Associação de Beneficiários do Roxo



Re-delimitação da Área Beneficiada do Aproveitamento Hidroagrícola do Roxo

Projeto de Execução

Estudo de Impacte Ambiental

Volume 4

PEÇAS DESENHADAS

Desenho 023-02-A a Desenho 025-08-A

24053 **MARÇO / 2026**

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014·2020

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural
A Europa Investe nas Zonas Rurais

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
A	set 2026	Albertina Gil	Revisão de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais
0	mar 2026	Albertina Gil	Emissão inicial

1 INTRODUÇÃO

1.1 NOTA INTRODUTÓRIA

O presente documento constitui os Peças Desenhadas (Volume 4) do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projeto de Re-delimitação da Área Beneficiada do Aproveitamento Hidroagrícola do Roxo (AHR), que se encontra em fase de Projeto de Execução.

O AHR é uma obra de interesse regional do Grupo II, que serve a agricultura da zona há já mais de 50 anos sendo a Associação de Beneficiários do Roxo (ABROXO) responsável pela sua exploração e conservação.

A implementação do projeto em análise tem dois objetivos gerais, nomeadamente:

- A modernização do bloco gravítico do Aproveitamento Hidroagrícola do Roxo, alterando o sistema de transporte e distribuição de água, redefinindo a rede de distribuição, de modo a permitir uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos, por forma a obter uma melhoria significativa da eficiência de transporte e distribuição da água para rega;

- A inclusão de áreas que estão a ser regadas a título precário desde 2015 na área do Aproveitamento Hidroagrícola do Roxo.

O projeto âmbito do presente EIA compreende a implementação das seguintes infraestruturas: uma tomada de água no canal condutor geral do Roxo, localizada no nó de Xacafre, um reservatório de regularização para abastecimento dos blocos de rega, uma estação elevatória abastecida a partir do reservatório e bombagem direta para as redes secundárias do Bloco da Barrada e Vale do Zebro Alto (Patamar 1 da EE da Barrada) e do Bloco de Vale do Zebro Baixo (Patamar 2 da EE da Barrada), e as respetivas redes secundárias de rega.

Refira-se que as Peças Desenhadas foram revistas de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais, nomeadamente nos seguintes aspetos:

- Alteração da referência à União das freguesias de Ferreira do Alentejo e Canhestros já que de acordo com o disposto na Lei n.º 25-A/2025, de 13 de março foi reposta a freguesia de Ferreira do Alentejo e a freguesia de Canhestros que tinham sido agregadas pela Lei n.º 11-A/2013, de 28 de janeiro;

- Colocação da vedação do Reservatório;

- Atualização pontual das áreas de indemnização/expropriação.

O EIA é constituído pelos seguintes documentos:

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO;

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE;

VOLUME 3 – ANEXOS:

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS (REVISTAS)

Desenho 1 - Planta de Localização. Enquadramento Administrativo

Desenho 2 – Folha 1 a 20 - Implantação do Projeto

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área do Projeto

Desenho 5 - Folha 1 a 2 - Ocupação do Solo na Área Envolvente

Desenho 6 - Enquadramento em Áreas Classificadas e Áreas Sensíveis

Desenho 7 - Habitats Naturais

Desenho 8 - Recursos Hídricos

Desenho 9 - Fisiografia

Desenho 10 - Folha 1 a 2 - Hipsometria

Desenho 11 - Folha 1 a 2 - Declives

Desenho 12 - Unidades e Subunidades da Paisagem

Desenho 13 - Folha 1 a 2 - Qualidade Visual da Paisagem

Desenho 14 - Folha 1 a 2 - Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Desenho 15 - Folha 1 a 2 - Sensibilidade Visual da Paisagem

Desenho 16 - Folha 1 a 2 – Aptidão Visual

Desenho 17 - Carta de Ordenamento – Classificação e Qualificação dos Solos, dos Planos Diretores Municipais de Aljustrel; Santiago do Cacém e Ferreira do Alentejo

Desenho 18 - Carta de Ordenamento – Estrutura Ecológica Municipal, dos Planos Diretores Municipais de Aljustrel e Ferreira do Alentejo

Desenho 19 - Carta de Ordenamento – Património Arquitetónico e Arqueológico, dos Planos Diretores Municipais de Santiago do Cacém e Ferreira do Alentejo

Desenho 20 - Carta de Condicionantes dos Planos Diretores Municipais de Aljustrel; Santiago do Cacém e Ferreira do Alentejo

Desenho 21 – Reserva Agrícola Nacional

Desenho 22 – Reserva Ecológica Nacional

Desenho 23 - Folha 1 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico

Desenho 23 - Folha 2 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico. Zonamento do Trabalho de campo

Desenho 23 - Folha 3 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico. Enquadramento no Ortofotomapa

Desenho 24 - Folha 1 a 2 - Bacias Visuais Cumulativas

Desenho 25 - Folha 1 a 20 - Planta Geral e de Condicionamentos

Desenho 26 - Planta de Condicionantes à Localização de Estaleiros, Manchas de Empréstimo e Deposição de terras sobrantes

Desenho 27 - Impactes Cumulativo

PEÇAS DESENHADAS

NOTAS:

Imagem de base

- Extrato das Cartas Militares à escala 1:25000, série M888 e 1:2 mil e 500, 328 a 330

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Altimetria: Datum Altimétrico: ETRS89
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO.
ZONAMENTO DO TRABALHO DE CAMPO

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-023-02-A

CONTRATO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 02/03

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- HIDRANTE
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO

RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
RECINTO
TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO
ESTRUTURAS DE SEGURANÇA CANAL E VALAS DE DESCARGA
ACESSO
VALA DE DRENAGEM

PATRIMÓNIO (ZONAMENTO)

- VISIBILIDADE - ÁREA VEDADA
- VISIBILIDADE BOA
- VISIBILIDADE MÉDIA

ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000m



PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- HIDRANTE
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO

RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO
RECINTO
ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALAS DE DESCARGA
ACESSO
VALA DE DRENAGEM

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

CC by 4.0 ign.es, INE, Esri, HERE, Garmin, iPC, Microsoft, Vantor

- Extrato das Cartas Militares à escala 1:25000, ante 4998 I 1 714 e 515 328 e 330

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Datum: European Datum 1989
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. . (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO.
ENQUADRAMENTO NO ORTOFOTOMAPA

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

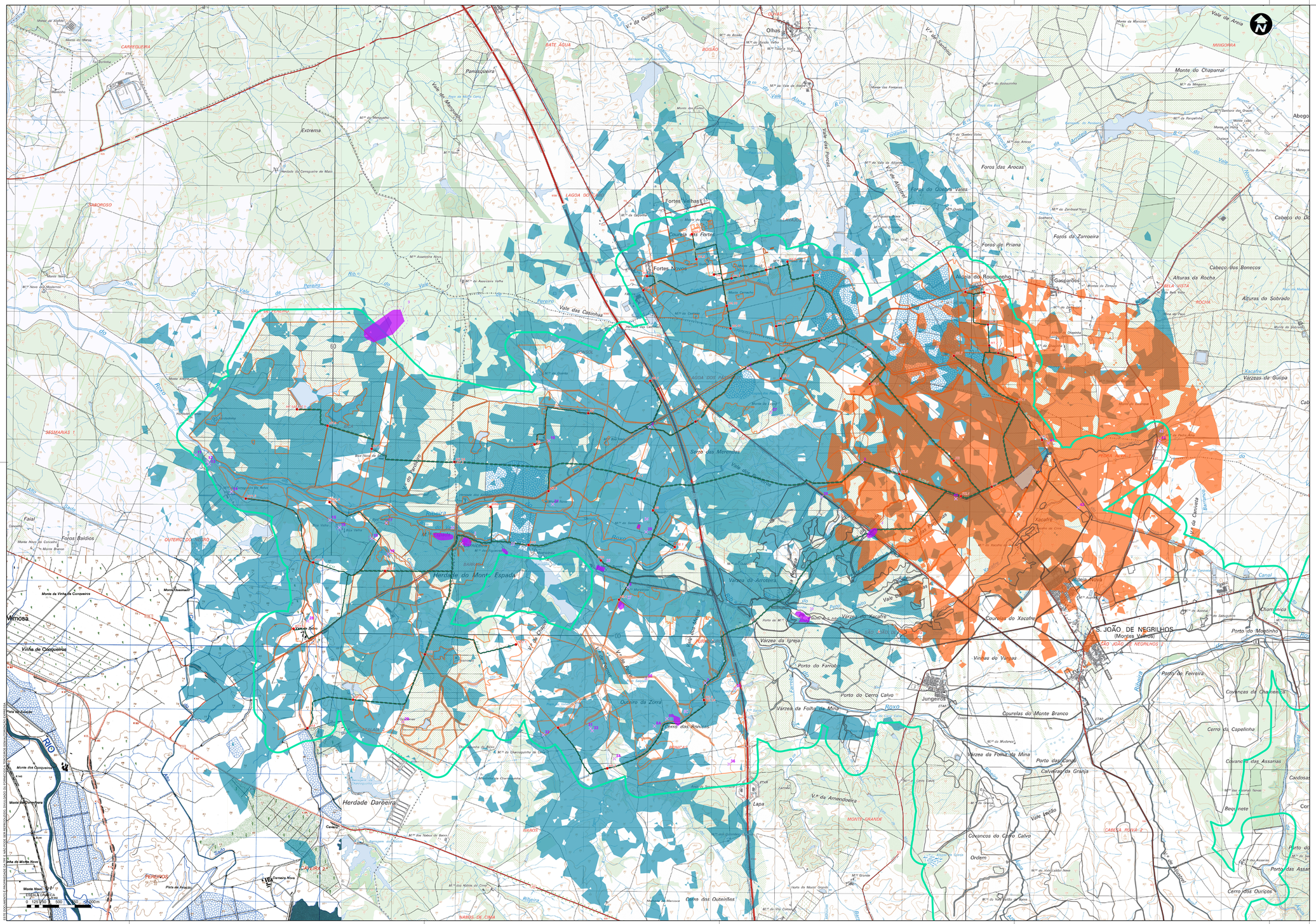
COD: 24053-PE-AMB-DES-023-03-A

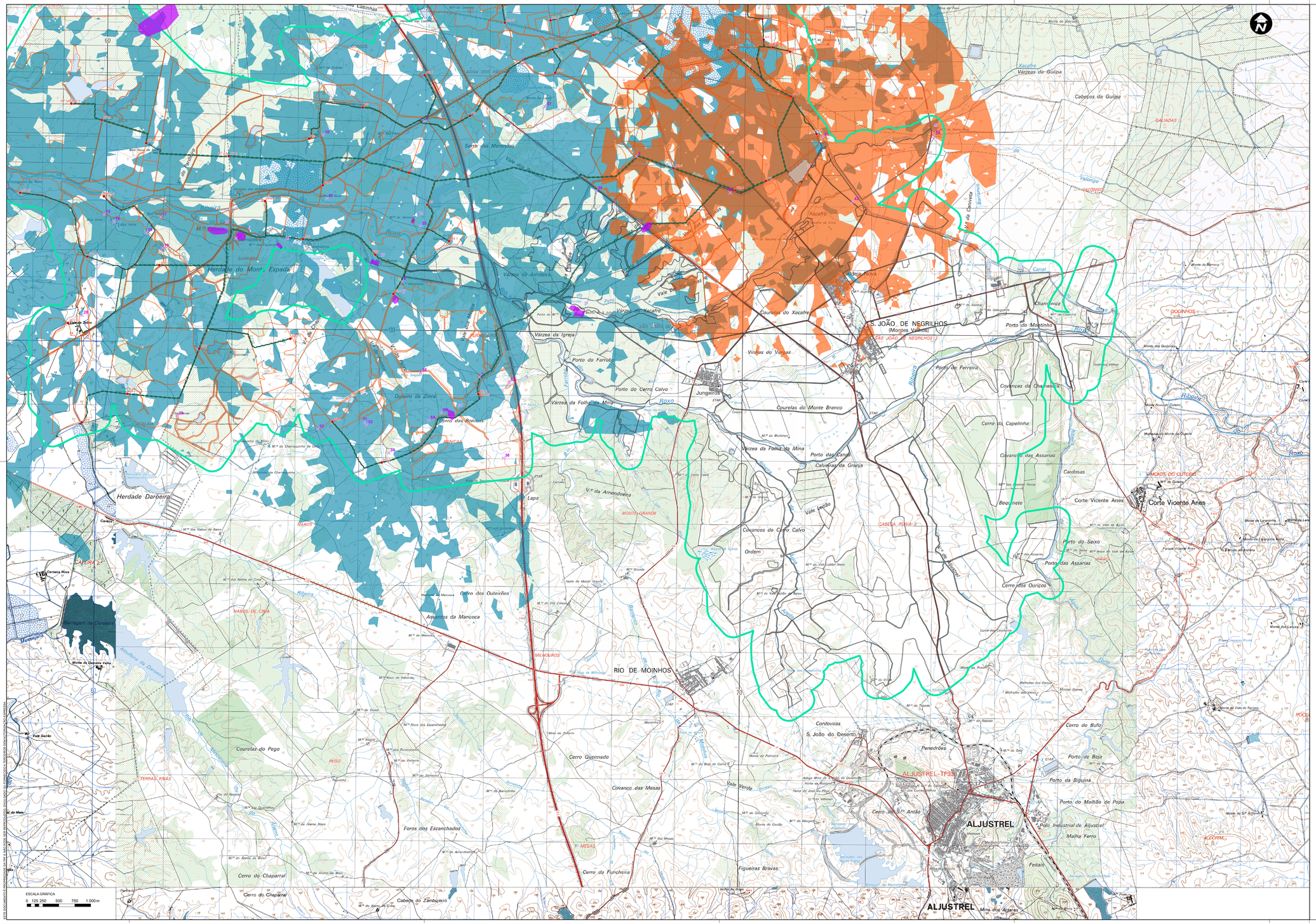
CONTRATO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 03/03

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU DIVULGADO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA.


Monte da Alcaide
Monte do Meruja
CARREGUEIRA
Monte Novo do Concelho
Monte Branco
Marco
ETAR
Panasqueira
Vale do Mangonilho
Extrema
M.ª do Mangonilho
M.ª Nova
Herdade do Carrasqueiro de Maio
SABOROSO
M.ª Assacreira Nova
M.ª Neve dos Modernos
M.ª da Assacreira Velha
Vale da Carrapateira
Vale do Perairo
Rib.ª do Perairo
Vale das Caxinhas
Monte Alto
SESMARIAS 1
Foros Baldios
OUTEIRO DO PINO
Monte da Vinha de Conqueiros
Monte Castanheiro
Mimosa
Vinha de Cocqueiros
Monte da Cunqueira
Monte da Cunqueirinha
Monte Novo
Pista de Aterragem
Ribeira de Monte Novo
Ribeira de Sado
Herdade Daroeira
Caneiro
Daroeira Nova
CAPEIRA 2
FERREIROS
Ribeira
Herdade do Monte Espada
BARROS
Monte Novo do Cabeço
Monte Novo
Monte Novo do Cabeço
Monte Novo
Monte Novo
Monte Novo



NOTAS:

Imagem de base:

- Extrato das Cartas Militares à escala 1:25000, série M888 e T 019 e 020, 019 e 020

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: ETRS89/TM06 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

BACIAS VISUAIS CUMULATIVAS

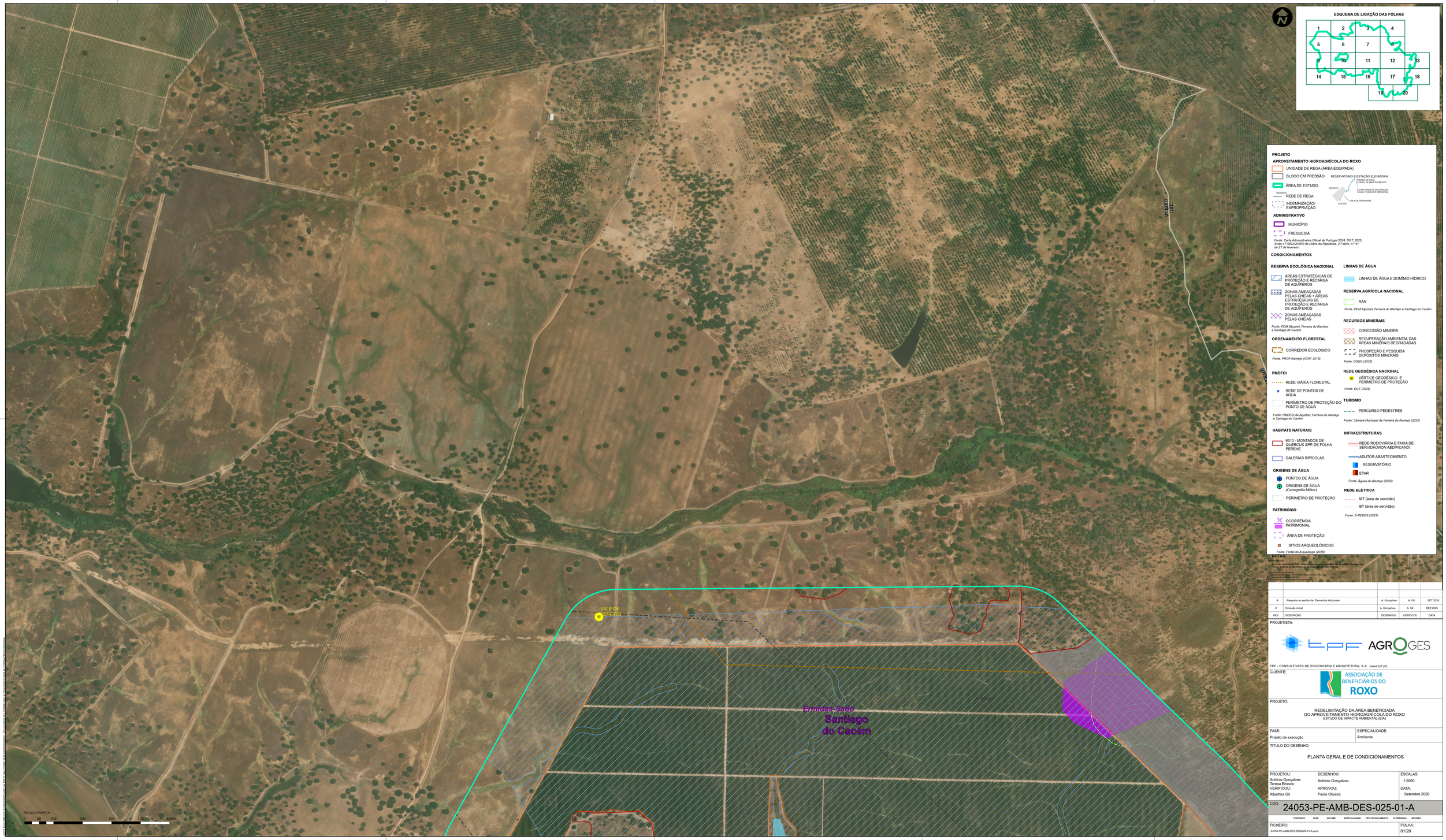
PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brisacs	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-024-02-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 02/02



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS

1	2	3	4	
5	6	7	8	
9	10	11	12	13
14	15	16	17	18
		19	20	

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- REDE DE REGA (HIDRANTE)
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO
- RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO; RECINTO; ESTRUTURAS DE SEGURANÇA CANAL E VALAS DE DESCARGA; ACESSO; VALA DE DRENAGEM)

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025, Aviso n.º 5502/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 41, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PROF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE AGUA

Fonte: PMDFCI de Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP.* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERIMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPEÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃO/NON AEDIFICANDI
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

NOTAS:

Sistema de referência:
- Coordenadas Datum73/CC12 - Sistema de Coordenadas Cartográficas de Referência Nacional
- Sistema de projeção de Gauss-Krüger, Datum Lisboa 1973 (Militar)

Coordenadas de referência: ETRS89/PTTM06 (EPSG:3763)
Sistema de altitudes: Altitudes ortométricas referidas ao nível médio das águas do mar em Cascais
Cartografia base: Militar, Topográfica de Portugal

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA GERAL E DE CONDICIONAMENTOS

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-025-01-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
24053	PE	AMB	DES	025	01	A

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-025e029-01-A.aprx

FOLHA: 01/20

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS

1	2	3	4	
5	6	7	8	
9	10	11	12	13
14	15	16	17	18
		19	20	

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- HIDRANTE
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO
- RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
  - TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO
  - ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALA DE DESCARGA
  - VALA DE DRENAGEM
  - RECINTO
  - ACESSO

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025. Aviso n.º 5592/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 41, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PROF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Fonte: PMDFCI de Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP.* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPEÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃO *NON AEDIFICANDI*
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

ESCALA GRÁFICA

0 100 200 300 400 500m

Monte Açores
Casa de campo

Monte Ribeiros
Casa de campo

Ferreira do Alentejo

Zambujeira

Canhestros

AZRO Azeites de Portugal

Ferreira do Alentejo - Aljustrel

São João de Negrilhos

Aljustrel

NOTAS:

REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA GERAL E DE CONDICIONAMENTOS

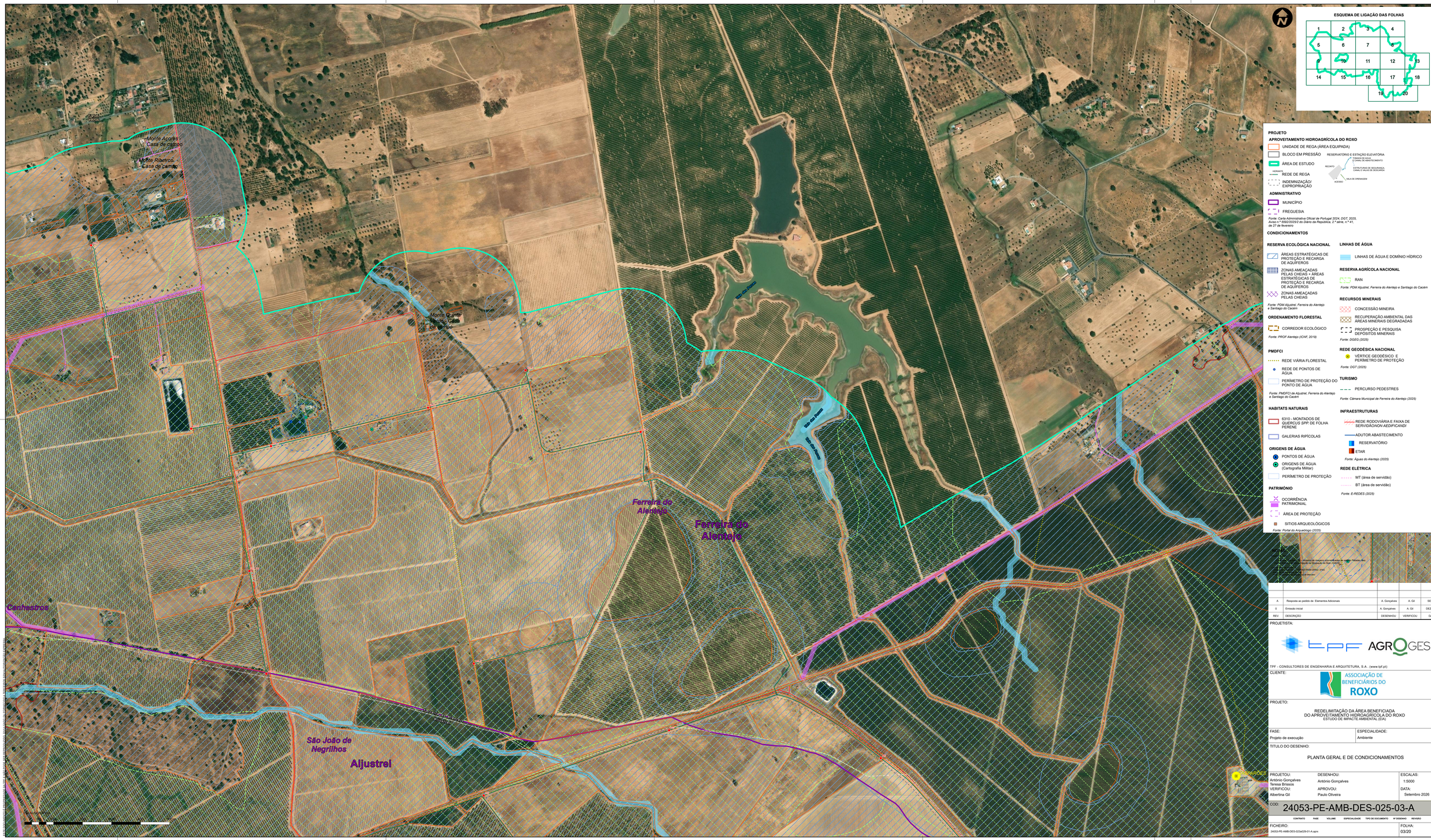
PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-25-02-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
24053	PE	AMB	DES	25	02	A

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 02/20


Monte Acares - Casa de campo
Monte Ribeiros - Casa de campo
Monte Quinta Velha - Casa do Barrilo
Ferreira do Alentejo
Ferreira do Alentejo
São João de Negrilhos
Aljustrel
Canhestros
Rua Direita
Rua da Fonte
Rua do Poço
Rua do Moinho
Rua do Forno
Rua da Igreja
Rua do Cemitério
Rua Nova
Rua Nova
Rua Nova


Ferreira do Alentejo
Ferreira do Alentejo
Cegonha
Quinta do Roxo
Quinta do Roxo
Quinta do Roxo

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS

1	2	3	4	
5	6	7	8	
9	10	11	12	13
14	15	16	17	18
		19	20	

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO

RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ADUTOR
ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALAS DE DESCARGA
VALA DE DRENAGEM
RECINTO
HIDRANTE
ACESSO

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025, Aviso n.º 5592/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 4 t, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PRIOF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Fonte: PMDFCI de Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Ajustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPEÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃONON *AEDIFICANDI*
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

ESCALA GRÁFICA
0 50 100 200 300 400 500 m

Bca 1
Bca 2
Ribeira de Roxo
Ribeira de Roxo
CARREGUEIRA I - CAMPO
Ribeira de Roxo
Ribeira de Roxo
Ribeira de Roxo



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO
- RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
  - RECINTO
  - CERRADO
  - ACESSO
  - TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO
  - ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALAS DE DESCARGA
  - VALA DE DRENAGEM

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025, Aviso n.º 5592/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 41, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PROF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Fonte: PMDFCI de Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP.* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPEÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃOVON AEDIFICANDI
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

NOTAS:

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA GERAL E DE CONDICIONAMENTOS

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-025-06-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
24053	PE	AMB	DES	025	06	A

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-025a029-01-A.aprx

FOLHA: 06/20

Escoural

Ferreira do Alentejo

São João de Negrilhos

Aljustrel

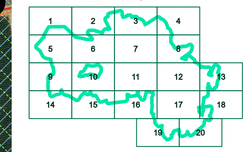
Ferreira do Alentejo

Aljustrel

4

0 50 100 200 300 400 500 m

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO

RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
RECINTO
CÂMARA DE AGUA
CANAL DE ABASTECIMENTO
ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALAS DE DESCARGA
GERAL
ACESSO
VALA DE DRENAGEM

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025, Aviso n.º 5592/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 41, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PROF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Fonte: PMDFCI de Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP.* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPEÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃONON AEDIFICANDI
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

NOTAS:

Imagem de base:
Google Earth Pro (Maxar Technologies, 2025)
Fonte: sistema de referência de coordenadas de rede ETRS89

Sistema de coordenadas:
Projeção de Mercator (PT-TM06/ETRS89), EPSG: 3763
Plano de referência: ETRS89
Altitude ortométrica: Normal de Helmert

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA GERAL E DE CONDICIONAMENTOS

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-025-07-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 07/20

Ferreira do Alentejo

Ferreira do Alentejo

Alentejo

Aljustrel

São João de Negrilhos

Aljustrel

43

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 200 300 400 500 m

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS

1	2	3	4	
5	6	7	8	
9	10	11	12	13
14	15	16	17	18
		19	20	

PROJETO

APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO

- UNIDADE DE REGA (ÁREA EQUIPADA)
- BLOCO EM PRESSÃO
- ÁREA DE ESTUDO
- REDE DE REGA
- INDEMNIZAÇÃO/ EXPROPRIAÇÃO
- RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (TOMADA DE ÁGUA E CANAL DE ABASTECIMENTO; ESTRUTURAS DE SEGURANÇA, CANAL E VALAS DE DESCARGA; VALA DE DRENAGEM; RECINTO; ACESSO)

ADMINISTRATIVO

- MUNICÍPIO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2024, DGT, 2025, Aviso n.º 5592/2025/2 do Diário da República, 2.ª série, n.º 41, de 27 de fevereiro

CONDICIONAMENTOS

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

- ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS + ÁREAS ESTRATÉGICAS DE PROTEÇÃO E RECARGA DE AQUÍFEROS
- ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

ORDENAMENTO FLORESTAL

- CORREDOR ECOLÓGICO

Fonte: PROF Alentejo (ICNF, 2019)

PMDFCI

- REDE VIÁRIA FLORESTAL
- REDE DE PONTOS DE ÁGUA
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO PONTO DE ÁGUA

Fonte: PMDFCI de Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

HABITATS NATURAIS

- 6310 - MONTADOS DE *QUERCUS SPP.* DE FOLHA PERENE
- GALERIAS RIPÍCOLAS

ORIGENS DE ÁGUA

- PONTOS DE ÁGUA
- ORIGENS DE ÁGUA (Cartografia Militar)
- PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

PATRIMÓNIO

- OCORRÊNCIA PATRIMONIAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO
- SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Fonte: Portal do Arqueólogo (2025)

LINHAS DE ÁGUA

- LINHAS DE ÁGUA E DOMÍNIO HÍDRICO

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

- RAN

Fonte: PDM Aljustrel, Ferreira do Alentejo e Santiago do Cacém

RECURSOS MINERAIS

- CONCESSÃO MINEIRA
- RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINERAIS DEGRADADAS
- PROSPECÇÃO E PESQUISA DEPÓSITOS MINERAIS

Fonte: DGEG (2025)

REDE GEODÉSICA NACIONAL

- VÉRTICE GEODÉSICO E PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

Fonte: DGT (2025)

TURISMO

- PERCURSO PEDESTRES

Fonte: Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo (2025)

INFRAESTRUTURAS

- REDE RODOVIÁRIA E FAIXA DE SERVIDÃONON *AEDIFICANDI*
- ADUTOR ABASTECIMENTO
- RESERVATÓRIO
- ETAR

Fonte: Águas do Alentejo (2025)

REDE ELÉTRICA

- MT (área de servidão)
- BT (área de servidão)

Fonte: E-REDES (2025)

NOTAS:

Datum de trabalho:

Coordenadas de referência:
Sistema de referência: ETRS89/TM06 (EPSG: 3763)
Datum de referência: ETRS89
Projeção cartográfica: Transverse Mercator

REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Resposta ao pedido de Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	SET 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2025

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO ROXO

PROJETO:

REDELIMITAÇÃO DA ÁREA BENEFICIADA
DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL (EIA)

FASE:	ESPECIALIDADE:
Projeto de execução	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA GERAL E DE CONDICIONAMENTOS

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Teresa Brissos	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Setembro 2026

COD: 24053-PE-AMB-DES-025-08-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
24053	PE	AMB	DES	025	08	A

FICHEIRO: 24053-PE-AMB-DES-023a029-01-A.aprx

FOLHA: 08/20

TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

Avenida Almirante Gago Coutinho, n.º 30
Piso 2, Fração A, 1000-017 Lisboa

t.: 218 410 400 | f.: 218 410 409 | e.: geral@tpf.pt

www.tpf.pt