruciformes feitos pela técnicas de abrasão e puncionamento (Rocha da Hera, Odemira), composições geométricas abstractas de tipo conjunto de covinhas/“fossetes” (Várzea Grande, Ourique) ou covinhas e linhas (Nora Velha, Pedra Escorregadia e Várzea Grande, todos em Ourique) feitas pelas técnicas de picotado e/ou abrasão. São datados de entre o Neolítico Final (Várzea Grande) e a Idade do Bronze (Rocha da Hera).

Com excepção do abrigo de Rocha da Hera, os contextos são maioritariamente de ar livre. São todos ribeirinhos, tendo sido encontrados junto de linhas de água secundárias onde surgem em bancadas horizontais no leito de cheia normal (Várzea Grande) ou em painéis inclinados e polidos pela erosão fluvial também em leito de cheia (Pedra Escorredadia), ou em superfícies dentro de abrigo formado por erosão fluvial antiga (Rocha da Hera) logo acima do leito de cheia normal. Num caso (Nora Velha 1), resulta de reaproveitamento de bloco com gravuras colocado no tholos.

Todos os contextos estão em grauvaques e xistos duros do Grupo do Flysch da Formação do Mira (Carbónico), fundamentalmente em bancadas alisadas por erosão fluvial, painéis verticais ou oblíquos com superfícies duras e lisas, ou de abrigos.

Na área de estudo não foi identificado qualquer abrigo e nas bancadas e painéis verticais não foram identificadas gravuras, esta facto tanto pode ocorrer pelo facto de as rochas acima da cota de cheia terem demasiada cobertura biológica de líquenes para permitir observação da superfície rochosa, ou pelo facto de os painéis verticais estarem geralmente muito quebrados devido a diaclases.

4 RESULTADOS

4.1 INVENTÁRIO DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS IDENTIFICADOS NA ÁREA EM ESTUDO

Nas fases de pesquisa bibliográfica e de trabalho de campo, foi identificado na área de estudo 1 elemento patrimonial integrável nas categorias de património cultural entendido, segundo a legislação em vigor (Lei n.º 107/2001, de 8 de Setembro) como “... *todos os bens que, sendo testemunhos com valor de civilização ou de cultura portadores de interesse cultural relevante, devem ser objecto de especial protecção e valorização*” (Alínea 1 do Artigo 2º do Título I). “*O interesse cultural relevante, designadamente histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, linguístico, documental, artístico, etnográfico, científico, social, industrial ou técnico, dos bens que integram o património cultural reflectirá valores de memória, antiguidade, autenticidade, originalidade, raridade, singularidade ou exemplaridade*” (Alínea 3 do Artigo. 2º do Título I), o qual foi inventariado em ficha própria (Anexo I)

As restantes ocorrências identificadas não foram consideradas, quer pela cronologia, quer pela abundância dos vestígios identificados suficientemente significativas para serem inventariadas em ficha própria, constando apenas do Quadro Síntese do Trabalho Arqueológico Realizado (Anexo II) e correspondem a dispersões, ou pequenas concentrações de espólio cerâmico de cronologia recente ou a estruturas de cariz etnográfico de reduzido valor patrimonial. Apesar deste facto, para cada uma destas ocorrências foram estimados os impactes previsíveis e preconizadas as medidas de minimização consideradas adequadas ao seu melhor entendimento ou salvaguarda.

O património existente na envolvente, sobretudo no que concerne o património etnográfico, testemunha a forma de habitar do concelho de Almodôvar, de raiz eminentemente rural, materializado pela propriedade rural que pode atingir uma dimensão considerável, com casario disperso, em que cada propriedade tinha as infraestruturas necessárias ao seu funcionamento, regra geral associando a exploração agrícola e silvícola à criação de gado em sistema extensivo.

Na área de estudo foi identificado um conjunto de elementos de cariz etnográfico, materializado fundamentalmente por estruturas murárias, construídos em alvenaria pobre de pedra não aparelhada, ou em técnica mista composta por alvenaria pobre e taipa, salientando-se que nenhum dos elementos identificados se encontra íntegro. A natureza edificada destas estruturas, associada à natureza dos trabalhos a realizar no âmbito do projecto (espalhamento de efluentes pecuários e sua incorporação no solo) acautela quaisquer impactes negativos, não se prevendo que, qualquer das estruturas identificadas venha a ser afectada, quer pela acção de espalhamento, quer pelo revolvimento de solos que se lhe segue, e que é já realizado periodicamente de acordo com a observação efectuada.

As estruturas murárias identificadas correspondem a duas tipologias:

Muros de propriedade, delimitadores de parcelas



Muretes de sustentação de solos em áreas de maior inclinação, contribuindo para a diminuição da energia em áreas de maior escoamento de águas



As estruturas que compõem a exploração pecuária, nas suas diversas componentes, industriais e habitacionais, não possuem, quer pela sua cronologia, quer pela sua tipologia e características técnicas e estilísticas, valor patrimonial.





No que concerne o património arqueológico, salvaguardando-se que todas as instalações pecuárias se encontram construídas numa plataforma artificial integralmente escavada no substrato geológico, apenas foram identificadas, no trabalho de campo efectuado, uma pequena área de concentração de vestígios cerâmicos, cerâmica de construção (telhas) e doméstica, nas proximidades da casa de habitação principal, devendo estar relacionadas com trabalhos realizados nesta estrutura que se encontra totalmente recuperada, e uma área de extração de pedra, no interior do cercado ocupado pelo gado ovino.



Os sítios arqueológicos, mais próximos da área em estudo, inventariados na Base de Dados Endovélico, da responsabilidade da DGPC, localizam-se a mais de um quilómetro de distância.

A informação da identificação de arte rupestre na bacia do Rio Mira, levou à realização de uma observação cuidada dos afloramentos rochosos, no interior da área em estudo e na margem direita do Ribeiro do Cadaveiro que confina com a propriedade. Esta observação foi realizada com o auxílio do Dr. Jorge Vilhena e da Arquitecta Patrícia Bruno, não produzindo resultados positivos.

Os afloramentos existentes encontram-se bastante degradados, com destacamentos recentes, apresentando escassos painéis de boa qualidade, quer em posição vertical, quer em posição horizontal. A observação dos painéis foi ainda dificultada pela presença de colonização biológica, fundamentalmente líquenes, que cobria quase completamente os painéis melhor preservados podendo ocultar vestígios de arte, fundamentalmente em se tratando de gravuras executadas com a técnica filiforme, a utilizada no painel identificado pelo Dr. Jorge Vilhena no num pequeno abrigo – Rocha da Hera, localizado num afluente do Rio Mira no concelho de Ourique.

4.2 METODOLOGIA DE AFERIÇÃO DE IMPACTES

Para a Avaliação de Impactes definiu-se um conjunto de critérios qualitativos, explicitados nas Fichas de Elemento Patrimonial (Anexo I).

Natureza:

Positivo - quando o impacte exercido pelo Projecto, sobre o bem patrimonial constitui uma melhoria face à situação anterior à implantação do mesmo, quer por benefícios directos sobre a sua estrutura, quer por benefícios indirectos sobre a sua envolvente, quer por facilitação da sua fruição.

Negativo - quando o impacte exercido pelo projecto, sobre o bem patrimonial, provoca uma diminuição da sua qualidade face à situação anterior à implantação do Projecto quer por danos na sua estrutura, quer por alterações significativas na sua envolvente, ou por diminuição da sua fruição.

Nulo - quando não existe qualquer impacte

Probabilidade: grau de certeza de ocorrência do impacte, dependendo principalmente do tipo de impacte exercido e do conhecimento que existe do Projecto à data de realização do EIA.

Certa - quando existe uma certeza superior a 90% da ocorrência do impacte.

Provável - quando existe uma probabilidade superior a 20% de ocorrência do impacte.

Improvável - quando existe um grau de certeza inferior a 20% da ocorrência do impacte, quer pelas características do elemento patrimonial, quer pelas características técnicas do Projecto, quer pela eficácia das medidas de minimização a aplicar na fase de ocorrência do mesmo.

Probabilidade desconhecida - quando é impossível determinar, face ao conhecimento que se possui do Projecto ou do elemento patrimonial.

Incidência: como o impacte é exercido sobre o Elemento Patrimonial, dependendo da relação física com o Projecto.

Directa - Quando compartilham o mesmo espaço físico, existindo uma destruição total ou parcial do bem.

Indirecta - Quando não compartilhando o mesmo espaço físico, a proximidade do Projecto em relação ao Elemento Patrimonial pode provocar danos sobre a sua estrutura ou alterar, significativamente, a sua envolvente.

Fase de Ocorrência: fase de implantação do Projecto em que é provável que ocorra o impacte.

Fase de Construção

Fase de Exploração – Vida útil do projecto

Fase de Desactivação - Fase de cessação de actividade, em que este poderá permanecer ou ser desmantelado.

Duração: estimativa do período temporal em que se farão sentir os efeitos do impacte.

Permanente - Quando o impacte é permanente e sem hipótese de ser atenuado.

Temporária - Quando o impacte se regista num período definido de tempo ou se atenua com o tempo.

Reversibilidade: relaciona-se com a possibilidade e grau de minimização dos impactes negativos:

Reversível - Quando as medidas de minimização a aplicar permitem diminuir eficazmente a magnitude do impacte. Podendo subdividir-se em:

Totalmente Reversível - quando as medidas de minimização a aplicar permitem a salvaguarda absoluta da integridade do bem e da sua envolvente.

Parcialmente Reversível - Quando as medidas de minimização a adoptar permitem a salvaguarda parcial do bem, diminuindo efectivamente o grau de afectação exercido pelo projecto.

Irreversível - quando não existem medidas de minimização que permitam reduzir o impacte exercido pelo projecto sobre o bem. Este critério pode subdividir-se em:

Compensável - quando podem aplicar-se medidas de compensação eficazes.

Não compensável - Quando não existem medidas de minimização ou de compensação que permitam diminuir a magnitude do impacte.

Relevância: valor final do impacte, resultante da relação entre o valor patrimonial do bem e o grau de afectação. O seu valor corresponderá à soma do valor das duas células e será considerado:

Muito relevante.

Relevante.

Pouco relevante.

Sem relevância.

4.3 METODOLOGIA DE AFERIÇÃO DE MEDIDAS AMBIENTAIS

As medidas ambientais correspondem às acções preconizadas com o objectivo de minimizar potenciais impactes negativos e potenciar possíveis impactes positivos da implementação do projecto sobre os elementos patrimoniais identificados. Completam a análise de impactes e constituem um dos objectivos do Estudo de Impacte Ambiental, na medida em que se destina a evitar, no maior grau possível, a afectação patrimonial.

As medidas ambientais podem ser definidas de acordo com (ver Anexo I):

Natureza: função a que se destinam, podendo ser:

Potenciadora - quando se destinam a melhorar o estado ou a fruição do bem patrimonial, potenciando impactes positivos decorrentes do Projecto;

Minimizadora – quando se destinam a mitigar impactes negativos, diminuindo a afectação do bem por acções directas ou indirectas relacionadas com o Projecto em estudo

Compensatória – quando se destinam a compensar impactes negativos irreversíveis

Objectivos: descrição dos objectivos que se pretende atingir com a aplicação das medidas ambientais preconizadas

Momento de aplicação: Fase do Projecto em que devem ser aplicadas as medidas de minimização tendo em conta a sua natureza e objectivos, associados às características do Projecto. Podem ser respeitantes a:

Fase de Projecto - definição das características técnicas do Projecto e estudos associados

Fase de Construção – implementação física do Projecto

Fase de Exploração – tempo útil de vida do Projecto

Fase de Desactivação – fase de desmantelamento do Projecto atingido o fim do seu tempo útil de exploração.

5 IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTES

A avaliação de impactes no contexto de trabalhos de espalhamento de efluentes pecuários não é uma tarefa fácil por duas ordens de razões:

A primeira das quais prende-se com o facto de a metodologia utilizada para o espalhamento de efluentes não provocar, em si mesma, impactes sobre o Património Arqueológico enterrado, em virtude de não ser intrusivo no subsolo. Efectivamente, o espalhamento, corresponde apenas a uma acção de disseminação realizada com recurso a um tractor que reboca um contentor, cheio com recurso a uma retroescavadora que, através de um dispositivo traseiro, do tipo sem fim, espalha o seu conteúdo de forma uniforme pelo campo através de várias passagens controladas por GPS. Esta acção implica apenas a circulação do tractor e contentor traseiro, ambos com pneus de borracha, através dos campos em passagens sucessivas.

Assim os impactes sobre o património arqueológico são causados pelas acções subsequentes de incorporação no solo, associadas aos trabalhos agrícolas realizados e que, no caso presente podem causar uma afectação até a uma profundidade de 30 a 40cm.

No entanto, mesmo no caso da avaliação de impactes decorrentes dos trabalhos agrícolas, essa tarefa não é igualmente simples pois, na sua maior parte esses trabalhos antecedem a data de realização do presente estudo e têm uma periodicidade anual, *id est* os trabalhos agrícolas de revolvimento de solos, são realizados anualmente, datando o seu início de um período muito anterior ao da elaboração do presente EIA, e não se estimando que, de ora em diante a afectação, seja maior, nos campos analisados, fundamentalmente no caso da área em estudo em que, de acordo com a observação realizada, as lavras anuais são já feitas em substrato geológico em grande parte da propriedade. Neste contexto, os impactes que se referem e as medidas de minimização preconizadas destinam-se fundamentalmente a precaver potenciais agravamentos da situação presente e a acautelar futuras áreas de espalhamento, ou alterações ao actual regime de exploração, nomeadamente a realização de escavações de maior profundidade para a introdução culturas intensivas ou aproveitamento florestal.

5.1 PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO

No que concerne o património arqueológico, apesar das condições de visibilidade, deficientes em algumas áreas da propriedade, assinaladas, na cartografia anexa, pode considerar-se que, no computo geral as condições de visibilidade não são particularmente adversas, à excepção da margem do Ribeiro do Cadaveiro, não tendo sido identificados, à excepção de uma pequena concentração de vestígios cerâmicos, nas proximidades do casario do Monte, quaisquer vestígios arqueológicos, é excepção de raros fragmentos cerâmicos, dispersos e muito fragmentados.

Salienta-se que, na maioria da área prospectada os solos são esqueléticos, sendo as lavras realizadas sobre o substrato geológico de base, que aflora á superfície, quer em afloramentos naturais de considerável dimensão, principalmente na área do vale do Ribeiro de Cadaveiro quer em pequenos fragmentos, resultantes da acção mecânica, sendo grande parte dos solos, fundamentalmente presentes em áreas de cumeada, formados integralmente por substrato geológico desagregado.

Excepção a este facto pode encontrar-se nos vales que ligam as várias elevações que compõem a área em estudo, onde os solos apresentam maior potência e, regra geral, a visibilidade é mais deficiente, podendo ser consideradas áreas de maior sensibilidade arqueológica potencial.

Diferente situação ocorre no vale do Ribeiro de Cadaveiro, pois nesta área, potencialmente mais sensível, onde os afloramentos xistosos afloram á superfície em grandes blocos, a visibilidade dos solos e as condições de acesso, são muito

mais deficientes, devido à maior inclinação das encostas e à presença de vegetação arbustiva densa, incluindo áreas de silvado denso, intransponíveis. Esta área deverá ser considerada sensível, e apesar de a área em estudo apenas atingir marginalmente o vale, todas as áreas de maior inclinação ou onde se identifiquem afloramentos à superfície, deverão ser excluídos das áreas de espalhamento, à semelhança do que ocorre actualmente.

No que concerne a área das instalações pecuárias vez que a maioria das estruturas e infraestruturas da vacaria se encontram já construídas numa plataforma artificial resultante do terrapleno da área de implantação por escavação e aterro, a avaliação de impactes sobre o património arqueológico é, nesta fase extemporânea.

No que concerne eventuais edificações a realizar, se as mesmas forem realizadas na plataforma artificial, existente não se prevê que venham a causar quaisquer afectações patrimoniais arqueológicas. Fora desta plataforma quaisquer trabalhos de revolvimento de solos a realizar deverão ser precedidos de trabalhos arqueológicos e prospecção e acompanhados por trabalhos de arqueologia.

Em relação á envolvente directa da área edificada, uma vez que se encontra afecta à exploração pecuária, como área de estabulamento de gado, actividade que não tem significativo impacte no subsolo, não se prevê que os impactes posteriores sejam diferentes, ou mais significativos do que os actuais, mantendo-se a sua utilização.

Em caso de alteração da utilização dos espaços, nomeadamente para a execução de construções, ou outra utilização que implique revolvimento de solos, essas actividades deverão ser precedidos de prospecção arqueológica e ser acompanhados por uma equipa de arqueologia.

5.2 PATRIMÓNIO EDIFICADO

Dada a natureza da acção de espalhamento de efluentes e trabalhos agrícolas associados, não se prevêem impactes associados ao património edificado.

6 MEDIDAS AMBIENTAIS

6.1 MEDIDAS DE CARÁCTER GENÉRICO

Uma vez que o espalhamento de efluentes pecuários sólidos, consiste numa actividade que se realiza anualmente nos campos agrícolas e em alguns terrenos de montado, até uma profundidade de 30 a 40cm, não se prevê que a continuação desta actividade nos anos vindouros venha a provocar maiores impactes do que os que se verificam actualmente, desde que se salvaguardem as áreas actualmente ocupadas por mato no entorno do vale do Ribeiro do Cadaveiro.

No entanto no caso de uma alteração da exploração actual, que implique lavras de maior profundidade, para o plantio intensivo ou para o plantio de eucaliptal, por exemplo, ou de uma expansão para a área do vale do Ribeiro de Cadaveiro, esses trabalhos deverão ser sujeitos a acompanhamento arqueológico.

Este trabalho deverá consistir no acompanhamento presencial, por parte de um Arqueólogo de todos os trabalhos que impliquem revolvimentos de solos, nomeadamente lavras com o objectivo de identificar e, salvaguardar, da melhor forma possível, os vestígios arqueológicos que, eventualmente, vierem a ser identificados.

As medidas de minimização, a aplicar em caso de serem detectados vestígios arqueológicos, deverão ser decididas pelo Arqueólogo responsável pelos trabalhos, em diálogo com a Tutela e o proprietário dos terrenos. No entanto, dado tratar-se de trabalhos agrícolas deverá privilegiar-se a preservação de afectação, guardando uma área de reserva em relação às realidades identificadas.

No que concerne a área da vacaria caso se venha a verificar a necessidade de se realizarem construções que impliquem revolvimento de solos fora da plataforma artificial já existente essas construções deverão ser precedidos de prospecção arqueológica e ser acompanhados por uma equipa de arqueologia.

7 LIMITES AO CONHECIMENTO

As principais limitações detectadas no decurso do presente trabalho prenderam-se com a existência de áreas, de muito deficiente visibilidade do solo, fundamentalmente na área do vale do Ribeiro de Cadaveiro, devido à presença de vegetação herbácea e arbustiva muito alta e densa, bem como áreas intransitáveis por se encontrarem cobertas por denso silvado. Os limites à visibilidade do solo encontram-se descritos e cartografados no Quadro Síntese do Trabalho Arqueológico Realizado.

Outra limitação muito significativa prendeu-se com o facto de todas as instalações e infraestruturas da Exploração pecuária estarem já construídas numa plataforma escavada artificialmente, desconhecendo-se os reais impactes dessa acção sobre eventuais elementos patrimoniais.

8 BIBLIOGRAFIA

- AZEVEDO, Rogério, 1965-1966, "Inscrição Ibérica de "Corte do Freixo" (Almodôvar)", Trabalhos de Antropologia e Etnologia, Vol. XX, Fasc. 1-2, Porto, Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etnologia, pp. 191-193.
- BARROS, Pedro, MELRO, Samuel e RAMOS, Ana Cristina, 2008, "Uma Leitura dos Resultados do EIA do Aproveitamento Hidráulico da Ribeira de Oeiras", VIPASCA, N.º 2, 2.ª Série, Aljustrel, Câmara Municipal de Aljustrel, pp. 720-714.
- CARNEIRO, André, 2009, Itinerários Romanos do Alentejo, 2.ª Edição, Lisboa, Edições Colibri.
- CORREIA, Virgílio Hipólito e PARREIRA, Rui, 2002 – "Cola. Circuito Arqueológico". In Roteiros da Arqueologia Portuguesa. Lisboa: Instituto Português do Património Arquitectónico e Arqueológico (Roteiros da Arqueologia Portuguesa; 8), p. 73
- DIAS, Maria Manuela Alves e COELHO, Luís, 1971, "Notável Lápide Proto-histórica da Herdade da Abóboda – Almodôvar (Primeira Notícia)", O Arqueólogo Português, Série III, Vol. V, Lisboa, Museu Nacional de Arqueologia e Etnologia, pp. 181-190.
- ESTRELA, Susana, 2010-2011, "Mesas do Castelinho (Almodôvar): Uma Aldeia Amuralhada na Paisagem da Idade do Ferro no Baixo Alentejo", Arqueologia e História, Lisboa, Associação dos Arqueólogos Portugueses, n.º 62-63, pp. 101-115.
- FABIÃO, Carlos, 2008, "Mesas do Castelinho (Almodôvar) Um Projecto com vinte anos", Al-madan, II Série, n.º 16, Almada, Centro de Arqueologia de Almada, pp. 93-105.
- FERREIRA, Maria Mulize e SOARES, Alexandra, 1994. "A Toponímia do Concelho de Almodôvar", VIPASCA, 3, Aljustrel, pp. 99-119
- GOMES, Mário, MALVEIRO, José Daniel e NINITAS, João, 2013, "O Santuário Rupestre da Várzea Grande (Ourique)", Arqueologia em Portugal 150 Anos, Lisboa, Associação dos Arqueólogos Portugueses, pp. 537-547.
- GONÇALVES, Vítor dos Santos, 1983-84, "Artefacto de Pedra Polida de Grandes Dimensões Provenientes (sic) de Almodêver (sic) (Beja)", Clio/Arqueologia, 1, Lisboa, UNIARCH, pp. 197-199.
- GUERRA, Amílcar e FABIÃO, Carlos, 1993, "Uma Fortificação Omíada Em Mesas do Castelinho (Almodôvar)", Arqueologia Medieval, 2, Mértola, Associação de Defesa do Património de Mértola, pp. 85-102.

GUERRA, Amílcar, RAMOS, Ana Cristina, MELRO, Samuel e PIRES, Alexandra, 1999, “Uma Estela Epigrafada da Idade do Ferro, Proveniente do Monte Novo do Castelinho (Almodôvar)”, Revista Portuguesa de Arqueologia, Volume 2, número 1, Lisboa, Instituto Português de Arqueologia, pp. 143-152.

MARTINS, Artur Manuel Gonçalves, 2008. Megalitismo da Região de Ourique (Portugal). Um Conjunto Megalítico Esquecido. [Tese de Mestrado]. Universidade de Huelva (Departamento Historia I) Master em Patrimonio Historico e Natural.

MELRO, Samuel, GONÇALVES, Alexandre e CLÉLIA, Sandra, 2004, “A Intervenção Arqueológica nos Alcariais dos Guerreiros de Cima (Almodôvar), Resultados Preliminares, ERA Arqueologia, Lisboa, ERA, pp. 63-81.

HENRIQUES, Fernando Robles, PEREIRA, André, NUNES, João Carlos e ANTÔNIO, Telmo, 2016, “Um Oratório Islâmico no Cerro da Mina (Complexo Mineiro SOMINCOR, Almodôvar), EMERITA – Estudos de Arqueologia e Património Cultural, 2, pp. 63-92.

PAÇO, Afonso do, RIBEIRO, Fernando Nunes e Lyster Franco, Gonçalo, 1965, “Inscrição Ibérica da Corte do Freixo (Almodôvar), ZEPHYRUS, Salamanca, Universidade de Salamanca, pp. 99-107.

SOARES, Alexandra e FERREIRA, Maria Mulize, 1994, “Ocupação do Concelho de Almodôvar no Período Muçulmano II: Reconstituição Regressiva da Paisagem”, Actas das V Jornadas Arqueológicas, Lisboa, Associação dos Arqueólogos Portugueses, Lisboa, 1994, pp. 49-64.

VIANA, Abel, FERREIRA, Otávio da Veiga e SERRALHEIRO, P.e António, 1957, “Apontamentos Arqueológicos dos Concelhos de Aljustrel e Almodôvar”, Separata de XXIII Congresso Luso-Espanhol para o Progresso das Ciências, Associação Portuguesa para o Progresso das Ciências, Coimbra, 1957, pp. 6-15.

VIANA, Abel 1960 “Notas Históricas, Arqueológicas e Etnográficas do Baixo Alentejo. Senhora da Cola (1960)”. In Arquivo de Beja. Beja. 17:14, p. 138231.

VILHENA, Jorge e GONÇALVES, Miguel, 2012, «Muralhas Revestidas de Cobre». A Problemática de Rochas Vitrificadas em Povoados do Bronze Final de Odemira e Ourique”, in J Jimenez Avila, (ed.) SIDEREUM ANA II. El río Guadiana en el Bronce Final. Mérida: CSIC / INSTITUTO DE ARQUEOLOGÍA - MÉRIDA.

VILHENA, Jorge e ALVES, Lara Bacelar, 2007, “Subir à Maior Altura. Espaços Funerários, Lugares do Quotidiano e “Arte Rupestre” no Contexto da Idade do Bronze do Médio/Baixo Mira”, Vipasca, n.º 2, 2.ª Série, pp. 194-218.

www.dgpc.pt



001157 '22 03-03 PM04.50

À

Biocontrol - Gestão de Sistemas e Controlo
Ambiental, Unipessoal, Lda.
Rua Heróis da Bélgica 81 - R/C
2590-022 Sobral de Monte Agraço

Sua referência	Sua comunicação	Ofício n.º	DRCALEN-S-2022/573961 (C.S:1566347)
		Data	03/02/2022
		Procº n.º	EXE-DRE/2020/02-02/15/RTA-FINAL/11537 (C.S:227568)
		Cód.Manual	1.02.121

Assunto: RTA - Relatório Final dos Trabalhos Arqueológicos realizados no âmbito do Estudo de Impacte Ambiental da Exploração Pecuária em Eira Velha, Almodôvar - Luciana Paula Ribeiro de Jesus - Muntu Ardhi, Lda.

Requerente: Luciana Paula Ribeiro de Jesus

No âmbito das competências e atribuições desta Direção Regional, e tendo em atenção a legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 164/2014, de 4 de Novembro, informo V. Exa. que foi aprovado condicionalmente o Relatório mencionado em epígrafe, da responsabilidade científica da arqueóloga Dra. Luciana Paula Ribeiro de Jesus, de acordo com despacho de 25/01/2022 do Sr. Subdiretor-Geral da DGPC, que a seguir se transcreve, nos termos da informação em anexo:

"Aprovo condicionado à entrega da documentação fotográfica nos termos da circular de 12/08/2010."

Com os melhores cumprimentos.

O Diretor de Serviços dos Bens Culturais

João Ochôa Pires

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.H

AMBIENTE SONORO

Corvi Lda.

**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA
"Herdade da Eira Velha" - Almodôvar**

RELATÓRIO SÍNTESE
Descritor Ruído

ATUALIZAÇÃO EM OUTUBRO DE 2024

ÍNDICE

1	Caraterização da situação atual.....	6
1.1	Enquadramento legal	6
1.2	Caraterização do Ambiente Sonoro Afetado	9
1.3	Evolução do estado atual sem a concretização do projeto	13
2	Avaliação de Impacte Ambiental	14
2.1	Fase de Exploração	15
2.2	Fase de Desativação	16
2.3	Impactes Cumulativos	16
3	Medidas de Minimização.....	17
3.1	Fase de Exploração	17
3.2	Fase de Desativação	17
4	Monitorização Ambiental	17
5	Lacunas de Conhecimento	18
6	Referências Bibliográficas.....	18

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 –Equipa técnica	5
Quadro 2 – Valores limite de exposição ao ruído (RGR)	7
Quadro 3 – Níveis sonoros medidos na Situação Atual.....	12
Quadro 4 – Critérios de avaliação no descritor ruído	14

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Localização dos pontos de medição de ruído	10
Figura 2 – Apontamento fotográfico do Ponto 1 e dos recetores sensíveis avaliados	11
Figura 3 – Apontamento fotográfico do Ponto 2 e do recetor sensível avaliado.....	12
Figura 4 – Apontamento fotográfico das medições de ruído para caracterização da atividade	15

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

Não tem mapas de ruído, porque o tráfego é muito reduzido e ficaria apenas uma cor.

ANEXOS

Documento autónomo: Avaliação Acústica Rel. 19.879.RAIE.SCHIU.Rt1.Vrs1 (33 páginas)

Quadro 1 –Equipa técnica

Área temática	Técnico responsável
Ambiente Sonoro	Rui Leonardo. Mestre em Engenharia do Ambiente

1 CARATERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL

A poluição sonora constitui atualmente um dos principais fatores de degradação da qualidade de vida e do bem-estar das populações.

Neste contexto, no âmbito do estudo de impacte ambiental associado ao projeto, propõe-se efetuar a caracterização do ambiente sonoro na área de potencial influência acústica do projeto e avaliar a conformidade com os valores limite de exposição aplicáveis, conforme estabelecido no Regulamento Geral do Ruído (RGR) aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007, 17 de janeiro.

1.1 ENQUADRAMENTO LEGAL

A prevenção e controlo do ruído em Portugal não é uma preocupação recente, tendo já sido contemplada na Lei de Bases do Ambiente de 1987. Atualmente com o intuito de salvaguardar a saúde humana e o bem-estar das populações, está em vigor o Regulamento Geral do Ruído (RGR), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 18/2007, de 16 de março, e com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 278/2007, de 1 de agosto.

O artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 9/2007 define como *“Recetor sensível – todo o edifício habitacional, escolar, hospitalar, com utilização humana”*.

O ruído ambiente é definido no mesmo artigo, como *“o ruído global observado numa dada circunstância num determinado instante, devido ao conjunto das fontes sonoras que fazem parte da vizinhança próxima ou longínqua do local considerado”*. O ruído particular corresponde ao ruído que *pode ser especificamente identificado e atribuído a uma determinada fonte sonora*. O “ruído residual” é o *“ruído ambiente a que se suprimem um ou mais ruídos particulares, para uma situação determinada”*.

Para a caracterização do ambiente sonoro são considerados os seguintes indicadores:

- L_d (ou L_{day}) – indicador de ruído diurno (período de referência das 7 às 20 h)
- L_e (ou $L_{evening}$) – indicador de ruído entardecer (período de referência das 20 às 23 h)
- L_n (ou L_{night}) – indicador de ruído noturno (período de referência das 23 às 7 h)
- L_{den} – indicador global “diurno-entardecer-noturno”, que é dado pela seguinte expressão:

$$L_{den} = 10 \log \left(\frac{13 \times 10^{\frac{L_d}{10}} + 3 \times 10^{\frac{L_e+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_n+10}{10}}}{24} \right)$$

O Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro, atribui a competência aos Municípios (n.º 2 do artigo 6º do RGR), no âmbito dos respetivos Planos de Ordenamento do Território, estabelecer a classificação, a delimitação e a disciplina das zonas sensíveis e das zonas mistas, e em função dessa classificação devem ser respeitados os valores limite de exposição junto dos recetores sensíveis existentes ou previstos, conforme estabelecido no artigo 11º do RGR e que se sintetizam no quadro seguinte.

Quadro 2 – Valores limite de exposição ao ruído (RGR)

Classificação Acústica	Limite de exposição Lden	Limite de exposição Ln
Zona Mista – a área definida em plano municipal de ordenamento do território, cuja ocupação seja afeta a outros usos, existentes ou previstos, para além dos referidos na definição de zona sensível.	65 dB(A)	55 dB(A)
Zonas Sensível – área definida em plano municipal de ordenamento do território como vocacionada para uso habitacional, ou para escolas, hospitais ou similares, ou espaços de lazer, existentes ou previstos, podendo conter pequenas unidades de comércio e de serviços destinadas a servir a população local, tais como cafés e outros estabelecimentos de restauração, papelarias e outros estabelecimentos de comércio tradicional, sem funcionamento no período noturno.	55 dB(A)	45 dB(A)
Zonas Sensíveis na envolvente de uma Grandes Infraestruturas de Transporte (GIT)	65 dB(A)	55 dB(A)
Até à classificação das zonas sensíveis e mistas	63 dB(A)	53 dB(A)

Fonte: RGR, aprovado através do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro (artigos 3º e 11º)

Para além dos valores limite de exposição referidos anteriormente, o RGR prevê ainda limites de exposição para as atividades ruidosas permanentes (que não infraestruturas de transporte) e atividades ruidosas temporárias.

Uma **atividade ruidosa permanente** corresponde a “*uma atividade desenvolvida com carácter permanente, ainda que sazonal, que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído, designadamente laboração de estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços*”.

As atividades ruidosas permanentes, para além do cumprimento do artigo 11º, de acordo com o artigo 13º do RGR, **estão ainda sujeitas ao cumprimento do Critério de Incomodidade junto dos recetores sensíveis** existentes na proximidade:

- Período diurno: $L_{Ar} \text{ (Com a atividade)} - L_{Aeq} \text{ (Sem a atividade)} \leq 5 + D$;
- Período do entardecer: $L_{Ar} \text{ (Com a atividade)} - L_{Aeq} \text{ (Sem a atividade)} \leq 4 + D$;
- Período noturno: $L_{Ar} \text{ (Com a atividade)} - L_{Aeq} \text{ (Sem a atividade)} \leq 3 + D$;
- sendo D o valor determinado em função da relação percentual entre a duração acumulada de ocorrência do ruído particular e a duração total do período de referência (Anexo 1 do Decreto-Lei n.º 9/2007).

- Segundo o ponto 5 do artigo 13º, este critério de incomodidade não se aplica, em qualquer dos períodos de referência, para um valor do indicador LAeq do ruído ambiente no exterior igual ou inferior a 45 dB(A).

Uma **atividade ruidosa temporária** é definida (artigo 3º do RGR) como *"a atividade que, não constituindo um ato isolado, tenha carácter não permanente e que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído tais como obras de construção civil, competições desportivas, espetáculos, festas ou outros divertimentos, feiras e mercados"*.

O exercício de **atividades ruidosas temporárias**, tais como obras, é proibido na proximidade de (artigo 14º do RGR):

- Edifícios de habitação, aos sábados, domingos e feriados e nos dias úteis entre as 20 e as 8 horas;
- Escolas, durante o respetivo horário de funcionamento;
- Hospitais ou estabelecimentos similares.

Segundo o n.º 1 do artigo 15º do RGR, **o exercício de atividades ruidosas temporárias pode ser autorizado** pelo respetivo município, em casos excepcionais e devidamente justificados, **mediante emissão de Licença Especial de Ruído (LER)**, que fixa as condições de exercício da atividade.

A licença especial de ruído, quando emitida por um período superior a um mês, fica condicionada ao respeito do valor limite do indicador LAeq do ruído ambiente exterior de 60 dB(A) no período do entardecer e de 55 dB(A) no período noturno, calculados para a posição dos recetores sensíveis.

Assim, no âmbito do Regulamento Geral do Ruído (Decreto-Lei n.º 9/2007), conforme explicitado anteriormente, **a exploração pecuária em avaliação tem a verificar os limites legais estabelecidos para:**

- Fase de construção ou desativação: Atividade Ruidosa Temporária (artigos 14.º e 15.º);
- Fase de Exploração: Atividade Ruidosa Permanente (artigo 11.º e artigo 13.º).

O projeto de regularização de exploração pecuária e os recetores sensíveis localizados na área de potencial influência acústica, localizam-se no concelho da Almodôvar.

De acordo com a informação fornecida pelo respetivo Município e pela Direcção-Geral do Território (DGT), nos termos do disposto no artigo 6.º do RGR (delimitação e disciplina das zonas sensíveis e das zonas mistas no âmbito dos Planos de Ordenamento do Território), o concelho ainda não possui classificação acústica do seu território, no âmbito do respetivo Regulamento do PDM em vigor.

Neste contexto, até à classificação de zonas mistas e sensíveis o **ambiente sonoro tem a verificar os valores limite de exposição a verificar** estabelecidos no número 3, artigo 11º do RGR: **$L_{den} \leq 63 \text{ dB(A)}$ e $L_n \leq 53 \text{ dB(A)}$.**

1.2 CARATERIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO AFETADO

A envolvente da exploração é caraterizada por campos agrícolas ou cobertos por matos, sem recetores sensíveis na proximidade, à exceção de uma habitação unifamiliar da própria exploração e de uma habitação sem ocupação permanente, localizada de forma isolada.

De forma a avaliar o ambiente sonoro na área de potencial influência do projeto foi efetuada a caracterização do ambiente sonoro nos três períodos de referência [período diurno (7h-20h), do entardecer (20h-23h) e noturno (23h-7h)] para os conjuntos de recetores existentes potencialmente mais afetados, e que se enquadram no estabelecido na alínea q) do artigo 3.º do RGR, que define como “recetor sensível – todo o edifício habitacional, escolar, hospitalar, com utilização humana”.

A caracterização acústica experimental foi efetuada através de medições acústicas *in situ* por Laboratório de Acústica com acreditação IPAC-L0535, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2005, pelo Instituto Português de Acreditação.

Na realização das medições dos níveis sonoros foi seguido o descrito nas Normas NP ISO 1996, Partes 1 e 2 (2019), e no Guia de Medições de Ruído Ambiente, da Agência Portuguesa do Ambiente, sendo os resultados interpretados de acordo com os limites estabelecidos no Regulamento Geral do Ruído, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007.

Neste contexto foram realizados 2 pontos de medição de ruído (Ponto 1 a Ponto 2) que pretenderam caracterizar os recetores sensíveis potencialmente mais afetados pelo ruído do projeto alvo de avaliação. Na figura seguinte apresenta-se a localização e a descrição dos pontos de medição e dos recetores sensíveis caraterizados.

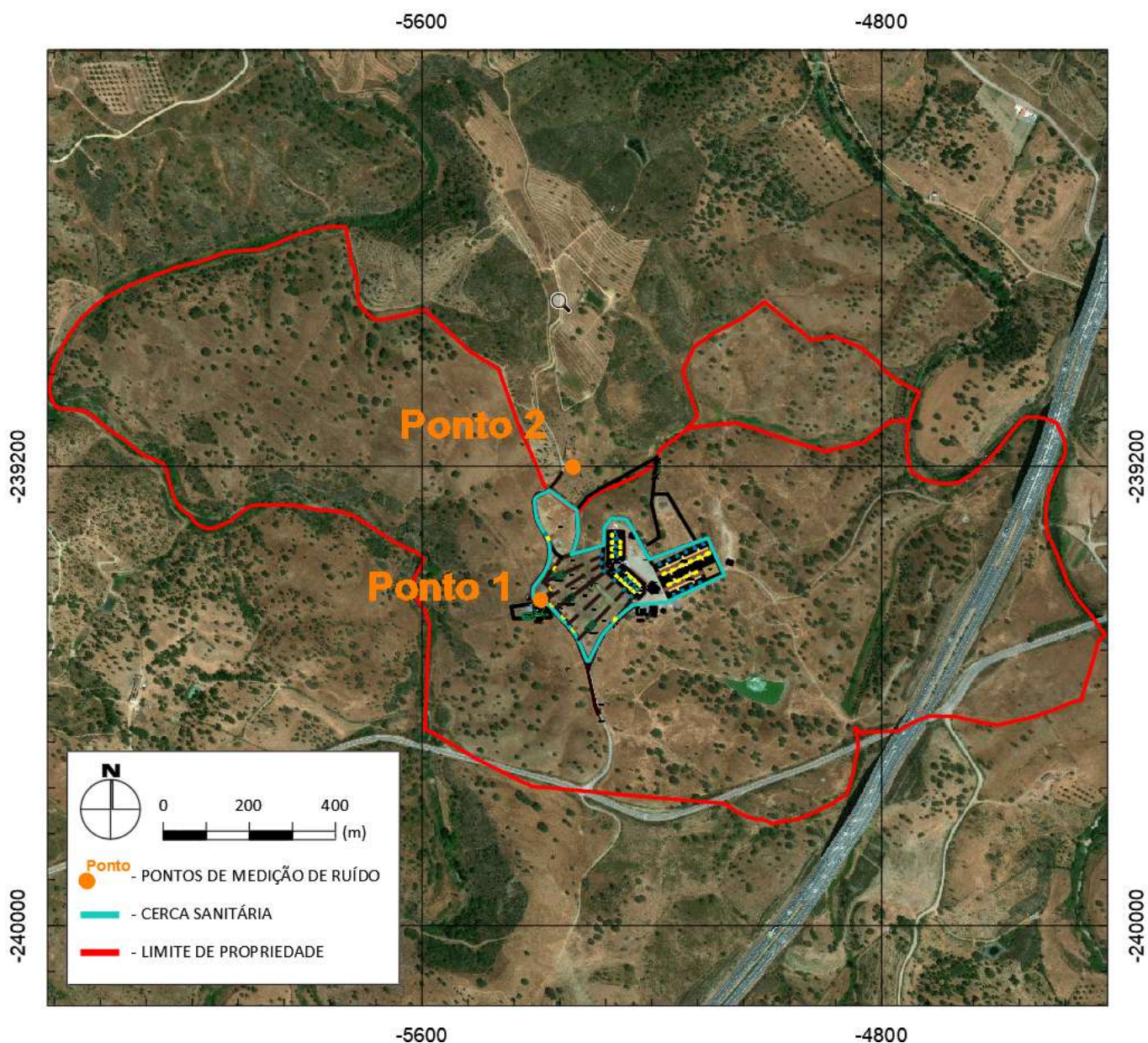


Figura 1 – Localização dos pontos de medição de ruído

Fonte: Adaptado do Google Earth

Ponto 1 – Habitação na exploração pecuária (coordenadas ETRS89: 37°30'40.49"N; 8°11'38.61"W):

Habitação unifamiliar, com 1 piso de altura, integrada na exploração agropecuária. A habitação localiza-se de forma isolada, a cerca 15 metros da vedação de pastoreio dos animais. Para além da instalação pecuária, a envolvente é caracterizada por montado e campos cobertos por matos.

Fontes de ruído significativas: Atividade agropecuária (trator e fonação animal) e natureza (fonação animal e aerodinâmica vegetal). O tráfego da A2 a cerca de 630 metros, é humanamente perceptível, no entanto não apresenta relevância nos níveis médios obtidos.



Figura 2 – Apontamento fotográfico do Ponto 1 e dos recetores sensíveis avaliados

Ponto 2 – Habitação isolada - Monte Ferreiros (coordenadas ETRS89: 37°30'48.37"N; 8°11'36.82"W):

Habitação unifamiliar, com 1 piso de altura, sem ocupação permanente, localizada no Monte Ferreiros. A habitação localiza-se de forma isolada, a cerca 70 metros a norte da vedação de pastoreio dos animais e a cerca de 150 metros dos pavilhões. Para além da instalação pecuária, a envolvente é caracterizada por montado e campos cobertos por matos.

Fontes de ruído significativas: Natureza (fonação animal e aerodinâmica vegetal). O tráfego da A2 a cerca de 760 metros, é pontualmente perceptível, no entanto não apresenta relevância nos níveis médios obtidos.



Figura 3 – Apontamento fotográfico do Ponto 2 e do recetor sensível avaliado

No quadro seguinte apresentam-se os níveis sonoros médios obtidos na caracterização acústica experimental foi efetuada através de medições acústicas experimentais nos pontos de medição descritos, realizada nos dias 7 e 8 de novembro, 2 e 3 de dezembro de 2019 (conforme nota justificativa no descritor de Ambiente Sonoro do EIA, não se considerou necessária nova recolha de dados da situação de referência).

Quadro 3 – Níveis sonoros medidos na Situação Atual

Pontos	Indicadores de longa duração [dB(A)]			
	L_d	L_e	L_n	L_{den}
Ponto 1	46	43	44	50
Ponto 2	42	40	39	46

De acordo com os resultados obtidos nas medições experimentais junto dos recetores potencialmente mais afetados, correspondentes a habitações unifamiliares, os indicadores de longa duração cumprem os valores limite de exposição aplicáveis, ausência de classificação acústica: $L_{den} \leq 63$ dB(A) e $L_n \leq 53$ dB(A), conforme estabelecido no número 3, artigo 11.º do RGR.

A atividade em avaliação já se encontra em exploração (sendo previsível que no futuro tenha as mesmas fontes de ruído atuais), e tem como única fonte sonora relevante (pouco expressiva) a finação animal dos bovinos e os dispensadores de ração e o trator no período diurno.

Enquanto atividade ruidosa permanente, refere-se que junto do recetor sensível potencialmente mais afetado, (habitação unifamiliar sem ocupação permanente), caracterizado pelo Ponto 2, os níveis de ruído ambiente (que inclui o ruído da atividade), são inferiores a 45 dB(A), pelo que conforme estabelecido no número 5, artigo 13º do RGR, os respetivos limites do Critério de Incomodidade não são aplicáveis.

Relativamente ao recetor caracterizado pelo Ponto 1, por corresponder a uma habitação integrada na própria exploração pecuária, considera-se que os limites do Critério de Incomodidade não são aplicáveis.

Verifica-se assim, que junto do único recetor sensível localizado na área de potencial influência acústica da exploração pecuária, e no recetor sensível que integra a própria exploração, o ambiente sonoro atual é pouco perturbado, típico de meio rural sem fontes de ruído significativas.

1.3 EVOLUÇÃO DO ESTADO ATUAL SEM A CONCRETIZAÇÃO DO PROJETO

A evolução natural do ambiente sonoro na área de influência acústica do projeto está relacionada com as suas características atuais e futuras de ocupação e uso do solo.

Atualmente a envolvente da pecuária é caracterizada por campos com montado ou cobertos por matos e apresenta um uso e ocupação do solo relativamente consolidado, sendo também previsível que no futuro venha a apresentar o mesmo tipo de ocupação.

Neste contexto, na vigência de uma política nacional e europeia direcionada para a proteção das populações, patente no Decreto-Lei 9/2007, de 17 de janeiro, é expectável que os níveis sonoros atuais não deverão sofrer no futuro, para este cenário de evolução, grandes alterações, ou seja, o ambiente sonoro associado à não concretização do projeto, deverá assumir no futuro valores semelhantes aos atuais e compatíveis com os limites legais vigentes.

2 AVALIAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

A atividade em avaliação refere-se à regularização da exploração pecuária e não está prevista a instalação de fontes geradoras de ruído significativo, para além das existentes.

Neste sentido, tendo em consideração as características do projeto, é possível efetuar uma estimativa fundamentada, ainda que entretecida de algumas incertezas incontornáveis, relativamente ao ambiente sonoro gerado exclusivamente pelo projeto.

A avaliação dos impactes será efetuada de um modo qualitativo e, sempre que possível proceder-se-á à sua quantificação tendo por base a prospetiva dos níveis sonoros de Ruído Ambiente associados à execução ou não do projeto. Seguidamente apresenta-se a descrição dos critérios de avaliação considerados no descritor ruído.

Quadro 4 – Critérios de avaliação no descritor ruído

Termos de Impacte		Critérios
Natureza	Positivo	Redução dos níveis sonoros existentes.
	Nulo	Manutenção dos níveis sonoros existentes.
	Negativo	Aumento dos níveis sonoros existentes.
Duração	Temporária	Fase de Desmantelamento
	Permanente	Fase de Exploração
Efeito	Direto	Origem no projeto (Desmantelamento e exploração)
	Indireto	Modificação de tráfego em vias existentes
Ocorrência	Certa	Consideram-se os impactes Prováveis
	Provável	
	Incerta	
Reversibilidade	Reversível	Considera-se os efeitos nos recetores reversíveis
	Irreversível	
Desfasamento no tempo	Imediatos, médio prazo, longo prazo	Considera-se os efeitos imediatos
Âmbito espacial	Local, Regional, Nacional	Considera-se os efeitos locais
Magnitude (Impactes Negativos)	Nula	Níveis sonoros previstos iguais à Situação de Referência.
	Reduzida	Níveis sonoros previstos superiores à Situação de Referência em não mais de 6 dB(A).
	Moderada	Níveis sonoros previstos superiores à Situação de Referência em mais de 6 dB(A) mas em não mais de 15 dB(A).
	Elevada	Níveis sonoros previstos superiores à Situação de Referência em mais de 15 dB(A).

Termos de Impacte		Critérios
Significância	Pouco Significativo	Cumprir limites legais ou o incumprimento não se fica a dever ao projeto
	Significativo	Ultrapassagem dos limites legais aplicáveis (DL 9/2007).
	Muito Significativo	Ultrapassagem, em mais de 10 dB(A), dos limites legais aplicáveis.

2.1 FASE DE EXPLORAÇÃO

Na fase de exploração da bovinicultura, tal como acontece atualmente, não tem previstas fontes de ruído significativas, para além da atividade dos bovinos, que pode ser considerada desprezável e do funcionamento esporádico dos distribuidores mecânicos de ração ou da utilização dos tratores para distribuição de feno, cujo funcionamento ocorre apenas no período diurno.

De acordo com as medições experimentais para caracterizar a respetiva emissão, verificou-se que a 5 metros de distância da cerca o nível sonoro de ruído particular é < 60 dB(A). Na figura seguinte ilustram-se os pavilhões, os dispensadores de ração (fontes ruidosas) e trator para distribuição de feno.



Figura 4 – Apontamento fotográfico das medições de ruído para caracterização da atividade

Para além do ruído particular da exploração propriamente dita, a fase de exploração tem como fonte geradora de ruído o tráfego rodoviário associado, para transporte de animais, rações, cadáveres e medicamentos.

O tráfego médio mensal atual é de 8 veículos pesados (com acesso direto da exploração à EN393 e à autoestrada A2), prevendo-se no futuro sejam 13 veículos pesados por mês. O tráfego associado aos trabalhadores é inferior a 2 veículos ligeiros por dia.

Neste contexto, recorrendo ao *software CadnaA (Computer Aided Noise Abatement)* e ao método de cálculo CNOSSOS-EU, considerando por segurança o tráfego da hora de ponta (dado que em muitos dias não existe tráfego de pesados associados à exploração), de 2 veículos pesados no período

diurno, a velocidade de circulação de 50 km/h e pavimento betuminoso regular, prospetiva-se que a 5 metros da via o ruído particular da hora de ponta seja inferior a 54 dB(A).

No caso concreto o tráfego acederá diretamente da pecuária à EN393 e à autoestrada A22, pelo que a afetação do ambiente sonoro na envolvente destas rodovias pode ser considerada desprezável.

Relativamente à emissão sonora para o exterior da pecuária, tal como foi comprovado atualmente através de medições experimentais, em que o respetivo ruído como é pouco significativo junto do único recetor sensíveis existente na proximidade da exploração [Ponto 2: $L_d = 42$ dB(A); $L_e = 40$ dB(A); $L_n = 39$ dB(A); $L_{den} = 46$ dB(A)], e junto do recetor integrado na exploração [Ponto 1: $L_d = 46$ dB(A); $L_e = 43$ dB(A); $L_n = 34$ dB(A); $L_{den} = 50$ dB(A)], e não estando prevista a instalação de outras fontes de ruído significativas no futuro, enquanto atividade ruidosa permanente, prospetiva-se que continue a cumprir os valores limites de exposição (artigo 11º) e o critério de incomodidade [artigo 13º do RGR: diferencial $L_d \leq 5$ dB(A); $L_e \leq 4$ dB(A), $L_n \leq 3$ dB(A)], ou que o mesmo não seja aplicável, por os níveis de ruído ambiente serem inferiores a 45 dB(A), conforme estabelecido no número 5, artigo 13º do RGR.

De acordo com o explicitado anteriormente, **para a fase de exploração prevê-se que o impacto seja: Negativo, Direto e Indireto, Provável, Reversível, Permanente, Local, de Magnitude reduzida e Pouco Significativo.**

2.2 FASE DE DESATIVAÇÃO

A fase de desativação será caracterizada pela desativação e reabilitação das infraestruturas em exploração. As operações associadas à desativação têm associada a emissão de níveis sonoros devido às atividades ruidosas temporárias, limitadas no espaço e no tempo, onde se destaca a emissão sonora de maquinaria pesada e circulação de veículos pesados.

Dado que o recetor sensível mais próximo (habitação sem ocupação permanente) se localiza a mais de 150 metros dos edifícios existentes (a demolir), **na fase de desativação prevê-se que o impacto seja: Negativo, Direto e Indireto, Provável, Reversível, Temporário, Local, de Magnitude Reduzida e Pouco Significativo.**

2.3 IMPACTES CUMULATIVOS

À data da elaboração do presente estudo não são conhecidos projetos concretos localizados na envolvente da atividade em avaliação, que possam vir a influenciar significativamente o ambiente sonoro futuro, para além das fontes existentes, pelo que não se preveem impactes cumulativos.

3 MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

3.1 FASE DE EXPLORAÇÃO

Para a fase de exploração, considera-se que são necessárias Medidas de Minimização de Ruído, quando se prevê a ultrapassagem os valores limite de exposição (artigo 11.º do RGR) ou do critério de incomodidade (artigo 13.º do RGR).

Dado que, tal como acontece atualmente, se prospectiva que o ruído da atividade cumpra os limites legais aplicáveis no âmbito do RGR, que o impacte seja pouco significativo, apresenta-se como desnecessária a definição de qualquer medida de minimização de ruído específica para esta fase.

3.2 FASE DE DESATIVAÇÃO

Para além do recetor que integra a própria atividade, apenas existe um recetor sensível (sem ocupação permanente) a mais de 150 metros dos edifícios existentes, pelo que não se prevendo a ultrapassagem dos limites legais aplicáveis, nem a ocorrência de impactes significativos, apresenta-se como desnecessária a definição de qualquer medida de minimização de ruído específica.

4 MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

O projeto em avaliação não possui recetores sensíveis na imediata envolvente, no futuro não estão previstas novas fontes de ruído com emissão sonora significativa para o exterior, e tal como acontece atualmente prevê-se o cumprimento dos limites legais aplicáveis (artigos 11º e 13º do RGR), apresenta-se como desnecessária a definição de qualquer plano de monitorização de ruído.

Caso vejam a existir reclamações, o que não se prospectiva que venha a acontecer, deverá ser definido um plano de monitorização específico e efetuadas medições junto do recetor reclamante.

As medições devem ser efetuadas por Laboratório Acreditado e devem seguir a versão mais atual da legislação, normalização e diretrizes aplicáveis, nomeadamente:

- NP ISO 1996-1:2019 – Acústica. Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente. Parte 1: Grandezas fundamentais e métodos de avaliação. (ISO 1996-1: 2019).
- NP ISO 1996-2:2019 – Acústica. Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente. Parte 2: Determinação dos níveis de pressão sonora do ruído ambiente. (ISO 1996: 2019).
- Agência Portuguesa do Ambiente – Guia prático para medições de ruído ambiente: no contexto do Regulamento Geral do Ruído tendo em conta a NP ISO 1996. 2020.

Os resultados deverão ser interpretados de acordo com os limites estabelecidos no Regulamento Geral do Ruído, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro.

5 LACUNAS DE CONHECIMENTO

No descritor ruído considera-se que não existem lacunas de conhecimento com relevância capaz de alterar as conclusões obtidas.

6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agência Portuguesa do Ambiente – *Medidas de Minimização Gerais da Fase de Construção*. 2009.
- Agência Portuguesa do Ambiente – *Notas técnicas para relatórios de monitorização de ruído, fase de obra e fase de exploração*. 2009.
- Agência Portuguesa do Ambiente – *Directrizes para Elaboração de Mapas de Ruído*. 2011.
- Agência Portuguesa do Ambiente – *Guia de Harmonização da Aplicação das Licenças Especiais de Ruído*. Versão 1.1. 2019.
- Agência Portuguesa do Ambiente – *Guia prático para medições de ruído ambiente - no contexto do Regulamento Geral do Ruído tendo em conta a NP ISO 1996*. 2020.
- BERGLUND, BIRGITTA; LINDVALL, THOMAS; SCHWELA, DIETRICH H. (1999). *Guidelines for Community Noise*. WHO.
- Diário da República Portuguesa – Declaração de Retificação n.º 18/2007, de 16 de março.
- Diário da República Portuguesa – Decreto-Lei n.º 146/2006, de 31 de julho.
- Diário da República Portuguesa – Decreto-Lei n.º 278/2007, de 1 de agosto.
- Diário da República Portuguesa – Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro.
- Diário da República Portuguesa – Decreto-Lei n.º 136-A/2019, de 6 de setembro.
- Diário da República Portuguesa – Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro.
- Diário da República Portuguesa – Portaria n.º 399/2015, de 5 de novembro.
- European Commission Working Group Assessment of Exposure to Noise (WG-AEN) (2007). *Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure*.
- Improved Methods for the Assessment of the Generic Impact of Noise in the Environment (IMAGINE) (2006). *Determination of Lden and Lnight using measurements*.
- Jornal Oficial da União Europeia, L212, 28-08-2003 – Recomendação da Comissão 2003/613/CE de 6 de agosto de 2003.
- Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L189, 18-07-2002 – Directiva 2002/49/CE, de 25 de junho.
- NP ISO 1996-1 (2019). *Acústica - Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente. Parte 1: Grandezas fundamentais e métodos de Avaliação*.
- NP ISO 1996-2 (2019). *Acústica - Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente. Parte 2: Determinação dos níveis de pressão sonora do ruído ambiente*.

NP ISO 9613-1 (2014). *Acústica - Atenuação do som na sua propagação ao ar livre - Parte 1: Cálculo da absorção atmosférica.*

NP ISO 9613-2 (2014). *Atenuação do Som na sua Propagação ao Ar Livre: Método Geral de Cálculo.*

ISO 3744 (2010). *Determination of Sound Power Levels of Noise Sources Using Sound Pressure: Engineering Method in an Essentially Free Field Over a Reflecting Plane.*

PIERCE, ALLAN D. (1994). *Acoustics, An Introduction to It's Physical Principles and Applications.* 3ª ed. [s.l.]: AcousticalSocietyofAmerica, ISBN 0-88318-612-8.

ROSÃO, VITOR (2011). *Desenvolvimentos sobre Métodos de Previsão, Medição, Limitação e Avaliação em Ruído e Vibração Ambiente.* Tese de Doutoramento. Universidade do Algarve.

ROSÃO, VÍTOR; CONCEIÇÃO, EUSÉBIO; LEONARDO, RUI; ROSÃO, CARLOS (2008). *Determinação Expedita da Área de Influência Acústica de Infra-Estruturas de Transporte Rodoviário, ACÚSTICA* 2008.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.I

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL



DYNAMIC LAND

PLANEAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE

ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÔVAR

MEMÓRIA DESCRITIVA

GOMES AIRES

ALMODÔVAR

**JUNHO
2022**



DYNAMIC LAND
PLANEAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



Dynamic Land, Lda. – 516174649

Raúl Lopes Simão – Coordenador Responsável do Projeto

Rua Norberto Lopes, N.º 6, 1.º Esquerdo 2790 – 475 Carnaxide

ÍNDICE GERAL:

1.	Nota introdutória	6
1.1.	Nota Metodológica.....	8
1.2.	Peças Desenhadas Complementares	8
2.	Enquadramento Legal.....	10
3.	Processos Complementares.....	12
3.1.	Avaliação de Impacte Ambiental.....	12
3.2.	Novo Regime do Exercício da Atividade Pecuária	13
3.3.	Regime Jurídico da Urbanização e da Edificação	13
4.	Uso de Solo Atual – Exploração Pecuária	15
4.1.	Descrição da Atividade	15
4.1.1.	Ovinos – Recria (Regime Intensivo)	17
4.1.2.	Bovinos- Recria (Regime Intensivo ao Ar Livre)	18
4.2.	Caraterização da Impermeabilização do Solo	19
4.3.	Levantamento Fotográfico	22
5.	Enquadramento no PDM de Almodovar	27
5.1.	Ordenamento	27
5.2.	Condicionantes Legais	28
5.3.	Regulamento	29
6.	Enquadramento na REN Municipal.....	31
6.1.	Caraterização genérica da REN do Concelho de Almodôvar	31
7.	Proposta de Alteração à Reserva Ecológica	33
7.1.	Caraterização quantitativa da proposta	33
7.2.	Conformação com o Art. 16-º A do Regime Jurídico da REN	33
7.3.	Da inexistência de valores significativos a proteger e impacte na REN envolvente .	34
7.4.	Fundamentos Sócio Económicos.....	37
8.	Conclusões	40

ÍNDICE DE FIGURAS:

Figura 1. Localização da área de projeto na carta militar do exército e sobre fotografia aérea ..	6
Figura 2. Localização da área de projeto na Carta de REN de Almodôvar	7
Figura 3. Exploração Pecuária	15
Figura 4. Localização dos núcleos de produção da exploração pecuária	16
Figura 5. Ovinos em regime intensivo	18
Figura 6. Recria e Acabamento de Bovinos, em regime intensivo ar livre	18
Figura 7. Edifício A da Exploração pecuária	22
Figura 8. Edifício B da Exploração pecuária	22
Figura 9. Edifício C da Exploração pecuária	23
Figura 10. Edifício D da Exploração pecuária	23
Figura 11. Edifício E da Exploração pecuária	24
Figura 12. Edifício F da Exploração pecuária.....	24
Figura 13. Edifício G da Exploração pecuária.....	25
Figura 14. Edifício H da Exploração pecuária.....	25
Figura 15. Edifício I da Exploração pecuária	26
Figura 16. Edifício K da Exploração pecuária	26
Figura 17. Localização da área de projeto na Planta Ordenamento do PDM de Almodôvar	27
Figura 18. Localização da área de projeto na Planta de Condicionantes do PDM de Almodôvar	28
Figura 19. REN do Concelho de Almodôvar	31
Figura 20. Área de projeto e propriedade que a integra	34
Figura 21. Ocupação do solo na envolvente ao projeto	35
Figura 22. Enquadramento da área de projeto e das áreas de espalhamento do concelho de Almodôvar às áreas sensíveis para a conservação da natureza	36

ÍNDICE DE QUADROS:

Quadro 1. Peças Gráficas que compõem o procedimento de alteração em regime simplificado à REN de Almodôvar	9
Quadro 2. Parâmetros Urbanísticos	21
Quadro 3. Condicionantes legais representadas no PDM de Almodôvar e aplicação à Área do Projeto	29
Quadro 4. Aplicação do normativo do PDM de Almodôvar	30
Quadro 5. Áreas a Excluir	33
Quadro 6. Aplicação dos pressupostos do RJREN para alterações de regime simplificado, n.º 1 do art.º 16.º A	34

1. Nota introdutória

Encontra-se em curso o processo de regularização e ampliação da exploração pecuária do Monte da Eira Velha, localizado no Concelho de Almodôvar, ao abrigo do Novo Regime de Exercício da Atividade Pecuária (NREAP). A localização encontra-se identificada na Figura 1 abaixo inscrita.

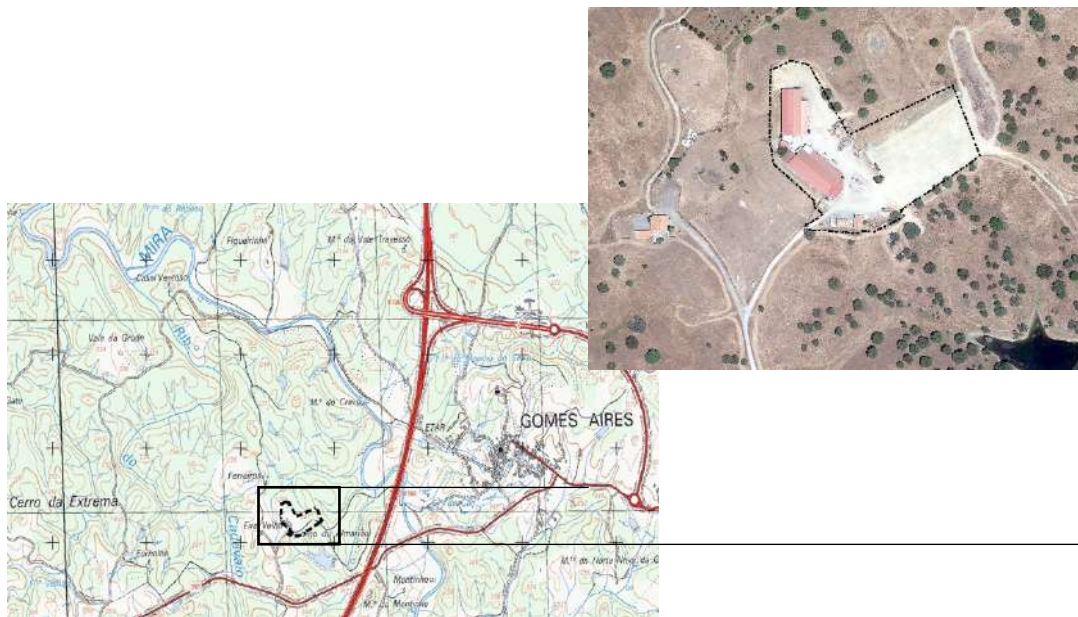


Figura 1. Localização da área de projeto na carta militar do exército e sobre fotografia aérea
FONTE: DADOS PRÓPRIOS / IGEOE

A localização em extrato da carta militar n.º 563 constitui a peça gráfica n.º 1 e a localização sobre fotografia aérea constitui a peça gráfica n.º 2, desenhos que integram o presente processo de alteração de Regime Simplificado à REN.

No decurso do processo de regularização da exploração e das respetivas edificações, todas elas já implantadas irregularmente sobre o território, concluiu-se pela necessidade de sujeitar a exploração a procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental.

Contudo, no desenvolvimento destes trabalhos, a equipa do EIA constata que a exploração se integra na sua totalidade em Reserva Ecológica Nacional – de facto e de acordo com a delimitação de Reserva Ecológica Nacional (REN) do Concelho de Almodôvar (RCM n.º 134/2004, de 27 de agosto), a área de projeto encontra-se abrangida pela REN, no seu sistema de Áreas com Risco de Erosão, conforme ilustra a figura 2, de seguida inscrita.

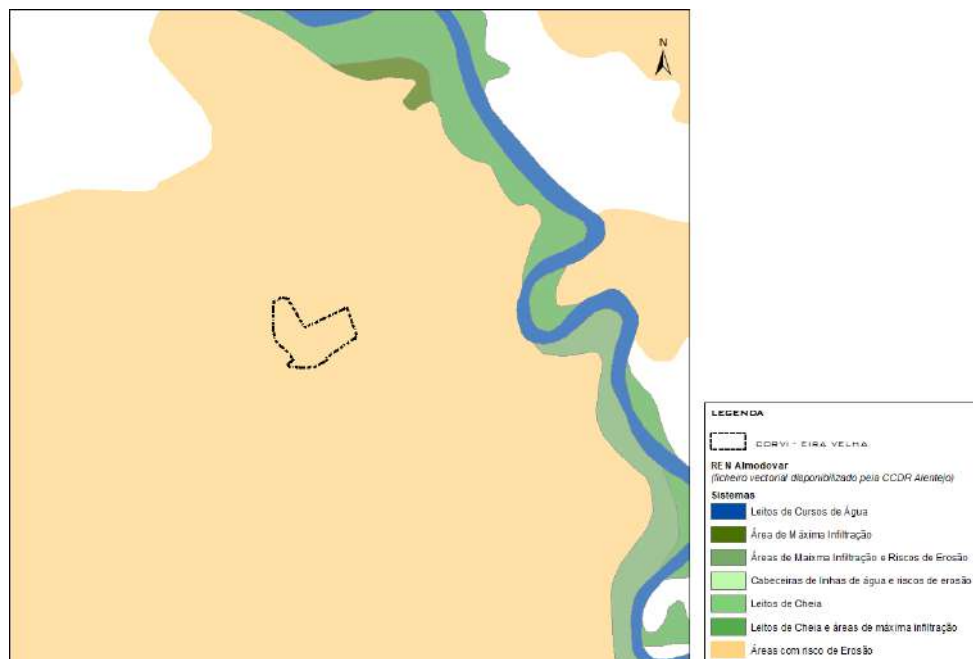


Figura 2. Localização da área de projeto na Carta de REN de Almodôvar
FONTE: CM DA ALMODÔVAR

Entende-se então que, antes de submissão do processo de AIA e apesar do disposto no n. 7 do artigo 16.º A, relativo às Alterações simplificadas da delimitação da REN (define este artigo que se encontram sujeitas a um regime procedimental simplificado as alterações de delimitação da REN decorrentes de projetos públicos ou privados objeto de procedimento de que resulte a emissão de declaração de impacto ambiental ou decisão de incidências ambientais favorável ou condicionalmente favorável), se formalizaria o presente procedimento à entidade competente em função da matéria e do território, de forma a que a inclusão na REN seja ponderada / analisada anteriormente ou em paralelo com o processo AIA, porque pode ser a inclusão na REN fator que determine uma DIA desfavorável ao projeto.

E é neste contexto que surge o presente procedimento de alteração ao regime simplificado da REN, que pretende excluir à REN a área de exploração pecuária intensiva da Eira Velha, em funcionamento há largos anos, sem que os edifícios e a exploração se encontrem de facto em situação regular plena.

1.1. Nota Metodológica

Para a execução do presente projeto e respetivo procedimento são consideradas as orientações expressas pela CCDR Alentejo, no documento, Instrução de processos de Alteração Simplificada da Delimitação da Reserva Ecológica Nacional – **Anexo I do presente documento**.

Em caso de apreciação favorável à proposta, deste procedimento poderá ser pela CCDR assumida duas vias de publicação da alteração em Diário da República: ou por via do próprio processo ou sequente à emissão de DIA. A memória descritiva deve ponderar os seguintes aspetos:

- a) Fundamentação da alteração à REN na evolução das condições económicas, sociais, culturais e ambientais e justificação objetiva da necessidade de exclusão.
- b) Descrição da pretensão, incluindo, pelo menos, a área da parcela de terreno, a área de construção e de implantação, existente e prevista, a área impermeabilizada, existente prevista, cerca, acessos e estacionamento, volumes dos movimentos de terras.
- c) Demonstração que a ocupação prevista salvaguarda a preservação dos valores e recursos naturais fundamentais que a REN pretende proteger e a prevenção e mitigação de riscos para pessoas e bens.
- d) Estabelecimento das medidas de minimização das disfunções ambientais.
- e) Imagem aérea atualizada (indicando a respetiva data) com a representação do limite da parcela de terreno e das áreas a excluir, sobreposto à REN e ao Ordenamento.
- f) Quadro no qual se identificam as áreas a excluir com a identificação do n.º de ordem, respetiva superfície, tipologia REN em presença, fim a que se destina e fundamentação a exclusão, uso atual do solo e uso proposto

1.2. Peças Desenhadas Complementares

Considerando a experiência da equipa nesta matéria, e as orientações emanadas pelas CCDR sobre os elementos instrutórios de um procedimento de alteração ao regime simplificado da REN, constitui peças gráficas da proposta as que se encontram identificadas no Quadro 1 abaixo inscrito:

Planta 1.	Localização sobre extrato da carta militar do exército
Planta 2.	Localização sobre fotografia aérea
Planta 3. A	Ordenamento
Planta 3. B	Condicionantes
Planta 4.	Localização sobre extrato da Carta de REN de Almodôvar
Planta 5.	Proposta de Exclusão sobre Extrato da Carta de REN de Almodôvar

Quadro 1. Peças Gráficas que compõem o procedimento de alteração em regime simplificado à REN de Almodôvar



2. Enquadramento Legal

O enquadramento legal e normativo à proposta é o seguinte:

- A. Decreto-Lei n.º 166/2008, de 22 de agosto, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 124/2019, que estabelece o RJREN.
- B. Portaria n.º 336/2019, de 26 de setembro, que estabelece as Orientações Estratégicas de âmbito Nacional e Regional (OENR).
- C. Normas das Comissões de Coordenação e Desenvolvimento Regional para os procedimentos de alteração de regime simplificado às REN

O RJREN consagra um regime simplificado de alterações à delimitação da REN a nível municipal, destinado a simplificar e agilizar os procedimentos, bem como introduzir uma maior celeridade e racionalidade às suas alterações.

Nestes casos as decisões relativas à sua apreciação e aprovação são tomadas com base no parecer da CCDR, precedido do parecer da APA, IP, em casos determinados, ou quando as alterações decorram de projetos públicos ou privados objeto de procedimento de AIA ou de incidências ambientais.

São assim contempladas duas formas de alterações simplificadas da delimitação da REN, decorrentes de duas situações distintas:

- i. Alterações da delimitação da REN que, tendo por fundamento a evolução das condições económicas, sociais, culturais e ambientais, decorrem de projetos públicos ou privados a executar (art.º 16.º-A, n.º 1);
- ii. Alterações de delimitação da REN decorrentes de projetos públicos ou privados objeto de procedimento de que resulte a emissão de declaração de impacte ambiental ou decisão de incidências ambientais favorável ou condicionalmente favorável (art.º 16.º-A, n.º 7).

Uma vez que a exploração existe (e a legislação de alteração por regime simplificado da REN é omissa quanto à possibilidade de legalizações), considera-se essencial instruir o processo com base na alínea i), a integrar o processo de AIA, como elemento anexo, para confortar a CCDR no sentido de emitir uma DIA condicionada à sequente alteração sob regime simplificado da REN, que pode após publicitação da DIA ter ainda como fundamento não apenas a evolução das condições económicas, como ainda a emissão da própria DIA.

O projeto poderá ser ponderado para efeitos de alteração de regime simplificado da REN, considerando que cumpre um dos requisitos constantes no art.º 16-A, n.º 1 do RJREN: a área a excluir (superfície edificada e área do projeto corresponda a 2,5 % da área total, até ao máximo de 2,50 ha., em prédio com área igual ou superior a 40 ha.

3. Processos Complementares

3.1. Avaliação de Impacte Ambiental

A AIA encontra-se consagrada, enquanto princípio, no artigo 18º da Lei de Bases do Ambiente (lei n.º 19/2014, de 14 de abril). O atual regime jurídico de AIA encontra-se instituído pelo decreto-lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado e republicado pelo Decreto-lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro que transpõe para a ordem jurídica interna a diretiva n.º 2014/52/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de abril de 2014, relativa à avaliação dos efeitos de determinados projetos públicos e privados no ambiente.

O decreto-lei n.º 151-B/2013 reflete também os compromissos assumidos pelo Governo Português no quadro da Convenção sobre Avaliação dos Impactes Ambientais num Contexto Transfronteiriço (Convenção de Espoo), aprovada pelo decreto n.º 59/99, de 17 de dezembro. O decreto-lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro entrou em vigor a 1 de janeiro de 2018.

De acordo com a legislação acima referida os projetos que, pela sua natureza, dimensão ou localização, sejam considerados suscetíveis de provocar incidências significativas no ambiente, têm que ser sujeitos a um procedimento prévio de AIA, como formalidade essencial para o seu licenciamento, por parte do ministério da tutela e do membro do Governo responsável pela área do ambiente.

A tipologia do projeto em apreço enquadra-se na alínea e) do ponto 1 relativo aos projetos de agricultura, silvicultura e aquicultura, do Anexo II do Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro uma vez que se refere ao licenciamento de uma instalação de pecuária intensiva (não incluída no Anexo I¹) para criação de 600 ou mais bovinos, ou outras tipologias. Assim no enquadramento das Cabeças Normais (CN), conforme previsto no Anexo II do RJ AIA, devem ser consideradas as explorações intensivas de outra espécie animal com capacidade, no caso geral: igual ou superior a 520 CN (Nota interpretativa NI 4/2014)

Neste enquadramento, o projeto encontra-se sujeito a AIA nos termos do Regime de AIA, disciplinado pelo Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro, considerando o efetivo

¹ Nos termos do Anexo I do RJAIA, encontra-se sujeito a procedimento de AIA Instalações para criação intensiva de aves de capoeira ou de suínos, com espaço para mais de:

- a) 85 000 frangos;
- b) 60 000 galinhas;
- c) 3 000 porcos de produção (+30 kg);
- d) 900 porcas reprodutoras.

Encontra-se por tal a bovinicultura retirada das atividades sujeitas a AIA nos termos do Anexo I.

cumulativo de cabeças de gado bovino e ovino nos dois núcleos de produção em regime intensivo.

Nos termos do ponto i) da alínea a) do ponto 1 do Artigo 8º do Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro, que altera e república o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 13 de outubro, a autoridade de AIA é a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDR-Alentejo), competente em função da matéria e do território).

3.2. Novo Regime do Exercício da Atividade Pecuária

A utilização pecuária das instalações encontra-se tutelada e obrigada ao licenciamento nos termos do Novo Regime do Exercício da Atividade Pecuária.

Com o Decreto-Lei nº 214/2008 de 10 de novembro, que criou o Regime de Exercício das Atividades Pecuárias — REAP, foram harmonizados os processos necessários para a instalação e exercício destas atividades, tendo sido estabelecidas as regras para a regularização e o desenvolvimento económico do setor, e estabelecendo princípios para assegurar a proteção da hígio-sanidade e do bem-estar animal, a saúde pública, a segurança de pessoas e bens, a qualidade do ambiente e o ordenamento do território, num quadro de sustentabilidade e de responsabilidade social dos produtores, pelas atividades pecuárias que desenvolvem.

Com o Decreto-Lei nº 81/2013 foi aprovado o novo regime de exercício da atividade pecuária (NREAP). Os períodos transitórios de reclassificação ou de regularização especial das atividades pecuárias existentes, foi encerrado, tendo as disposições constantes do Decreto-Lei nº 214/2008, sido mantidas só para assegurar a tramitação dos processos em curso.

A Direção Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo (DRAP-Alentejo) é a entidade licenciadora do projeto, nos termos do Decreto-Lei n.º 81/2013, de 14 de junho, que estabelece o NREAP, nas explorações pecuárias.

3.3. Regime Jurídico da Urbanização e da Edificação

Sequente à prévia decisão favorável aos procedimentos de alteração de regime simplificado à REN e à obtenção da Declaração de Impacte Ambiental Favorável ou Favorável Condicionada, será objeto de licenciamento a legalização do edificado em presença no território, nos termos do previsto no RJUE, estabelecido pelo DL n.º 555/99, de 16 de dezembro, na sua versão atual.

4. Uso de Solo Atual – Exploração Pecuária

4.1. Descrição da Atividade

A Exploração Pecuária Intensiva do “Monte da Eira Velha”, a abrange uma área de 4,63 hectares, parte da qual se pretende ora excluir à REN (a área a excluir à REN corresponde ao polígono exterior da área onde se situam os edifícios), ao abrigo do Regime Simplificado, superfície que se passa a designar adiante como “Área de Projeto” (A.P.)



Figura 3. Exploração Pecuária
FONTES: DADOS PRÓPRIOS

A exploração pecuária situa-se a aproximadamente 400m a poente da Autoestrada do Sul (A2), no seu atravessamento a Almodôvar, tendo a exploração com acesso direto sobre a EN393.

No seu troço no Concelho de Almodôvar e junto à área de projeto, a EN393 efetua a ligação entre a sede de concelho e o IC1, em nó localizado no concelho vizinho de Ourique. O acesso à exploração é efetuado diretamente sobre a EN393, com entrada de mão.

De referir que o nó de acesso a AE2 situa-se a nascente da zona de projeto, a norte de Monte Martelo a menos de 1 km por estrada do projeto, com idêntica facilidade de acesso ao IC1 e sede de Concelho.

A localidade mais próxima é Gomes Aires, situando-se a exploração a nascente desta localidade e a Sul da área de serviço da AE 2 (Almodôvar).

A exploração pecuária encontra-se em funcionamento, e integra dois tipos de regime de exploração, com as seguintes caraterísticas síntese:

1. Pecuária em Regime Intensivo – ocupa uma superfície de 4,63 hectares – que integram dois núcleos de produção; um destinado à recria / acabamento de ovinos (regime

intensivo) e outro destinado à recria/acabamento de bovinos (regime intensivo ao ar livre); e

2. Pecuária em Regime Intensivo – ocupa uma superfície de 31 hectares – destinados à produção de ovinos de carne (regime extensivo).

A área de projeto ocupa parte do prédio designado por Eira Velha, com uma área de 90,46 ha. Inscrito na matriz predial rústica de Almodôvar, na secção K, artigo 31.

A propriedade é titulada por URB Miramar, sendo a CORVI legítima arrendatária da propriedade. A delimitação da área de projeto atendeu à realidade in situ - integrando as áreas edificadas e afetadas à exploração de ovinos e de bovinos em regime intensivo - num contexto de cadastro de maior dimensão.

A exploração pecuária tem uma capacidade, no NP1 para 7261 ovinos jovens (até 6 meses) em recria/acabamento em regime intensivo, correspondendo a 508,3 cabeças normais (CN), e no NP 2 para 250 bovinos, em regime intensivo ao ar livre, correspondendo a 150 cabeças normais (CN), com a finalidade o abate, ou serem vendidos em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – EB4_T3_L4).

A Exploração é por tal constituída por dois Núcleos de Produção contíguos, um de ovinos (NP1) e o segundo de Bovinos (NP2).

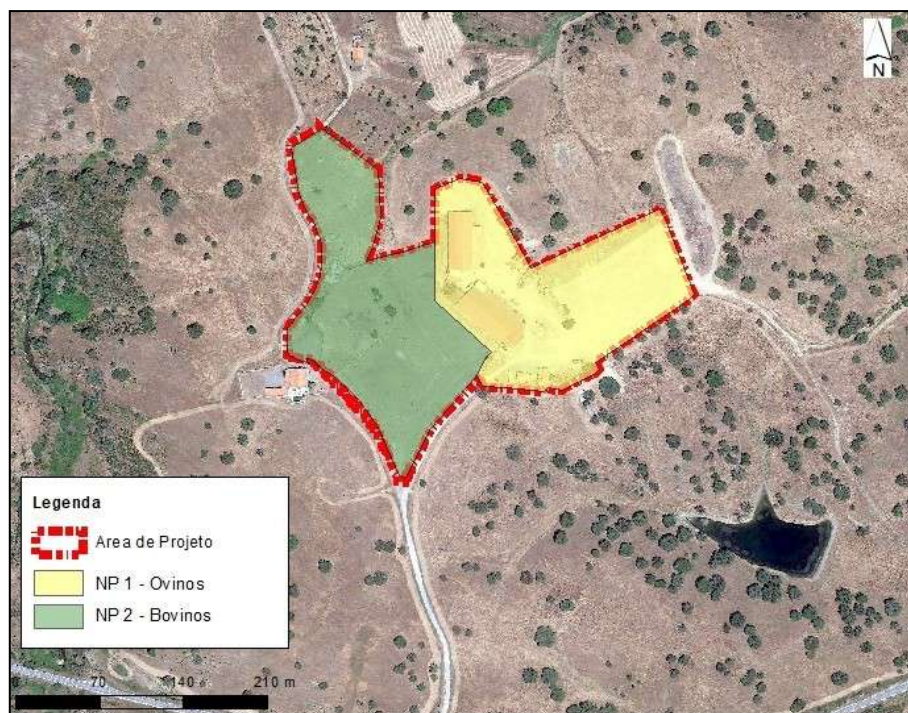


Figura 4. Localização dos núcleos de produção da exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS/ DGT.

NP1 - Recria e Acabamento de Ovinos em regime intensivo. A exploração pecuária terá capacidade para 7261 ovinos jovens (até 6 meses) em recria/acabamento, correspondendo a 508,3 cabeças normais (CN), com a finalidade o abate, ou serem vendidos em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – EB4_T3_L4). Esta área corresponde sensivelmente à superfície que se pretende excluir à REN.

NP2 - Recria e Acabamento de Bovinos, em regime intensivo ar livre. A exploração pecuária tem capacidade para 250 bovinos, em regime intensivo ao ar livre, correspondendo a 150 cabeças normais (CN), com a finalidade o abate, ou serem vendidos em vida, para exportação (estatuto sanitário de engorda classificada – EB4_T3_L4).

Complementarmente, a exploração contempla estruturas de apoio aos dois núcleos, nomeadamente instalações sociais, (incluindo o escritório, balança e local de desinfeção de veículos, sala de máquina, enfermaria, arrumos, silos, necrotério, nitreiras com fossas associadas para depósito de águas residuais (escorrências).

4.1.1. Ovinos – Recria (Regime Intensivo)

De acordo com a capacidade instalada, permanecem na exploração cerca de 7261 animais, em regime intensivo, sendo que a finalidade é a recria e acabamento, estimando-se uma produção de cerca de 21783 animais por ano.



Figura 5. Ovinos em regime intensivo
FONTES: DADOS PRÓPRIOS

4.1.2. Bovinos- Recria (Regime Intensivo ao Ar Livre)

Permanecem na exploração cerca de 250 animais, em regime intensivo ao ar livre, sendo que a finalidade é a recria e acabamento, estimando uma produção de cerca de 250 animais por ano.



Figura 6. Recria e Acabamento de Bovinos, em regime intensivo ar livre
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

4.2. Caraterização da Impermeabilização do Solo

No contexto dos cerca de 4,5 ha, cerca de $\frac{3}{4}$ correspondem a áreas de parques exteriores de bovinos em regime intensivo, pelo que, pese embora não coincidam com a tradicional definição de áreas impermeabilizadas, correspondem, em bom rigor em áreas profundamente alteradas nas suas condições iniciais, por sitio de pisoteio constante dos animais, e por tal, o solo apresenta-se profundamente alterado, compactado e sem condições de permeabilidade direta significativa (conforme se verifica na figura supra).

Contudo, será proposto excluir à REN no âmbito do presente procedimento de alteração simplificada, o polígono que envolve o conjunto de edificações que se encontram implantadas no solo, sensivelmente correspondente ao núcleo onde se encontram parqueados os ovinos.

De facto, no quadro do RJUE, a legalização dos edifícios da referida exploração agrícola, corresponde a uma área bruta de construção de 8 524.43m², e 10 001.81m² de área impermeabilizada (com acessos, estacionamento, eiras entre pavilhões, outras estruturas e órgãos de apoio, entre outros), totalmente integrada no polígono que se pretende ora excluir à REN.

O edificado existente, alvo da presente pretensão de legalização, é resultado de sucessivas ampliações no decorrer das décadas de atividade e da necessidade de proporcionar condições que favoreçam o bem-estar animal e construções de apoio à atividade, assim como, que pretenderam assegurar o cumprimento da legislação aplicável do setor. Assim, constata-se as condições de segurança e salubridade das edificações quer as que são destinadas ao uso animal quer as destinada ao uso humano.

Sem que, contudo, tenha havido o devido licenciamento prévio às construções.

Os edifícios foram construídos, na sua maioria, através de recurso a paredes de alvenaria de bloco de cimento, pintadas a cor clara sobre reboco e com estrutura de suporte das coberturas em pilares metálicos e vigas metálicas nos sentidos longitudinal e transversal.

Toda a área pavimentada no exterior das construções é de betão, as coberturas são de chapa galvanizada ondulada, quinada, sandwich, ora à cor vermelha, ora à cor natural e de telha de barro e as infraestruturas relativas ao abastecimento de água e de saneamento são autónomas e a eletricidade provém da rede pública.

O edificado está disperso na propriedade por 11 construções, sendo o uso associado a elas:

- Edifício A.** Pavilhão Agrícola
- Edifício B.** Pavilhão Agrícola
- Edifício C.** Pavilhão Agrícola
- Edifício D.** Escritório de Apoio à Exploração
- Edifício E.** Alojamentos de Apoio à Exploração
- Edifício F.** Arrumos de Apoio à Exploração
- Edifício G.** Arrumos de Apoio à Exploração
- Edifício H.** Arrumos de Apoio à Exploração
- Edifício I.** Arrumos de Apoio à Exploração
- Edifício K.** Pavilhão Agrícola

NOTA: O **Edifício J** corresponde a uma habitação, a qual encontra-se associada ao projeto de legalização, conforme Anexo II, a correr na autarquia nos termos do RJUE. Contudo, encontra-se fora do perímetro de 4,6 ha da exploração pecuária intensiva, assim como, poderá ter enquadramento no Regime Jurídico da REN, nos termos das ações autorizadas, facto que determinou que se afaste a mesma do presente processo de exclusão, mas, para conformação ao projeto do RJUE, não se reenumerou a listagem de edifícios.

Superfície Total do Terreno – 90.4625ha	
	A LEGALIZAR
Área total de Implantação	8 524.43 m ²
Área total de Construção	8 524, 43 m ²
Área Pavimentada	1 477,38 m ²
Área total Impermeável	10 001,81 m ²
N.º de Pisos	1
Altura da Fachada	6,50 m
Volumetria	39 581,07 m ³

Edifício A – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 1 242,56 m ²	Edifício B – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 56,81 m ²
Edifício C – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 1 706,90 m ²	Edifício D – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 52,98 m ²
Edifício E – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 114,03 m ²	Edifício F – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 64,90 m ²
Edifício G – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 5,66 m ²	Edifício H – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 23,16 m ²
Edifício I – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 5,01 m ²	Edifício K – Pavilhão Agrícola Área Bruta= 4 872,78 m ²

Quadro 2.Parâmetros Urbanísticos



4.3. Levantamento Fotográfico



Figura 7. Edifício A da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

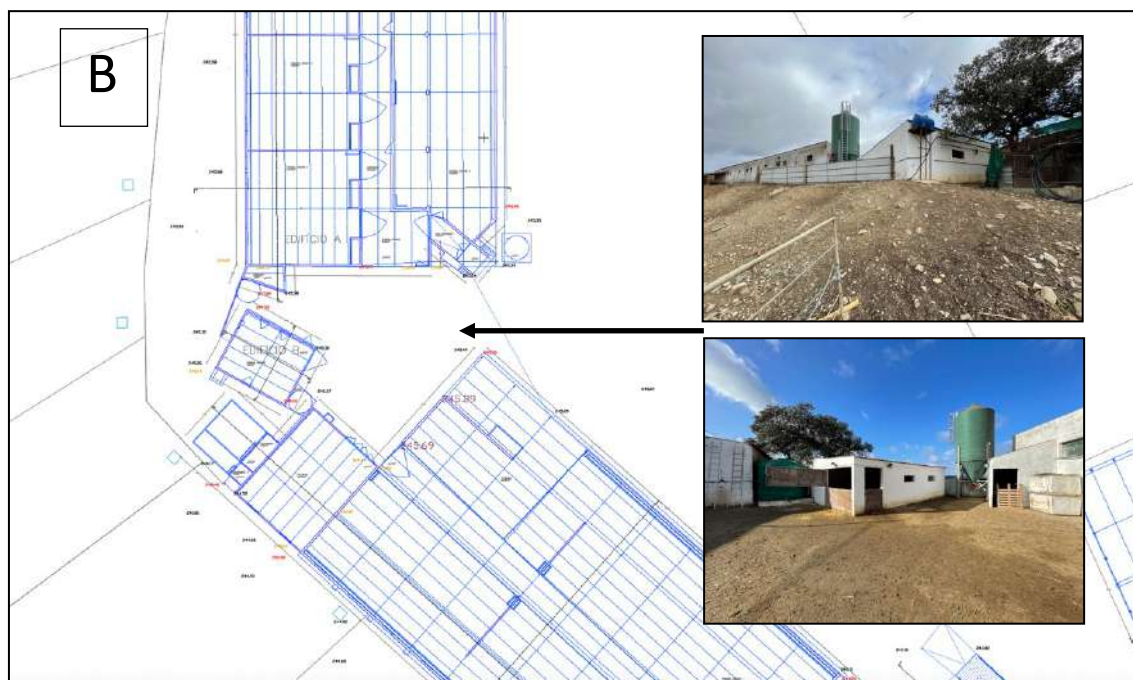


Figura 8. Edifício B da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS



Figura 9. Edifício C da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS



Figura 10. Edifício D da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS



Figura 11. Edifício E da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

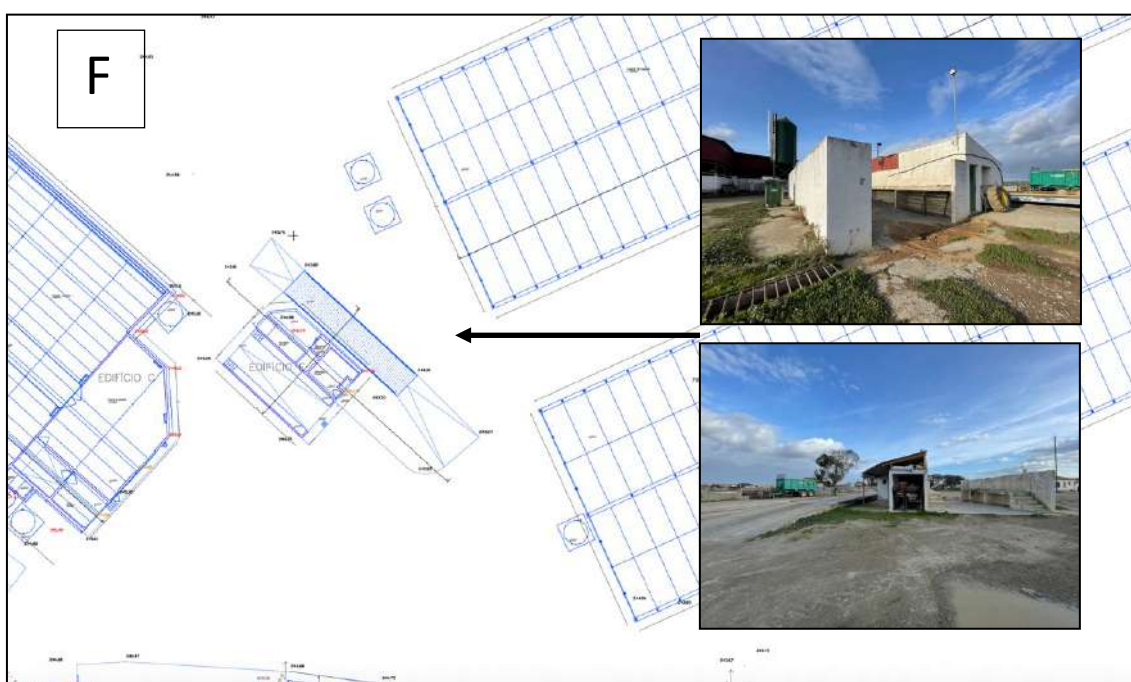


Figura 12. Edifício F da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

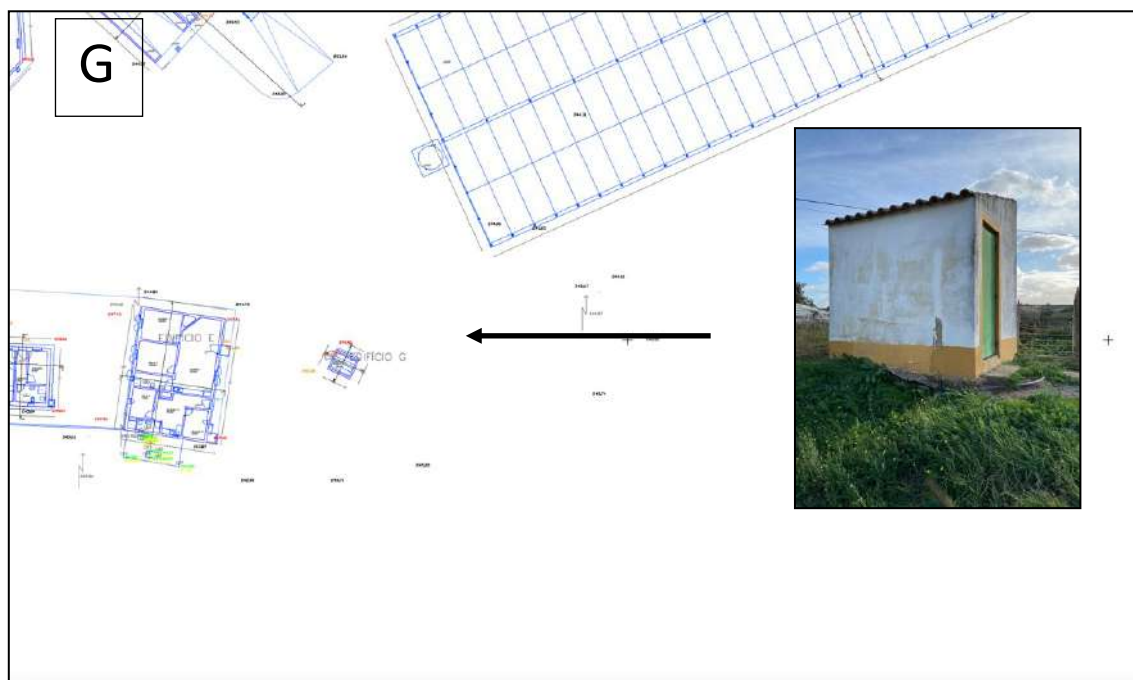


Figura 13. Edifício G da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS



Figura 14. Edifício H da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

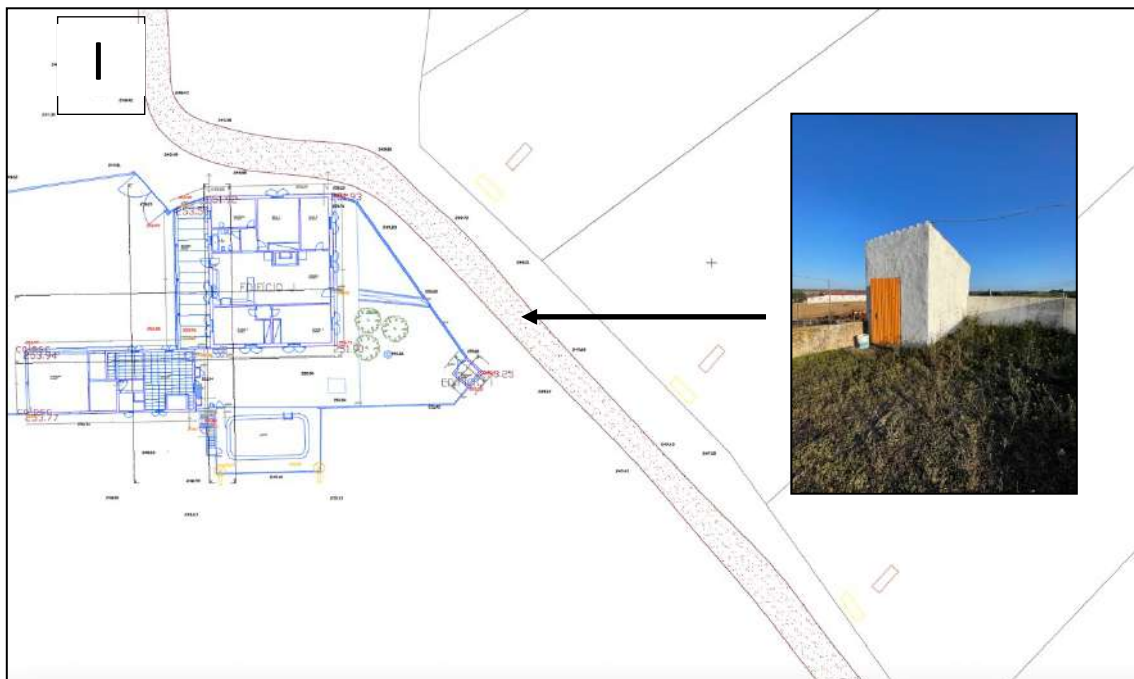


Figura 15. Edifício I da Exploração pecuária
FONTES: DADOS PRÓPRIOS

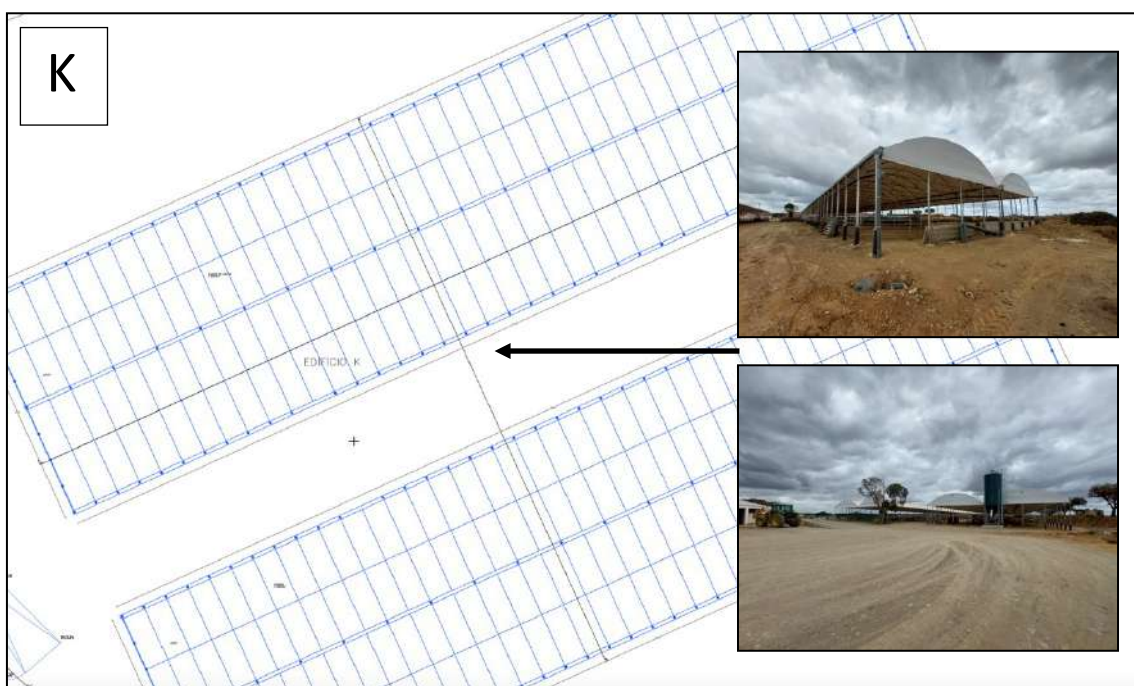


Figura 16. Edifício K da Exploração pecuária
FONTE: DADOS PRÓPRIOS

5. Enquadramento no PDM de Almodovar

Almodôvar dispõe de PDM eficaz, tendo ocorrido a sua publicação em 1998, aprovado pela RCM 13/98, publicada em DR de 27/01/1998, IGT que foi já objeto de diversas alterações e correções, a última das quais ocorridas em 2022.

Pelo presente verifica-se a conformidade do projeto com os elementos que compõem o Plano Diretor Municipal.

5.1. Ordenamento

De acordo com a Planta de Ordenamento do PDM da Almodôvar, a área de projeto é totalmente integrada em Classes de *Espaços Florestais*, na categoria de *Áreas Silvopastoris*.

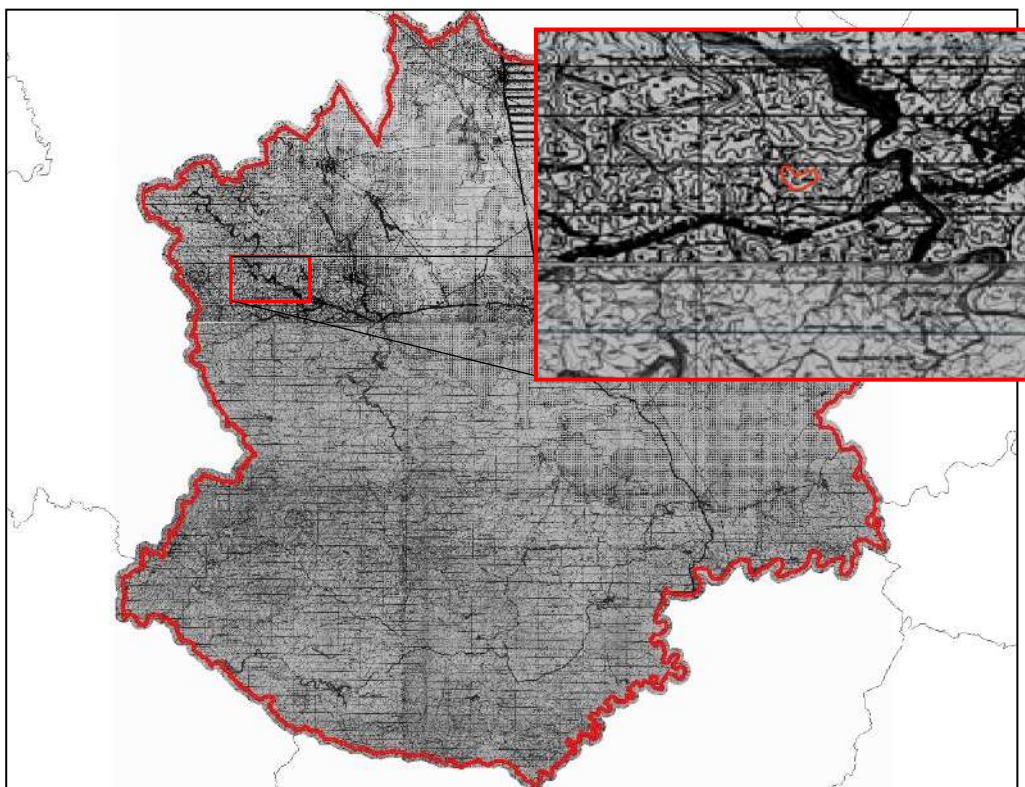


Figura 17. Localização da área de projeto na Planta Ordenamento do PDM de Almodôvar

FONTE: CM DE ALMODÔVAR

A conformidade do projeto com a disciplina regulamentar encontra-se verificada no capítulo 5.3.

5.2. Condicionantes Legais

A Planta de Condicionantes de um PDM constitui uma fonte essencial que sistematiza a maior parte das condicionantes legais que afetam, o território municipal, atendendo-se, contudo, à escala para obstar a representação de algumas condicionantes de menor expressão territorial. O PDM de Almodôvar integra uma Planta de Condicionantes, a qual por força da data de elaboração não contempla a totalidade das servidões e restrições de utilidade pública, à data inexistentes, como por exemplo, a integração em rede natura.

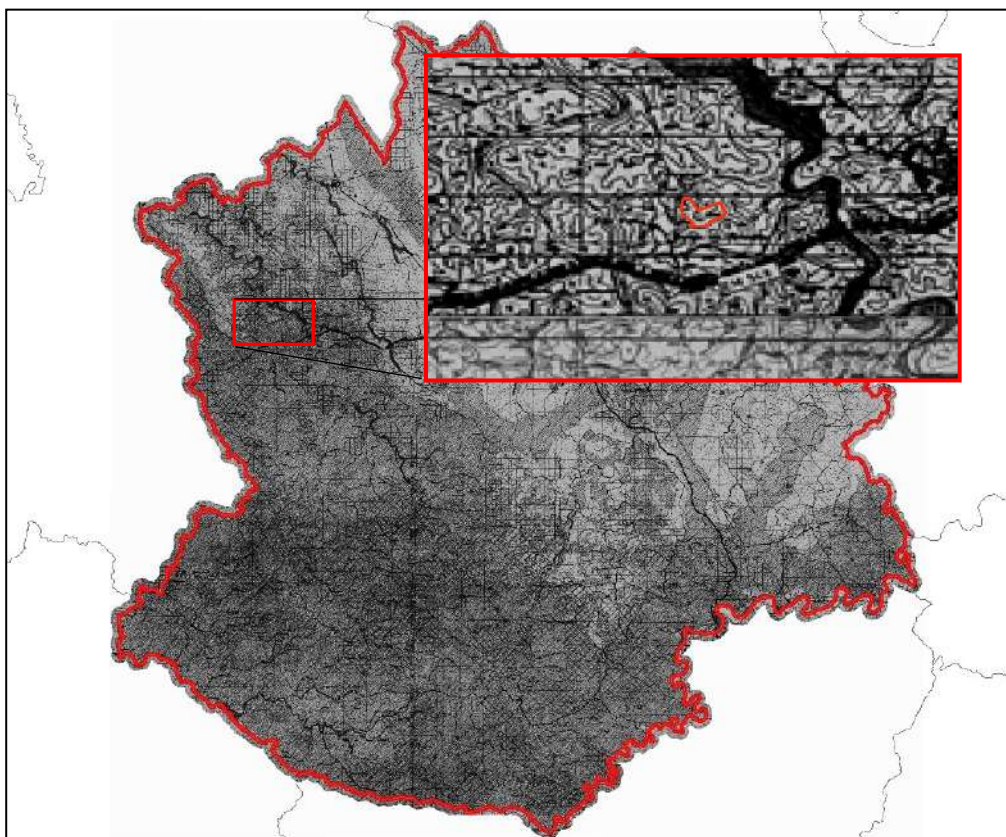


Figura 18. Localização da área de projeto na Planta de Condicionantes do PDM de Almodôvar
FONTE: CM DE ALMODÔVAR

Quanto à REN, a abordagem não é efetuada atendendo à delimitação constante na Planta de Condicionantes do Plano Diretor Municipal, mas antes, à delimitação de REN para o Concelho da Almodôvar, conforme dispõe o regime da REN, matéria que obviamente encontra-se a ser ponderada através do presente procedimento de alteração por regime simplificado da REN de Almodôvar.

Assim, no presente capítulo aborda-se a integração da área de projeto atendendo tão somente às servidões e restrições de utilidade pública representadas na Planta de Condicionantes,

identificadas no quadro seguinte, o qual identifica ainda do conjunto destas condicionantes aquelas que eventualmente se aplicam ao projeto, apontando-se para a leitura do quadro em conjunto com a representação da planta de condicionantes.

Grupo de Condicionantes Legais	Identificação da Servidão ou Restrição de Utilidade Pública	Aplicação à Área do Projeto
Proteção da Paisagem e dos Recursos Naturais	REN	Integra a área do Projeto na sua totalidade
	Domínio Hídrico	A área é atravessada por uma linha de água, afluente do Rio Mira, que sobrepassa o Parque descoberto de Bovinos
	Montados de Sobro	Não se aplica
	Montados de Azinho	Não se aplica
	Albufeiras	Não se aplica
Recursos Agrícolas	RAN	Não se aplica
	Aproveitamento Hidroagrícola	Não se aplica
Recursos Geológicos	Áreas de Prospeção e Pesquisa	Não se aplica
	Pedreiras	Não se aplica
	Áreas com Contrato de Exploração	Não se aplica
Património	Imóvel de Interesse Público	Não se aplica
Infraestruturas	Rede Viária	Não se aplica
	Abastecimento de Água	Não se aplica
	Rede Elétrica	Não se aplica
	Rede de Drenagem de Esgotos	Não se aplica
Outras Condicionantes	Marcos Geodésicos	Não se aplica

Quadro 3. Condicionantes legais representadas no PDM de Almodôvar e aplicação à Área do Projeto

FONTE: DADOS PRÓPRIOS

5.3. Regulamento

A tabela seguinte sistematiza a informação relevante para verificar a conformação do projeto com as disposições regulamentares.

TABELA 1.

IDENTIFICAÇÃO DO NORMATIVO		APLICAÇÃO AO PROJETO
Alínea b) do N.º 6 do art.º 36.º	Será permitida a edificação de unidades pecuárias, desde que o, Índice de construção máxima seja de 0.02 e desde que a área do prédio seja superior a 10 ha	A Herdade da Eira Velha, que integra o núcleo de exploração pecuária intensiva, tem uma área de 35,63 hectares, pelo que se encontra conforme o PDM. De acordo com o projeto a área total de construção é de 8406,20 m ² , o que corresponde a um índice de construção de 0.024
Alínea c) do N.º 6 do art.º 36.º	Altura máxima das edificações, com exceção das instalações de natureza especial tecnicamente justificadas, tais como silos e depósitos de água: 6,5 m.	O projeto encontra-se em conformidade
N.º 10 do art.º 36.º	O tratamento de efluentes para edificações instaladas nos termos dos números anteriores deverá ser objeto de sistema autónomo, e, no caso de ligação às redes municipais, a sua extensão deverá ser custeada pelo requerente. O tratamento completo e permanentemente controlado de efluentes de unidades pecuárias e industriais instaladas nos termos da alínea b) do n.º 3 deverá ser processado em estação privativa antes de estes serem lançados nas linhas de drenagem natural.	O projeto encontra-se em conformidade, remetendo-se para o PGEp

Quadro 4. Aplicação do normativo do PDM de Almodôvar.

FONTE: DADOS PRÓPRIOS

Verifica-se a compatibilidade genérica da exploração com o disposto no PDM de Almodôvar, no âmbito estrito das disposições regulamentares atinentes à classificação de solo, pese embora seja ultrapassada em quatro centésimas o índice de construção máximo possível, facto que também deve ser ponderado em sede de medidas de minimização de impactes.



6. Enquadramento na REN Municipal

6.1. Caracterização genérica da REN do Concelho de Almodôvar

O Concelho da Almodôvar dispõe de carta de REN eficaz, aprovada pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 149/97, de 14 de Agosto de 1997, publicada em Diário da República n.º 209 de 1997-09-07 alterada pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 134/2004, de 27 de agosto, publicada em Diário da República n.º 217/2004, de 2004-09-14.

De acordo com a informação disponibilizada pela CCDR – Alentejo, num território com uma superfície de 77.788,03 ha, a REN integra um total de 47.150,41 ha, o que representa 60,6 % da superfície concelhia.

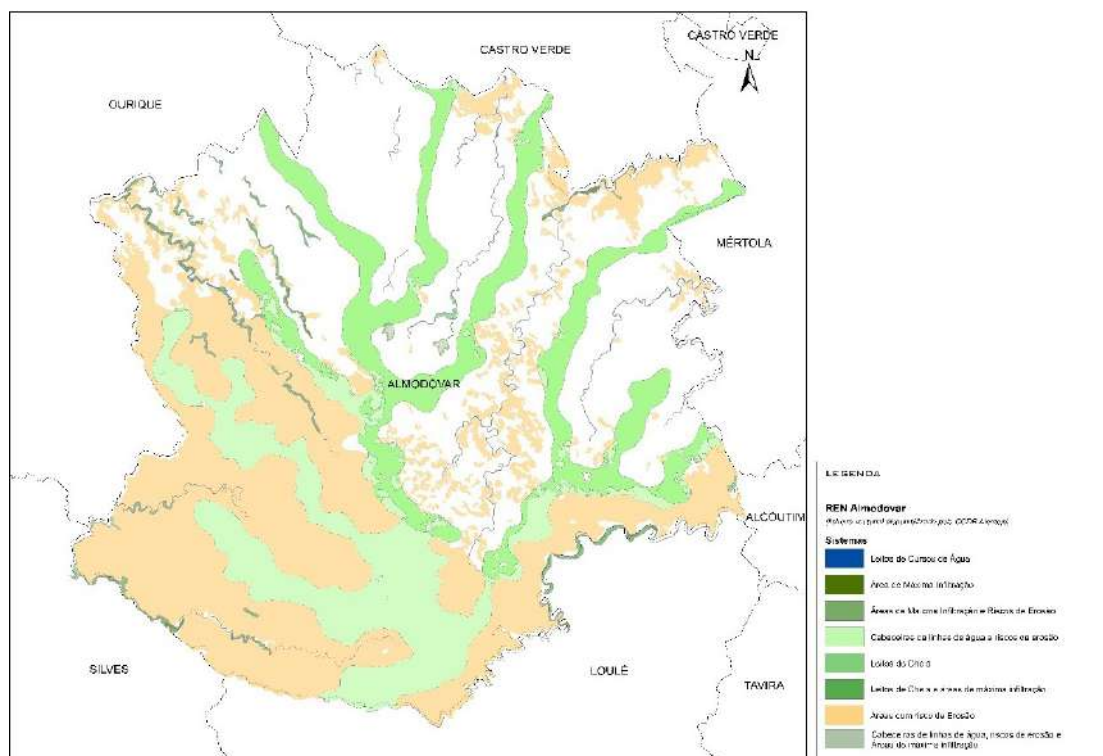


Figura 19. REN do Concelho de Almodôvar
FONTE : CCDR - ALENTEJO

Os sistemas em presença neste território associam-se em particular à erosão de solo e à recarga de aquíferos, sendo de todo afastados sistemas associados ao litoral, pela situação geográfica do território municipal.

A figura em baixo inscrita ilustra a REN no Concelho de Almodôvar, conforme elementos vetorizados e disponibilizados pela CCDR Alentejo.

A REN do município de Almodôvar encontra-se efetuada com representação dos sistemas que decorriam do anterior regime da REN (DL 93/90, de 12 de março), e sem recursos aos meios convencionados na atualidade para a representação cartográfica das cartas de REN.

7. Proposta de Alteração à Reserva Ecológica

7.1. Caracterização quantitativa da proposta

Conforme se encontra expresso transversalmente no presente relatório, a área que se pretende excluir tem uma superfície de 2,22 ha, correspondente à superfície onde se concentram edifícios da exploração pecuária em regime intensivo do Monte da Eira Velha.

Esta informação encontra-se sistematizada no quadro abaixo inscrito, conforme normalizado pela CCDR Alentejo.

N. de Ordem	Superfície (Em ha)	Tipologia REN	Fim a que se destina	Síntese da Fundamentação	Uso Atual	Uso Proposto
C1	2,22	Áreas de Risco de Erosão	Exploração Pecuária	Pecuária Existente, em pleno funcionamento, em processo de legalização	Exploração Pecuária	Exploração Pecuária

Quadro 5. Áreas a Excluir

Esta exclusão equivale a 0,004% da REN do Concelho de Almodovar.

7.2. Conformação com o Art. 16-º A do Regime Jurídico da REN

A área de projeto ocupa parte do prédio designado por Eira Velha, com uma área de 90,46 ha. Inscrito na matriz predial rústica de Almodôvar, na secção K, artigo 31

A delimitação da área de projeto atendeu à realidade *in situ* - integrando as áreas edificadas – num contexto de cadastro de maior dimensão. Como referido, a exploração intensiva afeta 4,65 ha da superfície total do Monte da Eira Velha.



Figura 20. Área de projeto e propriedade que a integra
FONTE: DADOS PRÓPRIOS / GOOGLE EARTH

Preenche por tal os pressupostos definidos para alteração de REN sob regime simplificado, sistematizados na tabela seguinte.

Pressupostos do RJREN	Pressupostos do Projeto
Superfície propriedade > 40 ha	Propriedade com 90 ha
Superfície a Excluir < 2,5 ha	Superfície a excluir com 2,2 ha
% da superfície da propriedade < 2,5%	2,46%

Quadro 6. Aplicação dos pressupostos do RJREN para alterações de regime simplificado, n.º 1 do art.º 16.º A

7.3. Da inexistência de valores significativos a proteger e impacte na REN envolvente

A área de projeto localiza-se numa área claramente rural típica da paisagem alentejana, onde são dominantes as áreas florestais de sobre e as superfícies de montado, neste caso, predominante de azinho. - Figura 21

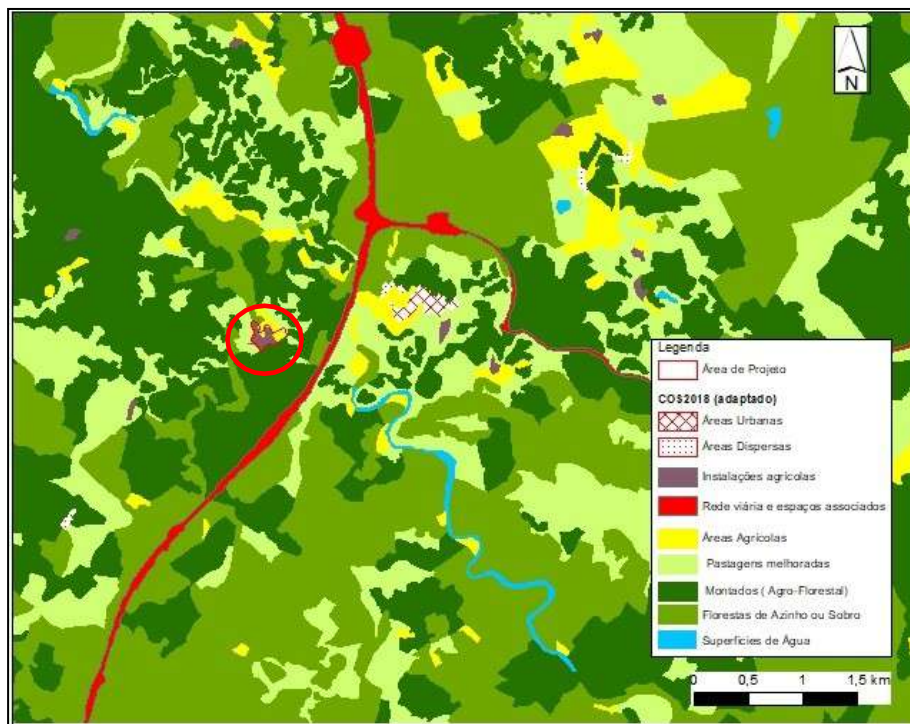


Figura 21. Ocupação do solo na envolvente ao projeto
FONTE: DADOS PRÓPRIOS / DGT (COS 2018)

Esta alternância é entrecortada por pequenas bolsas agrícolas na envolvente aos aglomerados e em áreas com maior presença de água e ainda, por algumas pastagens melhoradas. Da figura destaca-se claramente o corte na paisagem e no uso do solo introduzido pela Auto estrada do Sul.

A área de projeto de acordo com a COS 2018, é claramente identificada com o uso presente, ou seja, encontra-se associada a instalações agrícolas e pecuárias.

As áreas de Projeto não se encontram abrangidas por qualquer uma das áreas sensíveis de contexto ambiental, a saber, não se integra na Rede Nacional de Áreas Protegidas, em Sítios da Lista Nacional de Sítios de Rede Natura ou em Zona de Proteção Especial - Figura 22

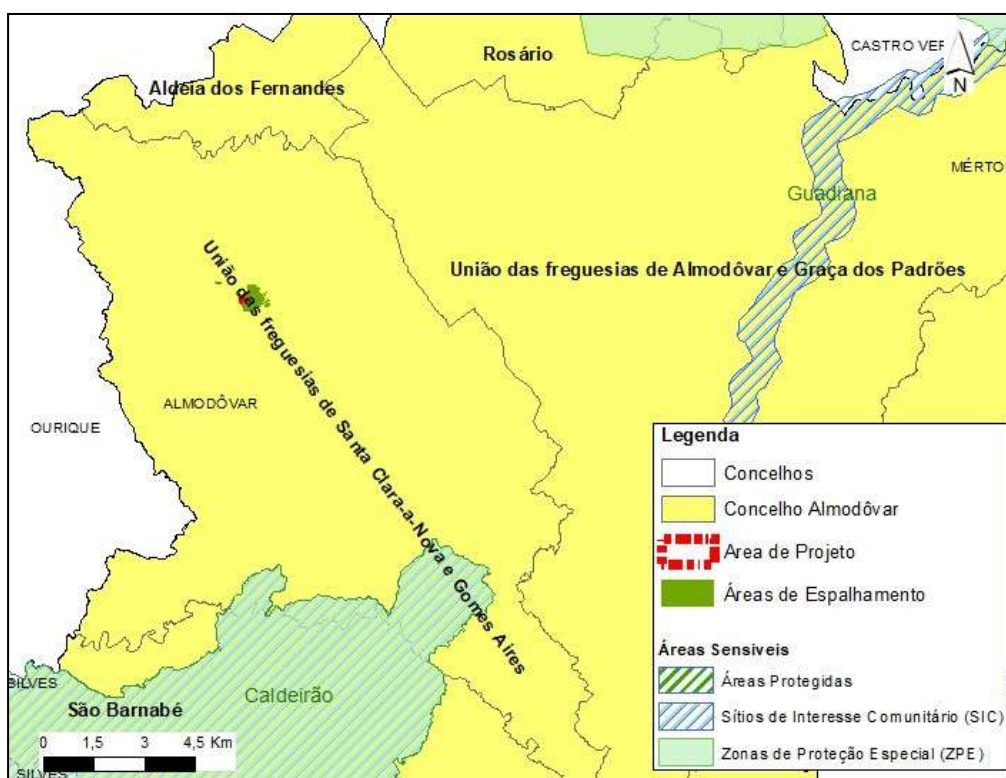


Figura 22. Enquadramento da área de projeto e das áreas de espalhamento do concelho de Almodôvar às áreas sensíveis para a conservação da natureza

FONTE: DADOS PRÓPRIOS / ICNB / DGT

A área de Projeto sobrepõe-se a formações de rochas metamórficas, datada do Carbónico superior. No quadro geomorfológico, situa-se na penepalanície do Baixo Alentejo, junto a profunda dissecação do rio Mira e afluentes e a transição para a serra do Caldeirão (a SSE da área de Projeto) Toda a região está profundamente entalhada pela erosão e as antigas aplanagens estão quase totalmente reduzidas a níveis de cimos. Não existe qualquer ocorrência de recursos geológicos num raio de 10 km em torno da área de Projeto.

No caso vertente, a exploração encontra-se num cimo aplanado pela própria instalação no passado e não se constata escorregamentos de solo na área a excluir.

Quanto aos solos, a área de projeto como sendo constituída por Litossolos, incluídos na Ordem Solos Incipientes. Estes são solos sem horizontes pedológicos bem diferenciados, com origem em rochas consolidadas e praticamente reduzidos ao manto de alteração, de valor ecológico muito baixo e sem aptidão / capacidade de uso agrícola.

Do exercício da atividade, não se prevê que em condições normais de exploração, possa haver efetivos riscos significativos sobre a qualidade dos recursos hídricos superficiais e solo, aplicadas as normais boas práticas agrícolas.

7.4. Fundamentos Sócio Económicos

A aquisição de animais, alimentos, medicamentos, materiais e combustíveis, e o desenvolvimento da atividade de produção anual de 21 783 ovinos e 250 bovinos, implica custos, investimento este que corresponde a um impacte positivo, certo, significativo, permanente e de âmbito concelhio e regional.

O volume de negócios anual estimado não nos foi dado a conhecer, mas certamente representa um contributo para a economia concelhia e sobretudo local. Trata-se de um impacte positivo, certo, significativo, permanente e de âmbito concelhio e regional.

A exploração envolverá três trabalhadores permanentes e veterinário parcialmente, para operação e manutenção da exploração. Neste número não estão incluídos os trabalhadores afetos à recolha e ao transporte de resíduos (AMBIMED) e cadáveres (ITS), e também ao transporte de animais para engorda e/ou abate e de espalhamento de efluentes, dado que estes serviços poderão eventualmente ser contratados a empresas de transportes ou de prestação de serviços.

Considera-se que o emprego direto e indireto gerado é um impacte positivo, embora de reduzido significado, certo, permanente e beneficiando a população concelhia dada a preferência do promotor em contratar localmente, caso venha a ser necessário para a ampliação.

A provável libertação e propagação de odores, poderá afetar a qualidade do ar na área envolvente próxima da exploração, não se prevendo que possa atingir a localidade de Gomes Aires, a cerca de 1 200 m a nascente da exploração.

Prevê-se assim que o eventual impacte negativo seja pouco significativo, de magnitude reduzida, temporário e de âmbito espacial circunscrito às imediações da exploração e percecionado apenas pelos próprios trabalhadores da exploração. Esta eventual afetação é dependente do sentido de propagação dos ventos. Salienta-se, no entanto, que os procedimentos e as ações frequentes de limpeza das instalações reduzem substancialmente a possibilidade de propagação de odores.

A exploração encontra-se dotada de mecanismos de retenção e tratamento dos efluentes que minimizam a possibilidade de derrames para o solo e para o meio hídrico, sendo o estrume recolhido localmente depositado nas nitreiras e transportado para espalhamento em terrenos previamente autorizados, correspondentes a parcelas de terreno com aveia pertencentes ao proprietário da exploração, e a parcelas com olival a dois proprietários no concelho de Beja.

As referidas parcelas, assinaladas na descrição do projeto, localizam-se em Gomes Aires (concelho de Almodôvar) em redor da exploração e nas freguesias de Santa Vitória e Mombeja (concelho de Beja).

Tendo em conta que o espalhamento do estrume é efetuado em parcelas já instaladas e afastadas de habitações, admite-se que o espalhamento não afete a população de localidades próximas das referidas parcelas devido à propagação de odores. No entanto, a verificar-se propagação de odores durante as ações de espalhamento, consideram-se estas potenciais ocorrências como um impacto negativo, provável, pouco significativo, de magnitude reduzida, temporário e de âmbito estritamente local.

Salienta-se que os custos de funcionamento da exploração, envolvendo aquisição de materiais diversos como alimentos, medicamentos, lubrificantes, combustíveis, desinfetantes e aquisição de serviços, têm um impacto positivo para o comércio e serviços, de magnitude reduzida, certo, permanente e pouco significativo para as atividades comerciais dos fornecedores de materiais, admitindo-se que possa ter âmbito concelhio.

A utilização do estrume produzido na suinicultura para fertilização orgânica dos solos em detrimento da utilização de compostos químicos, traduz-se numa boa prática de fertilização dos solos com reflexos na economia da exploração, uma vez que o fertilizante orgânico poderá ser comercializado e ao mesmo tempo economizar no tratamento e transporte do fertilizante para outro destino final adequado. Trata-se de um impacto positivo, certo, significativo, permanente e de âmbito local e concelhio, beneficiando os terrenos e culturas nas áreas do espalhamento previsto.

No conjunto, a população e as atividades económicas em geral são beneficiadas com o funcionamento da exploração, uma vez que contribui para o emprego, embora modestamente, para a produção animal, assim como para o comércio de matérias-primas e materiais diversos, o que se traduz num impacto positivo, certo, permanente, de magnitude reduzida e de âmbito local e concelhio.

Assim, pode concluir-se que o aumento dos efetivos ovinos e bovinos no concelho de Almodôvar pela ampliação da exploração, a manutenção do emprego, o valor do investimento e o volume de negócios, determinará predominantemente impactes positivos certos, pouco significativos no emprego, temporários e permanentes, diretos e indiretos, de âmbito concelhio e regional. A não exclusão da REN implica pelo contrário, cercear o processo de legalização e a longo prazo pode ser traduzir no fecho das instalações, e com isto, um contributo para a recessão na economia e emprego local, assim como, pode introduzir uma situação muito negativa no meio pelo abandono da exploração, com a degradação das edificações, e em descritores tais como a paisagem e focos locais de poluição da paisagem e solo.



8. Conclusões

Encontra-se em curso o processo de regularização e ampliação da exploração pecuária do Monte da Eira Velha, localizado no Concelho de Almodôvar, ao abrigo do Novo Regime de Exercício da Atividade Pecuária (NREAP), respetivo Plano de Gestão de Efluente Pecuário (PGEP) e licenciamento ambiental, ao abrigo do qual se encontra concluído todos os elementos técnicos do procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA).

De acordo com a delimitação de Reserva Ecológica Nacional (REN) do Concelho de Almodôvar (RCM n.º 134/2004, de 27 de agosto), a área de projeto encontra-se abrangida pela REN, no seu sistema de Áreas com Risco de Erosão.

A prossecução dos diferentes procedimentos encontra-se condicionada pela resolução da matéria relativa à REN.

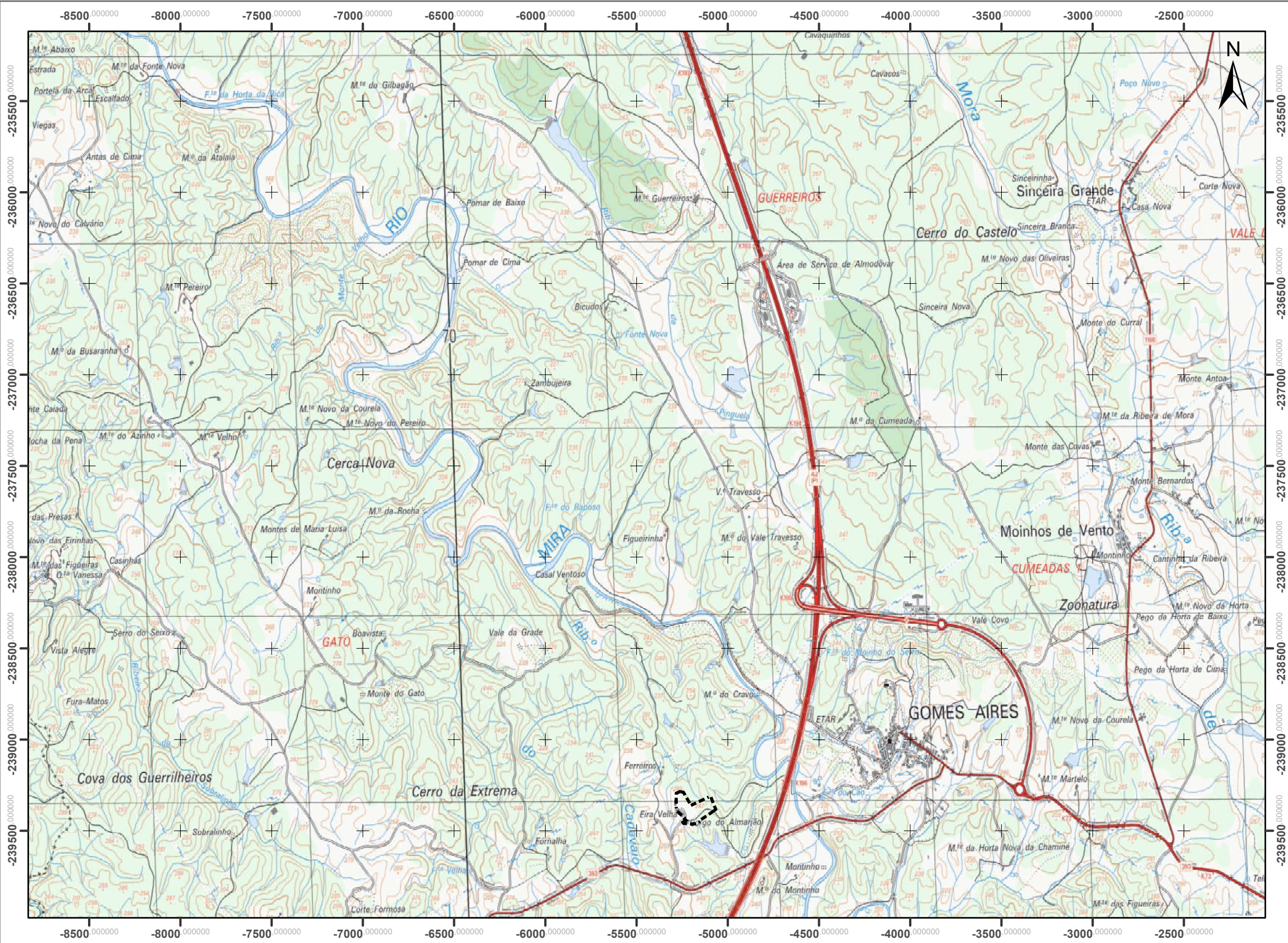
Aliás, os estudos do AIA condicionam como primeira medida da DIA a necessária resolução da conformação do projeto ao regime da REN, prévia ao licenciamento das construções e da Atividade.

A presente memória descritiva comprova que o pedido de alteração resulta na exclusão à REN numa superfície de 0,004% da superfície afeta à REN.

Esta pequena área corresponde a um topo aplanado, em área de riscos de erosão, onde de facto não são conhecidos fenómenos de instabilidade de solo, bem como, já se encontram implantados nesta superfície, todos os edifícios que ora se pretendem legalizar.

Considera-se que esta proposta é coerente com os objetivos últimos da disciplina de Ordenamento do Território, conferindo a esta parcela de território um início de um processo de viabilização do uso efetivo desta área.

Não são colocados quaisquer valores relativos à REN, atendendo como se afirma a inexistência de escorregamentos de solo, assim como, à localização em topo aplanado e à fraquíssima representatividade espacial desta exclusão num contexto significativo de área afeta à RAN no concelho de Almodôvar.



LEGENDA

CORVI - EIRA VELHA



ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÔVAR

Peça Gráfica:

Localização sobre Extrato da Carta Militar do Exército

Fonte: CIGeoE (Carta Militar 563)

Data:
junho 2022

Escala:
1:25 000

0 250 500 750 1.000 m

Equipa Projetista

DYNAMIC LAND

PLANEJAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE

Legenda Carta Militar Nº. 563

LEVANTAMENTO, DIGITALIZAÇÃO, PROCESSAMENTO E DESENHO POR MEIOS AUTOMÁTICOS EXECUTADOS PELO INSTITUTO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

Dr. Di. Alberto Bernardes, 1948-014 LISBOA - PORTUGAL, Tel. 21862800 Fax 21853278

<div>Areal Dunas</div> <div>Areeiro Escarpado</div> <div>Aterro Deserto</div> <div>Terrão pedregoso Pedreira</div> <div>Terrão rochoso Rochedos</div> <div>Caminhos Carreiro</div> <div>Caminhos De pé-ponto</div> <div>Caminhos De via larga</div> <div>Caminhos De via única</div> <div>Vias estreita, reduziã, em construção</div>	<div>Casas Ruínas Alfindega Torre isolada</div> <div>Castelo ou forte Cemitério Estalite</div> <div>Chaminé de fábrica Pântal Depósito Sítio</div> <div>Dep.º de combustível Gerador eólico</div> <div>Estação de tratamento Farol Praça de caças</div> <div>Igreja matriz Igreja Capela Cruzeiro</div> <div>Limites De País</div> <div>Limites De distrito De concelho</div> <div>Mina entrada de galeria poço Gruta</div> <div>Montão de alvenaria em ruínas</div> <div>Muros de alvenaria de pedra solta</div> <div>Conduite de combustível</div>	<div>Auto-estrada Estrada com separador central</div> <div>Estradas 5,5m ou mais de faixa de rodagem</div> <div>Estradas menos de 5,5m de faixa de rodagem</div> <div>em construção</div> <div>Hospital Posto de abastecimento de combustível</div> <div>Passagens de nível interior superior</div> <div>De ferro de betão ou alvenaria de madeira</div> <div>Portões De largura da estrada</div> <div>Malta asfáltica que a estrada</div> <div>Muros de suporte em aterro em desaturo</div> <div>Cotes do terreno do vertice</div> <div>Curvas de nível</div>	<div>Portagem</div> <div>Túnel</div> <div>Muro de alvenaria</div> <div>Muro de pedra solta</div> <div>Marco de fronteira</div> <div>Sabreira Soalcos</div> <div>Vertices geo- desicos</div> <div>De 1ª ordem</div> <div>De outra ordem; auxiliar</div> <div>Igreja Capela Cruzeiro Torre isolada</div> <div>Depósitos de água Estalite Sítio</div> <div>Farol Radiotelegr. Antena Aeromotor</div> <div>Casa Castelo Chaminé de lã.º Monho</div> <div>Arvoredo esparsos; densos</div> <div>Mato Arbustos ou mata densos</div> <div>Pomar; vinha; pomar-vinha</div>	<div>Sele ou valado Jardim ou horta</div> <div>Antenas de rádio em cortina isolada</div> <div>Estação de TSP Radiotel</div> <div>Central eléctrica Posto de transformação</div> <div>Linhas de alta tensão aérea subterránea</div> <div>Aeromotor Azinha Estação elevatória</div> <div>Aqueduto elevado; subterráneo</div> <div>Aqueduto em vas de comunicação</div> <div>Arrozal Terreno que cobre o descoberto</div> <div>Chafariz ou fonte Nascente Tanque</div> <div>Depósitos de água elevados Mirra Cisterna</div> <div>Pogo Pogo com engenho Furo artesiano</div>	<div>Lagoa ou albufeira Albufeira ou pântano</div> <div>Linhas de água</div> <div>Marinhos</div> <div>Cais fluvial importante</div> <div>Cais fluvial</div> <div>Barca de passagem</div> <div>Limite de navegabilidade</div> <div>Estreito largo</div> <div>Estreito</div> <div>Voliz Navegável</div> <div>A pé</div> <div>Vias Para carros</div> <div>Para automóvel</div>
---	--	--	---	--	---



LEGENDA

 CORVI - EIRA VELHA



**ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN
DO CONCELHO DE ALMODÔVAR**

Peça Gráfica:


Localização sobre Fotografia Aérea

Fonte: Google Earth

2

Data:
junho 2022

Escala:
1:2 000

0 20 40 60 80 m


Equipa Projetista





LEGENDA

CORVI - EIRA VELHA



ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÔVAR

Peça Gráfica:
Localização sobre Extrato da Planta de Ordenamento do PDM de Almodôvar
Fonte: CM de Almodôvar

3. a)

Data:
junho 2022

Escala:
1:25 000

Equipa Projetista



DYNAMIC LAND
PLANAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



LEGENDA

CORVI - EIRA VELHA

LEGENDA

DELIMITAÇÕES

++++++

- LIMITE DO CONCELHO

- ÁREAS DE PROSPECÇÃO E PESQUISA DE RECURSOS MINEIROS

- - - - -

- LIMITE DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA BOAVISTA E MONTE CLÉRIGO

PROTECÇÃO DA PAISAGEM E DOS RECURSOS NATURAIS

- R.A.N.

- RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- ÁREAS INTEGRADAS NA R.A.N. (DL 196/89 de 14 de Junho e DL 274/92 de 12 de Dezembro)

- R.E.N.

- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- DOMÍNIO HÍDRICO

- MONTADOS DE SOBRO

- MONTADOS DE AZINHO

- ALBUFEIRAS DO MONTE DOS CLÉRIGOS E BOAVISTA

- MARCOS GEODÉSICOS - 1º ORDEM / OUTRA ORDEM

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO

- IMÓVEL DE INTERESSE PÚBLICO

INDÚSTRIA EXTRACTIVA

- PEDREIRAS

- ÁREA COM CONTRATO DE EXPLORAÇÃO

INFRAESTRUTURAS

REDE VIÁRIA

- OUTRAS ESTRADAS DA REDE COMPLEMENTAR

- E.N.

- ESTRADA NACIONAL (A DESCLASSIFICAR)

- E.M.

- ESTRADA MUNICIPAL

REDE DE ÁGUAS

- - - - -

- CONDUTA - EXISTENTE

- E.T.A.

- ESTACÃO ELEVATÓRIA

- E.T.A.

- ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS

- RESERVATÓRIO APOIADO

- RESERVATÓRIO ELEVADO

- POÇO

- FURO

REDE ELÉCTRICA

- + - + - +

- LINHA DE ALTA TENSÃO

REDE DE ESGOTOS

- E.T.A.R.

- ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

- E.T.A.

- ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS

- F.O.S.S.A.

- FOSSA SEPTICA

MINISTÉRIO DO PLANEAMENTO E DA ADMINISTRAÇÃO DO TERRITÓRIO

DIRECCÃO-GERAL DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO, D.U.

REGISTO N.º 02.02.0004.98.P.D.

GITAP

gabinete de estudos e projectos, lda

Proj. n.º 65 / 92

Última 01 / 97

Substituído

Escala 1:25 000

B.1

B.2

CÂMARA MUNICIPAL DE ALMODÓVAR

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL

CONDICIONANTES / SERVIÇOS E RESTRIÇÕES DE UTILIDADE PÚBLICA

ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÓVAR

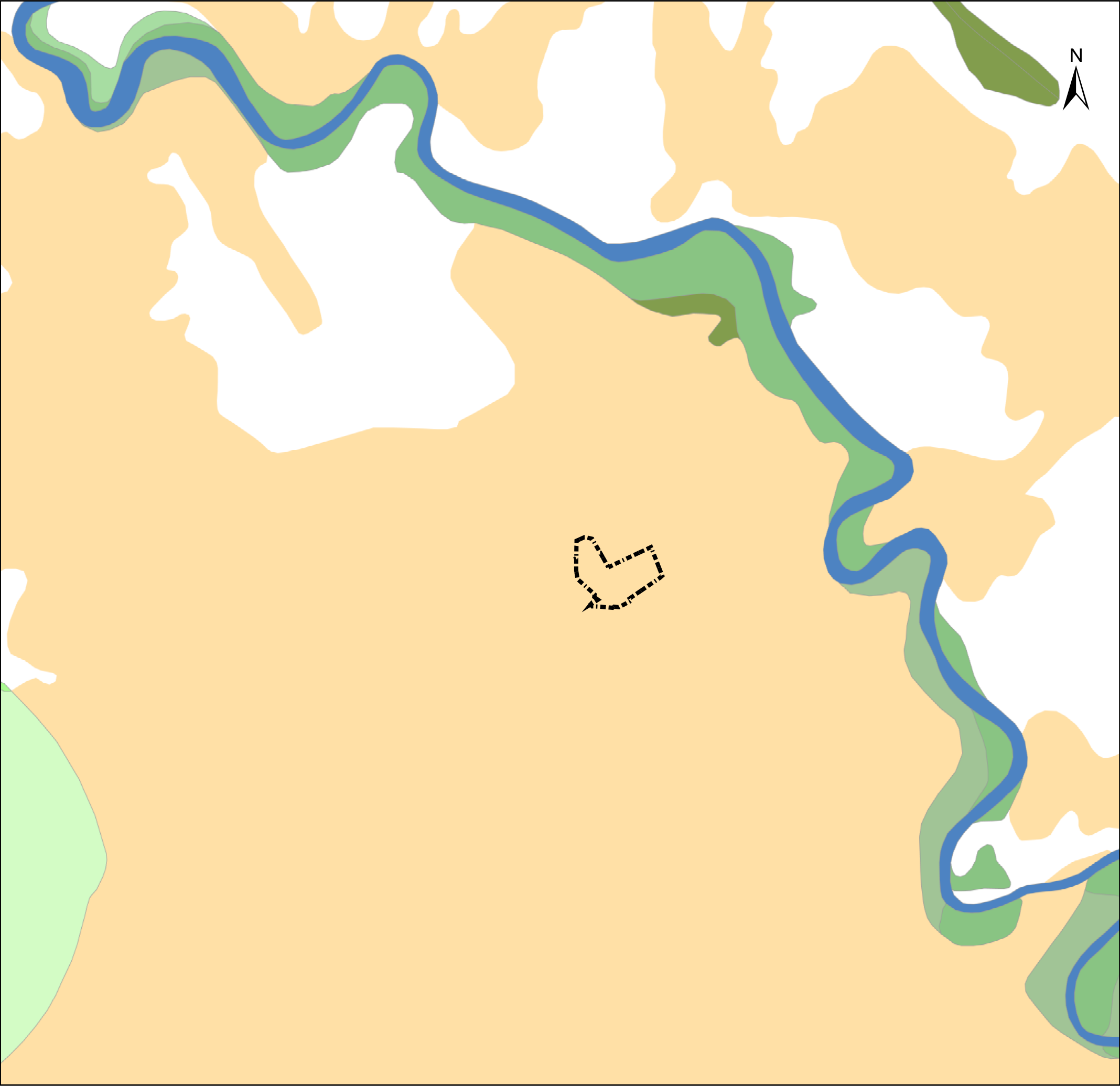
Peça Gráfica:
Localização sobre Extrato da Planta de Condicionantes do PDM de Almodôvar
Fonte: CM de Almodôvar

3. b)

Data:
junho 2022

Escala:
1:25 000

Equipa Projetista



LEGENDA

CORVI - EIRA VELHA

REN Almodovar
(ficheiro vectorial disponibilizado pela CCDR Alentejo)

Sistemas

Leitos de Cursos de Água

Área de Máxima Infiltração

Áreas de Maixma Infiltração e Riscos de Erosão

Cabeceiras de linhas de água e riscos de erosão

Leitos de Cheia

Leitos de Cheia e áreas de máxima infiltração

Áreas com risco de Erosão



ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÔVAR

Peça Gráfica:

Localização sobre Extrato da Carta de REN de Almodôvar

Fonte: CCDR - Alentejo

4

Data:

junho 2022

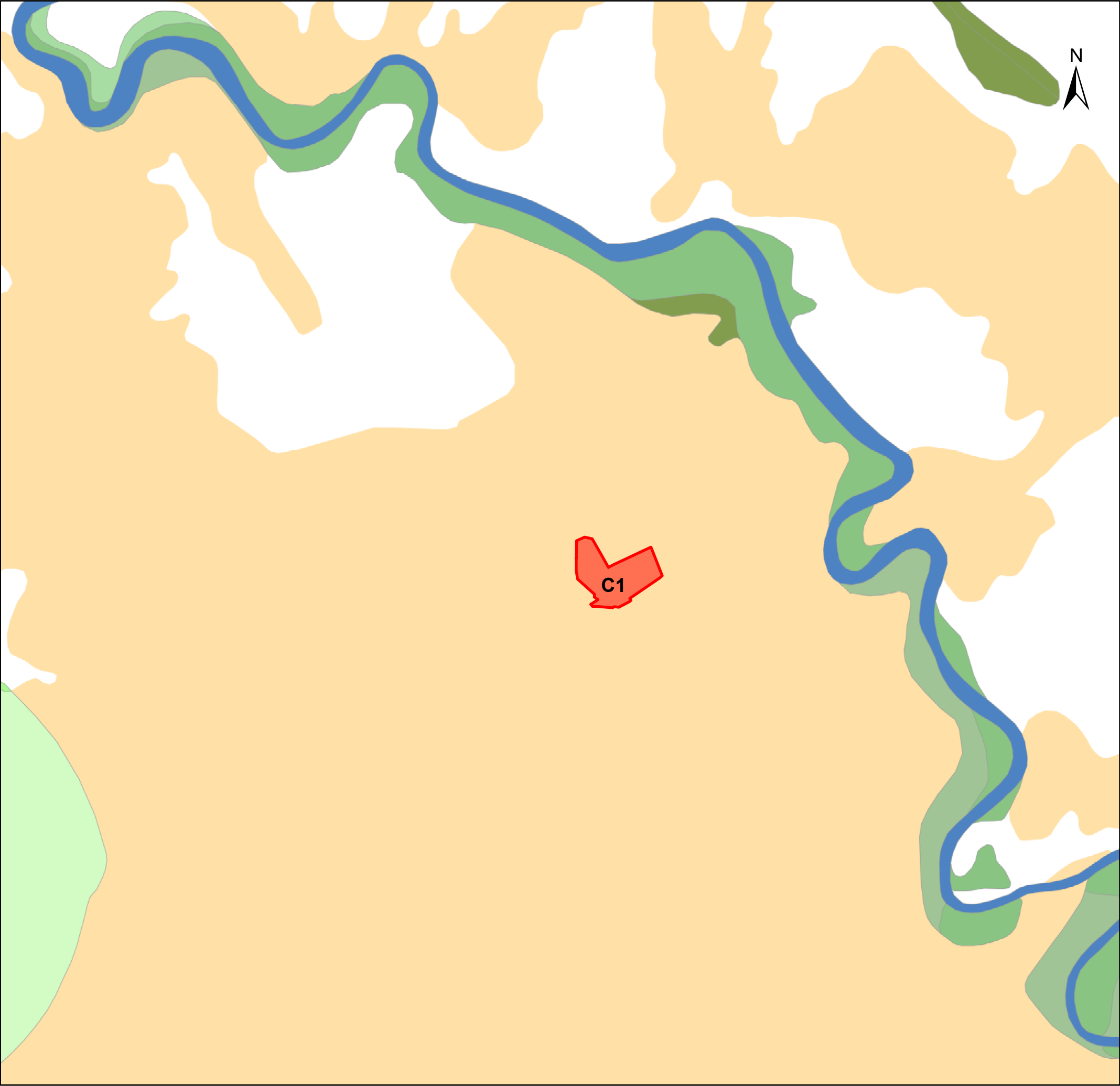
Escala:

1:10 000

0100200300400 m

Equipa Projetista





LEGENDA

REN Almodovar

EXCLUSÃO - C1

Sistemas
(ficheiro vectorial disponibilizado pela CCDR Alentejo)

Leitos de Cursos de Água

Área de Máxima Infiltração

Áreas de Maixma Infiltração e Riscos de Erosão

Cabeceiras de linhas de água e riscos de erosão

Leitos de Cheia

Leitos de Cheia e áreas de máxima infiltração

Áreas com risco de Erosão



ALTERAÇÃO SIMPLIFICADA DA DELIMITAÇÃO DA REN DO CONCELHO DE ALMODÔVAR

Peça Gráfica:

Proposta de Exclusão sobre Extrato da Carta de REN de Almodôvar

Fonte: CCDR - Alentejo

5

Data:

junho 2022

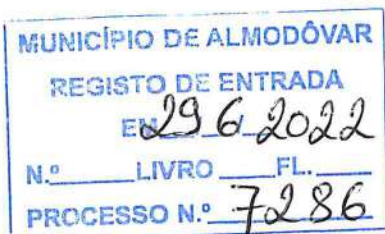
Escala:

1:10 000

0100200300400 m

Equipa Projetista





Ex Sr Presidente da
CM de Almodovar
Rua Serpa Pinto
7700-081 Almodôvar

Carta Entregue em mãos

Nº Referência: REN 02/2022 of. 01

Data: 28.06.2022

Assunto: Alteração em regime simplificado da REN de Almodovar
Área da exploração pecuária do Monte da Eira Velha – Gomes Aires
CORVI Lda.

Ex Sr. Presidente

Na sequência de reunião havida com essa autarquia, e conforme ficou combinado com o Sr. Arq José Pinho, e de forma a que se possa regularizar as edificações existentes neste local, há que, anteriormente ao licenciamento ao abrigo do Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial, obter uma Declaração de Impacte Ambiental favorável ao projeto, cujos estudos se encontram em curso, bem como resolver as questões que decorrem do facto de que as edificações se situam em REN (Reserva Ecológica Nacional).

Neste contexto, propôs -se a CORVI, apoiada na equipa projetista liderada pelo Dr. Raúl Simão, da Dynamic Land, que igualmente coordena o estudo de impacte ambiental, a apresentar à autarquia, a par com o pedido de legalização, os documentos técnicos que poderão, se assim a CM entender, fundamentar uma proposta de alteração de regime simplificado junta da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo.

É nestes termos que a CORVI submete à consideração os documentos técnicos elaborados nos termos das notas orientadoras daquela CCDR relativas a esta matéria – memória descritiva e elementos anexos - solicitando a vossa oportuna colaboração no fecho dos mesmos e, que se digne em alavancar as formalidades tendentes à sequência deste procedimento.

Sobre este processo e no âmbito do mesmos muito se agradece que posterior comunicação seja efetuada diretamente com a equipa, para os emails geral@dynamicland.pt ou raulsimao@dynamicland.pt.

Com os melhores cumprimentos,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Raul Simão', written over a blue circular stamp.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.J

BOLETINS DE QUALIDADE DE ÁGUA

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS APLICADAS

MICROBIOLOGIA - ÁGUAS

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 24A/128

Código da amostra: 0424/24
Natureza da amostra: Água de furo não tratada
Descrição da amostra: 1
Acondicionamento: frasco de vidro esterilizado
Data de colheita: 10/12/2024
Data de receção: 10/12/2024

Cliente: Corvi, Lda
Morada: Monte da Eira Velha; CP 272; Gomes Aires 7700-222 ALMODÔVAR
Contribuinte: 504572466
Telefone: 917224424
email: jcm@ipbeja.pt

TÉCNICAS	ANÁLISES	RESULTADOS
Filtração por membrana	Contagem de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de Enterococos intestinais (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de Clostrídios Sulf. Redutores (ufc/ml)	0
Contagem em placa	Contagem de Germes Totais a 22°C (ufc/1ml)	<1

Data de conclusão: 12/12/2024

Observações: A colheita é da responsabilidade do requisitante.

Abreviaturas: ufc - unidades formadoras de colónias

OBSERVAÇÕES: Os resultados obtidos para a água em análise **obedecem** aos valores paramétricos estipulados pelo Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto para águas de consumo humano.

TÉCNICO

Assinado por: **Célia de Fátima Brito Nunes**
Lampreia
Num. de Identificação: BI09712357
Data: 2024.12.13 11:24:45 GMT Standard Time



Rua Pedro Soares
Campus do Instituto Politécnico de Beja
Apartado 6155
7800 - 295 Beja

DIRETOR DO LABORATÓRIO

Assinado por: **Maria Teresa Pereira Gonçalves**
dos Santos
Num. de Identificação: 06093566
Data: 2024.12.16 14:45:18+00'00'



Tel. 284314300
Fax. 284388207

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS APLICADAS

MICROBIOLOGIA - ÁGUAS

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 24A/129

Código da amostra: 0425/24
Natureza da amostra: Água de furo não tratada
Descrição da amostra: 2
Acondicionamento: frasco de vidro esterilizado
Data de colheita: 10/12/2024
Data de receção: 10/12/2024

Cliente: Corvi, Lda
Morada: Monte da Eira Velha; CP 272; Gomes Aires 7700-222 ALMODÔVAR
Contribuinte: 504572466
Telefone: 917224424
email: jcm@ipbeja.pt

TÉCNICAS	ANÁLISES	RESULTADOS
Filtração por membrana	Contagem de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de Enterococos intestinais (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100ml)	0
Filtração por membrana	Contagem de Clostrídios Sulf. Redutores (ufc/ml)	0
Contagem em placa	Contagem de Germes Totais a 22°C (ufc/1ml)	<1

Data de conclusão: 12/12/2024

Observações: A colheita é da responsabilidade do requisitante.

Abreviaturas: ufc - unidades formadoras de colónias

OBSERVAÇÕES: Os resultados obtidos para a água em análise **obedecem** aos valores paramétricos estipulados pelo Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto para águas de consumo humano.

TÉCNICO

Assinado por: **Célia de Fátima Brito Nunes**
Lampreia
Num. de Identificação: BI09712357
Data: 2024.12.13 11:24:45 GMT Standard Time



Rua Pedro Soares
Campus do Instituto Politécnico de Beja
Apartado 6155
7800 - 295 Beja

DIRETOR DO LABORATÓRIO

Assinado por: **Maria Teresa Pereira Gonçalves**
dos Santos
Num. de Identificação: 06093566
Data: 2024.12.16 14:45:18+00'00'



Tel. 284314300
Fax. 284388207

LCQA- Laboratório de Controlo da Qualidade de Águas

Rua Pedro Soares Campus do IPBeja Apartado 6155
7800-295 BEJA - Telef. 284 314300
lab.cqa@ipbeja.pt

Boletim Definitivo

Boletim N°: IPBEJA/LCQA/2024/154-R01

Referência da Amostra: 154/2024

Cliente: Corvi, Lda

Morada: Monte da Eira Velha - Almodovar (Freguesia Gomes Aires). 7700-222 Almodovar

Tipo de Amostra: Águas Naturais Doces Subterrâneas

Descrição da Amostra: Furo 1

Estado da Amostra: Conforme

Data de Receção da amostra no Laboratório: 10/12/2024

Data de Início dos Ensaios: 10/12/2024

Data de Conclusão dos Ensaios: 08/01/2025

Informação cedida pelo cliente:

Local de Amostragem: Furo 1

Responsável pela Amostragem: Cliente

Data da Amostragem: 10/12/2024

Hora da Amostragem: 09:00 H

Observações:

(*) Ensaio fora do âmbito de acreditação

(**) Ensaio fora do âmbito de acreditação e contratado a fornecedor externo com o método acreditado

(***) Ensaio fora do âmbito de acreditação e contratado a fornecedor externo com o método não acreditado

Siglas:

SMEWW - "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"

PE - Procedimento Ensaio (método interno do laboratório)

LAE - "L'Analyse des Eaux", J.Rodier 10e Édition.

LQ - Limite de Quantificação

U - Incerteza Analítica

VMR - Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto-Lei n° 236/98, 1 de agosto.

VMA - Valor Máximo Admissível segundo o Decreto-Lei n° 236/98, 1 de agosto.

VP - Valor Paramétrico segundo o Decreto -Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

VLE - Valor Limite de Emissão segundo o Decreto-Lei n° 236/98, 1 de agosto.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada e referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas.

Os ensaios apresentados foram realizados nas instalações permanentes do LCQA, sitas no endereço acima.

A incerteza expandida relativa apresentada é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão de $k = 2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

A amostragem encontra-se fora do âmbito da acreditação.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização expressa do laboratório.

O LCQA emite declaração de conformidade sempre que solicitarem.

Beja, 09 de janeiro de 2025

Isabel Simões

Técnica Superior

Adelaide Almeida

Diretora do Laboratório

LCQA- Laboratório de Controlo da Qualidade de Águas

Rua Pedro Soares Campus do IPBeja Apartado 6155
7800-295 BEJA - Telef. 284 314300
lab.cqa@ipbeja.pt

Boletim Definitivo

Boletim N°: IPBEJA/LCQA/2024/154-R01
Referência da Amostra: 154/2024

Parâmetros	Método de Ensaio	Resultado	Expressão dos Resultados	U	Expressão da incerteza	VMR	VMA
pH, (19°C)	PE.01.06 de 12/09/2024	7,8	Unidades de Escala Sorensen	0,2	Unidades de Escala Sorensen	6,5-8,5	–
Condutividade	PE.02.05 de 27/10/2021	475	µs/cm 20°C	12	%	1000	–
Nitratos	PE.04.09 de 08/10/2022	<2,0(LQ)	mg/l NO ₃	14	%	25	50
Sulfatos	PE.04.09 de 08/10/2022	39,4	mg/l SO ₄	13	%	–	–
Dureza Total (*)	PE.27.02 de 22/10/2018	179	mg/l CaCO ₃	–	%	–	–
Azoto Amoniacal (*)	PE.06.02 de 22/10/2018	<0,05(LQ)	mg/l NH ₄	–	%	0,05	–
Turvação (*)	PE.30.02 de 22/10/2018	0,4	NTU	–	%	–	–
Oxidabilidade (*)	PE.29.02 de 22/10/2018	2,2	mg/l O ₂	–	%	–	–

Declaração de Conformidade de resultados:

Beja, 09 de janeiro de 2025

Isabel Simões
Técnica Superior

Adelaide Almeida
Diretora do Laboratório

LCQA- Laboratório de Controlo da Qualidade de Águas

Rua Pedro Soares Campus do IPBeja Apartado 6155
7800-295 BEJA - Telef. 284 314300
lab.cqa@ipbeja.pt

Boletim Definitivo

Boletim Nº: IPBEJA/LCQA/2024/155-R01

Referência da Amostra: 155/2024

Cliente: Corvi, Lda

Morada: Monte da Eira Velha - Almodovar (Freguesia Gomes Aires). 7700-222 Almodovar

Tipo de Amostra: Águas Naturais Doces Subterrâneas

Descrição da Amostra: Furo 2

Estado da Amostra: Conforme

Data de Receção da amostra no Laboratório: 10/12/2024

Data de Início dos Ensaios: 10/12/2024

Data de Conclusão dos Ensaios: 08/01/2025

Informação cedida pelo cliente:

Local de Amostragem: Furo 2

Responsável pela Amostragem: Cliente

Data da Amostragem: 10/12/2024

Hora da Amostragem: 09:00 H

Observações:

(*) Ensaio fora do âmbito de acreditação

(**) Ensaio fora do âmbito de acreditação e contratado a fornecedor externo com o método acreditado

(***) Ensaio fora do âmbito de acreditação e contratado a fornecedor externo com o método não acreditado

Siglas:

SMEWW - "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"

PE - Procedimento Ensaio (método interno do laboratório)

LAE - "L'Analyse des Eaux", J.Rodier 10e Édition.

LQ - Limite de Quantificação

U - Incerteza Analítica

VMR - Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto-Lei nº 236/98, 1 de agosto.

VMA - Valor Máximo Admissível segundo o Decreto-Lei nº 236/98, 1 de agosto.

VP - Valor Paramétrico segundo o Decreto -Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

VLE - Valor Limite de Emissão segundo o Decreto-Lei nº 236/98, 1 de agosto.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada e referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas.

Os ensaios apresentados foram realizados nas instalações permanentes do LCQA, sitas no endereço acima.

A incerteza expandida relativa apresentada é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão de $k = 2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

A amostragem encontra-se fora do âmbito da acreditação.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização expressa do laboratório.

O LCQA emite declaração de conformidade sempre que solicitarem.

Beja, 09 de janeiro de 2025

Isabel Simões

Técnica Superior

Adelaide Almeida

Diretora do Laboratório

LCQA- Laboratório de Controlo da Qualidade de Águas

Rua Pedro Soares Campus do IPBeja Apartado 6155
7800-295 BEJA - Telef. 284 314300
lab.cqa@ipbeja.pt

Boletim Definitivo

Boletim N°: IPBEJA/LCQA/2024/155-R01
Referência da Amostra: 155/2024

Parâmetros	Método de Ensaio	Resultado	Expressão dos Resultados	U	Expressão da incerteza	VMR	VMA
pH, (19°C)	PE.01.06 de 12/09/2024	8,0	Unidades de Escala Sorensen	0,2	Unidades de Escala Sorensen	6,5-8,5	–
Condutividade	PE.02.05 de 27/10/2021	477,9	µs/cm 20°C	12	%	1000	–
Nitratos	PE.04.09 de 08/10/2022	2,11	mg/l NO ₃	14	%	25	50
Sulfatos	PE.04.09 de 08/10/2022	40,0	mg/l SO ₄	13	%	–	–
Dureza Total (*)	PE.27.02 de 22/10/2018	172	mg/l CaCO ₃	–	%	–	–
Azoto Amoniacal (*)	PE.06.02 de 22/10/2018	0,2	mg/l NH ₄	–	%	0,05	–
Turvação (*)	PE.30.02 de 22/10/2018	0,6	NTU	–	%	–	–
Oxidabilidade (*)	PE.29.02 de 22/10/2018	2,1	mg/l O ₂	–	%	–	–

Declaração de Conformidade de resultados:

Beja, 09 de janeiro de 2025

Isabel Simões
Técnica Superior

Adelaide Almeida
Diretora do Laboratório

Monte da Eira Velha CP 272. 7700-222 Gomes Aires - Almodôvar (Portugal)
Telf.: 964 161 624 - 967 459 633 - Email: cbcunipessoalda@hotmail.com
Cons. Reg. Comercial: LOULE - 513891579 - NIF: PT513891579

DECLARAÇÃO

A Corvi, lda com o Nif 513891579, declara que a amostra de agua nº 1032.08-bol nº154-2024, referente ao furo 1, foi recolhida na saída do deposito 1 no dia 10-12-2024 e a amostra de agua com o nº 1032.08-bol nº155-2024, referente ao furo 2 foi recolhida na saída do deposito 2 no dia 10-12-2024, de referir que ambas as aguas se encontram tratadas.

Monte da Eira Velha, 20-03-2025

O Gerente

CORVI, LDA
NIF: 513 891 579
Eira Velha, Cx. Postal nº 272
7700-222 Gomes Aires



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA – CORVI, LDA

VOLUME II ANEXOS – ELEMENTOS ADICIONAIS

ANEXO II.H

ANEXO GASES COM EFEITO DE ESTUFA

Alterações Climáticas:

As emissões de GEE estimadas para projeto apresentam-se abaixo, considerando-se os principais impactes derivados da fase de exploração de Projeto, nomeadamente pela gestão de efluentes pecuários e fermentação entérica, mas ainda pelas libertações da queima de combustíveis fósseis pelos transportes afetos à atividade de Projeto e pelo consumo de eletricidade.

A tipologia de Projeto não é potenciadora de alterações (impactes) mensuráveis nos parâmetros climáticos de temperatura, precipitação, humidade relativa do ar, insolação ou regime de ventos, quer na fase de construção como na fase de exploração.

No entanto, uma vez que são reconhecidos os impactes por efeito cumulativo das atividades humanas sobre as variáveis climáticas (ainda que muitas vezes o limiar da sua origem e efeito seja difícil de discriminar) os impactes expectáveis do Projeto são seguidamente apresentados. Contudo, considera-se a magnitude dos mesmos reduzida.

Estimativas de Gases com Efeito de Estufa Provenientes de Projeto – Exploração Pecuária

Considerando a atividade de Projeto, de recria e acabamento de ovinos em regime intensivo e de recria e acabamento de bovinos em regime intensivo ao ar livre, e a produção de gases com efeito de estufa (GEE) associada à mesma, há a necessidade de estimativa das emissões específicas de metano e óxido nitroso provenientes de fermentação entérica e gestão de efluentes pecuários.

A estimativa fez-se dando uso, e recorrendo à bibliografia, do Inventário Nacional de Emissões (NIR, 2024).

As emissões de metano (CH₄) provenientes de fermentação entérica são o resultado da produção de gases como subproduto da digestão pelos animais, especialmente em ruminantes.

Equation 5-1: Enteric fermentation emissions from a livestock category and sub categories

$$Emi_{CH_4}(y) = \sum_t [EF_{(i,y)} * N_{(i,y)}]$$

- **Ovinos**

A exploração pecuária tem por base a engorda e acabamento de ovinos, com entrada com cerca de 2 meses, e peso médio de 20 kg, e saída com menos de 6 meses e 40 kg de peso vivo. O efetivo permanente estima-se em **8 390 ovinos** (com menos de 6 meses), estimando-se uma produção média anual de **25 170** animais. Por ano realizam-se 3 ciclos de produção.

TABELA - CATEGORIA E NÚMERO DE OVINOS DE PROJETO, A CONSIDERAR NA ESTIMATIVA DE EMISSÕES DE GEE. FONTE: NIR; DADOS PRÓPRIOS

Categoria animal	Número máximo de animais (N)	
	Por ciclo de produção	Por ano (3 ciclos/ano)
Cordeiro (< 6 meses)	8 390	25 170

Considerando a equação 5-1 do NIR (2024), para o cálculo das emissões de CH₄ provenientes de fermentação entérica para a categoria “Ovinos” e, tendo em conta o fator de emissão (EF) associado aos cordeiros, e indicado na tabela 5-14 do NIR (2024) de 3,91 kg CH₄/cabeça/ano, estima-se:

Emissão de CH₄ por Fermentação entérica (Ovinos) (por ciclo de produção) = 8 390 * 3,91 =
32 804,9 kg CH₄/ano

Emissão de CH₄ por Fermentação entérica (Ovinos) (por ano, 3 ciclos/ano) = 25 170 * 3,91 =
98 414, 7 kg CH₄/ano

- **Bovinos**

A exploração tem capacidade para **250** bovinos, em regime intensivo ao ar livre. Os animais são adquiridos com 5 ou 6 meses de idade (100 – 180 kg de peso) e saem com 12 meses de idade e quando o peso vivo atingido é cerca de 500 kg.

TABELA - CATEGORIA E NÚMERO DE BOVINOS DE PROJETO, A CONSIDERAR NA ESTIMATIVA DE EMISSÕES DE GEE. FONTE: NIR; DADOS PRÓPRIOS

Categoria animal	Número máximo de animais (N)
	Por ciclo de produção
Bezerros (< 1 ano)	250

Considerando a equação 5-1 do NIR (2024), para o cálculo das emissões de CH₄ provenientes de fermentação entérica para a categoria “Bovinos” e, tendo em conta o fator de emissão (EF) associado aos bezerros, e indicado na tabela 5-9 do NIR (2024) de 16,47 kg CH₄/cabeça/ano, estima-se:

Emissão de CH₄ por Fermentação entérica (Bovinos) = 250 * 16,474 = **4 117,5 kg CH₄/ano**

As emissões de metano (CH₄) provenientes dos efluentes pecuários ocorre quando o material orgânico presente quer nos efluentes líquidos quer nos efluentes sólidos é decomposto durante o processo de armazenamento ou tratamento, em ambientes anaeróbios pela ação de bactérias metanogénicas.

Equation 5-5: CH₄ emissions from Manure Management

$$Emi_{CH_4} = \sum_t \sum_c [EF_{(i,k)} * N_{(i,k)}]$$

Equation 5-6: CH₄ emission factor from Manure Management

$$EF_{(i)} = (VS_{(i)} * 365) * [Bo_{(i)} * 0.67 * \sum_{jk} MCF_{(jk)} / 100 * MMS_{(ijk)}]$$

Equation 5-7: Volatile solid excretion rates

$$VS = \{GE * [1 - (DE\%/100)] + (UE * GE)\} * [(1 - ASH) / 18.45]$$

- **Ovinos**

Considerando a equação 5-5 do NIR (2024), para o cálculo das emissões de CH₄ provenientes da gestão de efluentes para a categoria “Ovinos”, e tendo em conta as equações 5-6 e 5-7 e os valores indicados no NIR (2024) para os cálculos auxiliares, estima-se um fator de emissão (EF) de 0,184687 kg CH₄/cabeça/ano para ovinos:

$$\text{Emissão de CH}_4 \text{ por Gestão de Efluentes (Ovinos) (por ciclo de produção)} = 8\,390 * 0,184687 = 1\,549,52 \text{ kg CH}_4/\text{ano}$$

$$\text{Emissão de CH}_4 \text{ por Gestão de efluentes (Ovinos) (por ano, 3 ciclos/ano)} = 25\,170 * 0,184687 = 4\,648,57 \text{ kg CH}_4/\text{ano}$$

- **Bovinos**

Considerando a equação 5-5 do NIR (2024), para o cálculo das emissões de CH₄ provenientes da gestão de efluentes para a categoria “Bovinos”, e tendo em conta as equações 5-6 e 5-7 e os valores indicados no NIR (2024) para os cálculos auxiliares, estima-se um fator de emissão (EF) de 1,520578 kg CH₄/cabeça/ano:

$$\text{Emissão de CH}_4 \text{ por Gestão Efluentes (Bovinos)} = 250 * 1,520578 = \mathbf{380,144 \text{ kg CH}_4/\text{ano}}$$

Parte do nitrogénio presente nos efluentes pecuários, quer nas fezes ou urina, é emitido sob a forma de N₂O durante a gestão ou armazenamento dos efluentes pecuários, como consequência do processo de nitrificação-desnitrificação. Em 2022, 82,9% das emissões diretas de nitrogénio foram provenientes de sistemas de armazenamento sólido.

Equation 5-10: N₂O direct emissions from manure management, per system

$$EN_2O_{(s)} = \sum_i [N_{(i)} * Nex_{(i)} * MS_{(i,s)}] * EF_{3(s)} * 44/28$$

- **Ovinos**

Considerando a equação 5-10 do NIR (2024), para o cálculo das emissões diretas de N₂O provenientes da gestão de efluentes para a categoria “Ovinos” e tendo em conta os valores indicados no NIR (2024) e mencionados abaixo, as emissões diretas de N₂O estimam-se em:

TABELA - VALORES A CONSIDERAR NO CÁLCULO DAS EMISSÕES DIRETAS DE N₂O, PROVENIENTES DA GESTÃO DE EFLUENTES PARA A CATEGORIA "OVINOS". FONTE: NIR (2024)

Categoria animal	N _{ex}	MS ¹	EF
Ovinos	0,00 ²	9,0	0,005

Emissão direta de Nitrogénio Ovinos (por ciclo de produção) = $(8\,390 * 0,00 * 9,0) * 0,005 * 44/28 = 0,00 \text{ kg N}_2\text{O/ano}$

Emissão direta de Nitrogénio Ovinos (por ano, 3 ciclos/ano) = $(25\,170 * 0,00 * 9,0) * 0,005 * 44/28 = 0,00 \text{ kg N}_2\text{O/ano}$

- Bovinos**

Considerando a equação 5-10 do NIR (2024), para o cálculo das emissões diretas de N₂O provenientes da gestão de efluentes para a categoria “Bovinos” e tendo em conta os valores indicados no NIR (2024) e mencionados abaixo, as emissões diretas de N₂O estimam-se em:

Tabela - VALORES A CONSIDERAR NO CÁLCULO DAS EMISSÕES DIRETAS DE N₂O, PROVENIENTES DA GESTÃO DE EFLUENTES PARA A CATEGORIA "BOVINOS". FONTE: NIR (2024)

Categoria animal	N _{ex} ³	MS ²⁷	EF
Bovinos	23,4	6,0	0,005

Emissão direta de Nitrogénio Bovinos = $(250 * 23,4 * 6,0) * 0,005 * 44/28 = 275,786 \text{ kg N}_2\text{O/ano}$

Estimativas de Gases com Efeito de Estufa Provenientes de Projeto – Setor da Energia

Também contribuintes para a emissão de gases com efeito de estufa provenientes de Projeto estão a utilização de combustíveis fósseis e o consumo de energia elétrica. De acordo com o NIR (2024), o setor da Energia em Portugal contribuiu, em 2022, com 67,2% das emissões de GEE. Os gases com efeito de estufa relevantes na atividade de combustão são o CO₂, o CH₄ e o N₂O.

Para o cálculo das emissões de gases com efeito de estufa provenientes de Projeto, deu-se uso à fórmula, que considera o fator de emissão associado ao poluente, por tipo de combustível e o consumo anual de combustível, por tipo de utilização.

$$E_i = \sum_j \sum_k EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k}$$

¹ Dados retirados da tabela 5-23 do NIR (2024), referente à participação (%) de cada sistema de gestão de efluentes, por tipo de animal. Consideram-se, para cada tipo de animal, os dados mais recentes apresentados, para o ano 2022.

² Os valores para as crias (leitões, cordeiros e cabritos) no NIR (2024) são considerados a zero, porque a excreção de nitrogénio é incluído nos valores das suas mães.

³ Dados retirados da tabela 5-34 do NIR (2024), referente à taxa de excreção do nitrogénio para bovinos não leiteiros. Consideraram-se os dados mais recentes apresentados, para o ano 2022.

Em Projeto, o volume de tráfego, mensal por tipo de utilização, é estimado e apresentado na Tabela . Considerou-se o tipo de combustível gasóleo e um gasto mensal de 10 L de combustível.

TABELA - PERIODICIDADE MENSAL DOS DIFERENTES TIPOS DE VEÍCULOS AFETOS A PROJETO, PROJETADAS PARA O FUTURO. FONTE: DADOS PRÓPRIOS

Tipo de utilização de veículos	Nº de veículos
Transporte de Animais	5
Transporte de Rações	4
Transporte de Cadáveres	3
Transporte de Medicamentos	-
Outros	2
Funcionários	1

Na identificam-se os fatores de emissão associados aos principais gases com efeito de estufa (CO₂, CH₄ e N₂O), associados ao tipo de combustível gasóleo, retirados do NIR (2024).

TABELA - FATORES DE EMISSÃO ASSOCIADOS AOS DIFERENTES GEE, PARA O TIPO DE COMBUSTÍVEL "GASÓLEO". FONTE: NIR (2024)

TIPO DE COMBUSTÍVEL	EF CO ₂ (kg/GJ)	EF CH ₄ (g/GJ)	EF N ₂ O (g/GJ)
Gasóleo	74,1	4,2	28,6

Considerando um consumo anual de 120 L, estimam-se as seguintes emissões por poluente específico, resultantes da atividade de Projeto:

$E_{CO_2} = 120 \times 74,1 = 8\,892 \text{ kg/GJ}_{CO_2}/\text{ano}$

$E_{CH_4} = 120 \times 4,2 = 504 \text{ g/GJ}_{CH_4}/\text{ano}$

$E_{N_2O} = 120 \times 28,6 = 3\,432 \text{ g/GJ}_{N_2O}/\text{ano}$

As emissões de GEE na produção de eletricidade são causadas principalmente pela combustão dos combustíveis utilizados para este fim (carvão, gás natural, fuelóleo, gasóleo, biogás, biomassa, resíduos), com gases com efeito de estufa resultantes: CO₂, CH₄ e N₂O.

Para o cálculo das emissões de GEE provenientes do consumo elétrico, deu-se uso à fórmula anterior, considerando o fator de emissão associado à produção de eletricidade atualmente⁴ em Portugal Continental, de acordo com a Agência Portuguesa do Ambiente (APA).

TABELA - FATORES DE EMISSÃO DA ELETRICIDADE NO ANO 2022. FONTE: APA, 2024

Região	Unidade	Ano 2022	Média 5 anos 2018-2022
Portugal Continental	tCO2 eq./MWh	0.157	0.198
Região Autónoma da Madeira	tCO2 eq./MWh	0.480	0.494
Região Autónoma dos Açores	tCO2 eq./MWh	0.465	0.452
Portugal	tCO2 eq./MWh	0.169	0.208

Considerando que, para a fase de exploração de Projeto, se estima um consumo médio anual de 14 647 KWh/ano, e dando uso à fórmula no NIR, estima-se a emissão de:

$$E_{\text{eletricidade}} = 14,647 \times 0,157 = \mathbf{2,299 \text{ tCO}_2 \text{ eq./ano}}$$

⁴ Os dados mais recentes, espelhados no relatório “Fator de emissão da eletricidade 2024 Portugal” (<https://apambiente.pt/>) dizem respeito ao ano 2022.