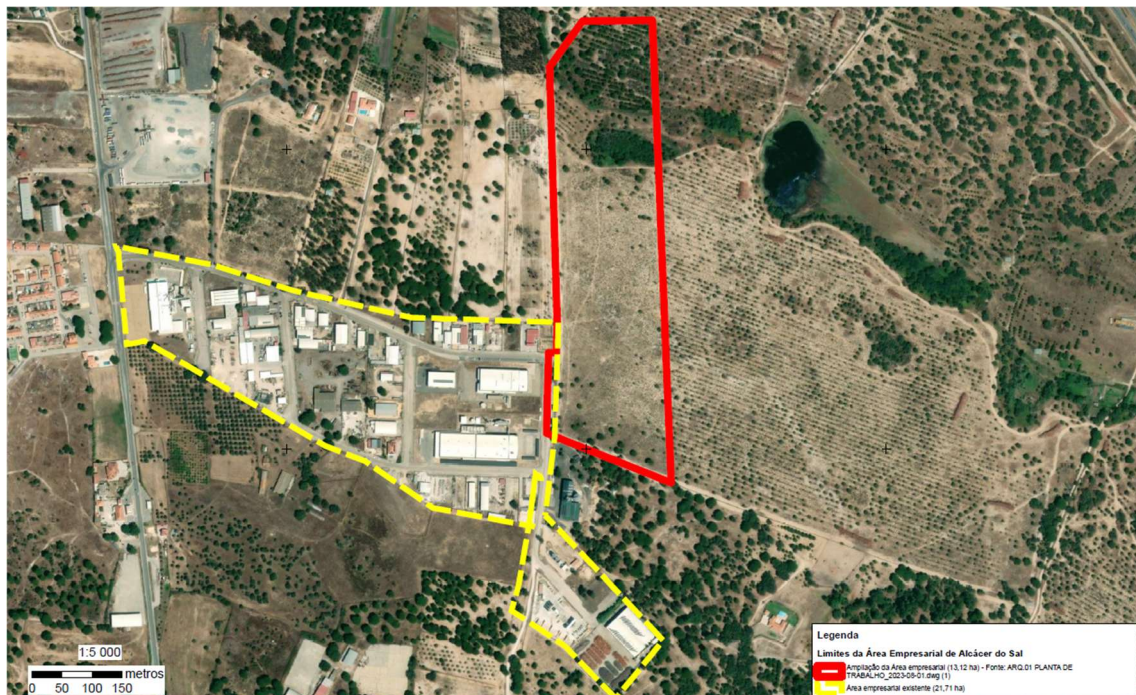


PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE LOCALIZAÇÃO EMPRESARIAL DE ALCÁCER DO SAL

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL



Projeto de Execução

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Julho de 2025

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE LOCALIZAÇÃO EMPRESARIAL DE ALCÁCER DO SAL

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Nota de Apresentação

A Rios & Aquíferos, Lda., apresenta o Relatório Síntese relativo ao Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do **Projeto de Ampliação da Área de Localização Empresarial de Alcácer do Sal** do promotor **Município de Alcácer do Sal**, localizado no concelho de Alcácer do Sal, na freguesia da Comporta e na união de freguesias de Alcácer do Sal (Santa Maria do Castelo e Santiago) e Santa Susana.

O promotor desenvolveu o presente projeto de natureza industrial em fase de **Projeto de Execução**.

O presente EIA foi elaborado conforme a legislação atualmente em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação, que estabelece o novo Regime Jurídico de Avaliação de Impacte Ambiental (RJAIA).

O EIA é composto pelas seguintes peças:

- Volume 1 – Resumo Não Técnico;
- Volume 1/3 – Relatório Síntese;
- **Volume 2/3 – Peças Desenhadas;**
- Volume 3/3 – Anexos Técnicos.

Lisboa, julho de 2025

Rios & Aquíferos, Lda.

Eng.ª Ricardina Fialho
(Sócia-gerente)

ÍNDICE DAS PEÇAS DESENHADAS

Desenho 1 - Localização Geográfica do Projeto

Desenho 2 - Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea

Desenho 3 - Planta Geral de Implantação – Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea

Desenho 3a - Planta Geral de Implantação (Ampliação) – Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea

Desenho 4 – Localização do Projeto sobre a Carta Geológica

Desenho 4a – Carta Neotectónica de Portugal

Desenho 5 – Recursos Hídricos - REN, RAN, Rede Natura 2000 e Lei da Água

Desenho 6 – Recursos Hídricos – Massas de Água e Rede de Monitorização

Desenho 7 – Recursos Hídricos – Precipitação e Escoamento

Desenho 8 – Recursos Hídricos – Pressões

Desenho 9 – Recursos Hídricos – Estado das Massas de Água

Desenho 10 – Recursos Hídricos – Bacias Hidrográficas, número de escoamento, estações hidrométricas e vulnerabilidade de aquíferos

Desenho 11 – Infraestruturas Existentes - Abastecimento e Saneamento de Água

Desenho 11.1 – Impactes Cumulativos com outros projetos e empreendimentos turísticos presentes na envolvente do Projeto

Desenho 12 – Habitats Naturais e Seminaturais em Zonas Especiais de Conservação - Geocatálogo ICNF

Desenho 12.1 – Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental - Geocatálogo ICNF

Desenho 12.2 – Carta de Habitats e Flora RELAPE e Espécies Florestais

Desenho 12.2a - Carta de Flora RELAPE

Desenho 12.2b - Carta de Flora RELAPE + Levantamento Florístico em 08.04.2025

Desenho 12.3 - Grau de Conservação dos Habitats da ZEC Comporta-Galé - versão provisória, 2022, ausente do Geocatálogo ICNF

Desenho 12.4 - Carta da Distribuição de Espécies de Fauna

Desenho 12.5 - Carta de Fauna – Répteis

Desenho 12.6 - Carta de Fauna - Morcegos (Prospecção Acústica)

Desenho 12.7 - Carta de Fauna - Distribuição de Aves

Desenho 13 – Impactes Cumulativos

Desenho 14 – Carta de Solos e Capacidade de Uso do Solo

Desenho 14.1 – Ocupação Atual do Solo

Direitos de autor das Peças Escritas e Desenhadas do EIA reservadas à RioseAqüíferos, Lda.

Desenho 14.2 - Histórico da Exploração Agrícola (Carta de Ocupação do Solo 2010 e Corine Land Cover 2018)

Desenho 14.3 – Histórico da Exploração Agrícola (Carta de Ocupação do Solo 2010 e 2018)

Desenho 14.4 – Carta do IFAP 2012 e 2018

Desenho 15 – Planta de Ordenamento – PDM de Alcácer do Sal

Desenho 15a – Alternativas de Projeto – Espaços de Atividades Económicas

Desenho 16 – Planta de Condicionantes – PDM de Alcácer do Sal

Desenho 17 – Carta de Paisagem – Altimetria e Hipsometria

Desenho 17.1 – Carta de Paisagem – Declives e Exposição das Vertentes

Desenho 18 – Condições de Visibilidade do Solo – Prospeção Arqueológica

Desenho 19 – Carta de Perigosidade e Risco de Incêndio

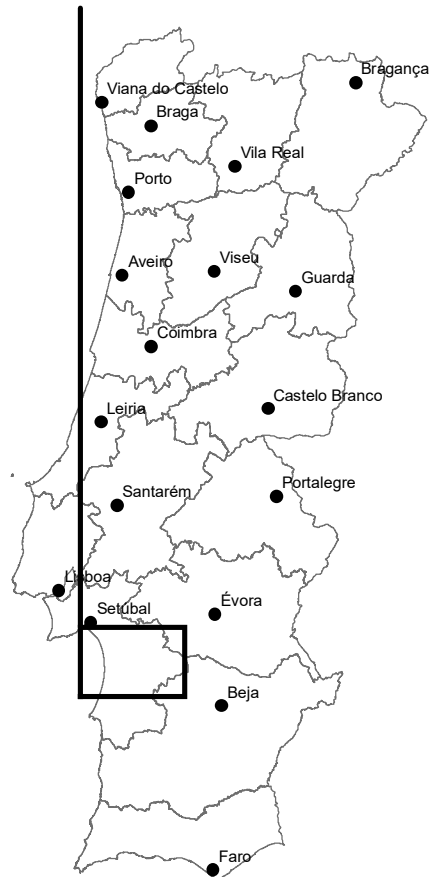
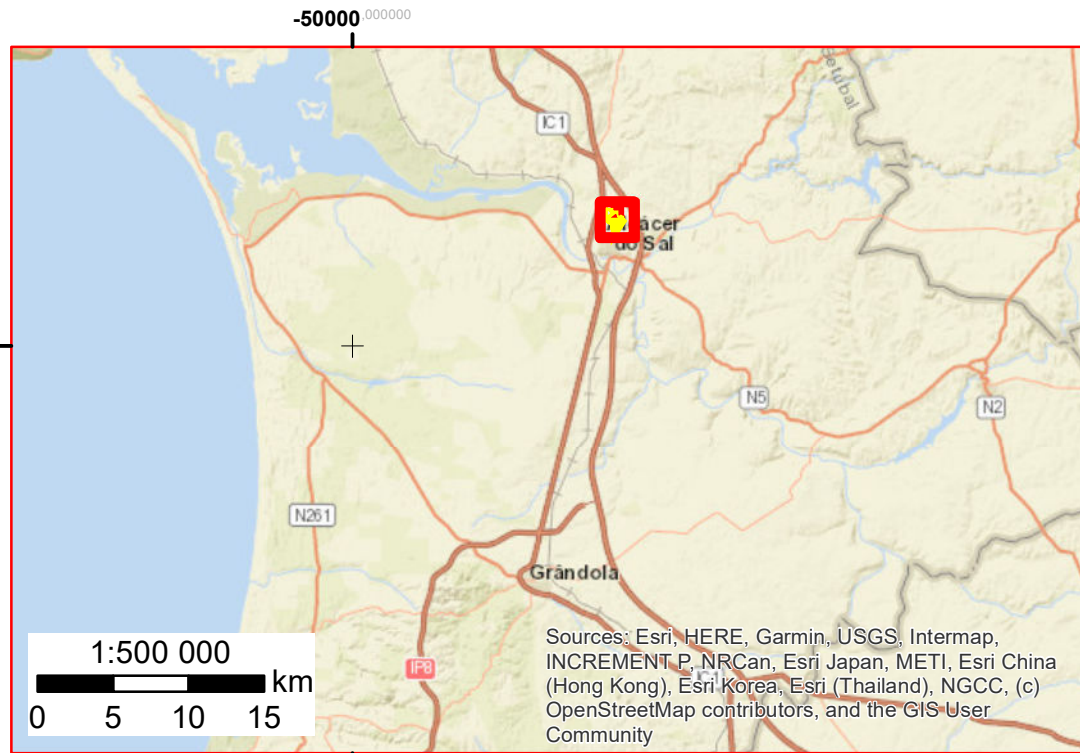
Desenho 19.1 – Áreas Ardidas dos Grandes Incêndios (1999-2019) - Concelho de Alcácer do Sal (Fonte: ICNF, I.P.)

Desenho 20 – Carta Síntese de Condicionantes do Projeto

Desenho 21 – Carta Síntese de Impactes e Medidas de Minimização e/ou Conservação/Valorização do Projeto

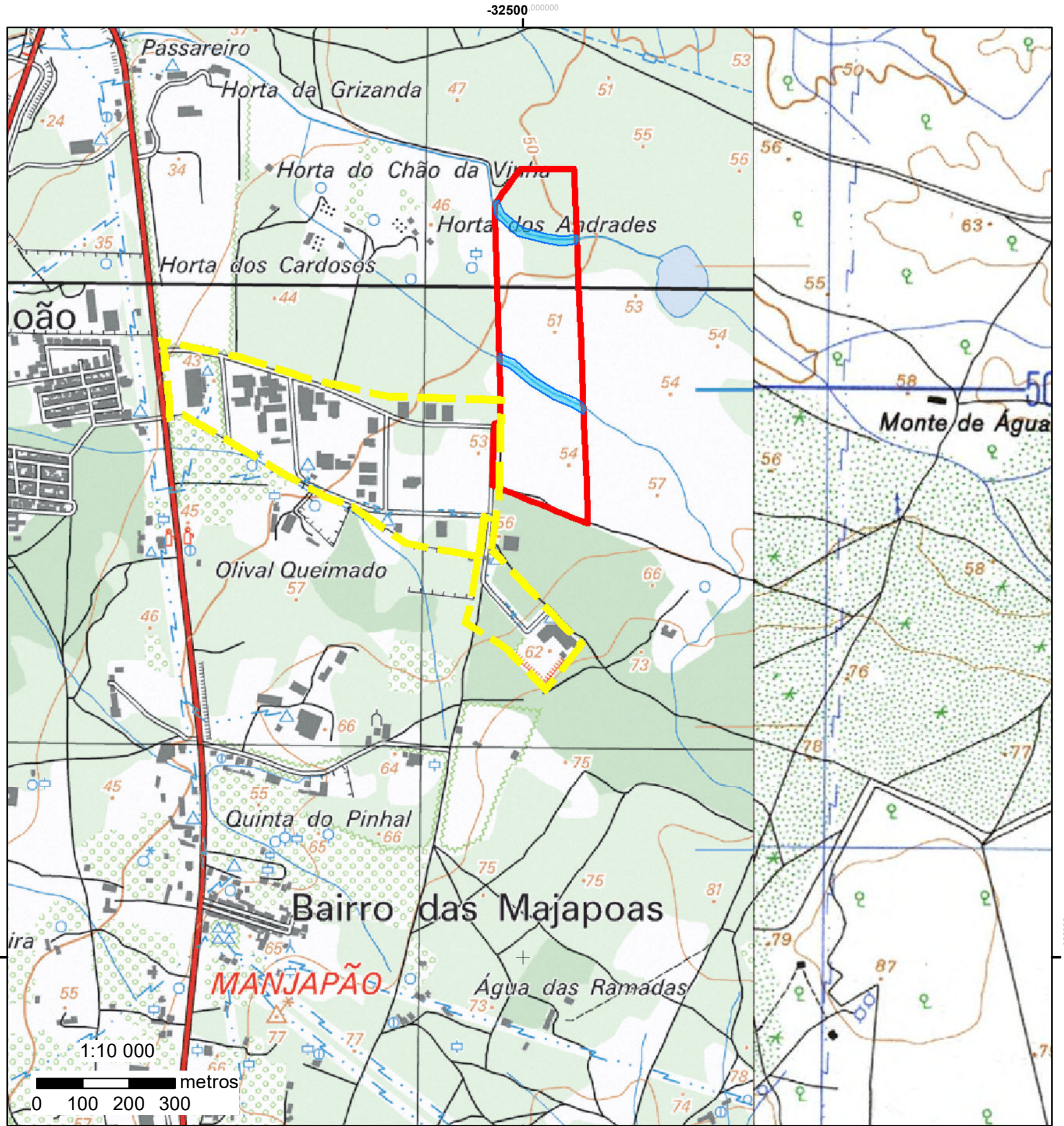
Desenho 22 – Carta Síntese do Programa de Monitorização Ambiental

Desenho 23 – Ações de Desflorestação e Desmatção



Legenda

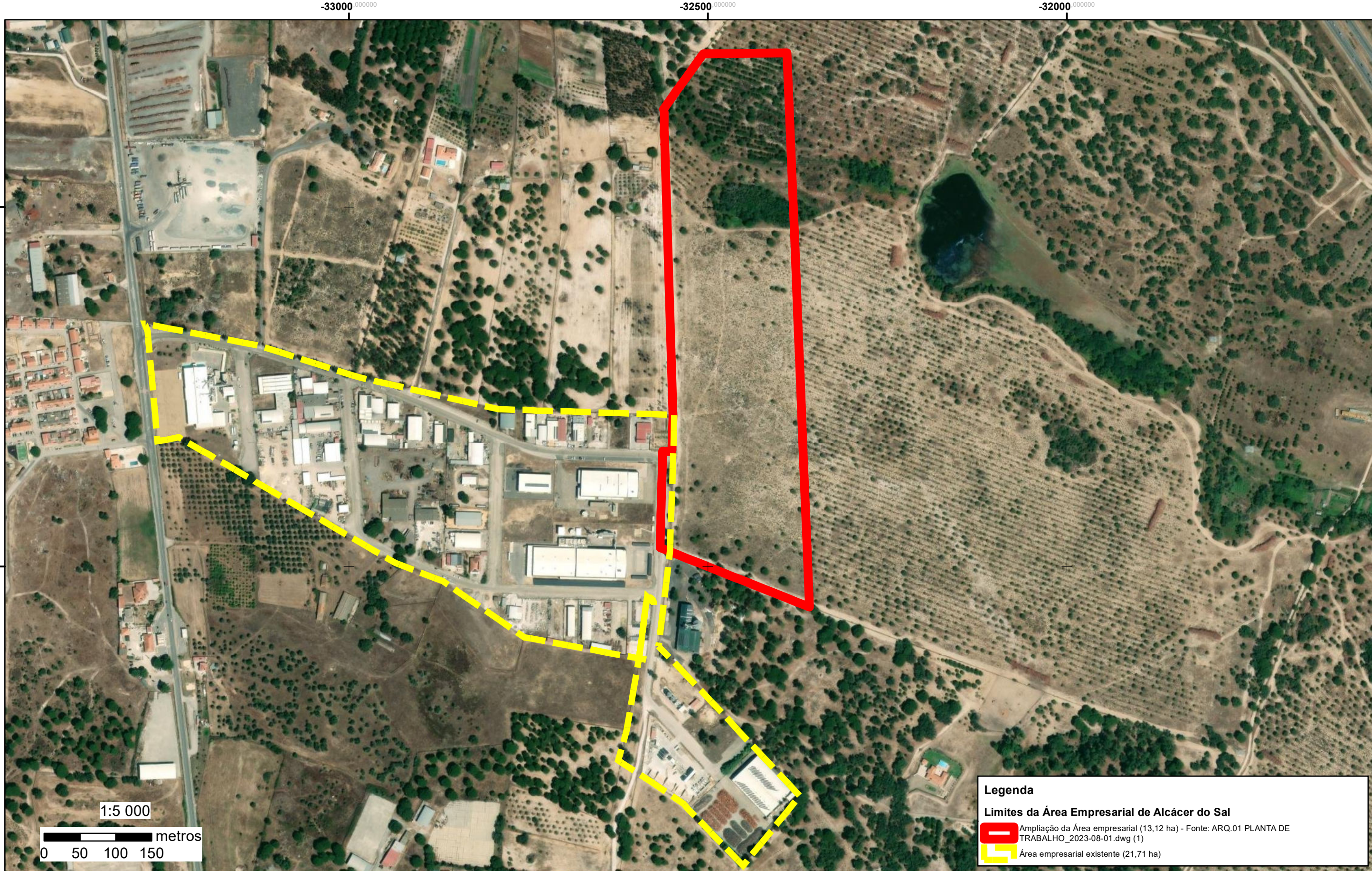
- Linha de Água (421 m) - Fonte: CM 476 de 2006
- Buffer da Linha de Água (10 m) - 0,84 ha
- Limites da Área Empresarial de Alcácer do Sal
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Área empresarial existente (21,71 ha)



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Fonte: Folhas 477 e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000

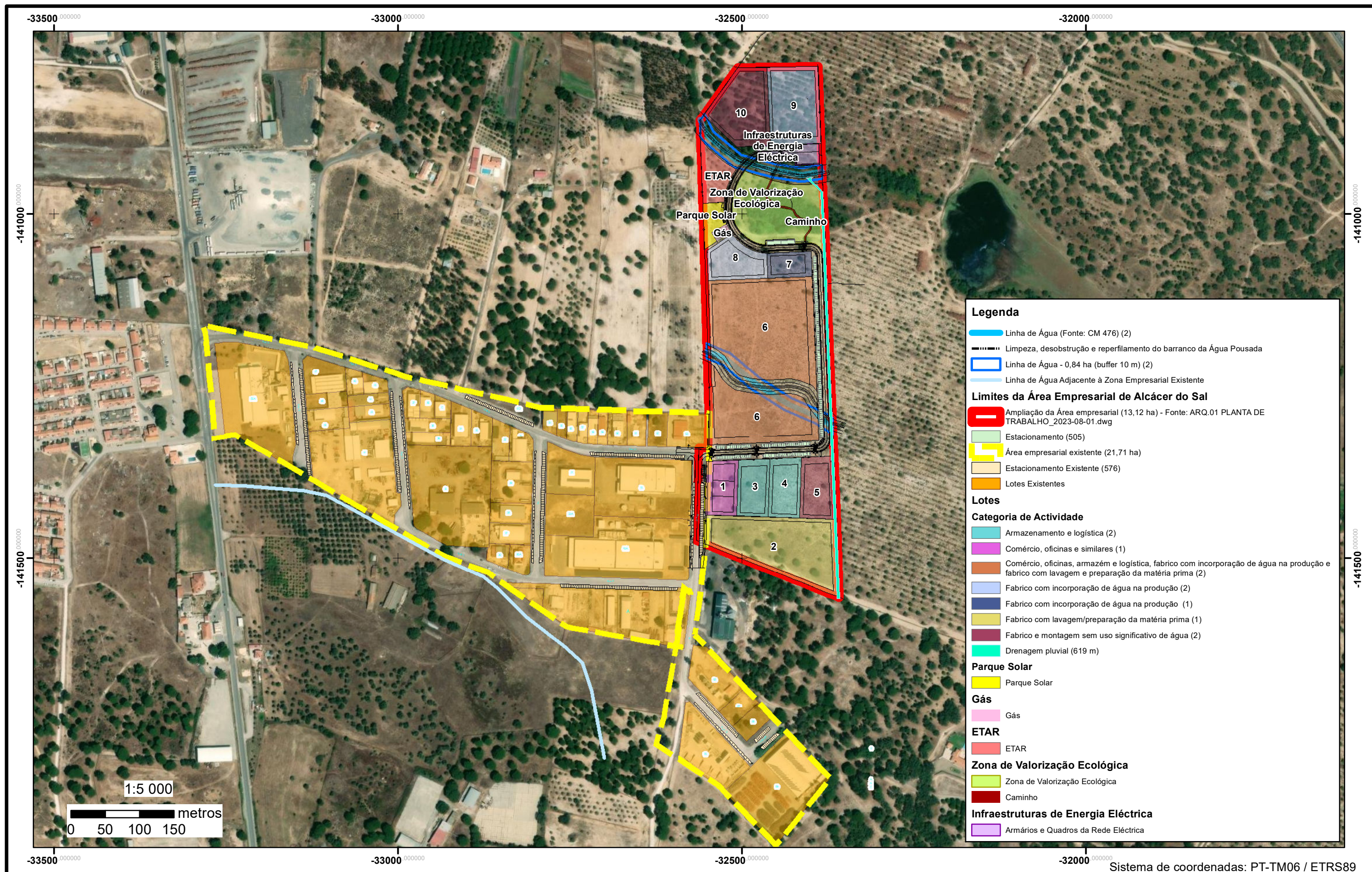
Proponente:	Responsável pelo projecto:	Projeto:	Título:	Desenho 1
Município de Alcácer do Sal	 Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com	Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Localização Geográfica do Projeto	Fevereiro 2025



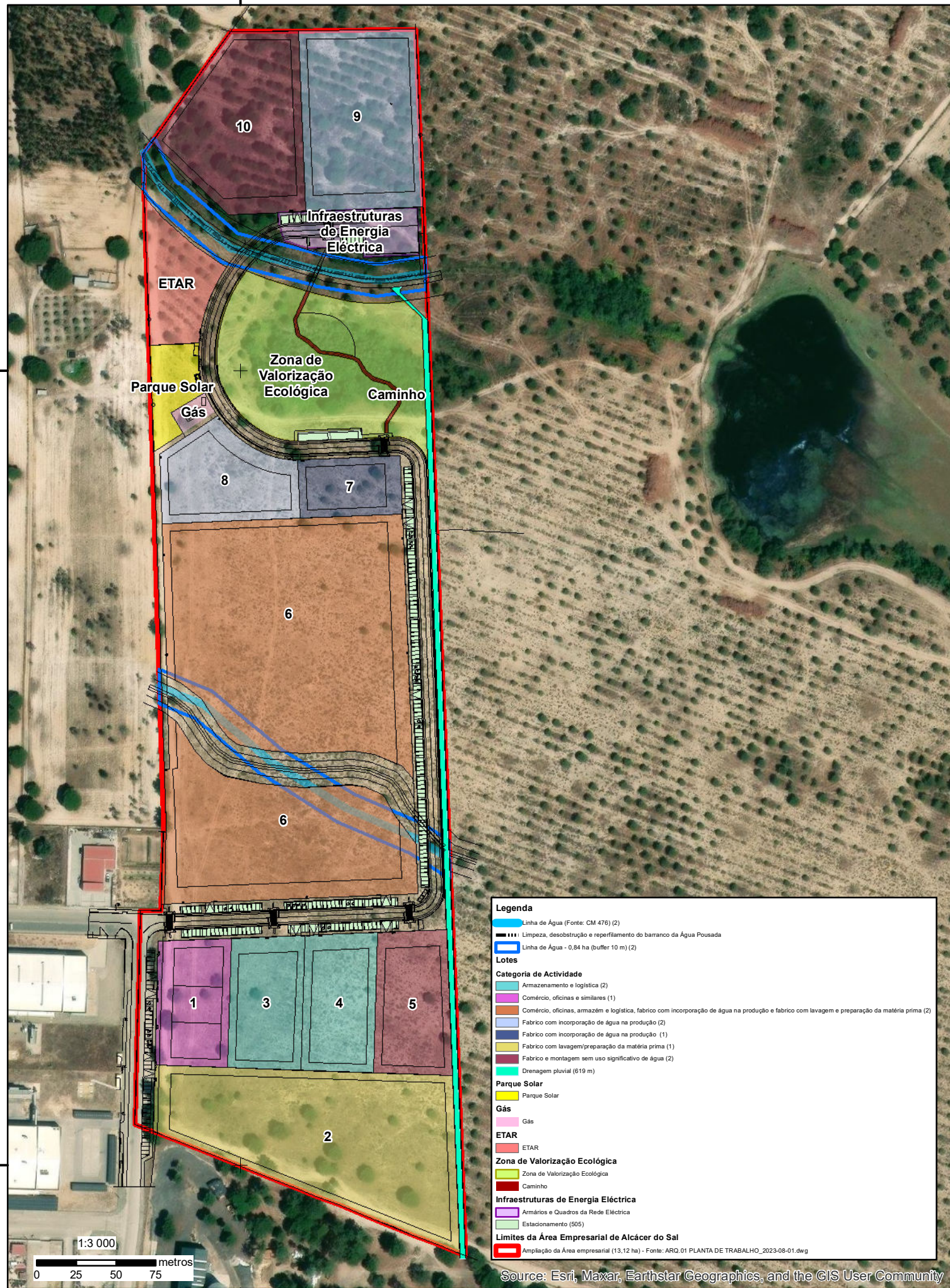
FONTE: RAN
DGT - (https://servicos.dgterritorio.pt/SDISNITWMSSRUP_RAN_PT1/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getcapabilities&VERSION=1.3.0&)
PDM - Planta de Condicionantes - Recursos Agrícolas e Geológicos

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente: Município de Alcácer do Sal	Responsável pelo projecto:  Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com	Projeto: Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Título: Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea	Desenho 2	
				Fevereiro 2025	



-32500



Legenda

— Linha de Água (Fonte: CM 476) (2)

— Limpeza, desobstrução e reperfilamento do barranco da Água Pousada

— Linha de Água - 0,84 ha (buffer 10 m) (2)

Lotes

Categoria de Actividade

— Armazenamento e logística (2)

— Comércio, oficinas e similares (1)

— Comércio, oficinas, armazém e logística, fabrico com incorporação de água na produção e fabrico com lavagem e preparação da matéria prima (2)

— Fabrico com incorporação de água na produção (2)

— Fabrico com incorporação de água na produção (1)

— Fabrico com lavagem/preparação da matéria prima (1)

— Fabrico e montagem sem uso significativo de água (2)

— Drenagem pluvial (619 m)

Parque Solar

— Parque Solar

Gás

— Gás

ETAR

— ETAR

Zona de Valorização Ecológica

— Zona de Valorização Ecológica

Caminho

— Caminho

Infraestruturas de Energia Eléctrica

— Armários e Quadros da Rede Eléctrica

— Estacionamento (505)

Limites da Área Empresarial de Alcácer do Sal

— Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

-32500

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo projecto:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@riosaquiferos.com

Projeto:

Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

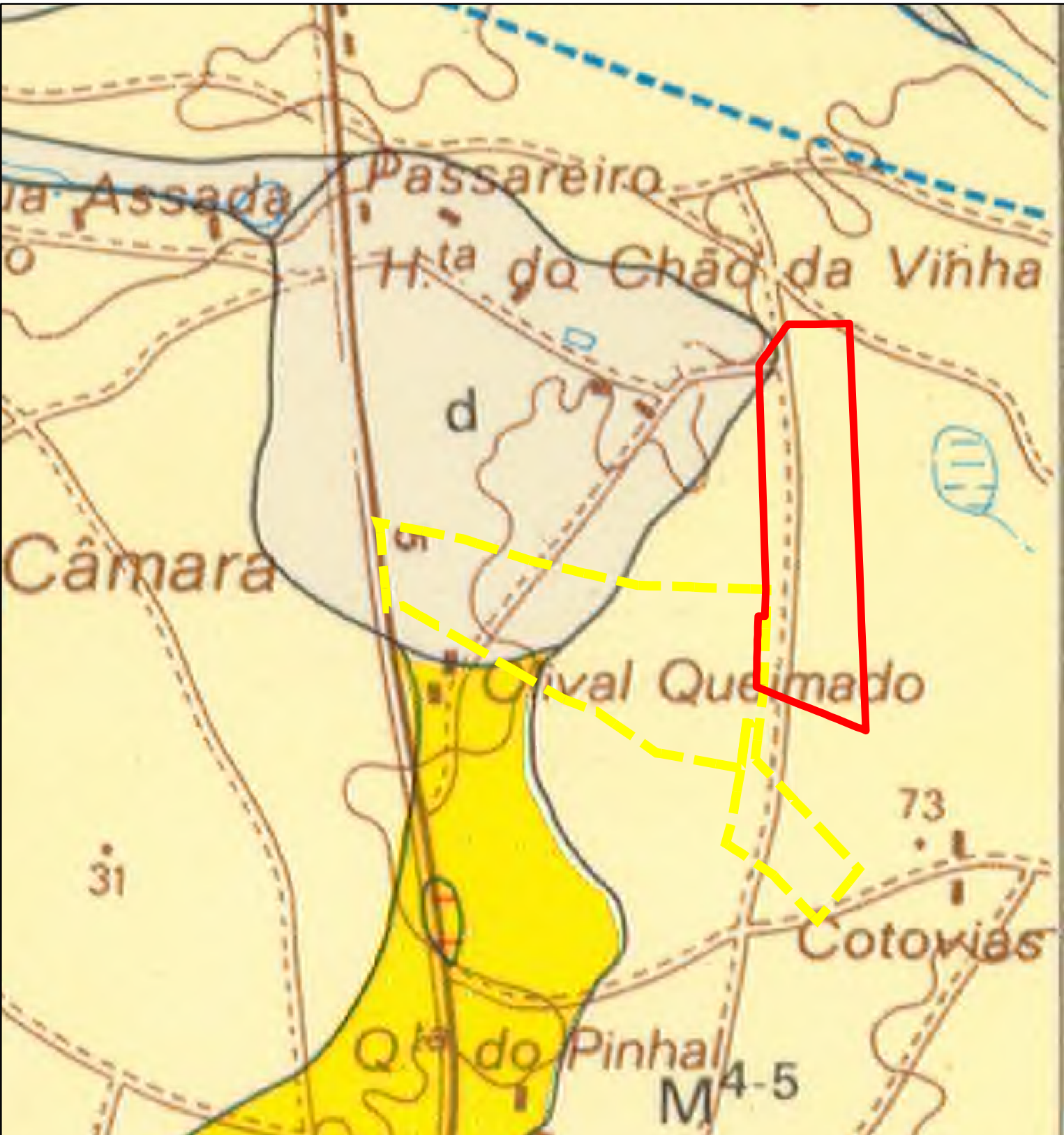
Título:

Localização do Projeto
sobre a Fotografia Aérea

Desenho 3a

Fevereiro 2025

N



- SINAIS CONVENCIONAIS
- Limite geológico
 - Falha
 - - - Falha provável
 - . - Falha oculta
 - + Horizontal
 - / - Inclínada
 - | - Vertical
 - o Poço
 - ☼ Nascente
 - ☼ Furo de captação de água
 - Sondagem
 - ☼ Jazidas de invertebrados fósseis
 - ☼ Jazidas de vegetais fósseis
 - ☼ Jazidas de vertebrados fósseis
 - ☼ Exploração mineira abandonada ou suspensa
 - ☼ Recinto amuralhado (do Neolítico ao Luso-Árabe)
 - ☼ Forno pré-histórico
 - ☼ Concheiro
 - ☼ Cemitério pré-romano (Idade do Ferro)

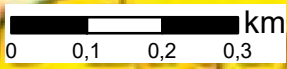
LEGENDA

Holocénico	Aluviões	a
	Áreas de praia	A
	Dunas e areias eólicas	d
	Turfas	turf
Pleistocénico	Terraços	Q ⁴
	Diatomitos de Carvalhal	PQ
Pliocénico ou Pleistocénico	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴
	Formação de Vale de Guizo	M ¹⁻²
Miocénico superior	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴
Miocénico médio	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴
Miocénico inferior(?)	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴
Cretácico(?)	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴
Carbónico inferior (?)	Formação de Marateca	M ⁴⁻⁵
	Formação de Alcácer do Sal	M ³⁻⁴

Legenda

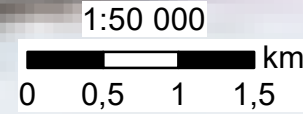
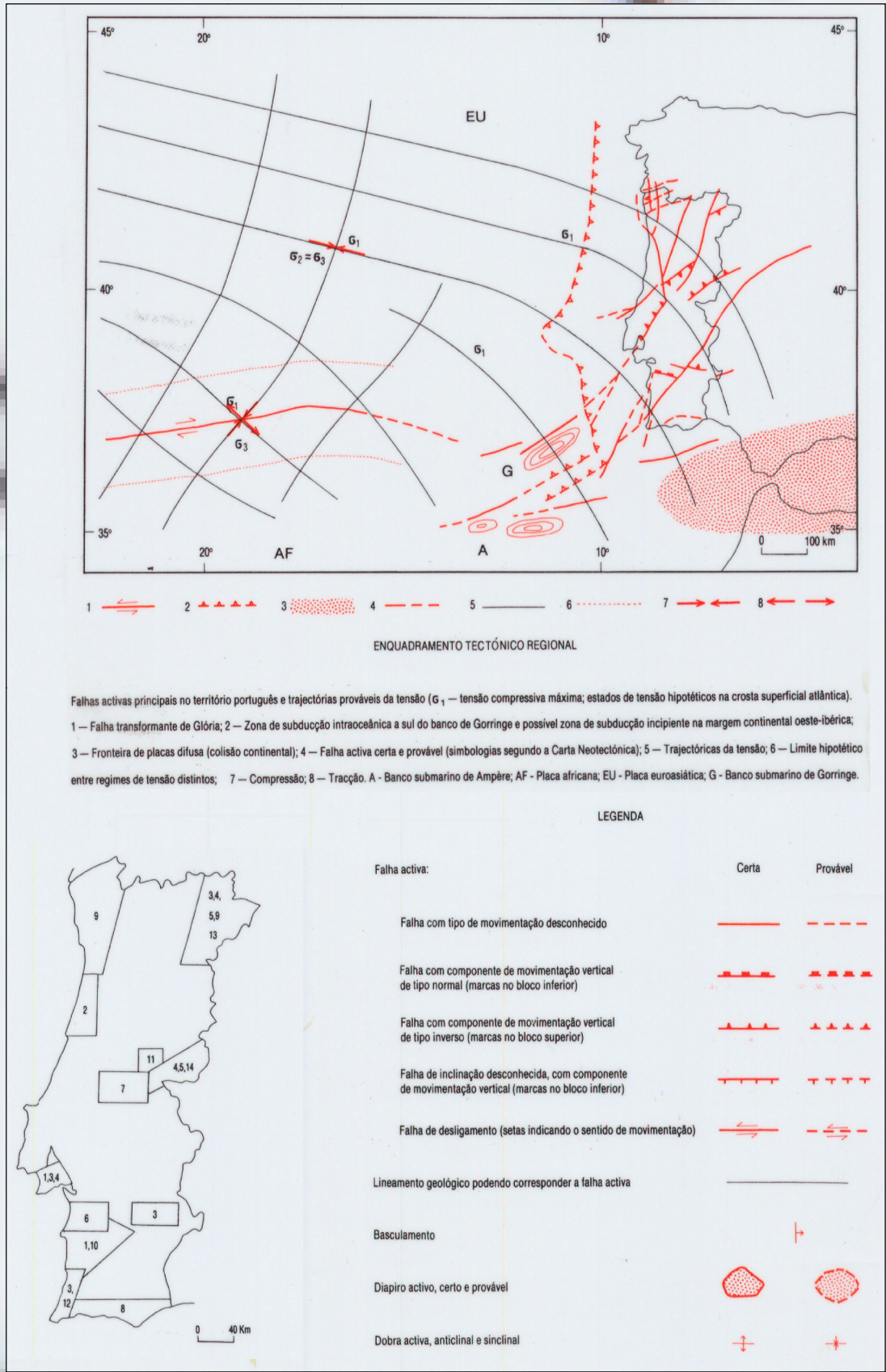
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Área empresarial existente (21,71 ha)

1:10 000

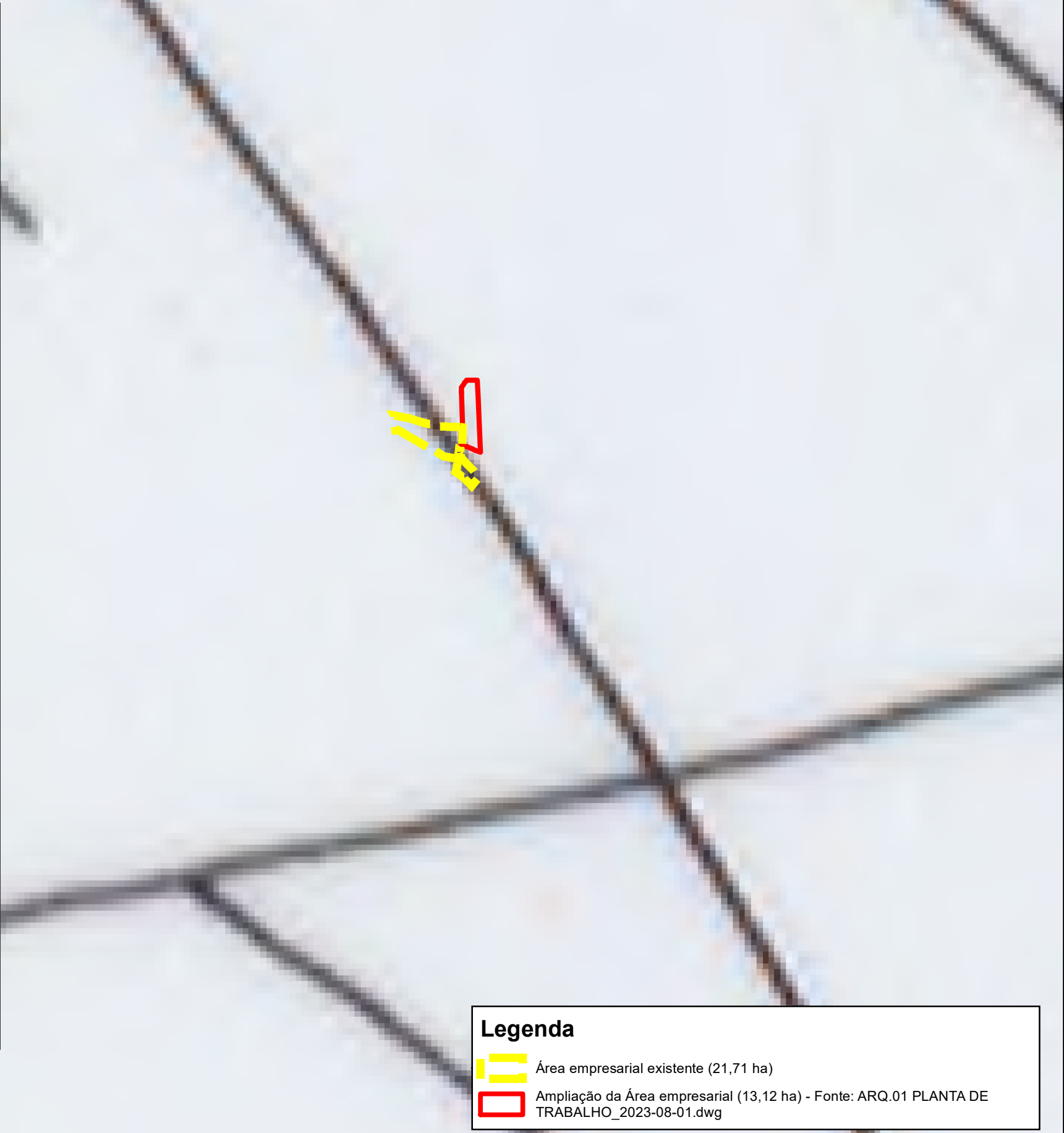


Fonte: Folhas 39A e 39C da Carta Geológica de Portugal, 1:50 000

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89



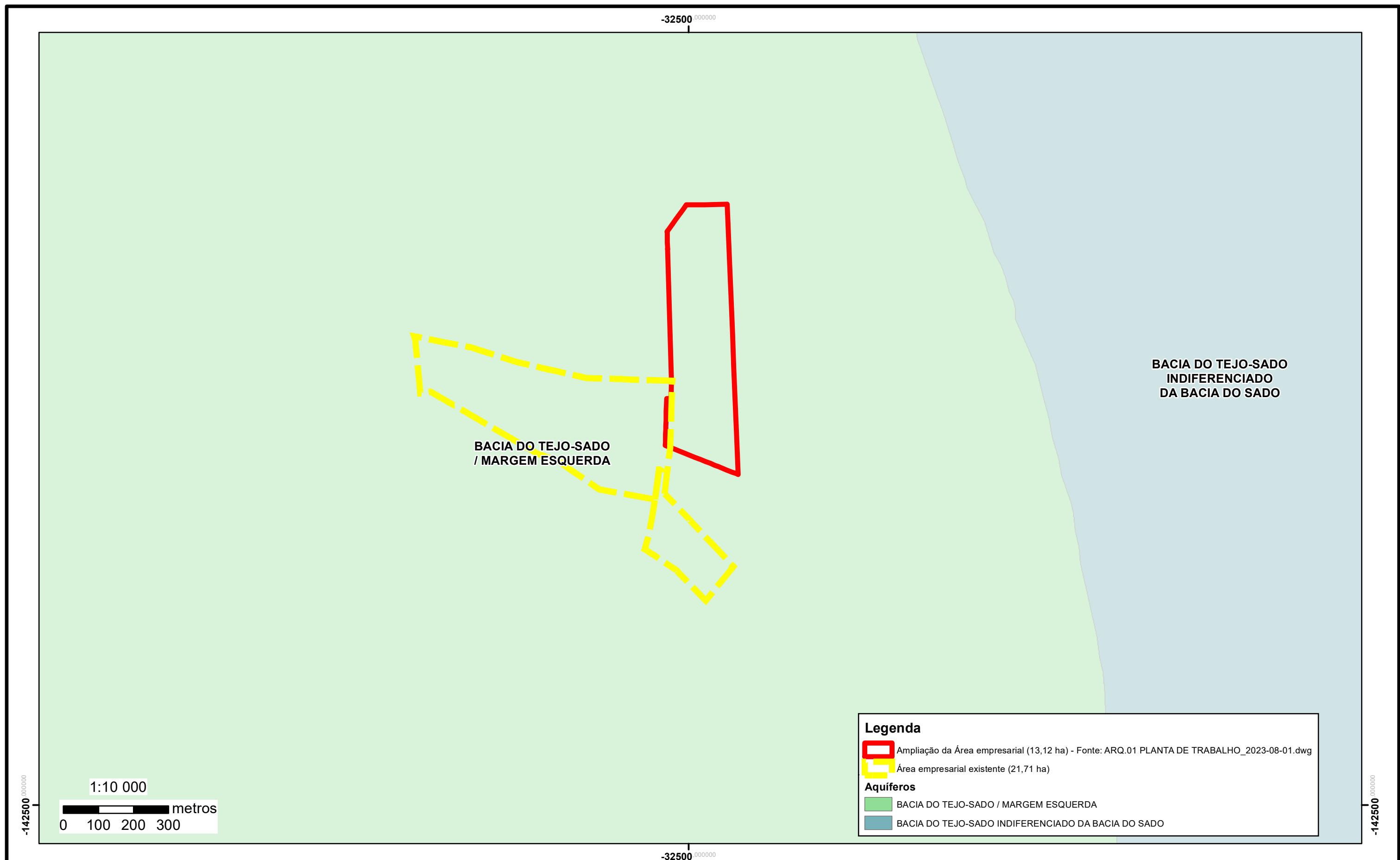
Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89



Legenda

Área empresarial existente (21,71 ha)

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg



Legenda

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg



Área empresarial existente (21,71 ha)

Aquíferos

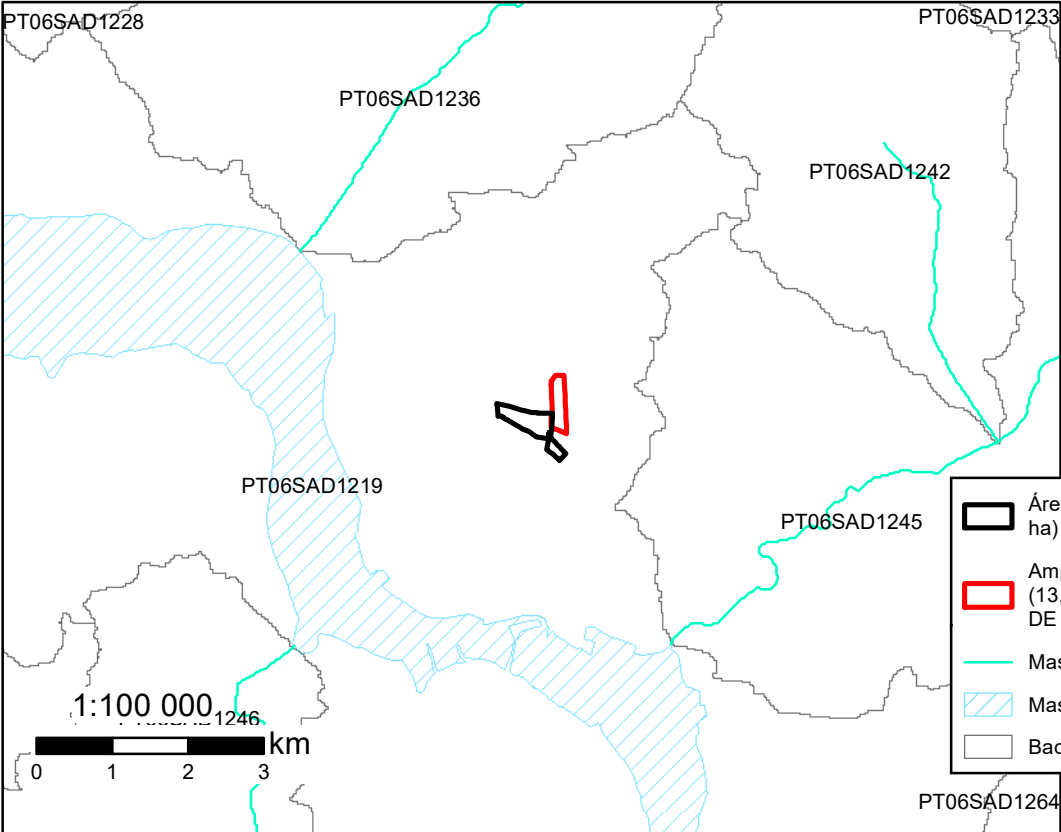
BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM ESQUERDA

BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO SADO

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente: Município de Alcácer do Sal	Responsável pelo EIA:  Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com	Projeto: Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Título: Recursos Hídricos – REN, RAN, Rede Natura 2000 e Lei da Água	Desenho 5 Fevereiro 2025	
---	--	--	---	------------------------------------	---

Massas de Água Superficiais

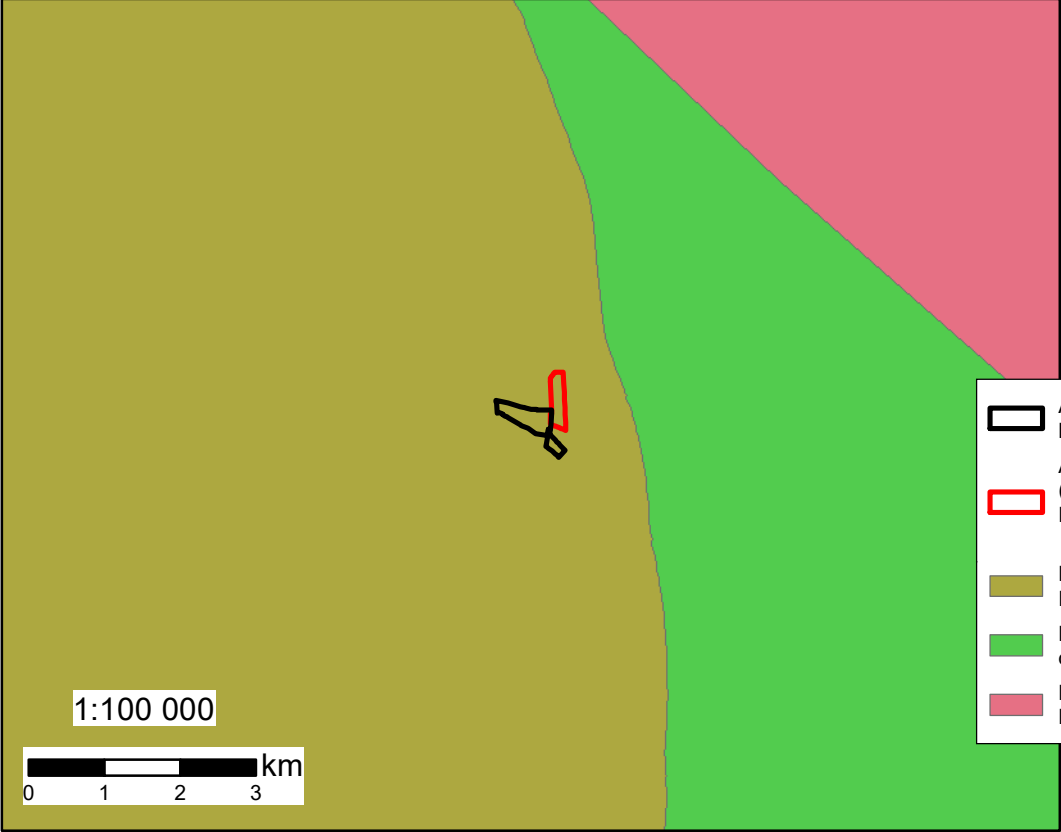


Massas de Água Superficiais

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massa água - rio
- Massa água - transição
- Bacia Hidrográfica

Fonte: Intersig

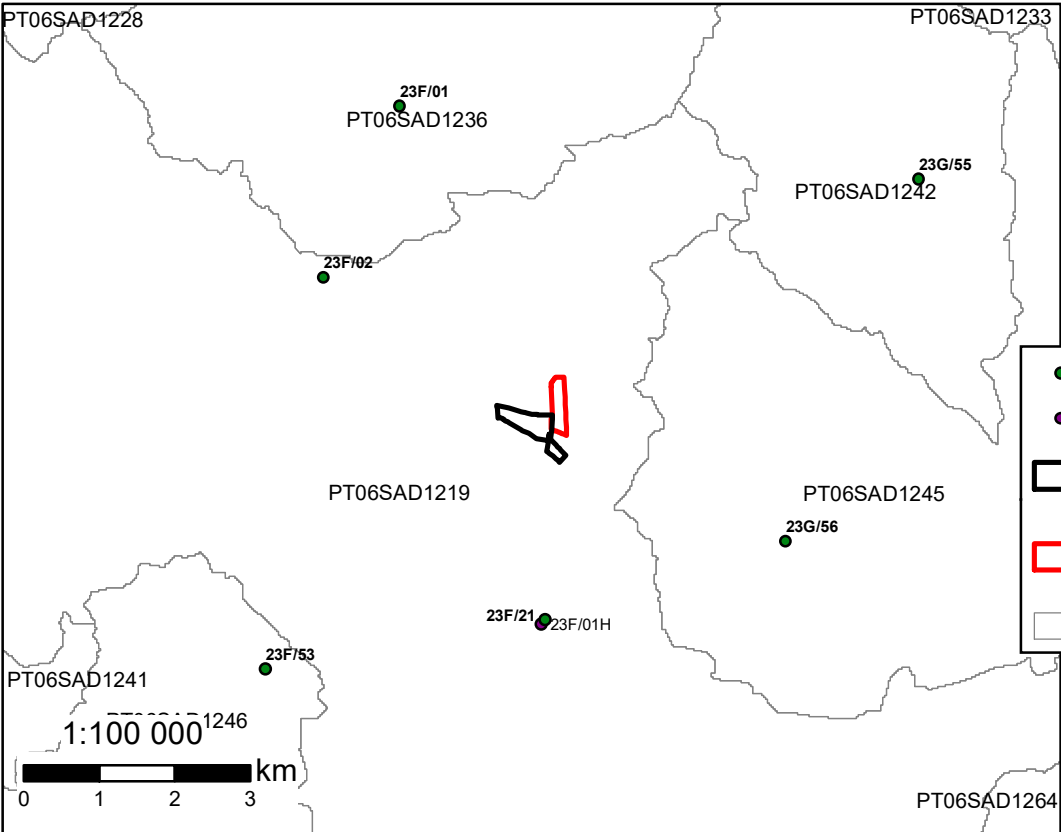
Massas de Água Subterrâneas



Massas de Água Subterrânea

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda
- Bacia do Tejo-Sado Indiferenciado da Bacia do Sado
- Macico Antigo Indiferenciado da Bacia do Sado

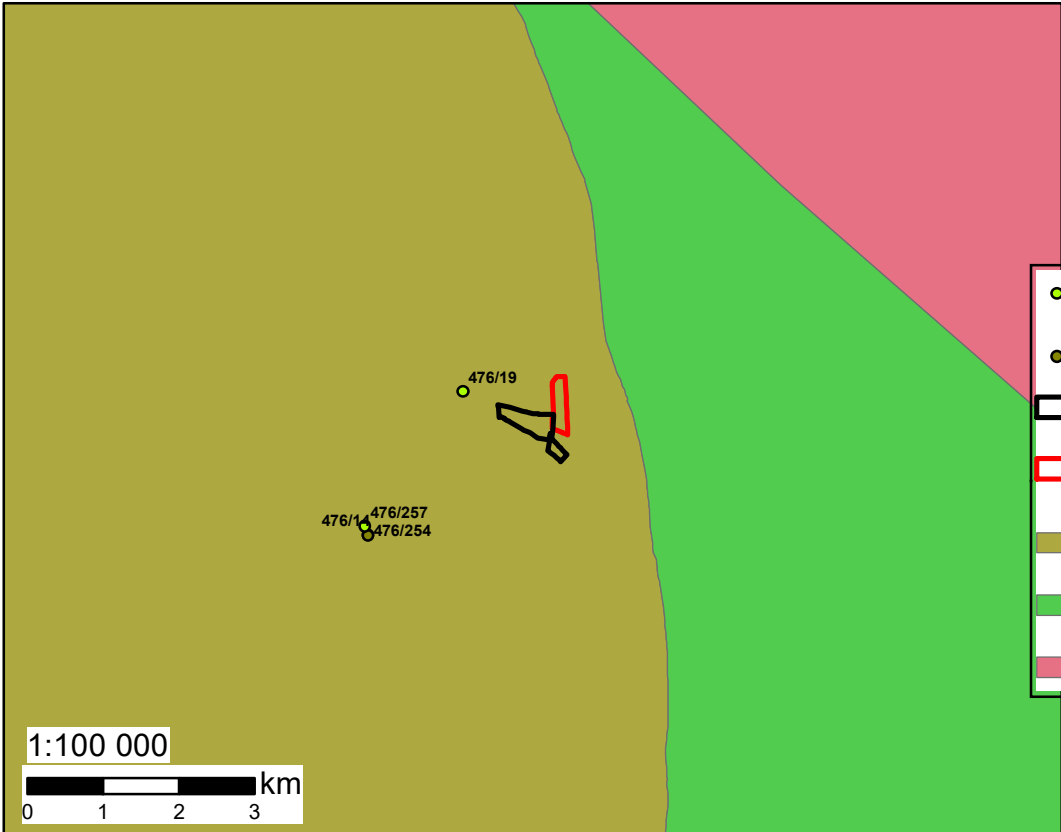
Fonte: SNIAmb



Redes de Monitorização Superficial

- Estações Qualidade Água Superficial
- Rede de estações hidrométricas
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Bacia Hidrográfica

Fonte: SNIAmb



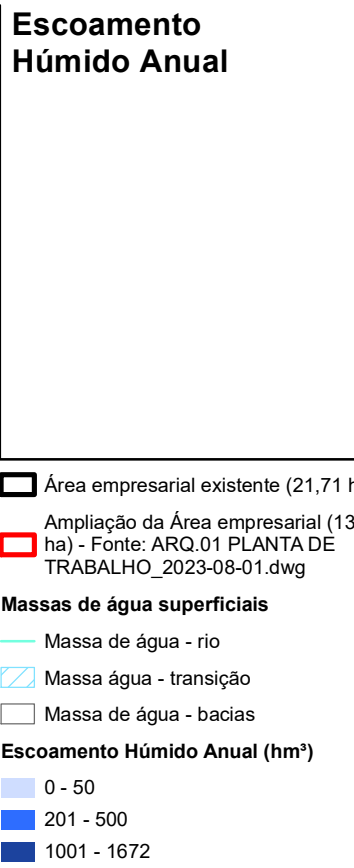
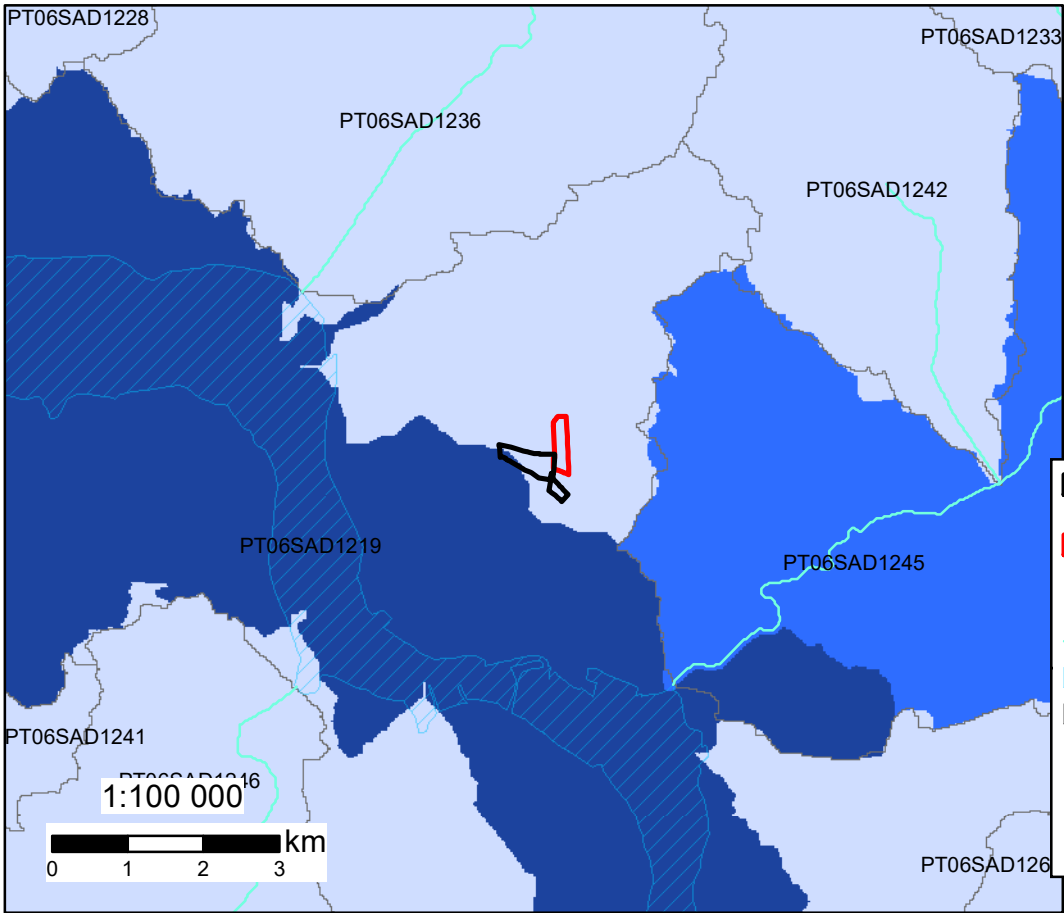
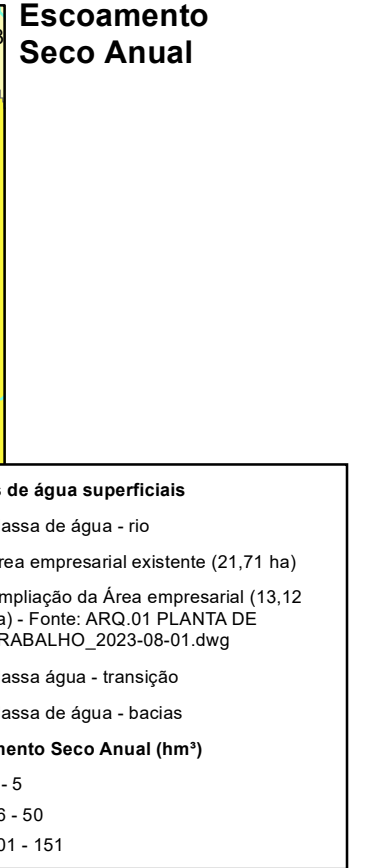
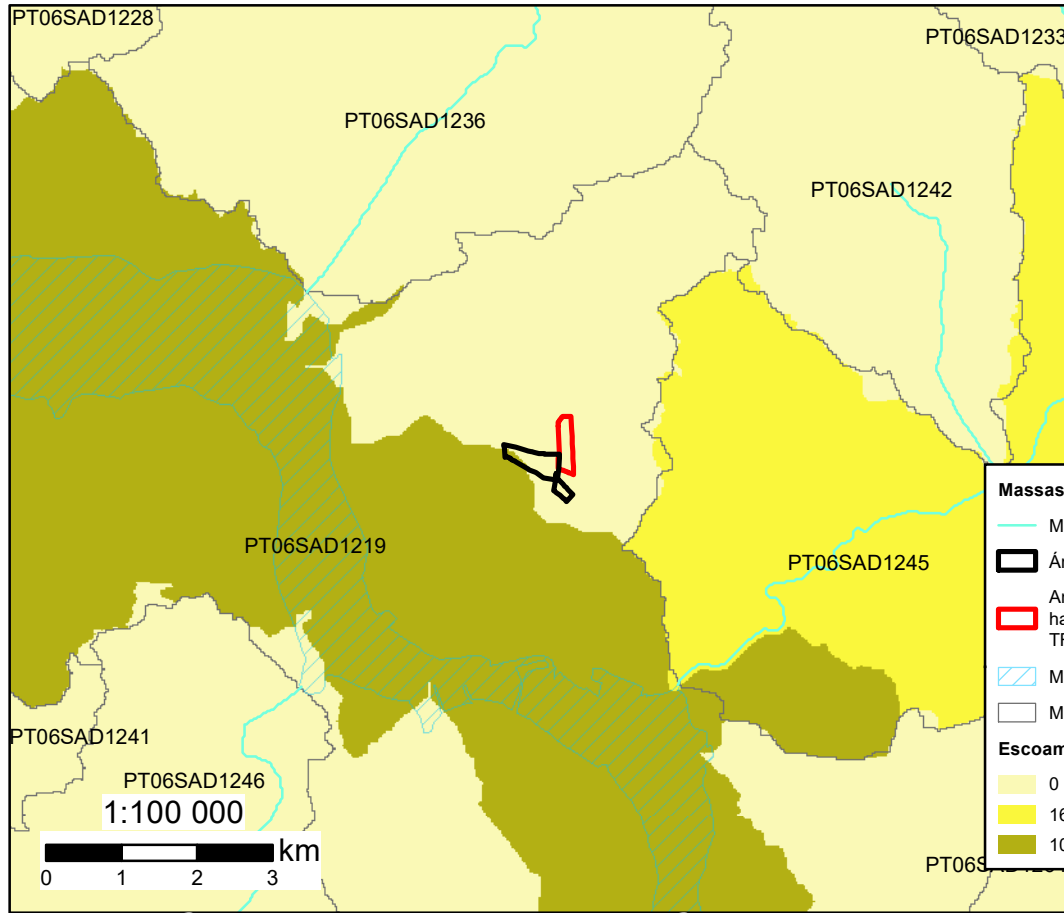
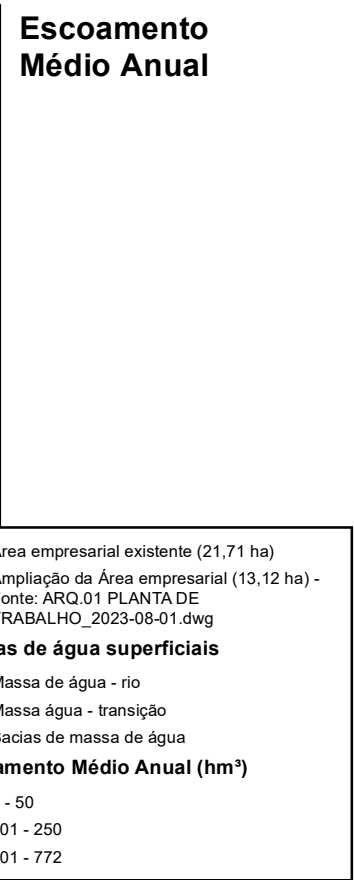
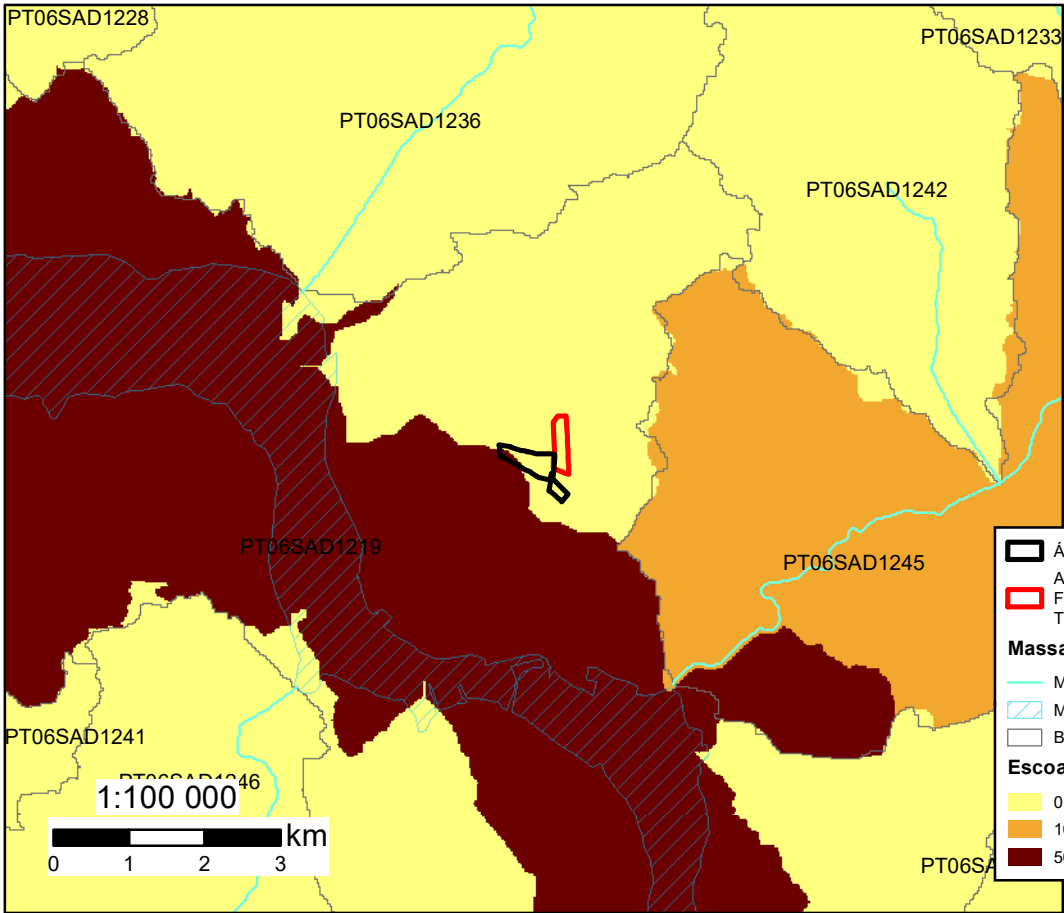
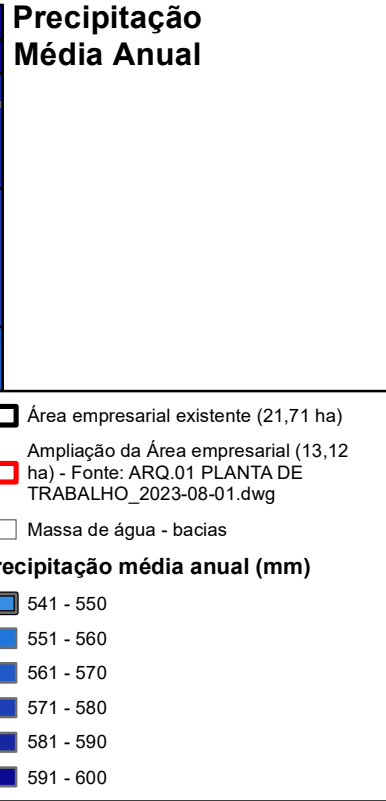
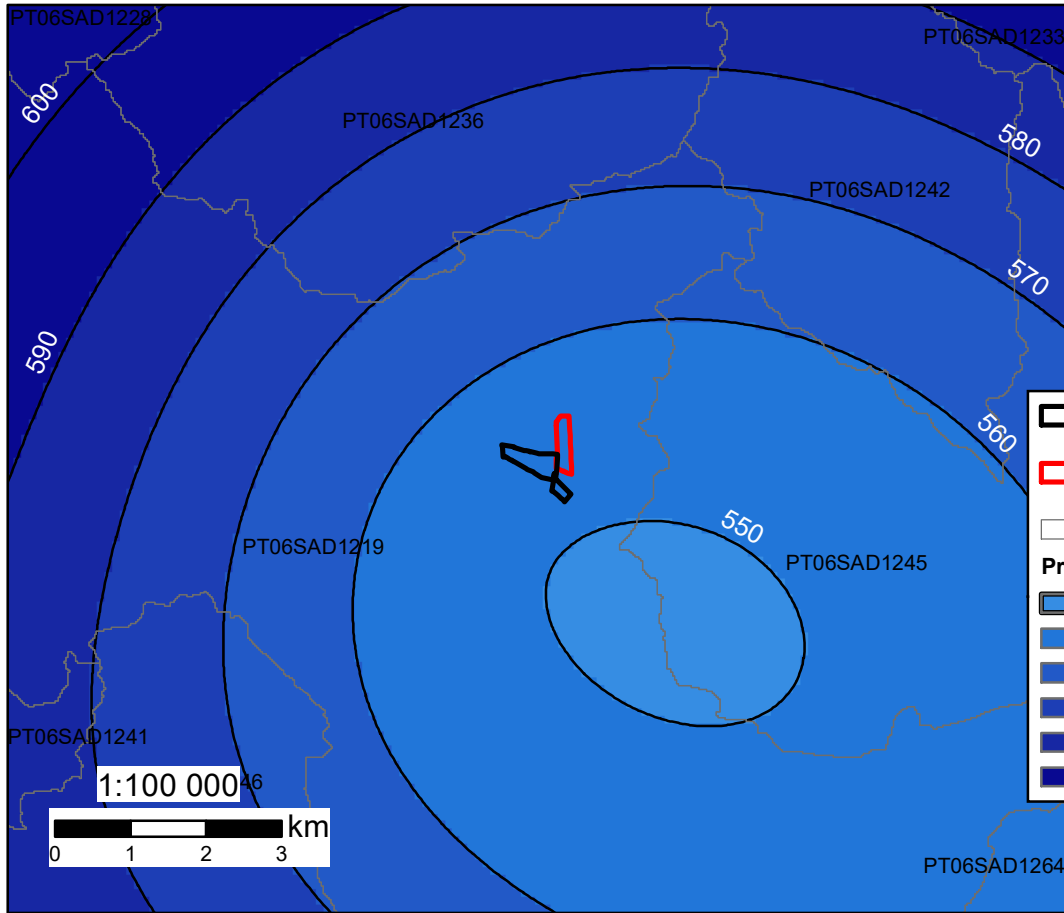
Redes de Monitorização Subterrânea

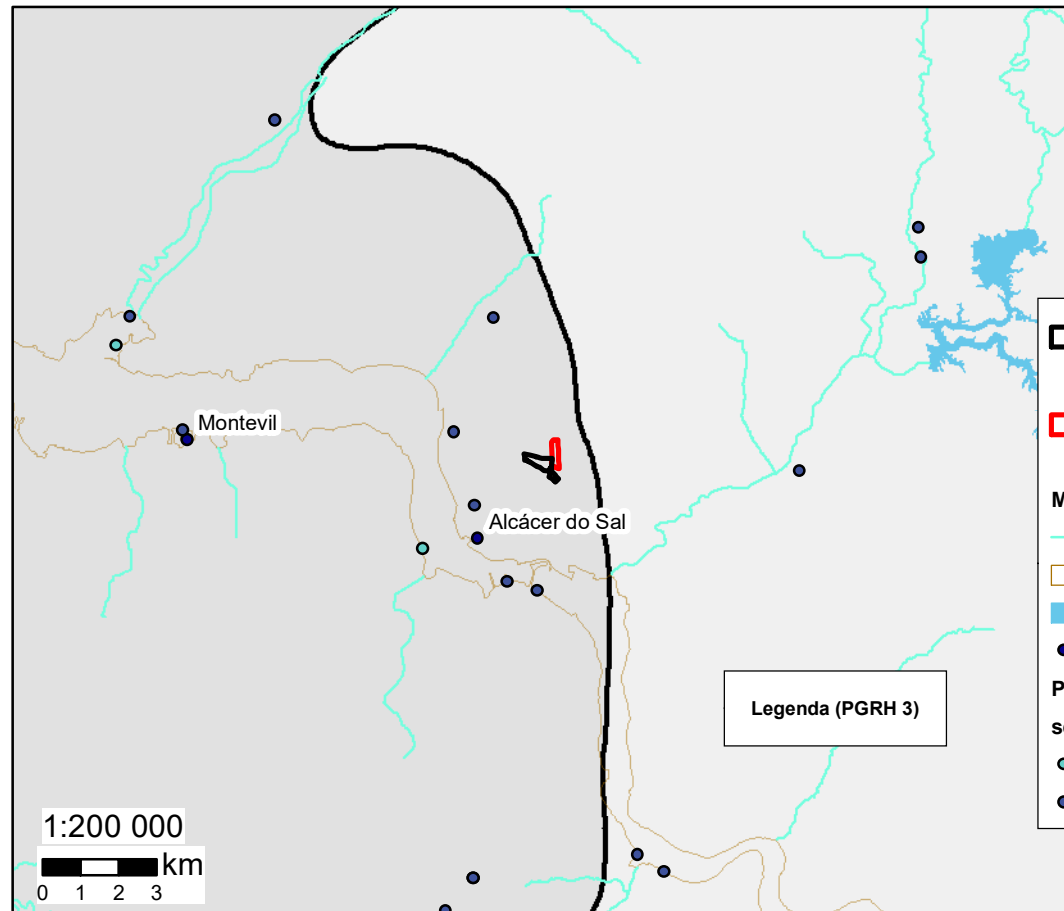
- Rede de estações de qualidade das águas subterrâneas
- Rede de estações de quantidade das águas subterrâneas
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda
- Bacia do Tejo-Sado Indiferenciado da Bacia do Sado
- Macico Antigo Indiferenciado da Bacia do Sado

Fonte: SNIAmb

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

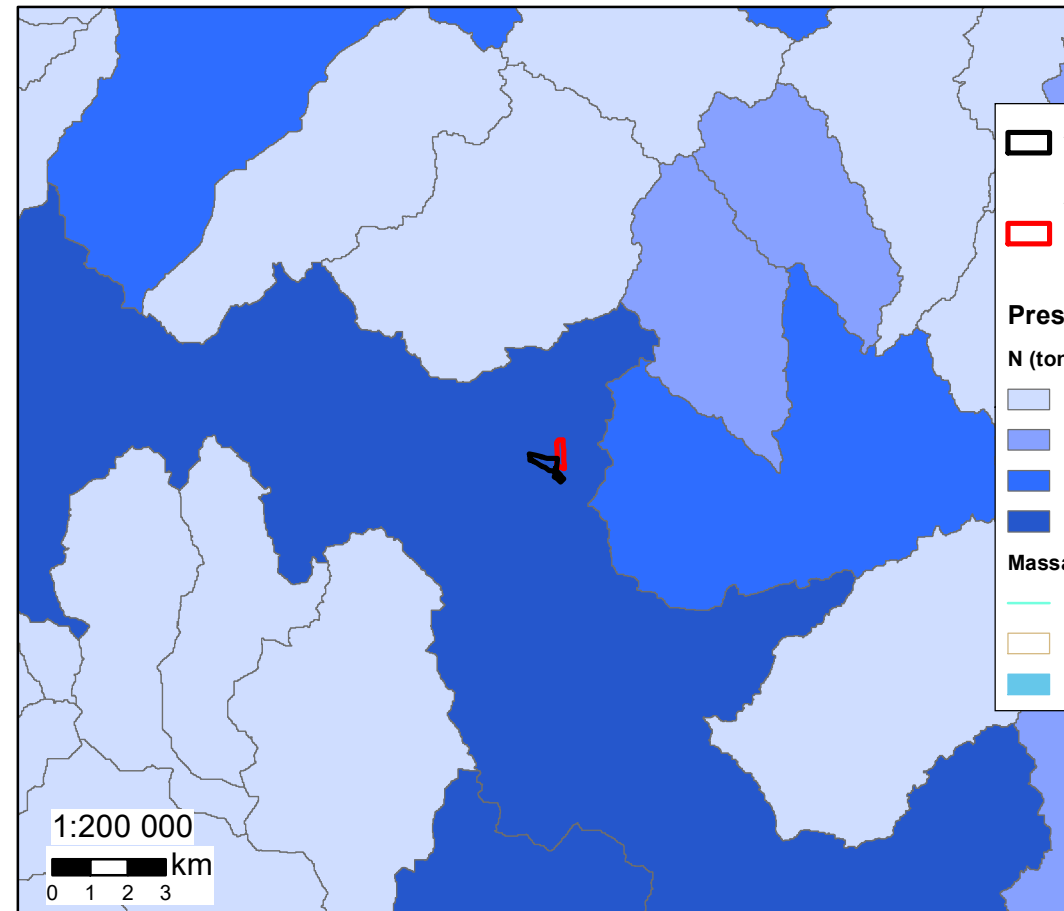






Pressões Tópicas

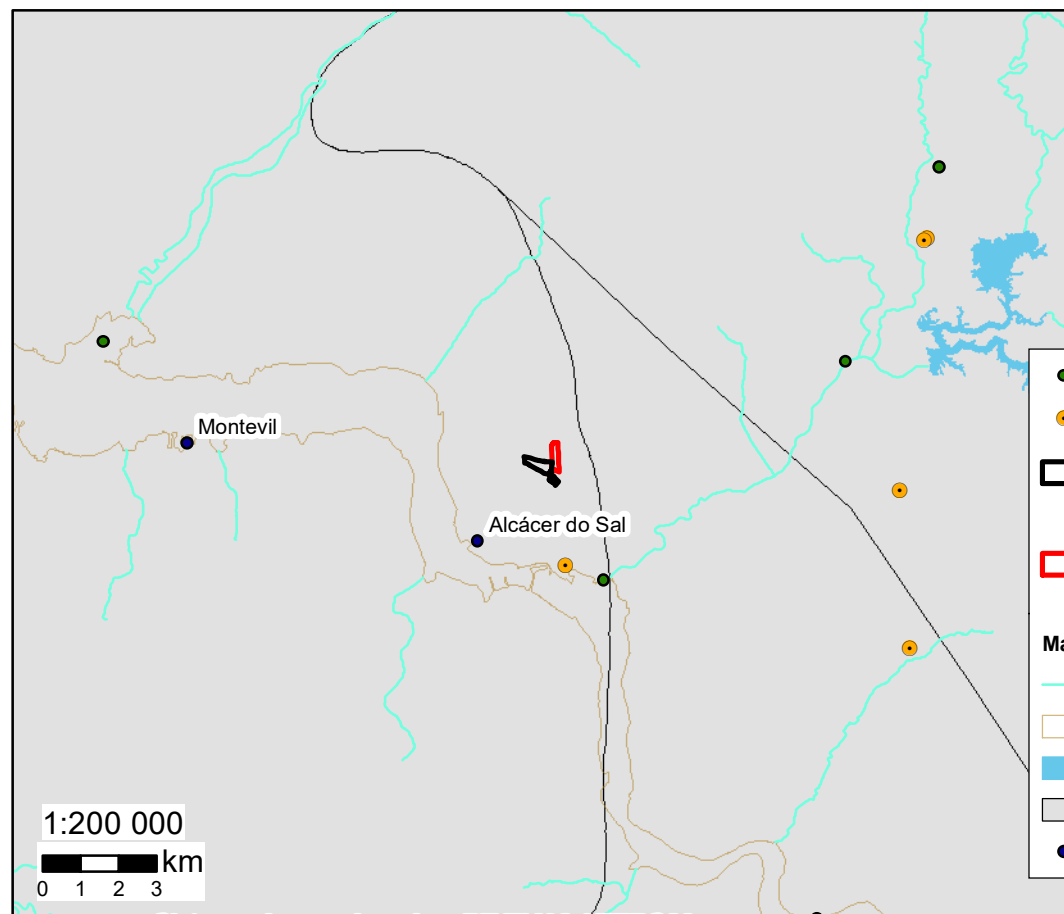
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massas de água superficiais**
 - Massa de água - rio
 - Massa de água - transição
 - Massa água - lagos
- Localidades
- PGRH3_PRESSOES_CARGAS_...**
- setor**
 - Indústria
 - Urbano



Pressões Difusas

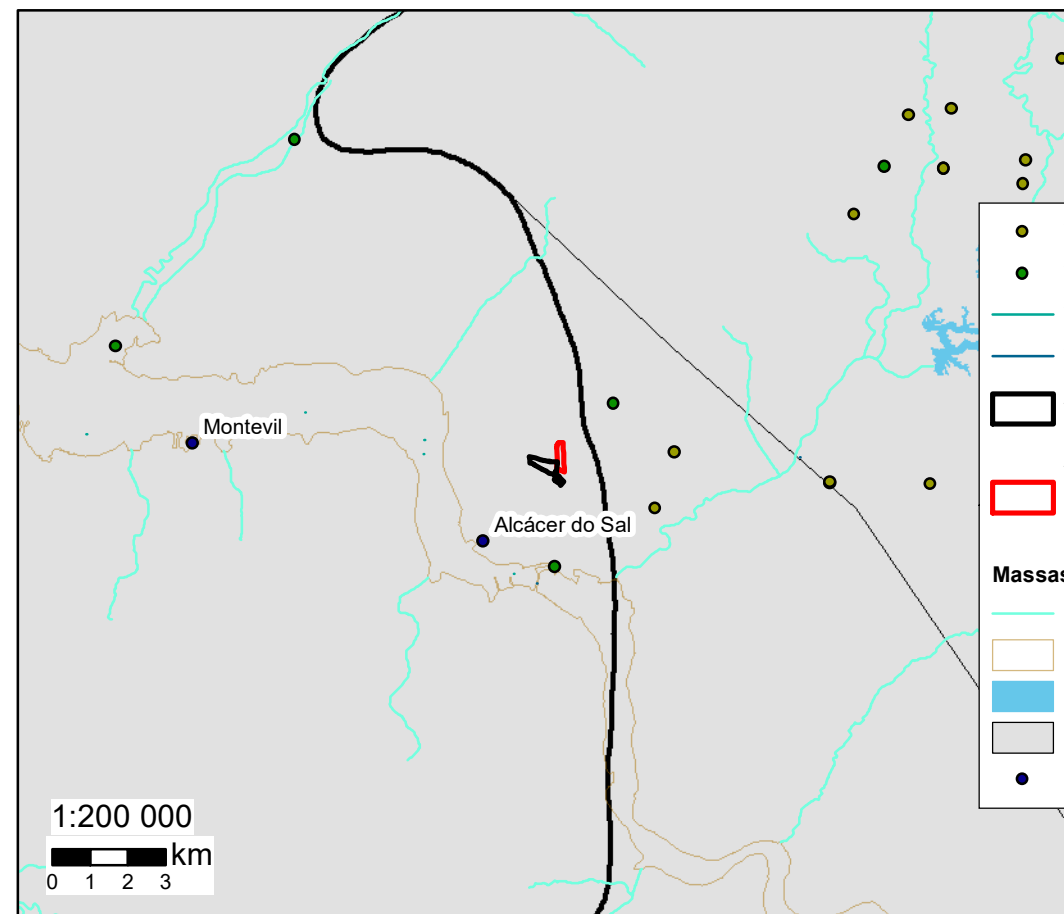
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Pressões Difusas Totais**
- N (ton/ano)**
 - 0 - 20
 - 21 - 60
 - 61 - 140
 - 141 - 300
- Massas de água superficiais**
 - Massa de água - rio
 - Massa de água - transição
 - Massa água - lagos

Fonte: PGRH – 3.º Ciclo (2022/2027) <https://apambiente.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=8d0f5cdf4ab74b7489e7774efa5a5d8b&extent=-1038238.6327%2C4404556.9812%2C-800519.4747%2C4536181.5439%2C102100>



Pressões Captação


- TURH_CaptacoesdeAguaSuperfi...
- TURH_CaptacoesdeAguaSubterr...
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massas de água**
 - Massa de água - rio
 - Massa água - transição
 - Massa água - lagos
 - Massas de água subterrâneas
- Localidades



Infraestruturas Transversais - Barragens

- TURH_InfraestruturasHidraulicas
- TURH_OutrasConstrucoes
- TURH_Muros
- TURH_PassagemHidraulica
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massas de água**
 - Massa de água - rio
 - Massa água - transição
 - Massa água - lagos
 - Massas água subterrâneas
- Localidades

Proponente:
Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:

Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafilho@rioseaquiferos.com

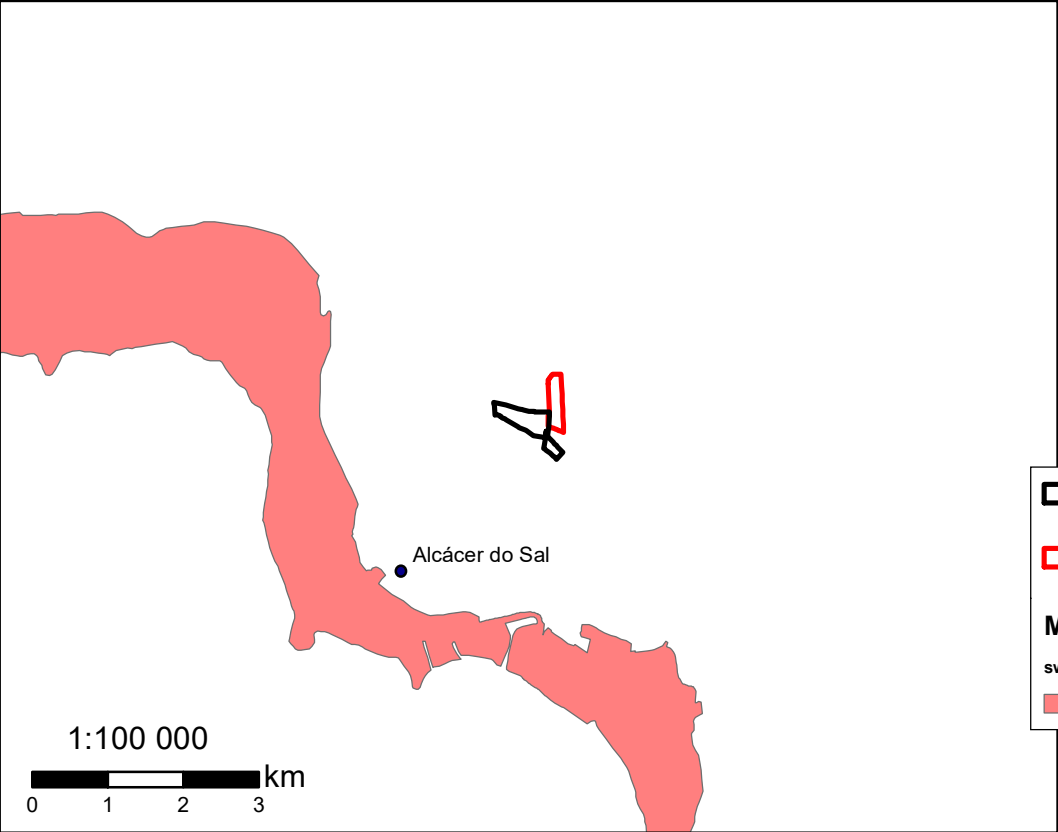
Projeto de Execução:
Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal

Título:
Recursos Hídricos - Pressões

Desenho 8
Fevereiro 2025



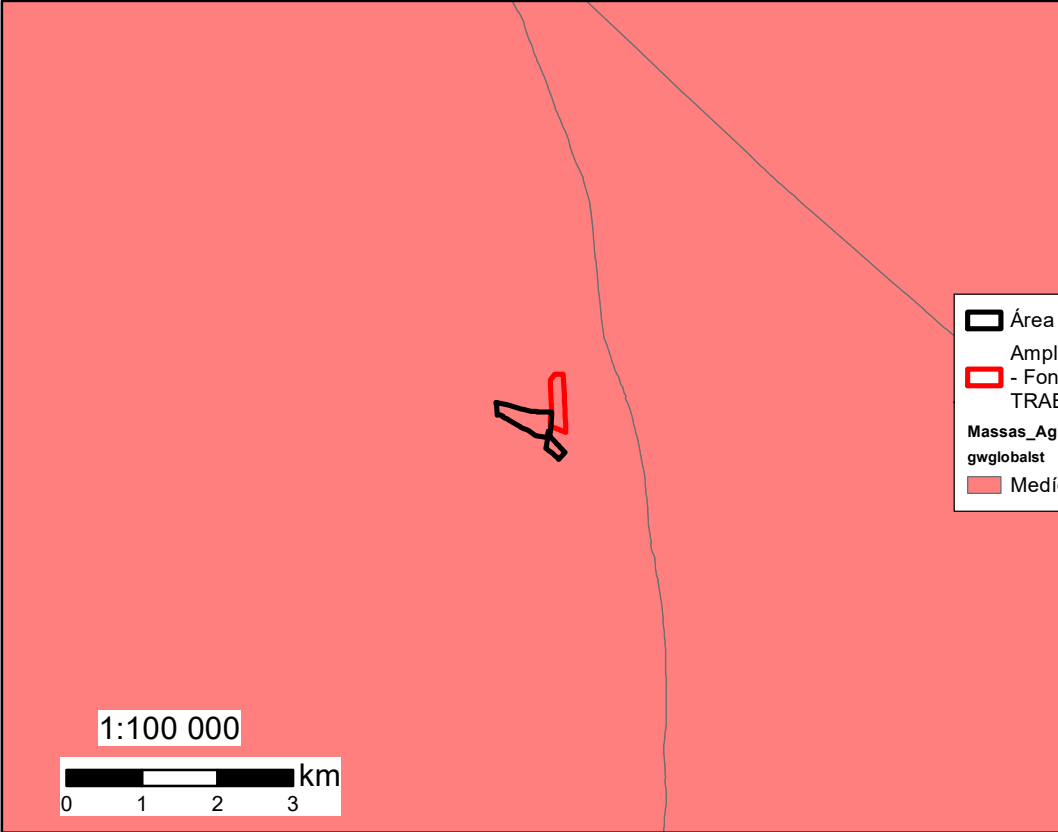
Estado das Massas de Água Superficiais



Estado Químico

- Área empresarial existente (21,71 ha)
Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massas_Agua_Sup_Albuf...**
swglobalst
Inferior a bom

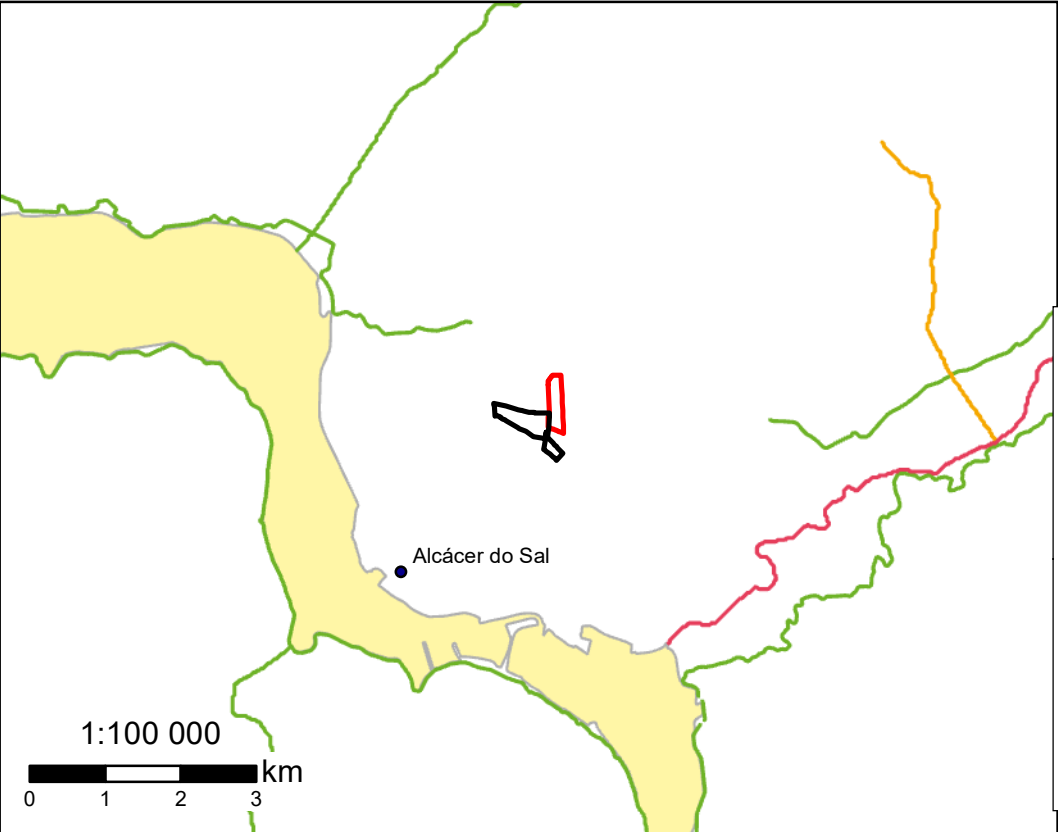
Estado das Massas de Água Subterrâneas



Estado Químico das Massas de Água

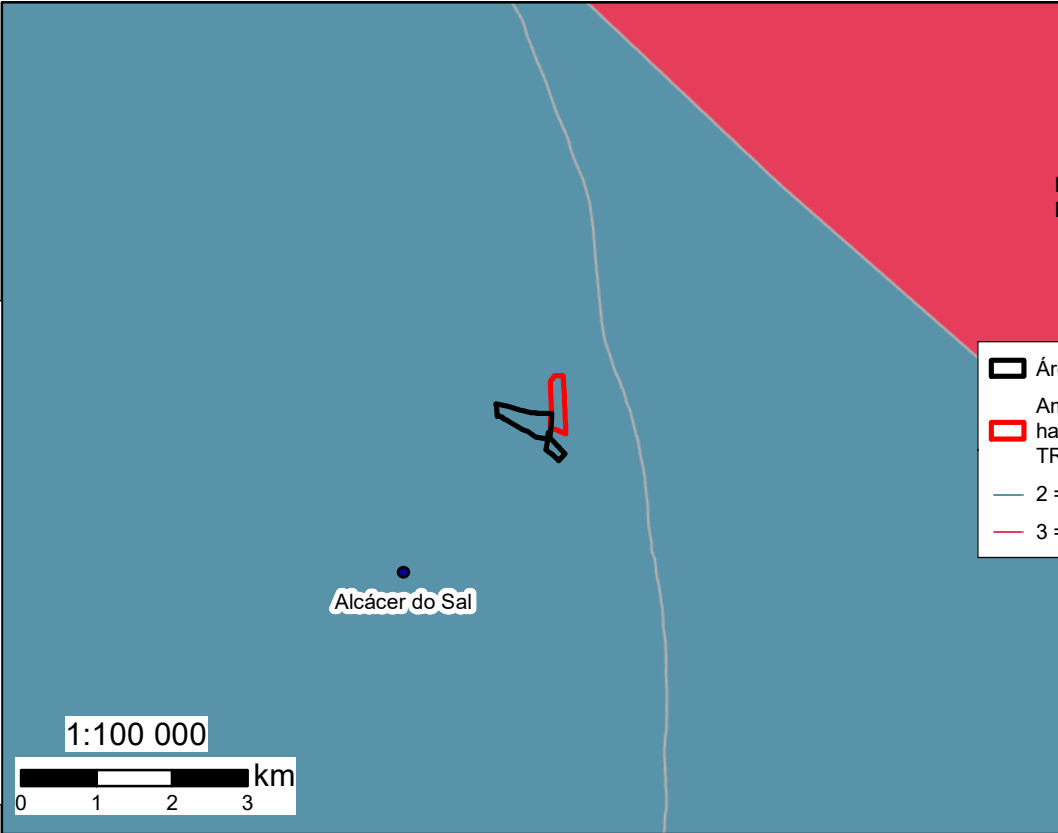
- Área empresarial existente (21,71 ha)
Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massas_Agua_Subterraneas**
gwglobalst
Medíocre

Fonte: PGRH – 3.º Ciclo (2022/2027) <https://sniamb.apambiente.pt/pgrh3c?language=pt-pt> e https://sniambgeoogc.apambiente.pt/getogc/rest/services/PGRH/3_PGRH_3_Status_Objectives/MapServer



Estado ou Potencial Ecológico

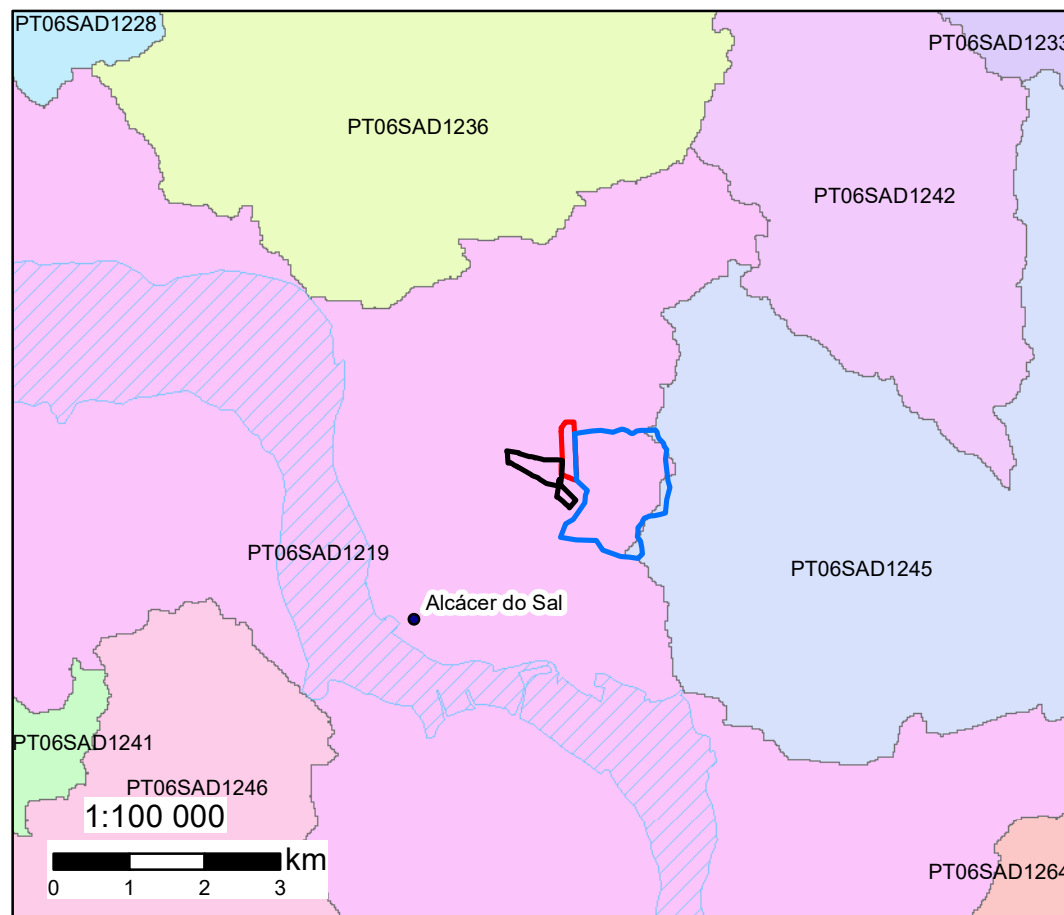
- Área empresarial existente (21,71 ha)
Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- SWB: Estado/Potencial Rios**
swEcologicalStatusOrPotentValue
- 1 = Excelente/Máximo
 - 2 = Bom
 - 3 = Razoável
 - 4 = Medíocre
 - 5
 - 2 = Bom
 - 3 = Razoável
 - 4 = Medíocre
 - 5 = Mau
 - U = Desconhecido



Estado Quantitativo das Massas de Água

- Área empresarial existente (21,71 ha)
Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- 2 = Bom
 - 3 = Medíocre

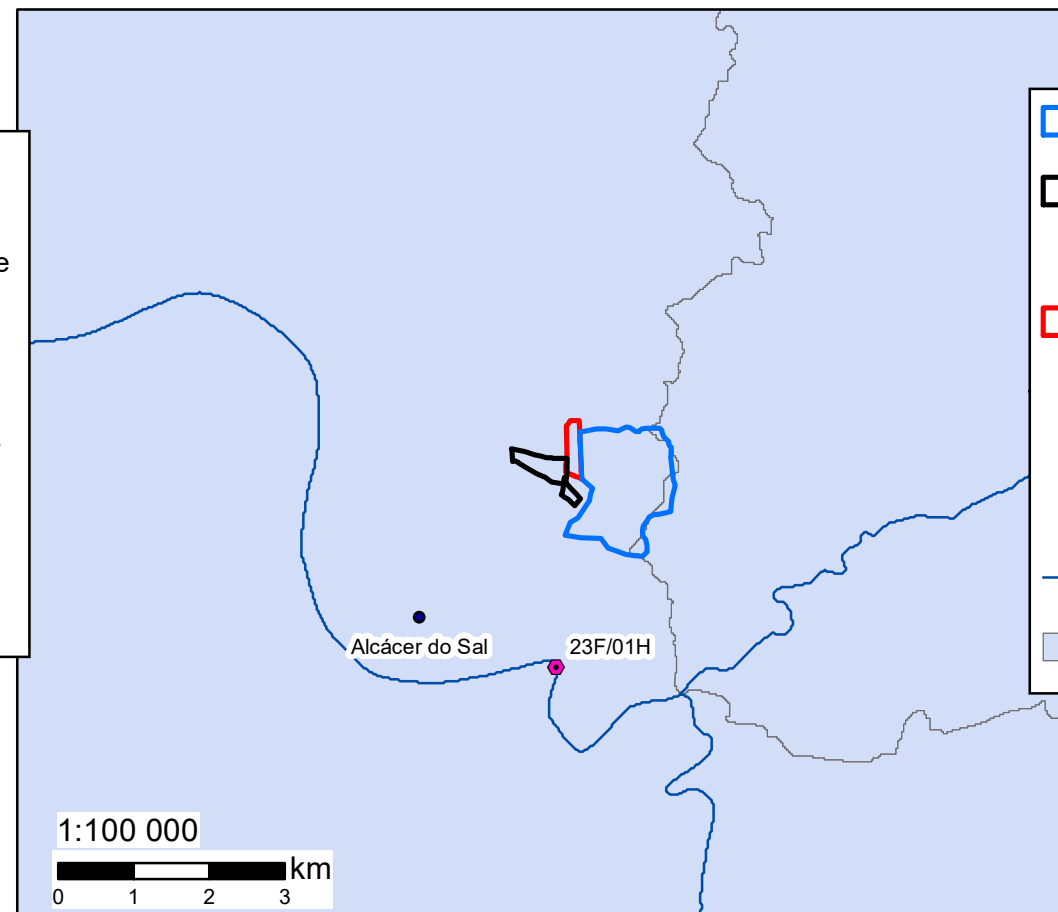
Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89



Bacia de Massa de Água Intersectadas

- Localidades
- Bacia
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-0...
- Massa água - transição
- Massa de água - rio
- Massa de água - bacias

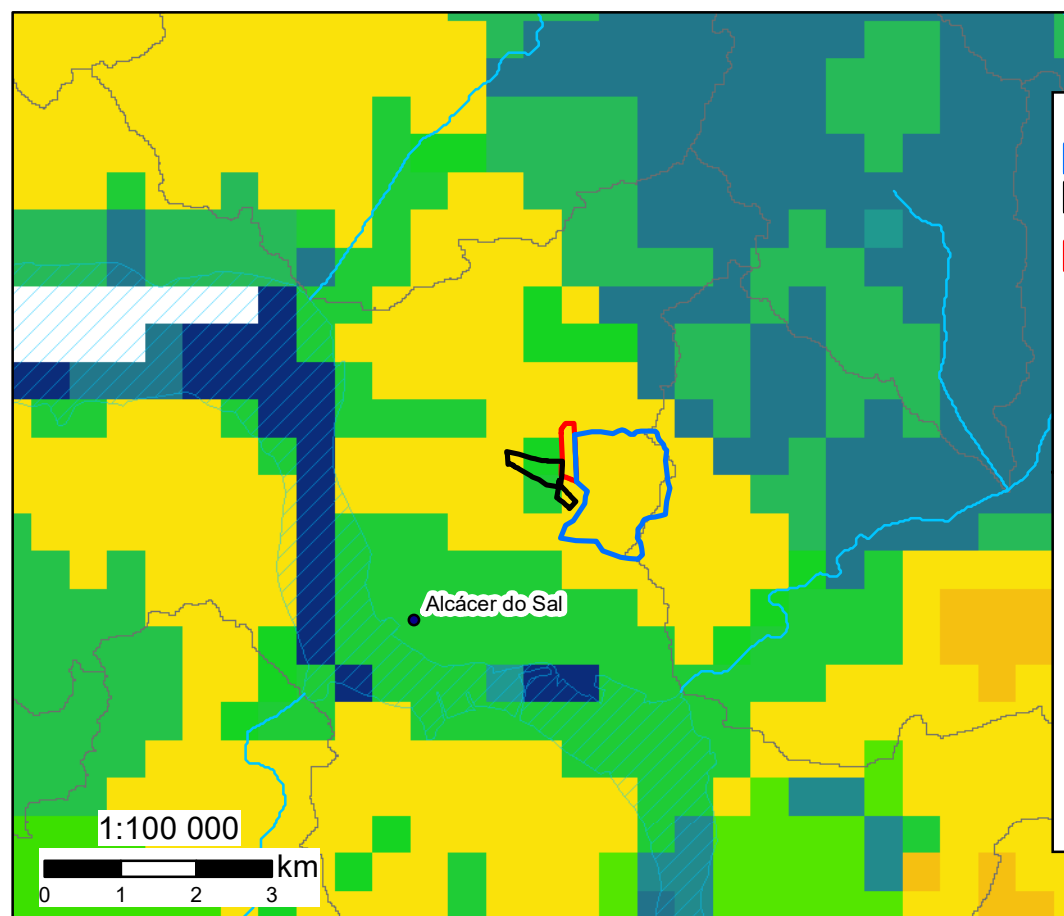
Fonte: Intersig



Postos Hidrométricos

- Bacia
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-0...
- Localidades
- Rede de Estações Hidrométricas
- Massa de água - rio
- Bacias de massas de água

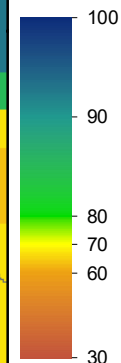
Fonte: Intersig



Números de Escoamento

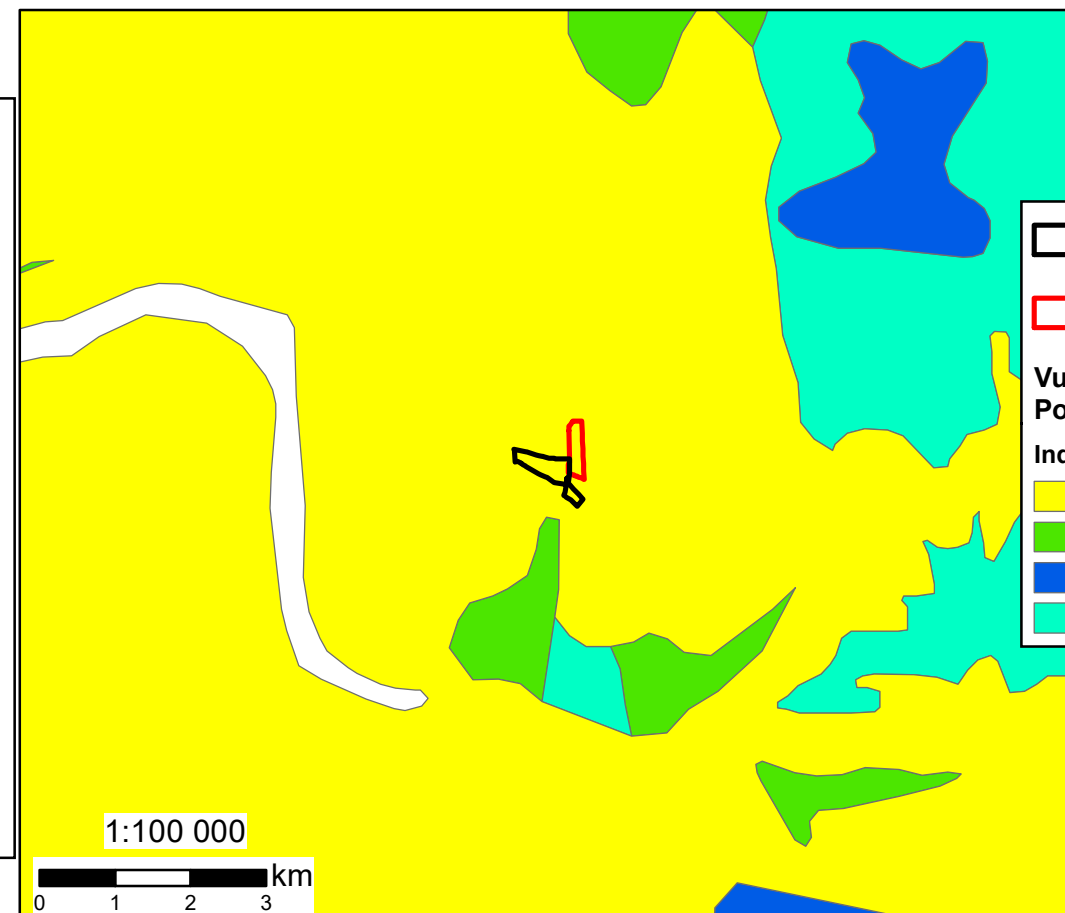
- Localidades
- Bacia
- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Massa de água - rio
- Massa água - transição
- Massa de água - bacias

Valor



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Fonte: Atlas do Ambiente



Vulnerabilidade de Aquíferos

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Vulnerabilidade à Poluição
- Índice EPPNA
- V3: Média a alta
- V4: Média
- V6: Baixa a variável
- V7: Baixa

Fonte: Equipa de Projeto do Plano Nacional da Água, 1998

Proponente:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafilho@rioseaquiferos.com

Projeto de Execução:

Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal

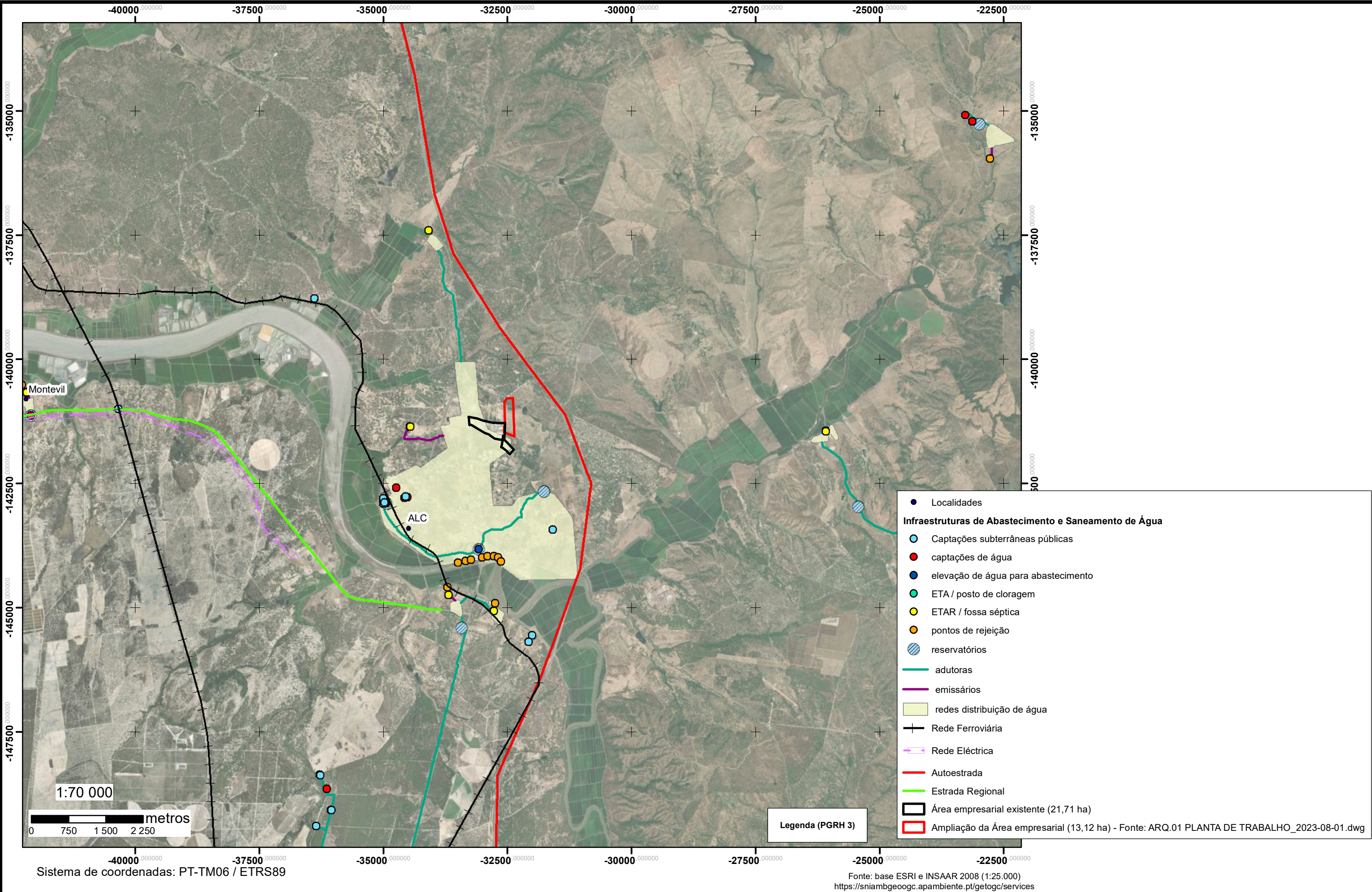
Título:

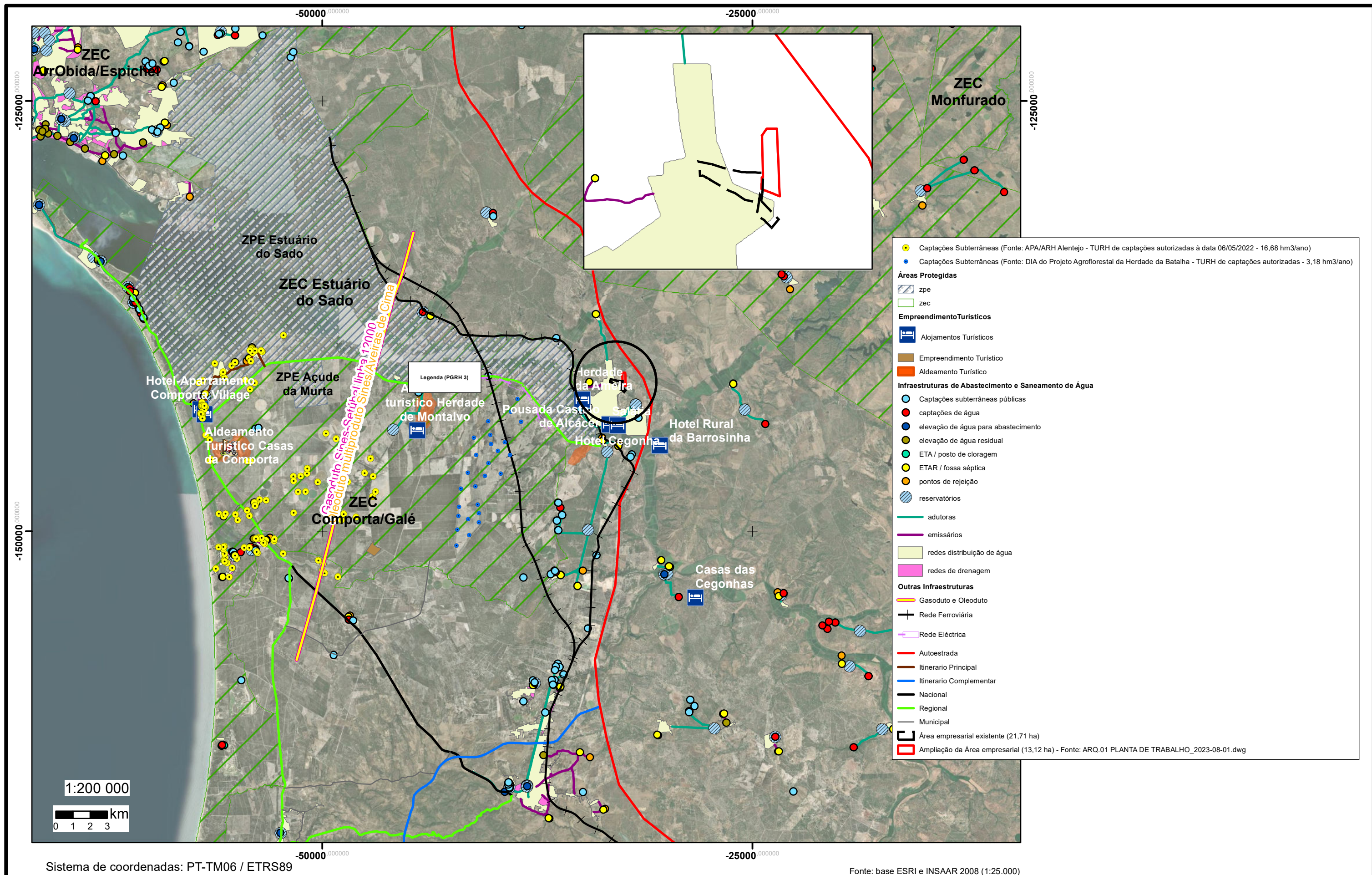
Recursos Hídricos – Bacias Hidrográficas, número de escoamento, estações hidrométricas e vulnerabilidade de aquíferos

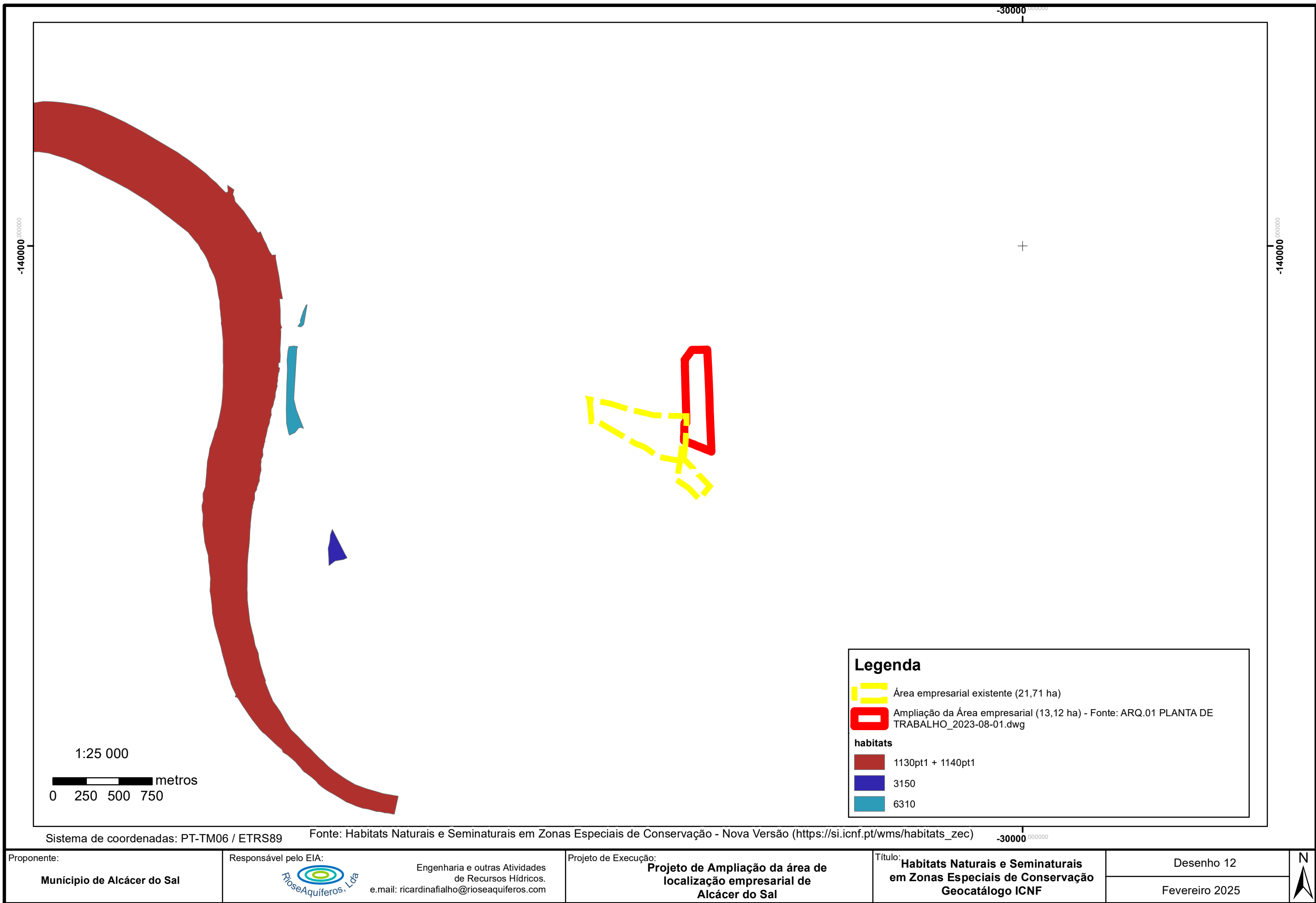
Desenho 10

Fevereiro 2025



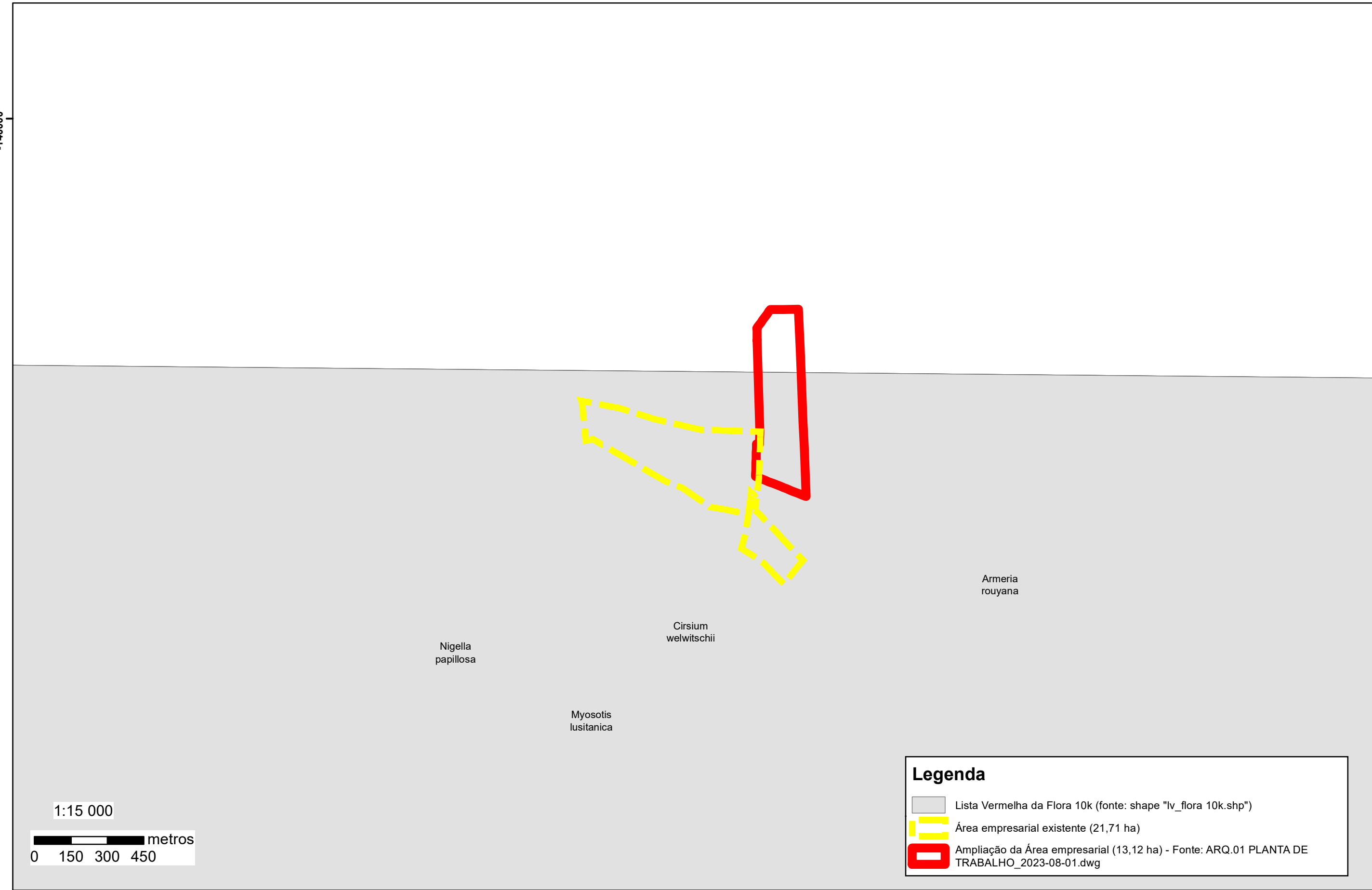






-140000

-140000



Legenda

Lista Vermelha da Flora 10k (fonte: shape "lv_flora 10k.shp")

Área empresarial existente (21,71 ha)

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89 Fonte: ICNF, Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental 10x10 km (https://si.icnf.pt/wms/lv_flora10k)

Proponente: Município de Alcácer do Sal	Responsável pelo EIA: <div>RioseAquiFeros, Lda Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiFeros.com</div>	Projeto de Execução: Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Título: Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental Geocatálogo ICNF	Desenho 12.1	
				Fevereiro 2025	

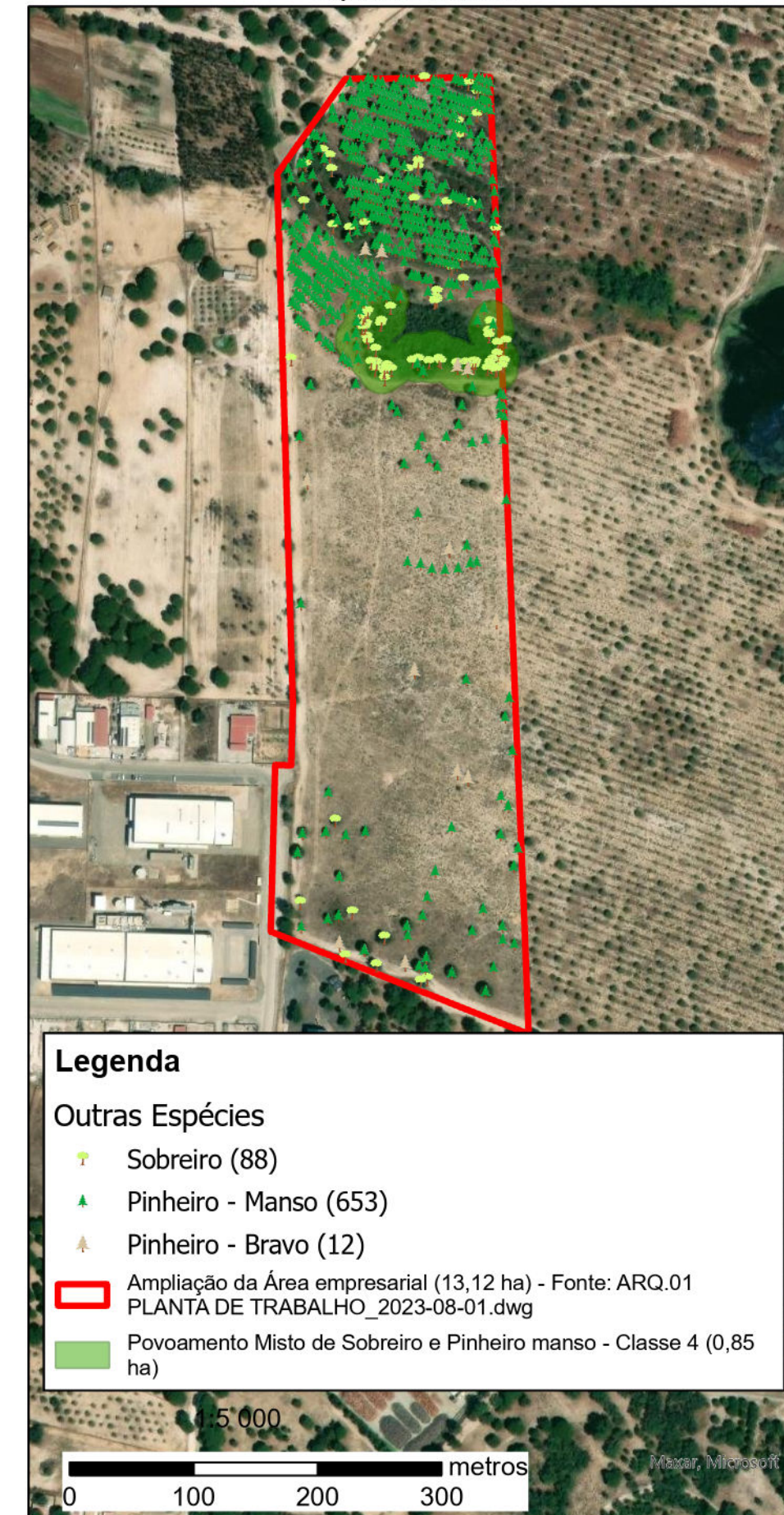
Carta de Habitats

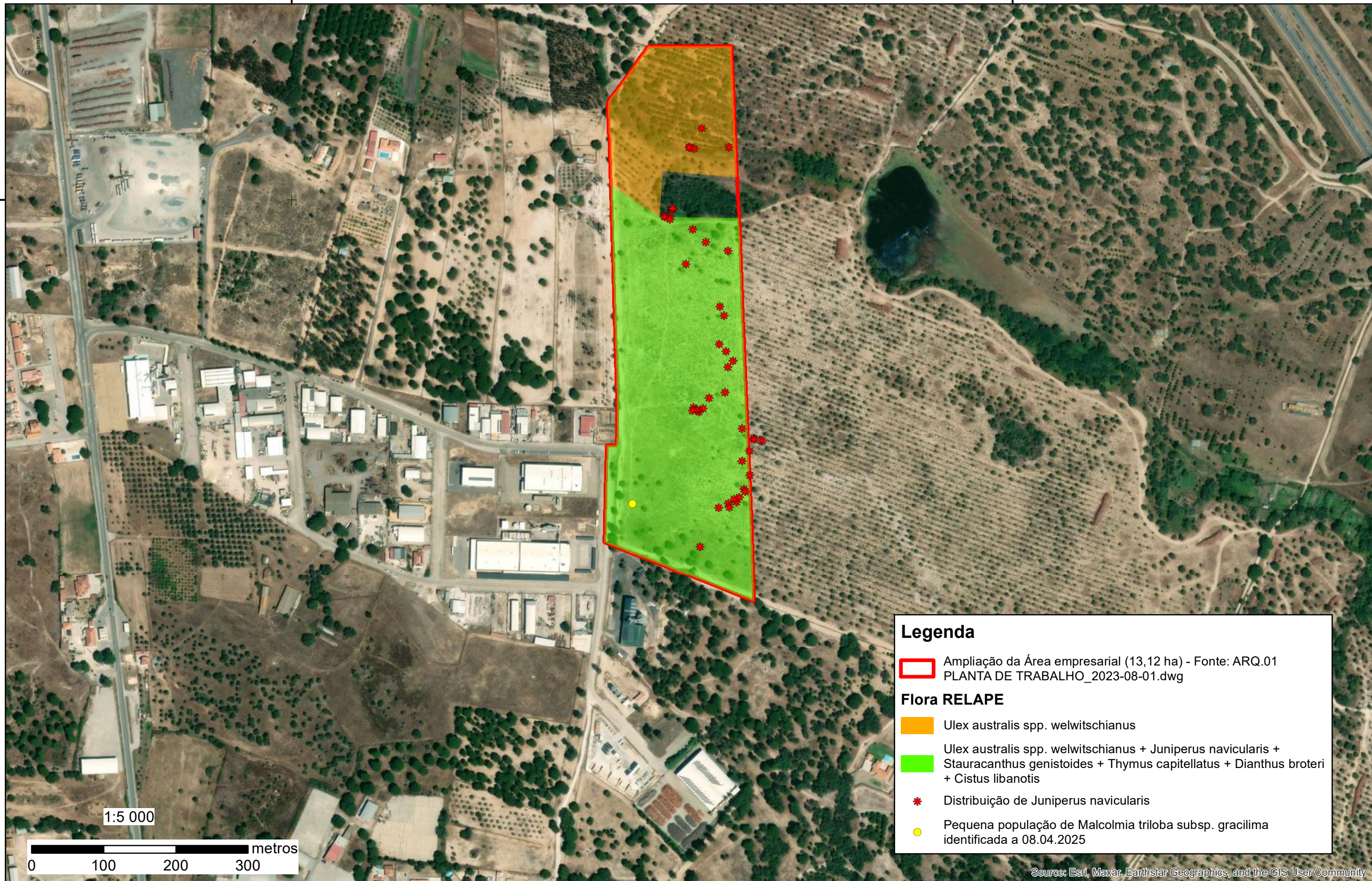


Carta de Flora RELAPE



Espécies Florestais





Legenda

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Flora RELAPE


- Ulex australis* spp. *welwitschianus*
- Ulex australis* spp. *welwitschianus* + *Juniperus navicularis* + *Stauracanthus genistoides* + *Thymus capitellatus* + *Dianthus broteri* + *Cistus libanotis*
- * Distribuição de *Juniperus navicularis*
- Pequena população de *Malcolmia triloba* subsp. *gracilima* identificada a 08.04.2025

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:
Município de Alcácer do Sal

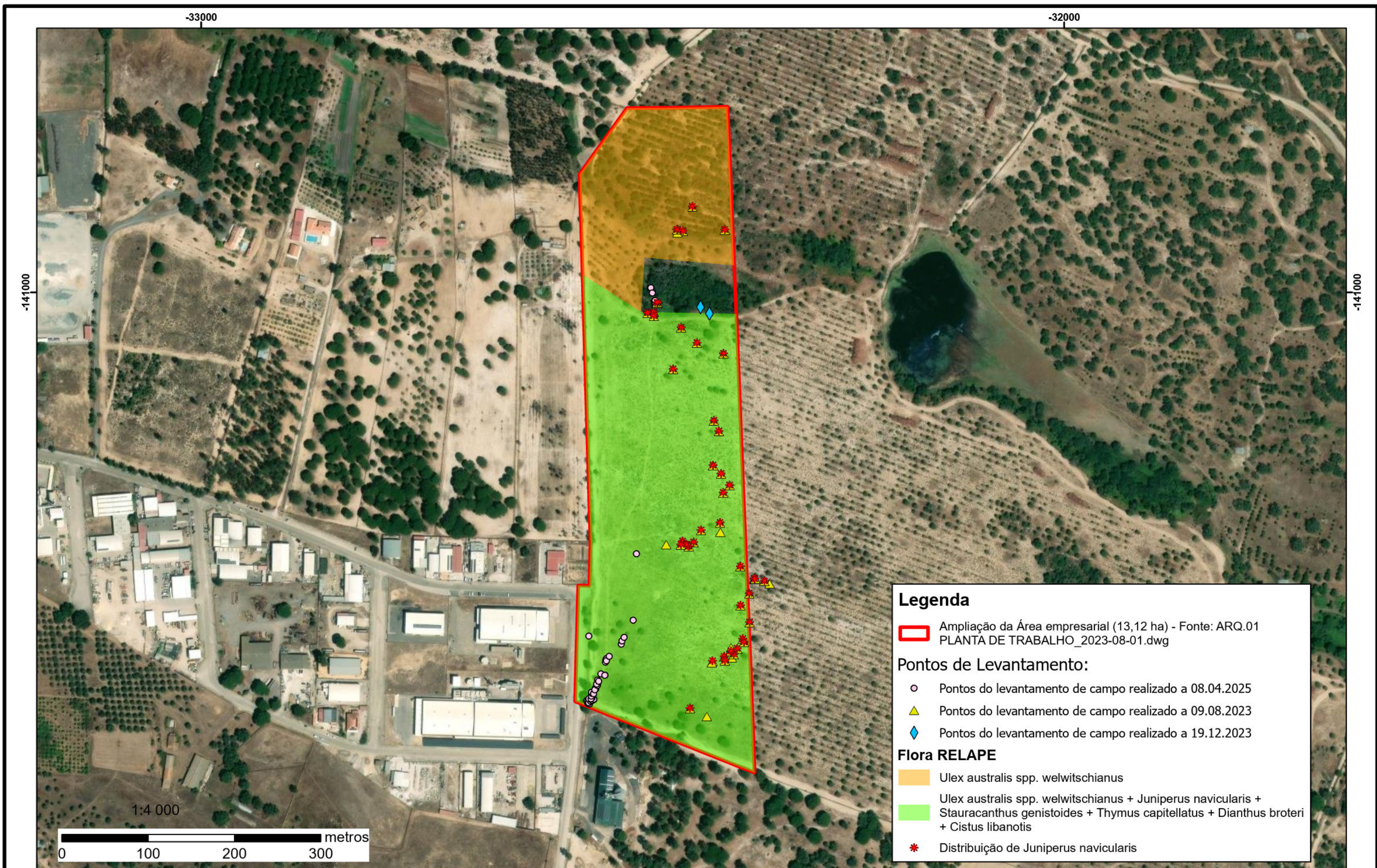
Responsável pelo EIA:

Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com

Projeto de Execução:
**Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal**

Título:
Carta de Flora RELAPE

Desenho 12.2a

Fevereiro 2025



Proponente:
Município de Alcácer do Sal

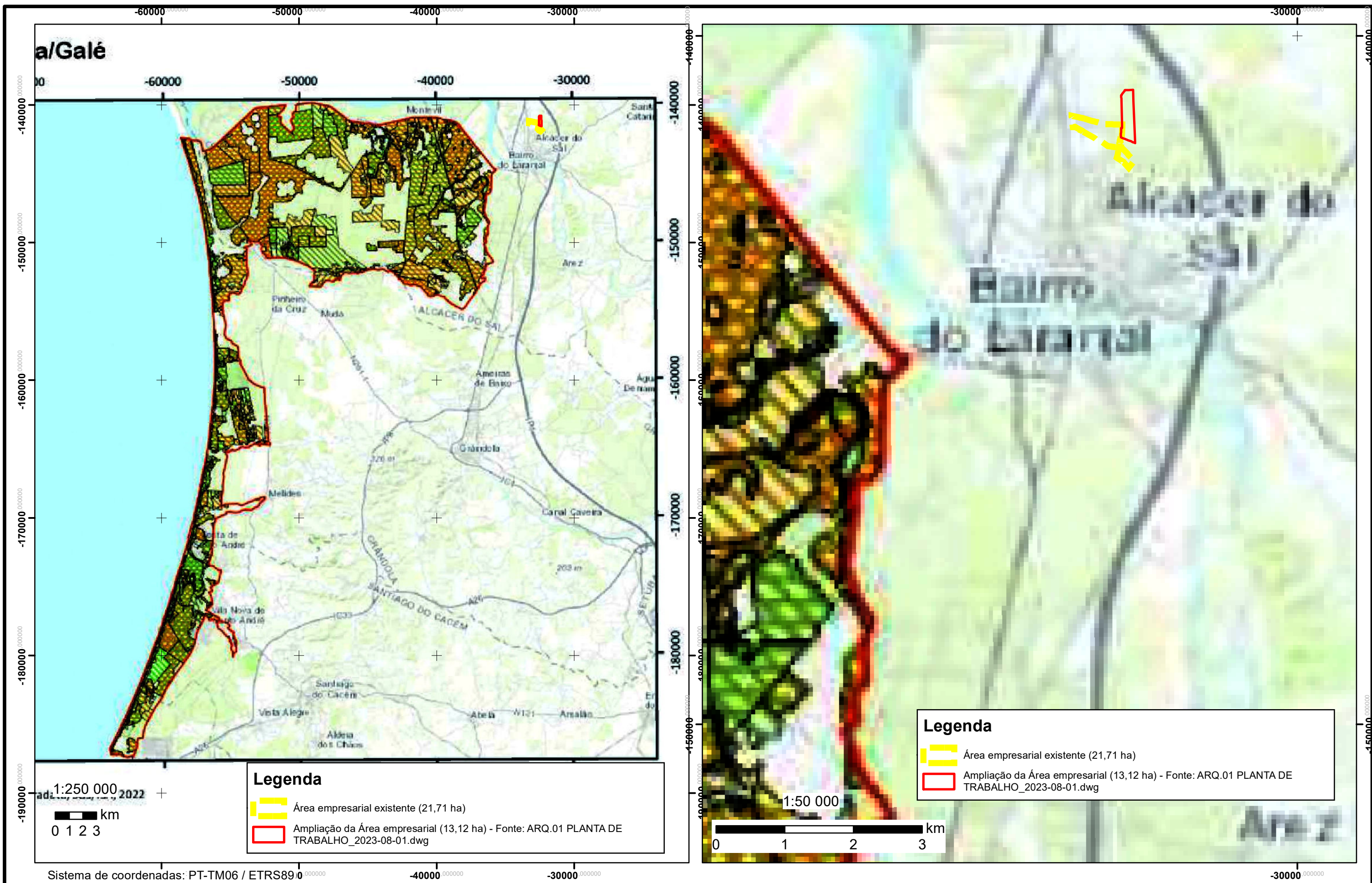
Responsável pelo EIA:

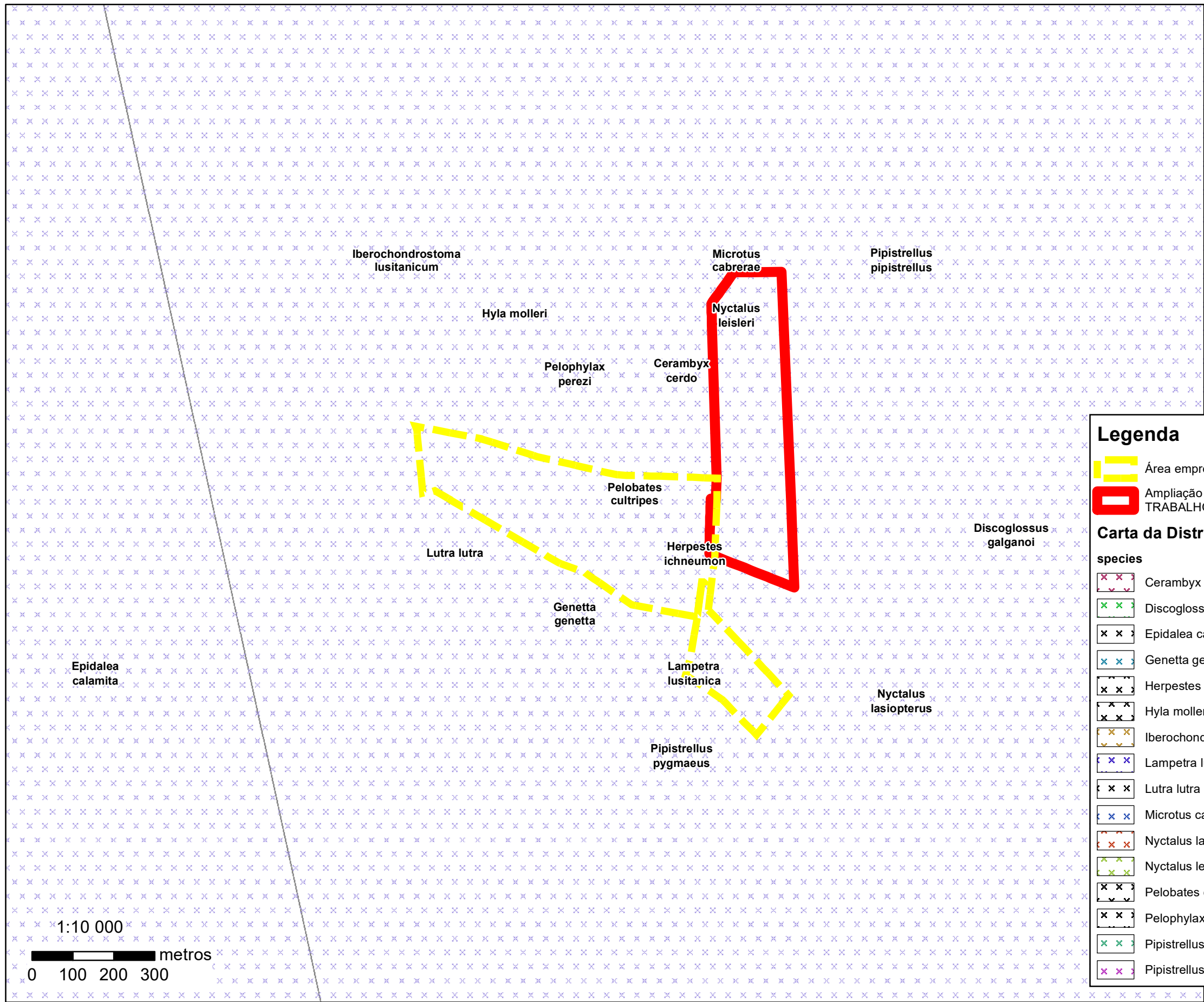
Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com

Projeto de Execução:
**Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal**

Título:
**Carta de Flora RELAPE + Levantamentos
Florísticos**

Desenho 12.2b
Fevereiro 2025





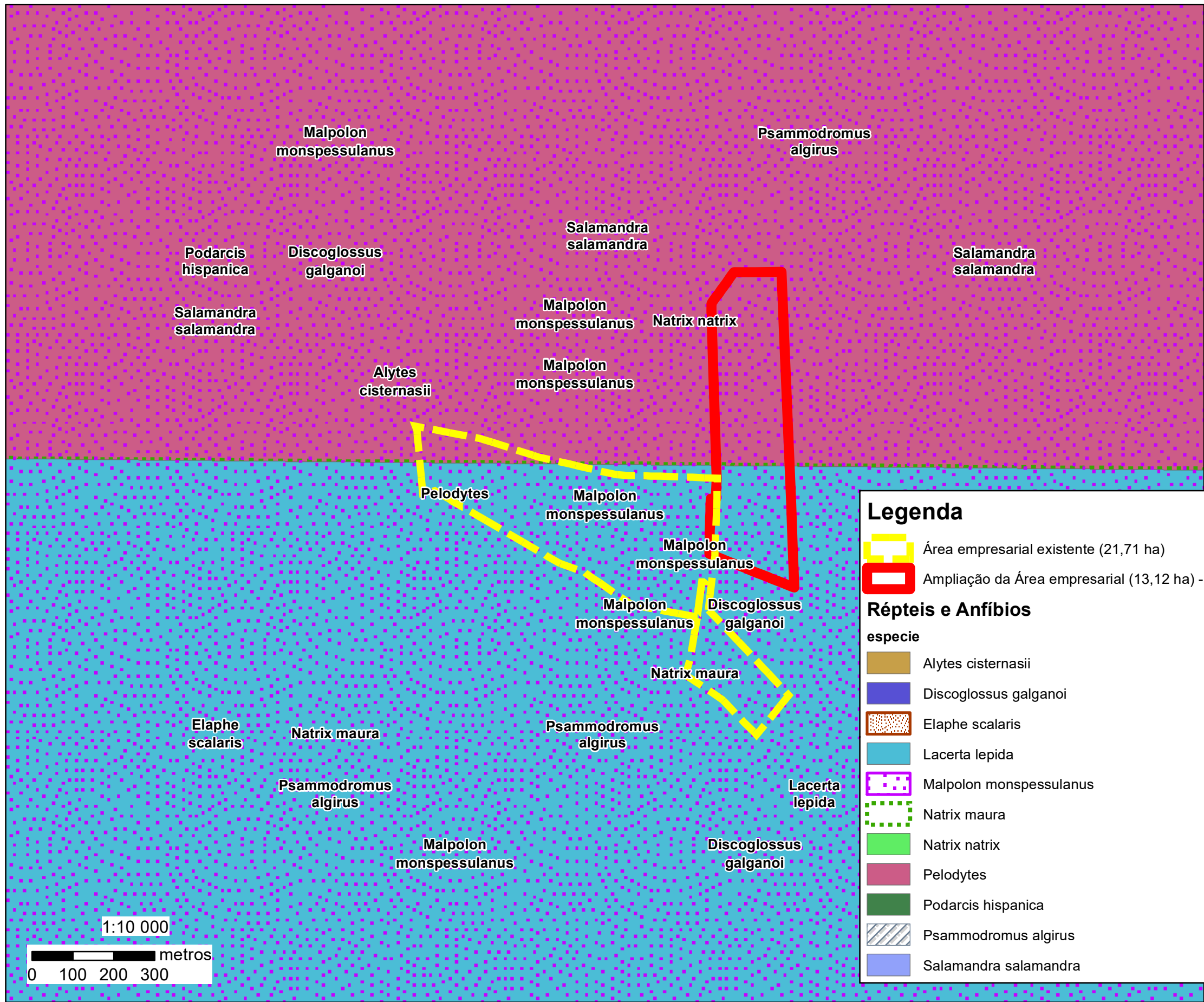
Legenda

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Carta da Distribuição de Espécies de Fauna

species	
	Cerambyx cerdo
	Discoglossus galganoi
	Epidalea calamita
	Genetta genetta
	Herpestes ichneumon
	Hyla molleri
	Iberochondrostoma lusitanicum
	Lampetra lusitanica
	Lutra lutra
	Microtus cabreræ
	Nyctalus lasiopterus
	Nyctalus leisleri
	Pelobates cultripes
	Pelophylax perezi
	Pipistrellus pipistrellus
	Pipistrellus pygmaeus

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89 (fonte: https://geocatalogo.icnf.pt/catalogo_tema2.html - Relatório da Diretiva Habitats (2013-2018) – RN2000)



Legenda

Área empresarial existente (21,71 ha)

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Répteis e Anfíbios

especie

Alytes cisternasii

Discoglossus galganoi

Elaphe scalaris

Lacerta lepida

Malpolon monspessulanus

Natrix maura

Natrix natrix

Pelodytes

Podarcis hispanica

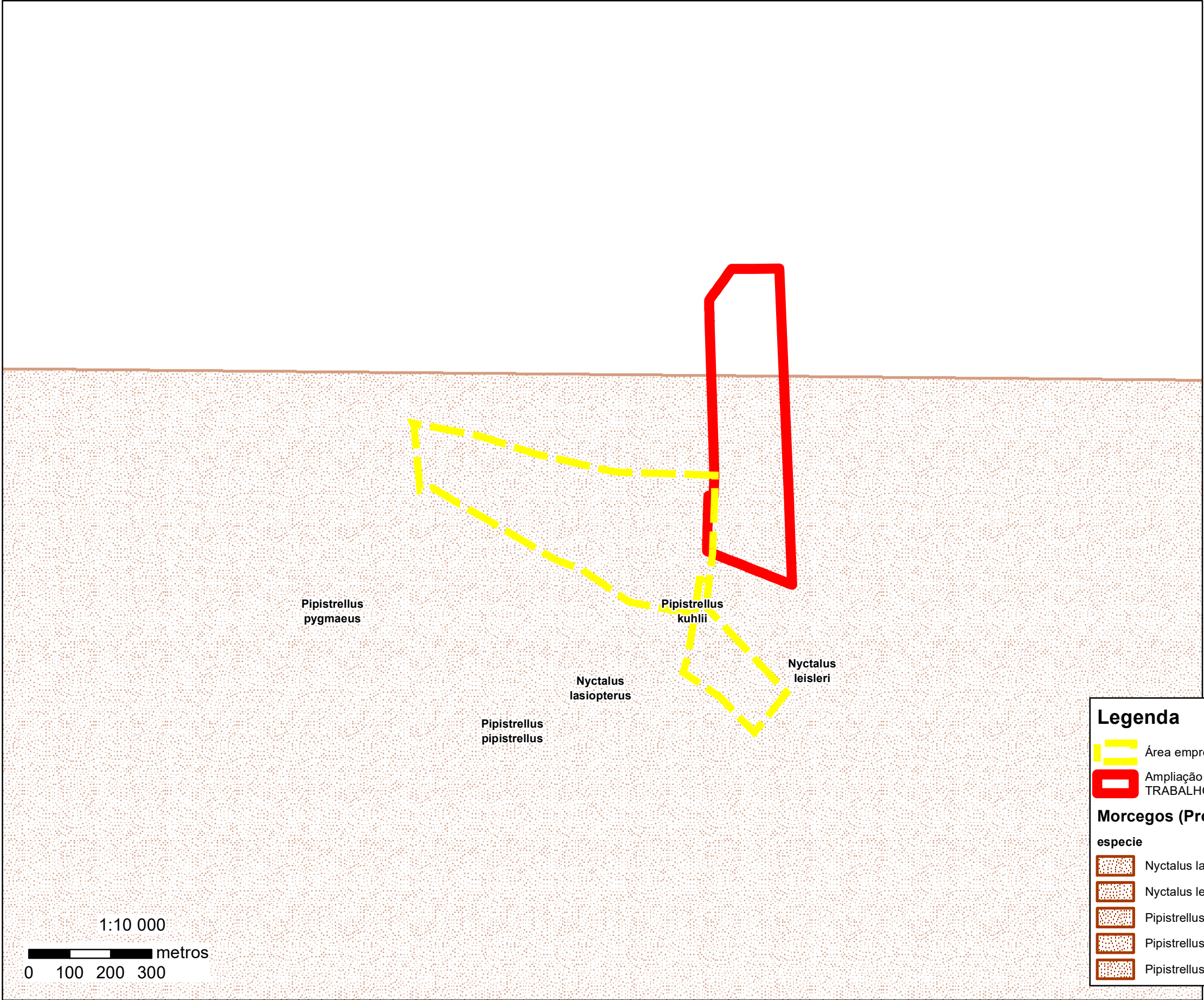
Psammodromus algirus

Salamandra salamandra

1:10 000

0 100 200 300 metros

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89 (fonte: https://geocatalogo.icnf.pt/catalogo_tema2.html - Atlas dos Anfíbios e Répteis terrestres de Portugal continental (2008))



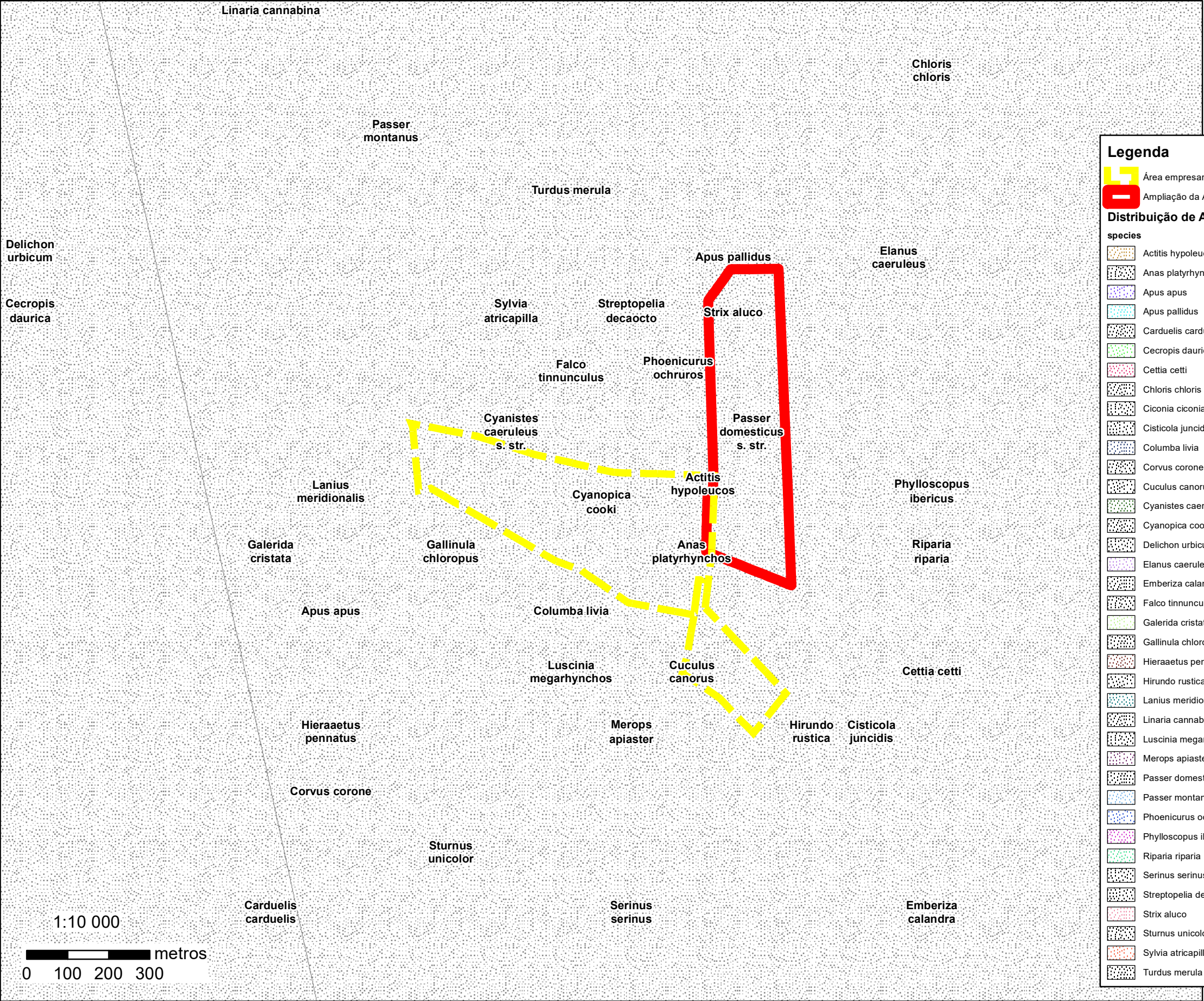
Legenda

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Morcegos (Prospecção Acústica)

- especie**
- Nyctalus lasiopterus
 - Nyctalus leisleri
 - Pipistrellus kuhlii
 - Pipistrellus pipistrellus
 - Pipistrellus pygmaeus

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89 (fonte: https://geocatalogo.icnf.pt/catalogo_tema2.html - Atlas dos Morcegos de Portugal Continental (2013))



Legenda

Área empresarial existente (21,71 ha)

Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Distribuição de Aves

species

Actitis hypoleucos

Anas platyrhynchos

Apus apus

Apus pallidus

Carduelis carduelis

Cecropis daurica

Cettia cetti

Chloris chloris

Ciconia ciconia

Cisticola juncidis

Columba livia

Corvus corone

Cuculus canorus

Cyanistes caeruleus s. str.

Cyanopica cooki

Delichon urbicum

Elanus caeruleus

Emberiza calandra

Falco tinnunculus

Galerida cristata

Gallinula chloropus

Hieraaetus pennatus

Hirundo rustica

Lanius meridionalis

Linaria cannabina

Luscinia megarhynchos

Merops apiaster

Passer domesticus s. str.

Passer montanus

Phoenicurus ochruros

Phylloscopus ibericus

Riparia riparia

Serinus serinus

Streptopelia decaocto

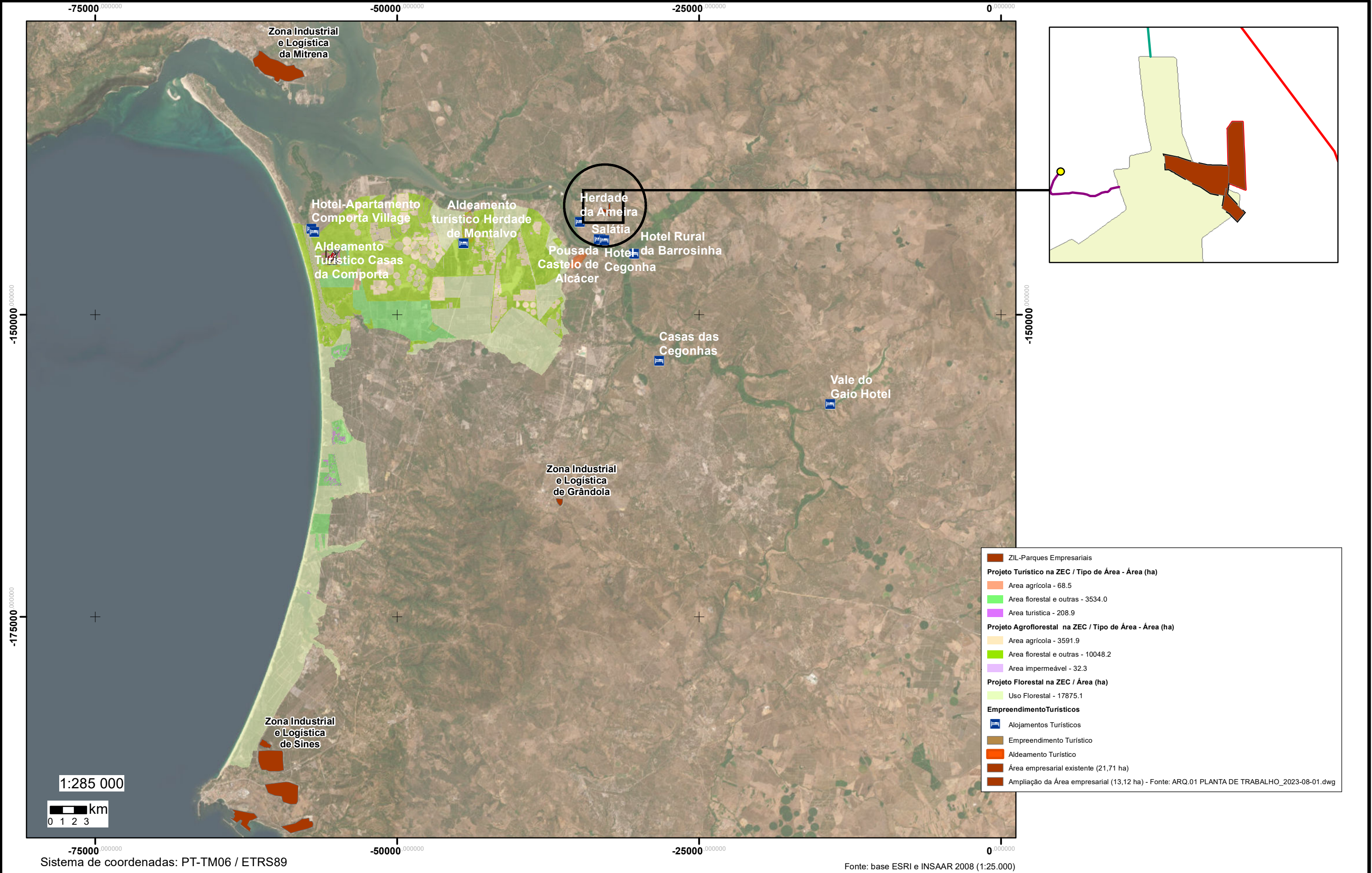
Strix aluco

Sturnus unicolor

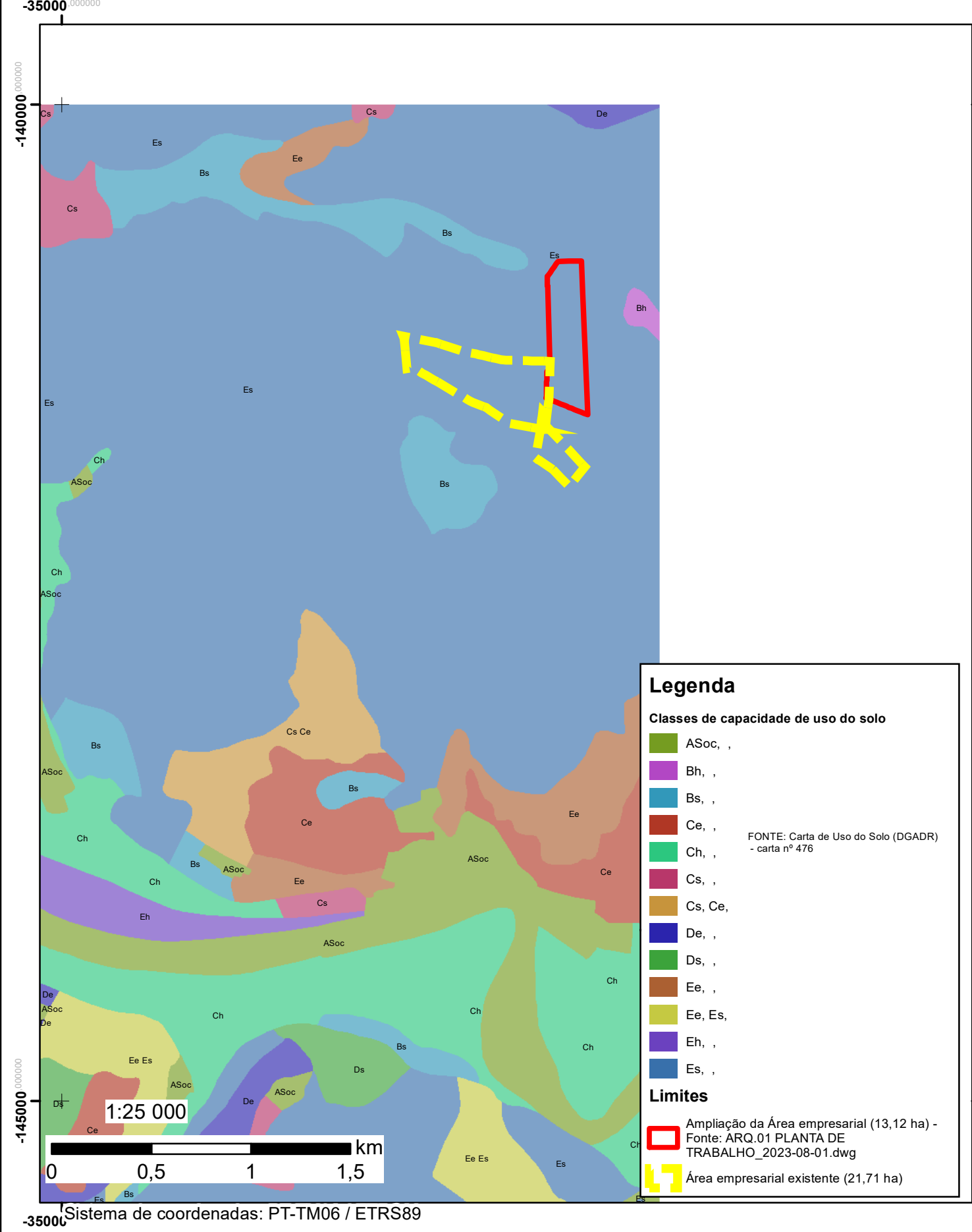
Sylvia atricapilla

Turdus merula

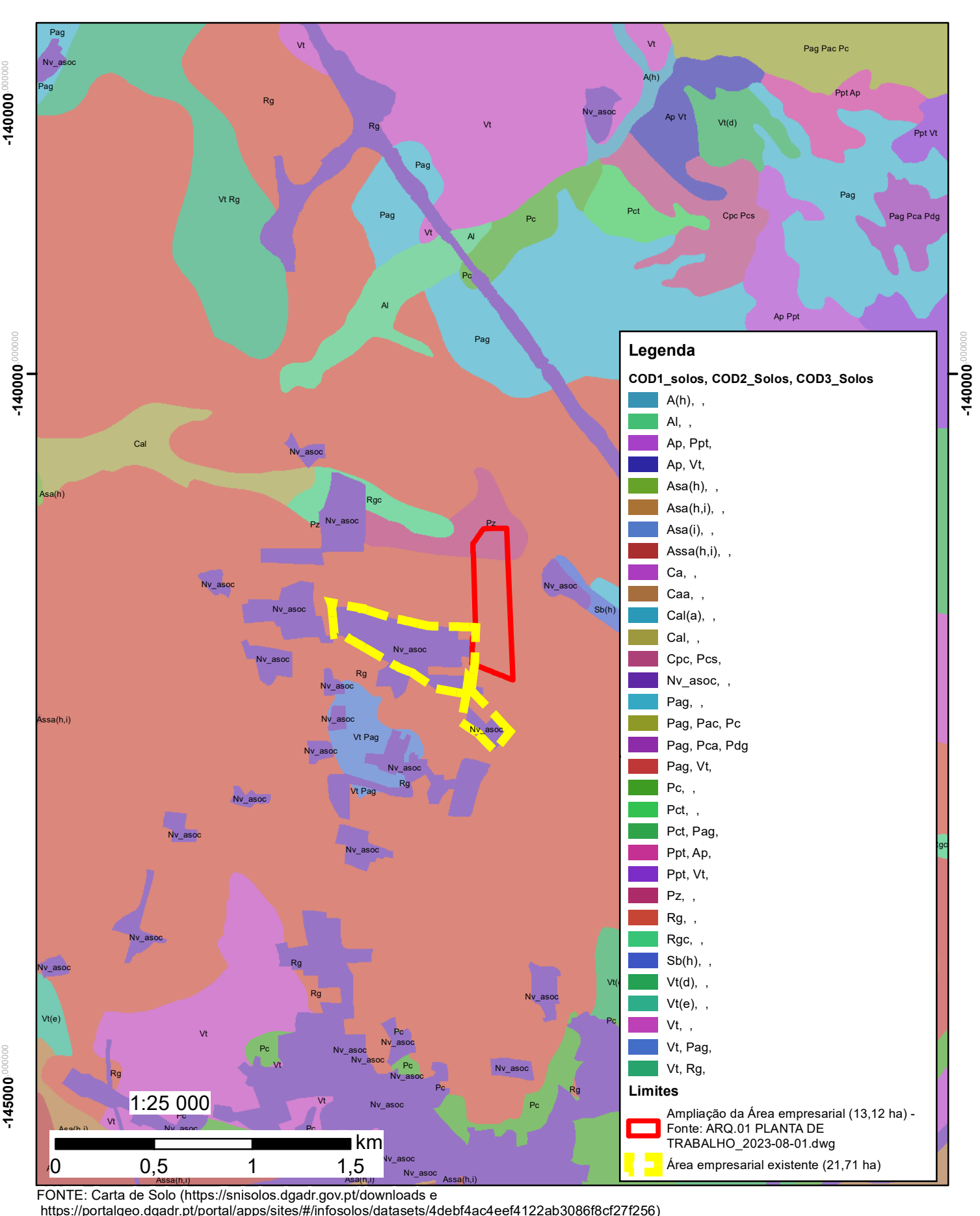
Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89 (fonte: https://geocatalogo.icnf.pt/catalogo_tema2.html - Relatório da Diretiva Aves - RN2000)

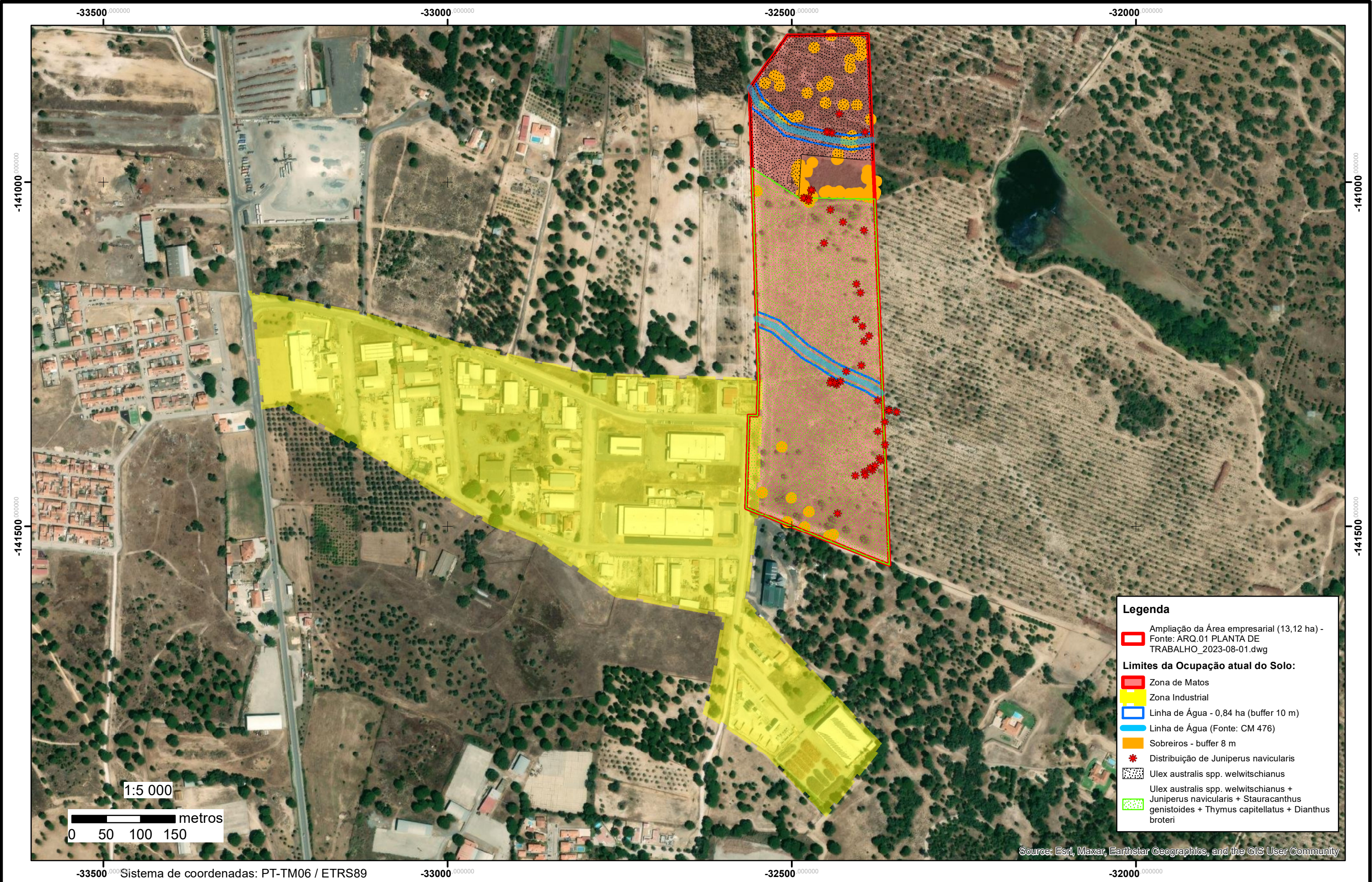


Capacidade do Solo

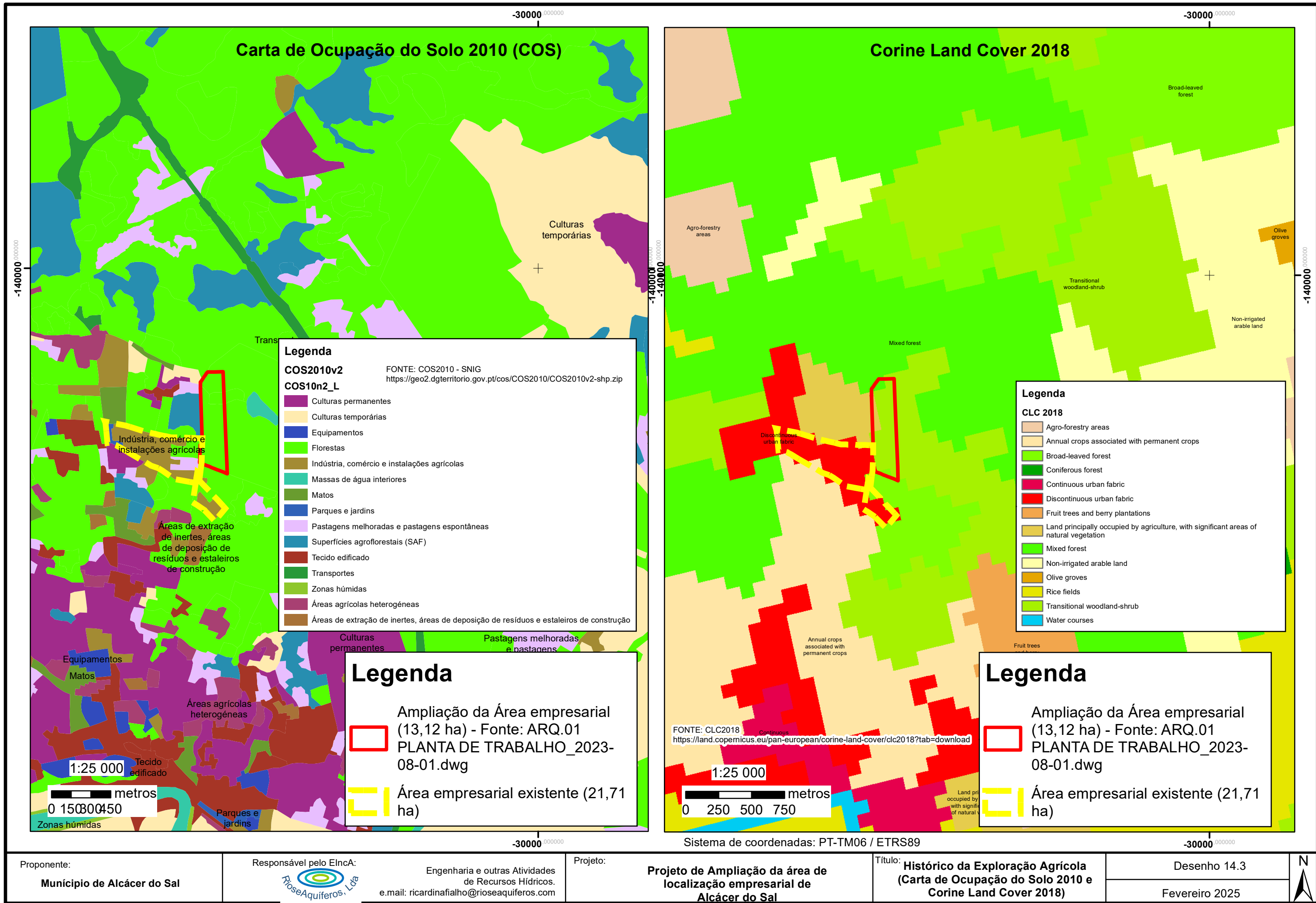


Carta de Solos






Proponente: Município de Alcácer do Sal	Responsável pelo EIA:  Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com	Projeto: Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Título: Ocupação Atual do Solo	Desenho 14.1
				Fevereiro 2025



Proponente:
Município de Alcácer do Sal

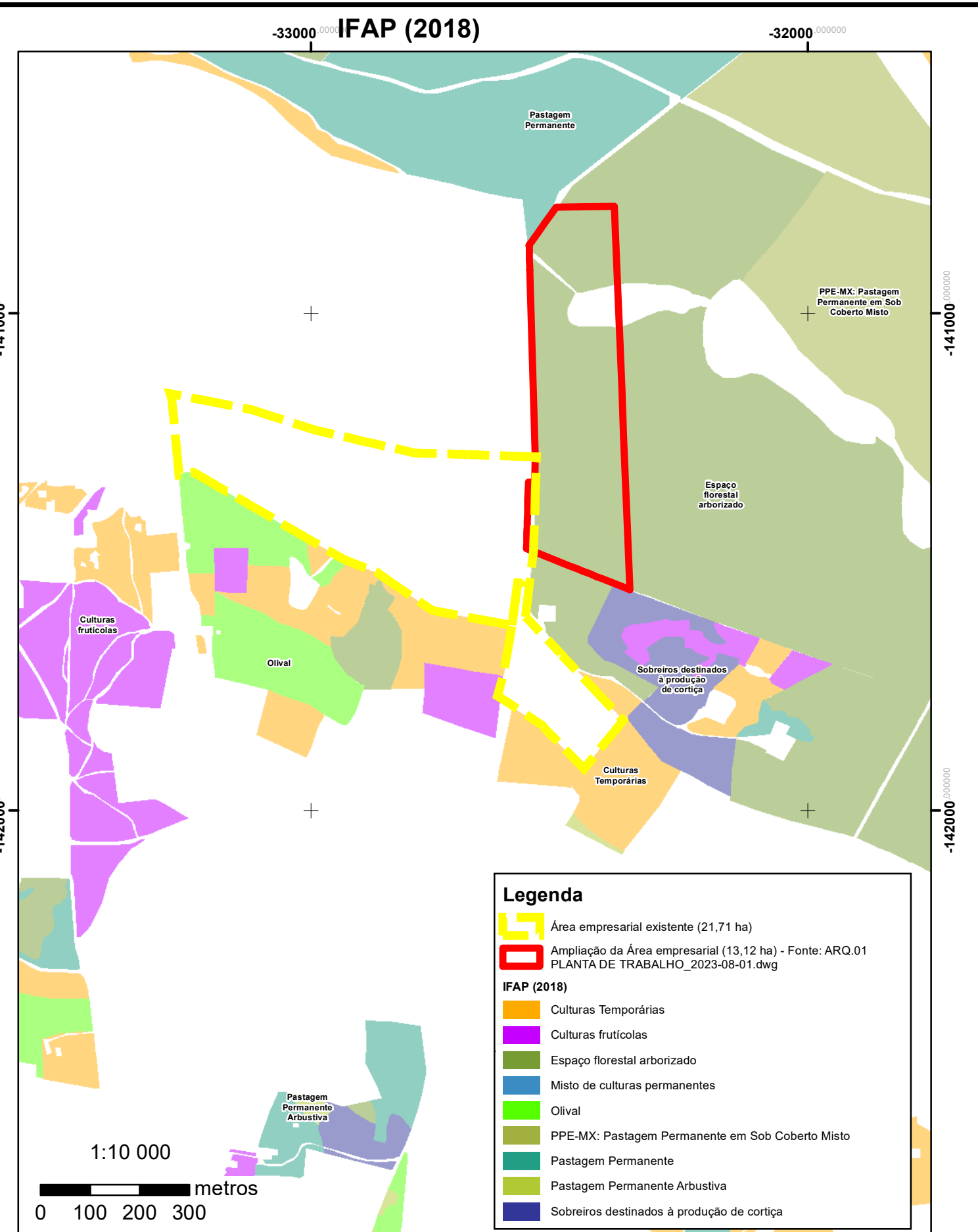
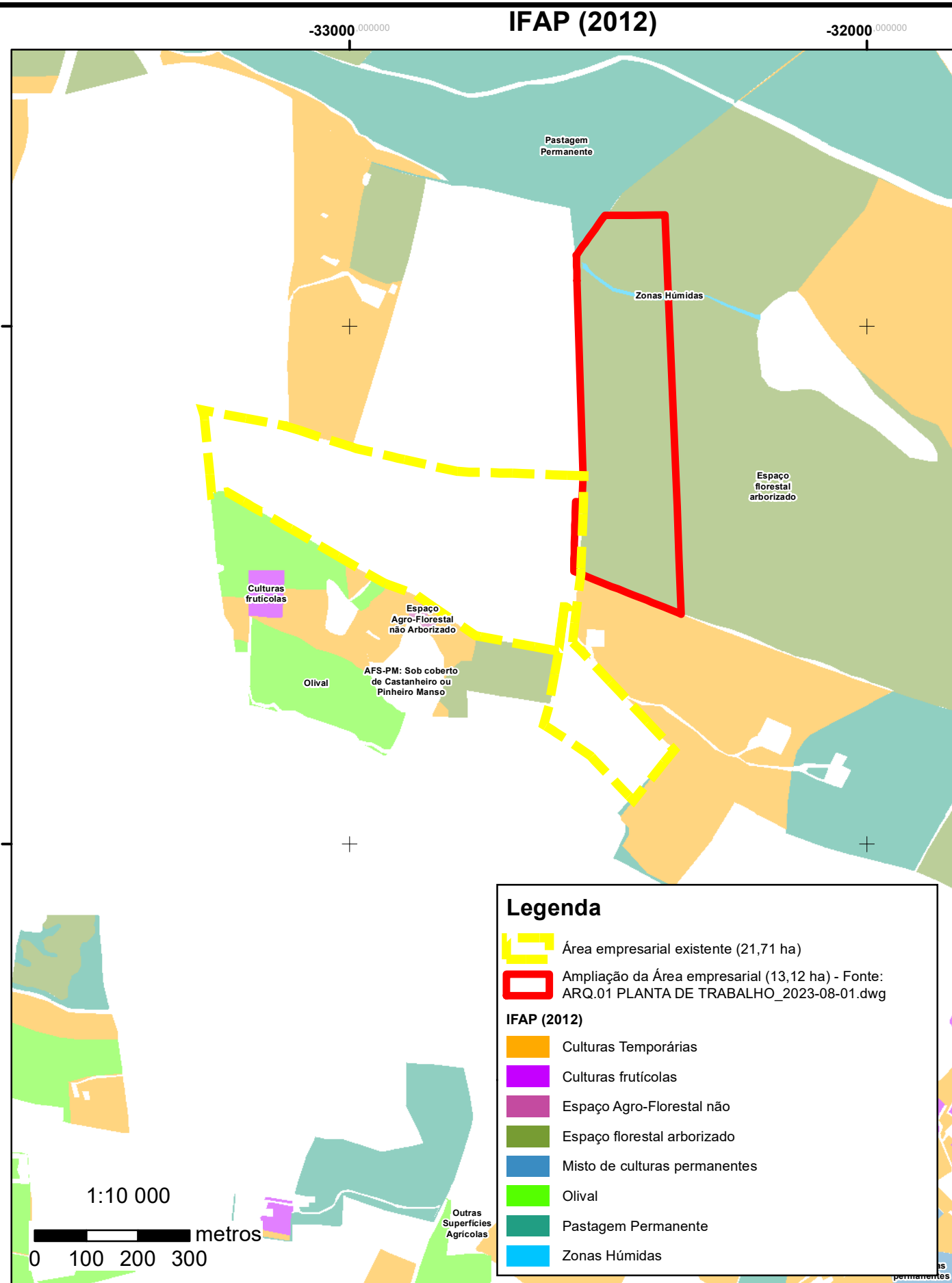
Responsável pelo EInCA:

Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com

Projeto:
**Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal**

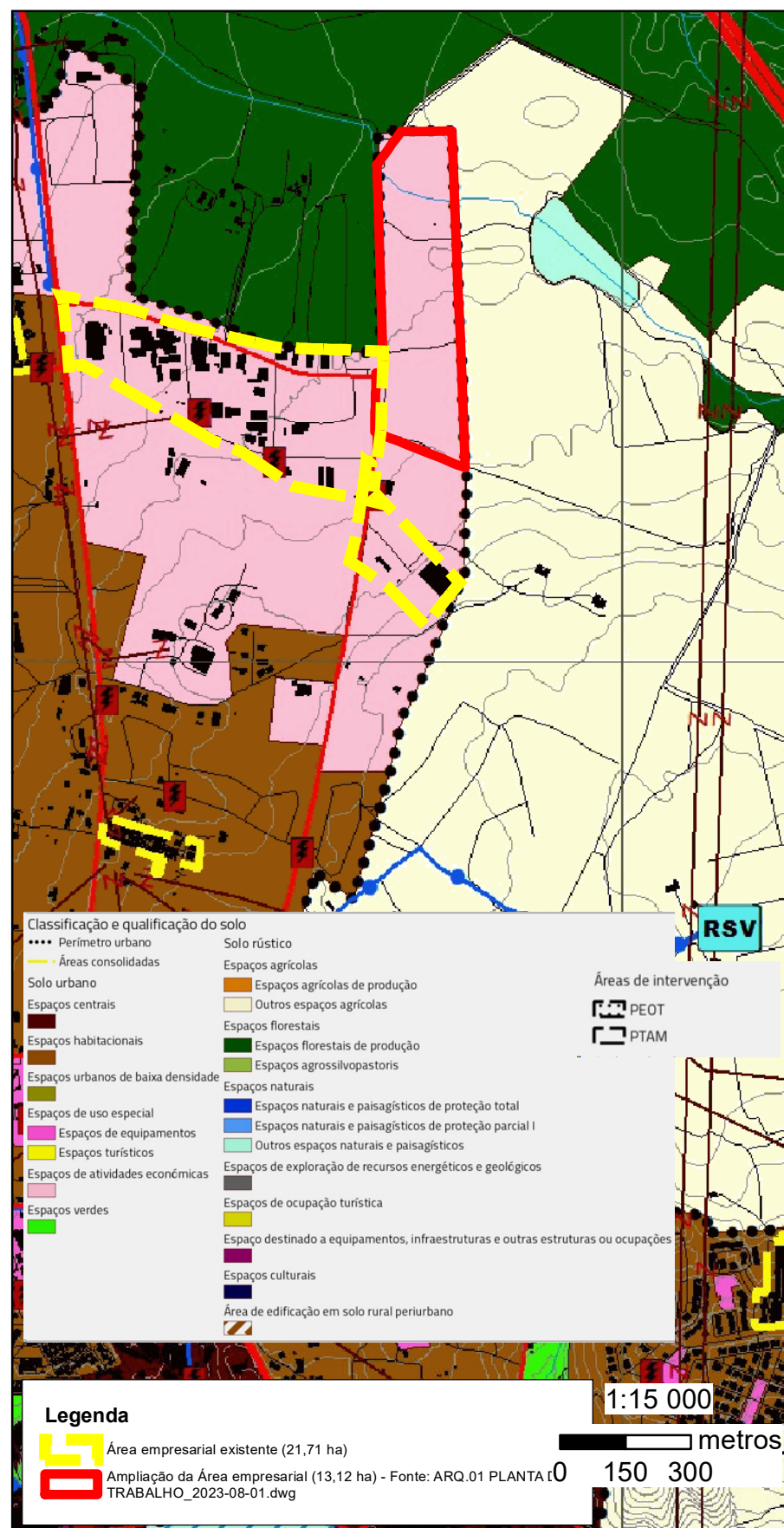
Título:
**Histórico da Exploração Agrícola
(Carta de Ocupação do Solo 2010 e
Corine Land Cover 2018)**

Desenho 14.3
Fevereiro 2025

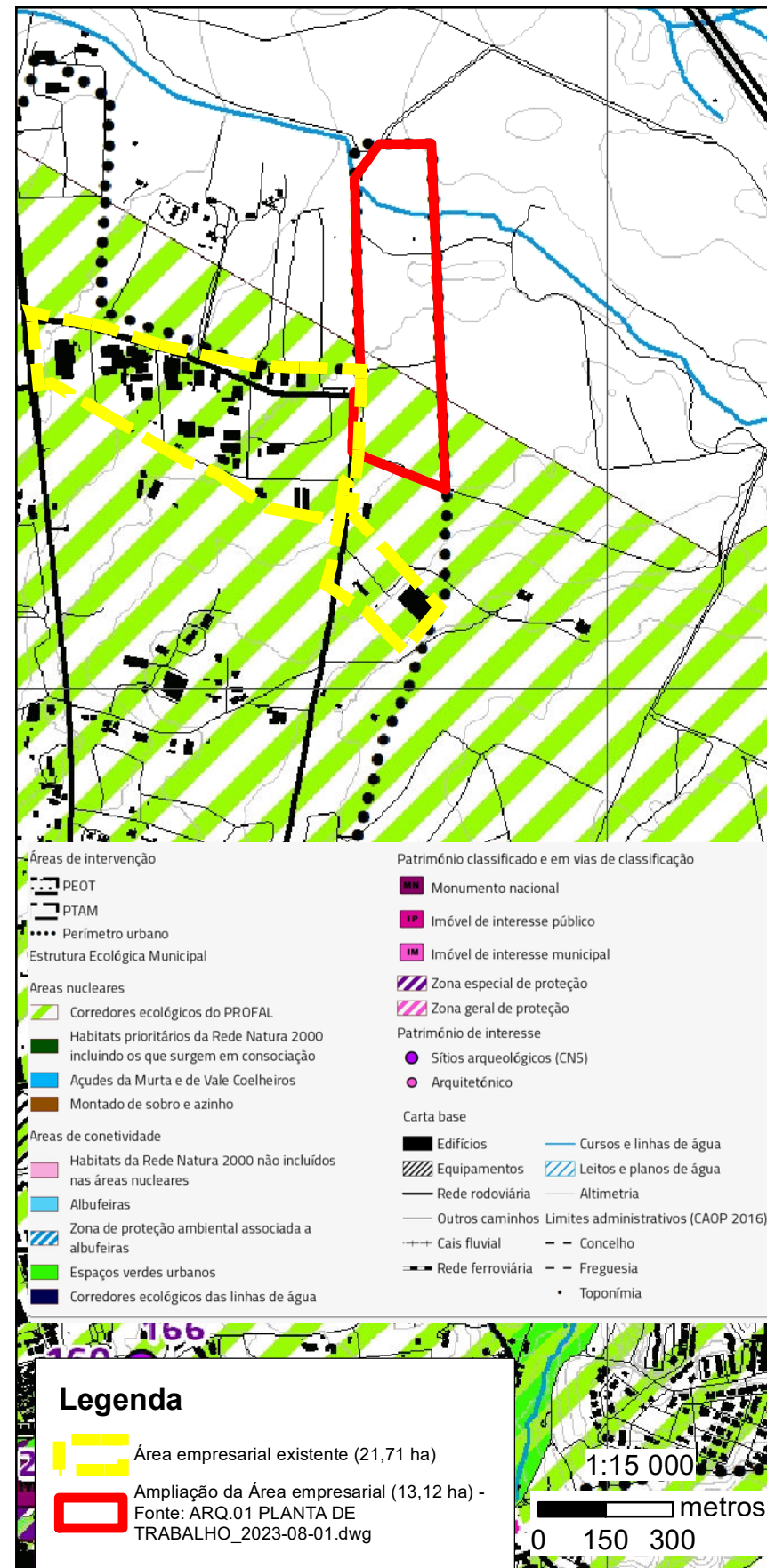




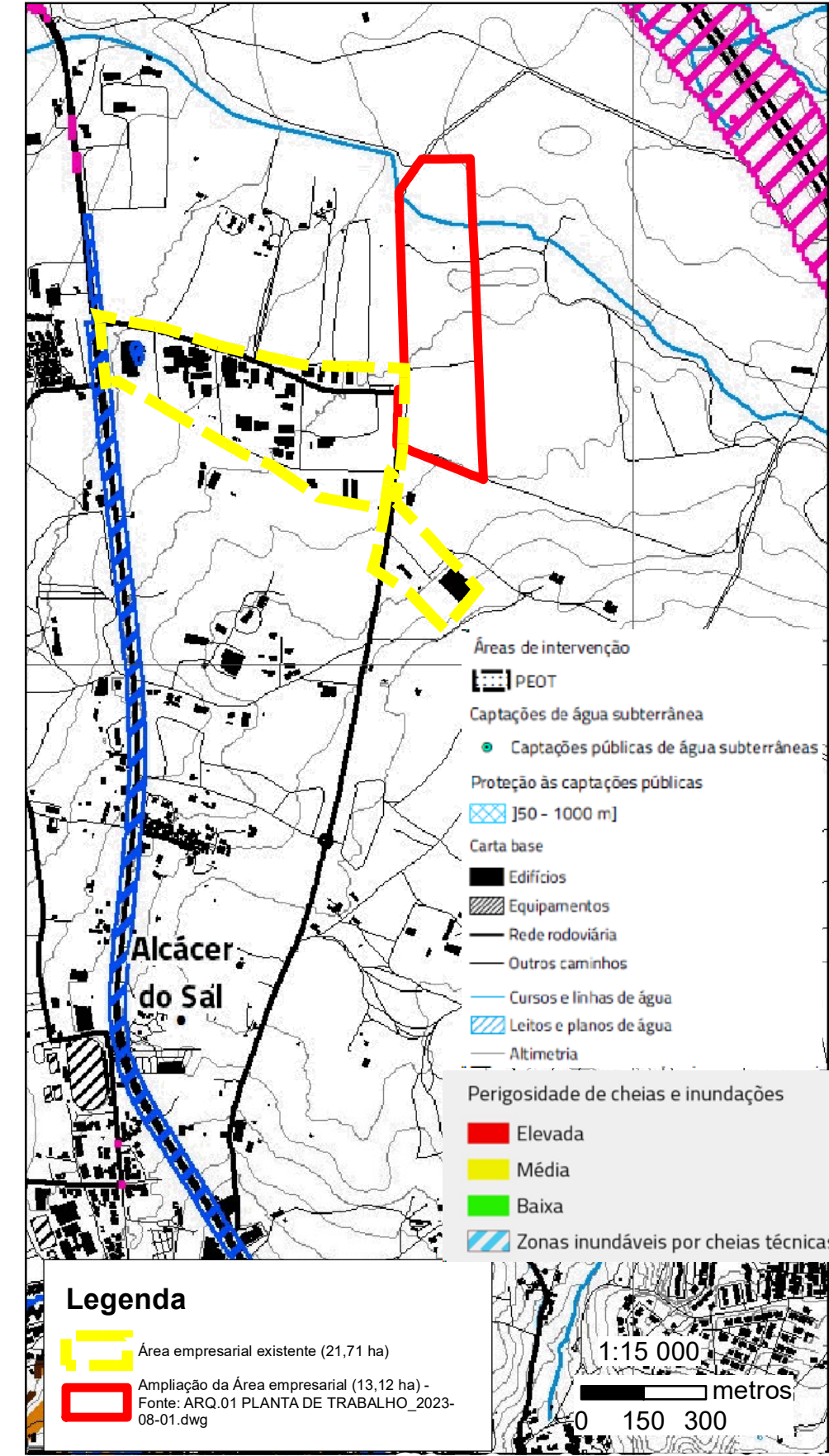
Planta de Ordenamento I Classificação e Qualificação do Solo



Planta de Ordenamento Estrutura Ecológica Municipal



Planta de Ordenamento Outros Limites ao Regime de Uso



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafilho@roseaquiferos.com

Projeto de Execução:

Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

Título:

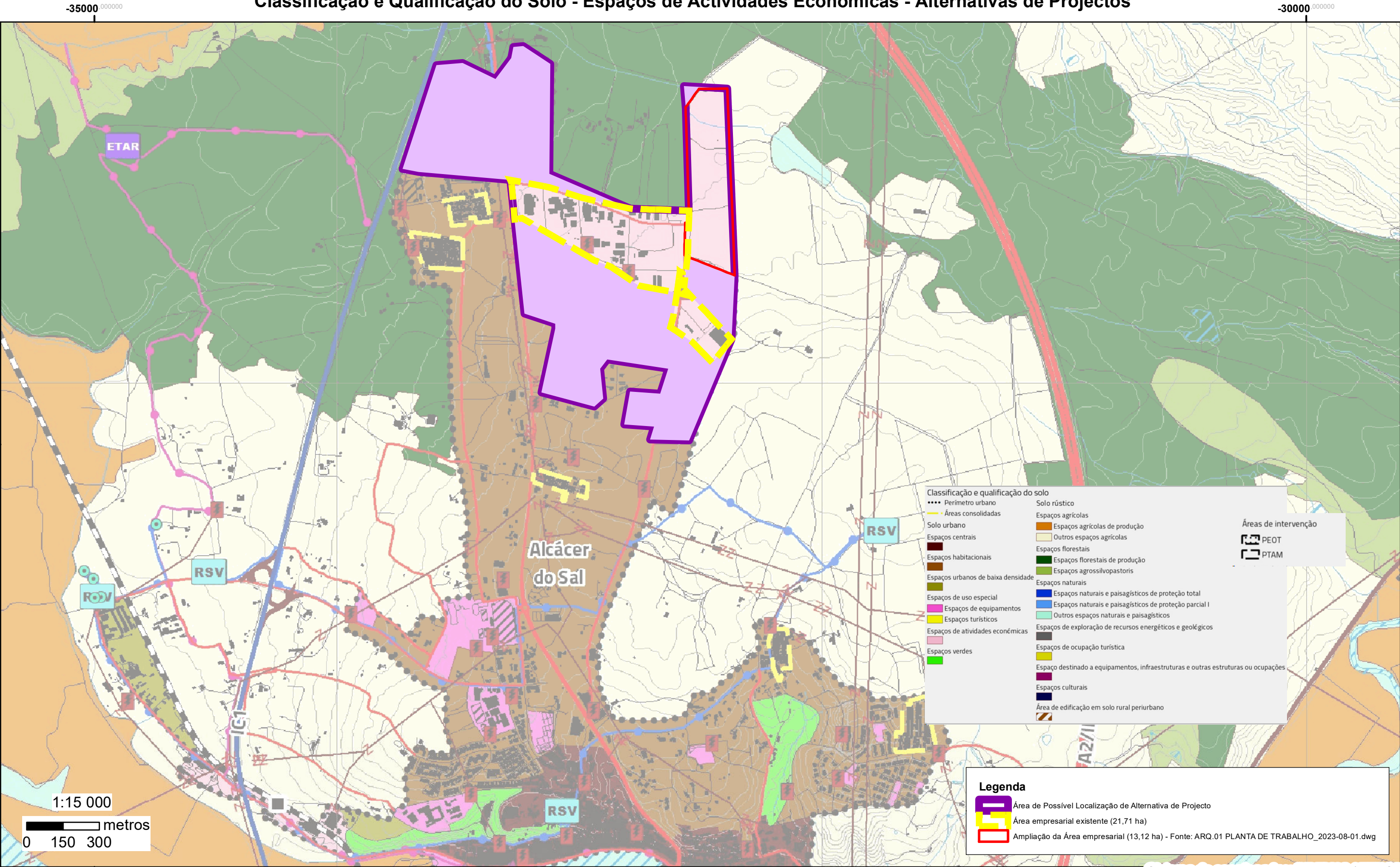
Planta de Ordenamento
PDM de Alcácer do Sal

Desenho 15

Fevereiro 2025



Planta de Ordenamento I
Classificação e Qualificação do Solo - Espaços de Actividades Económicas - Alternativas de Projectos



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:
Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:
Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com

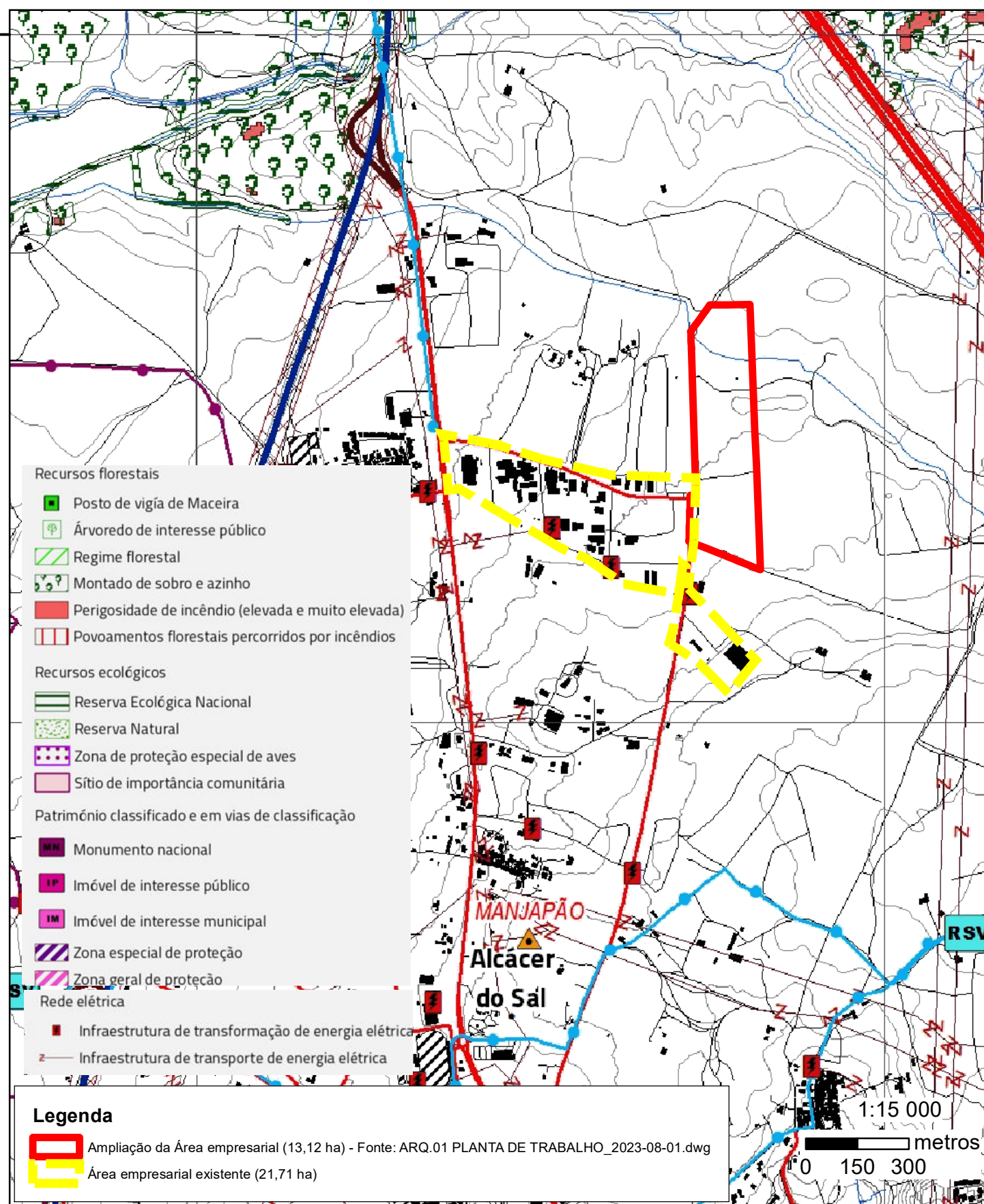
Projeto de Execução:
Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

Título:
Alternativas de Projecto
Espaços de Actividades Económicas

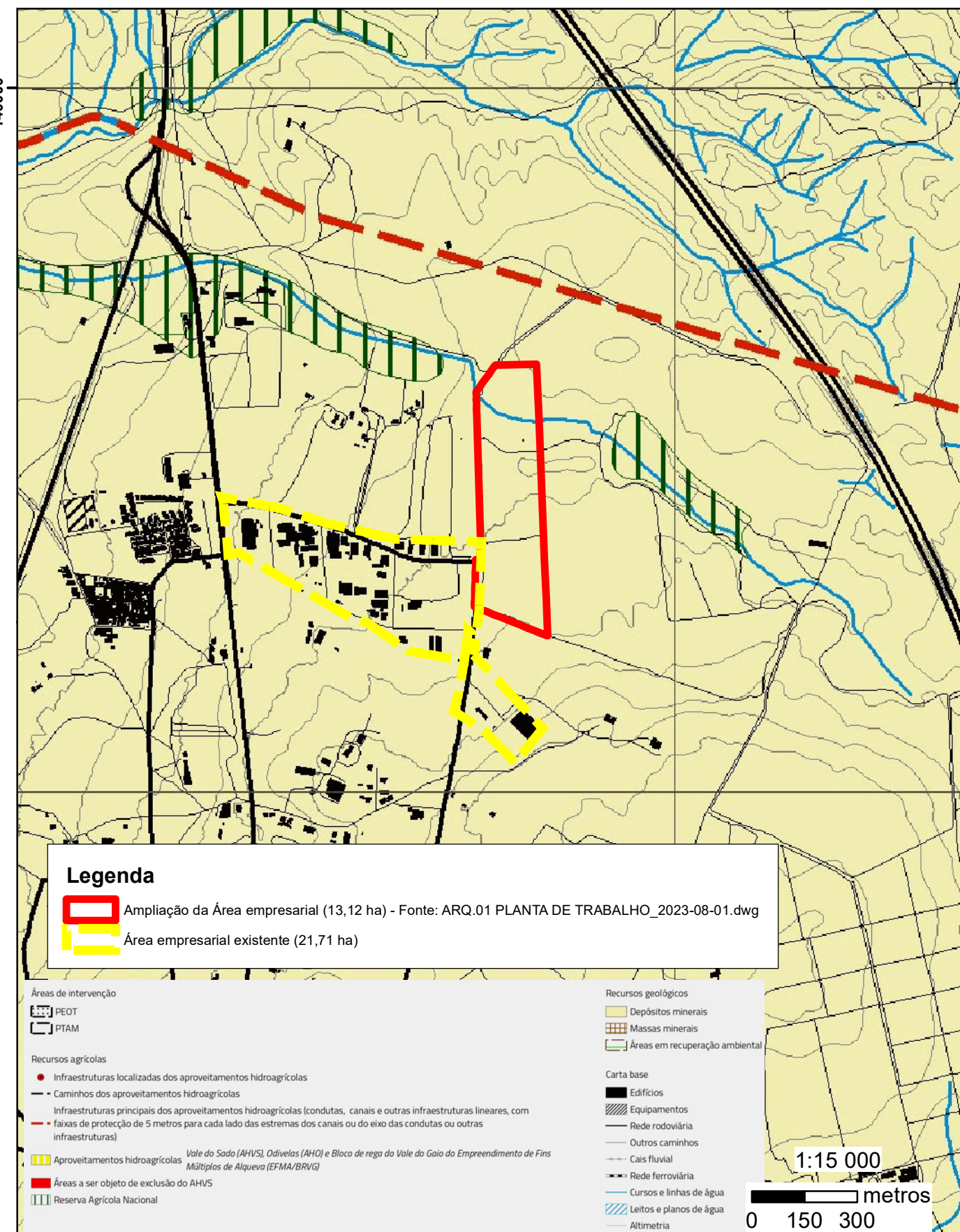
Desenho 15a
Fevereiro 2025



Planta de Condicionantes - Geral



Planta de Condicionantes - Recursos Agrícolas e Geológicos



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@roseaquiferos.com

Projeto de Execução:

Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

Título:

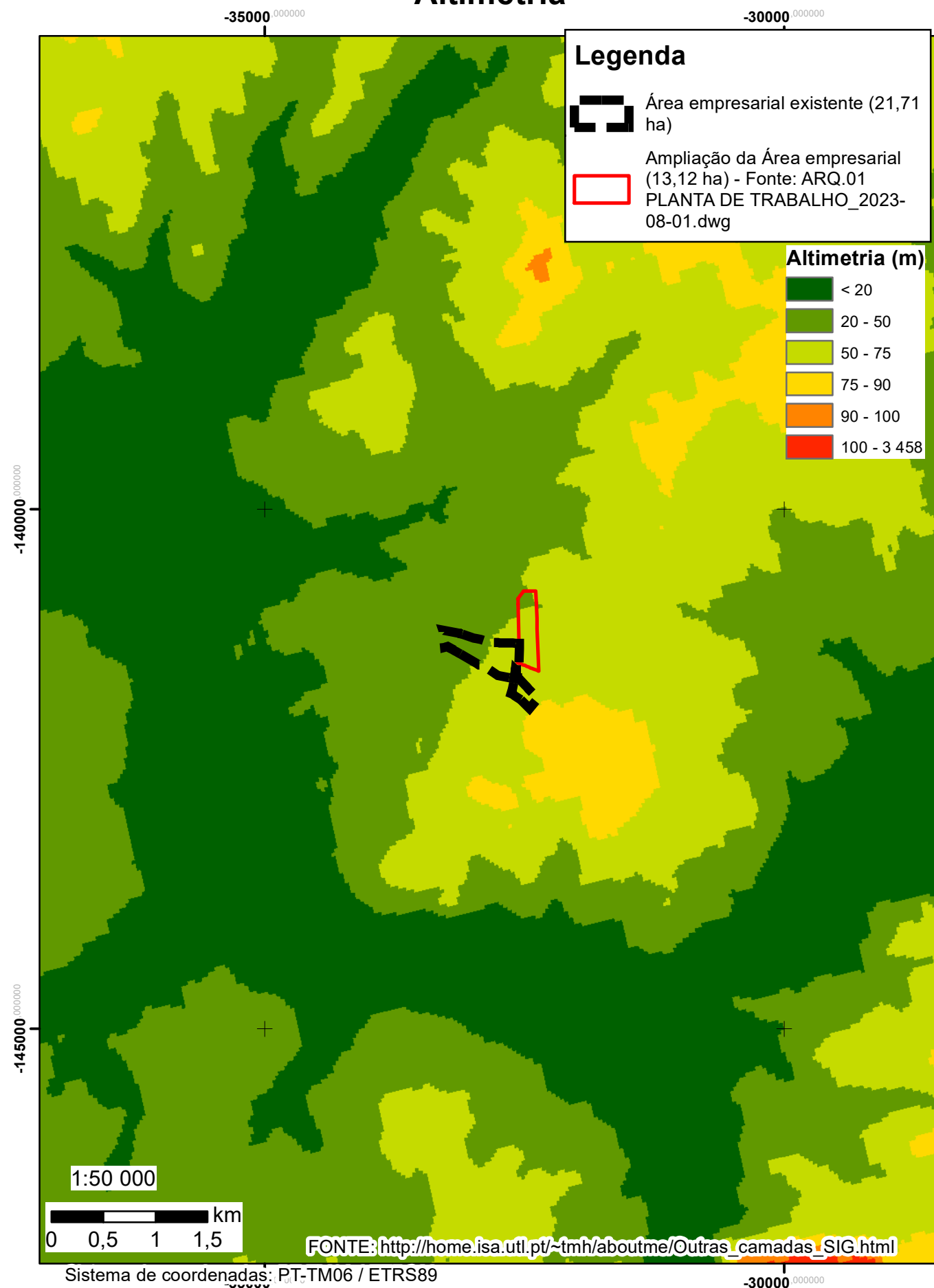
Planta de Condicionantes
PDM Alcácer do Sal

Desenho 16

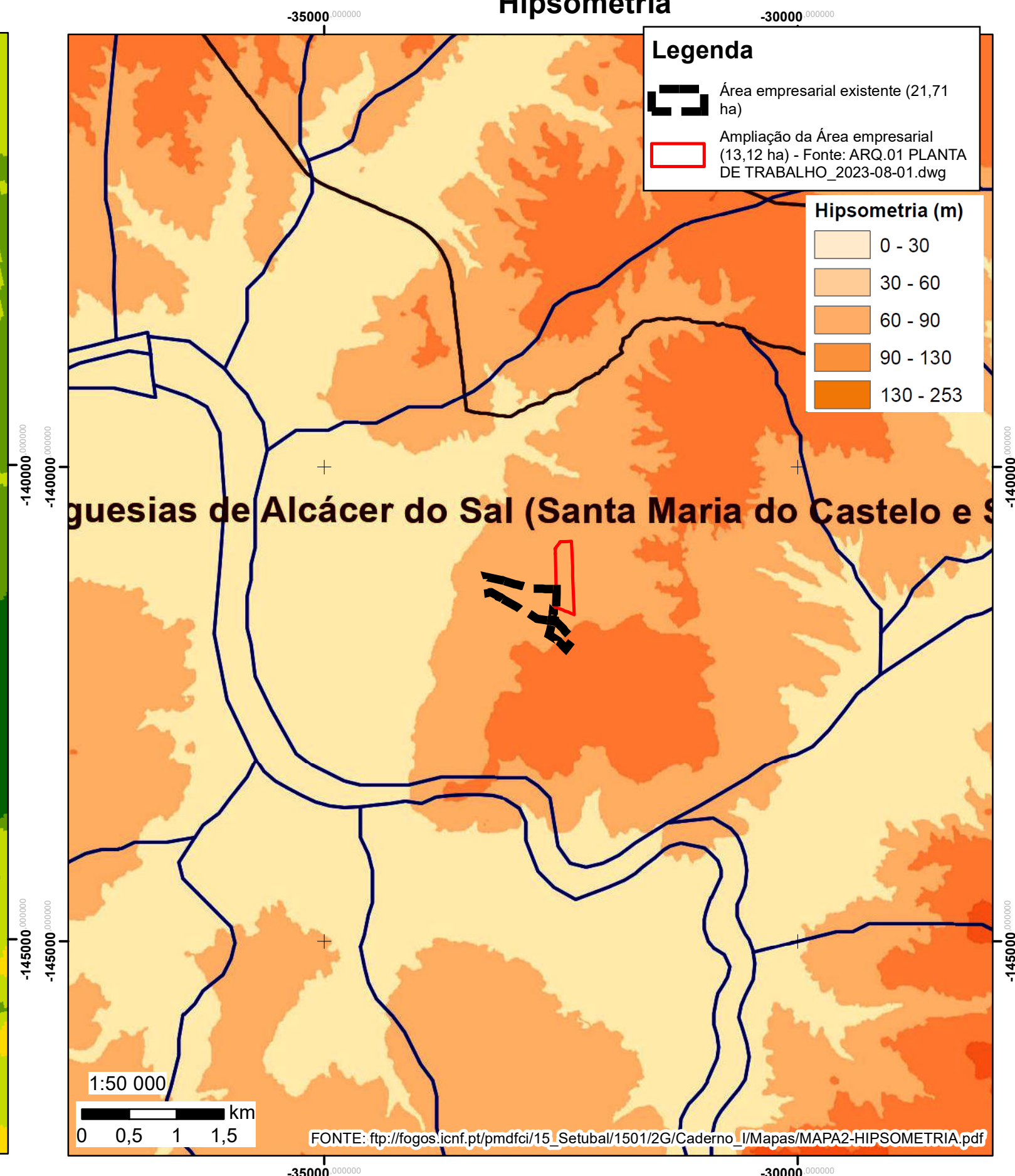
Fevereiro 2025



Altimetria



Hipsometria



Proponente:
Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:
RioseAquiFeros, Lda

Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiFeros.com

Projecto de Execução:
Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

Título:
Carta de Paisagem
Altimetria e Hipsometria

Desenho 17
Fevereiro 2025



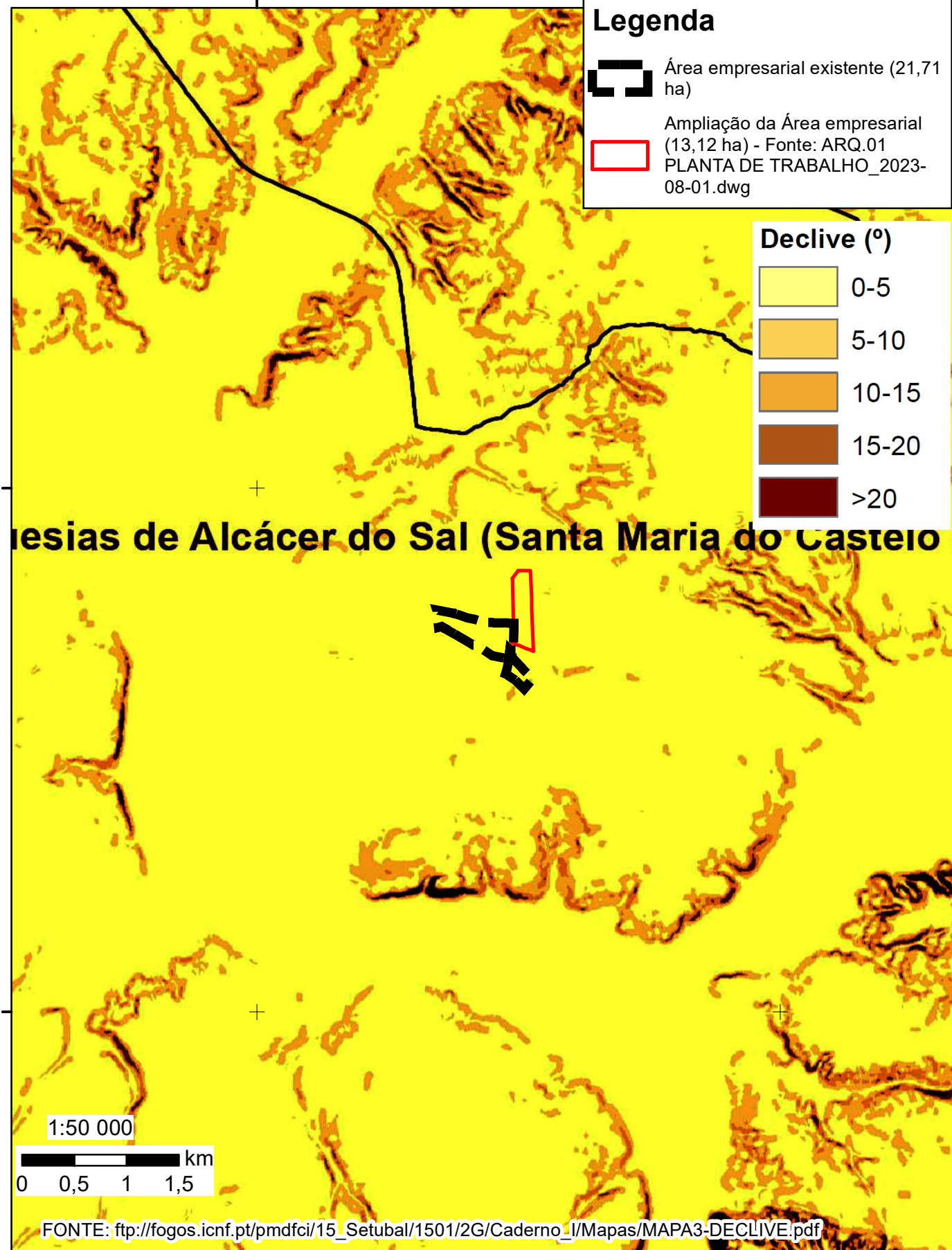
Declives

Legenda

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Declive (°)

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- >20



FONTE: ftp://fogos.icnf.pt/pmdfci/15_Setubal/1501/2G/Caderno_I/Mapas/MAPA3-DECLIVE.pdf

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

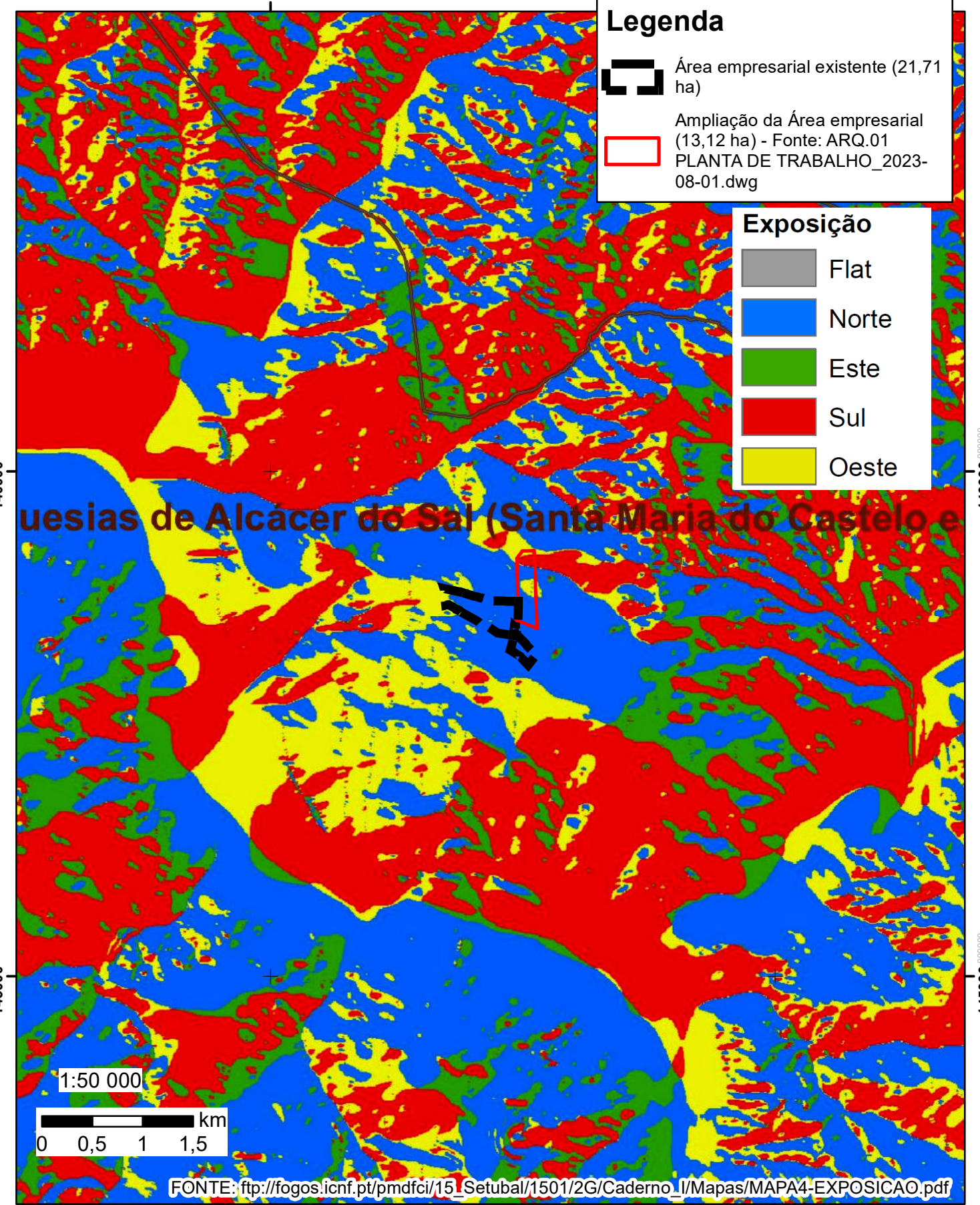
Exposição das Vertentes

Legenda

- Área empresarial existente (21,71 ha)
- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg

Exposição

- Flat
- Norte
- Este
- Sul
- Oeste



FONTE: ftp://fogos.icnf.pt/pmdfci/15_Setubal/1501/2G/Caderno_I/Mapas/MAPA4-EXPOSICAO.pdf

Proponente:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafilho@roseaquiferos.com

Projecto de Execução:

Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal

Título:

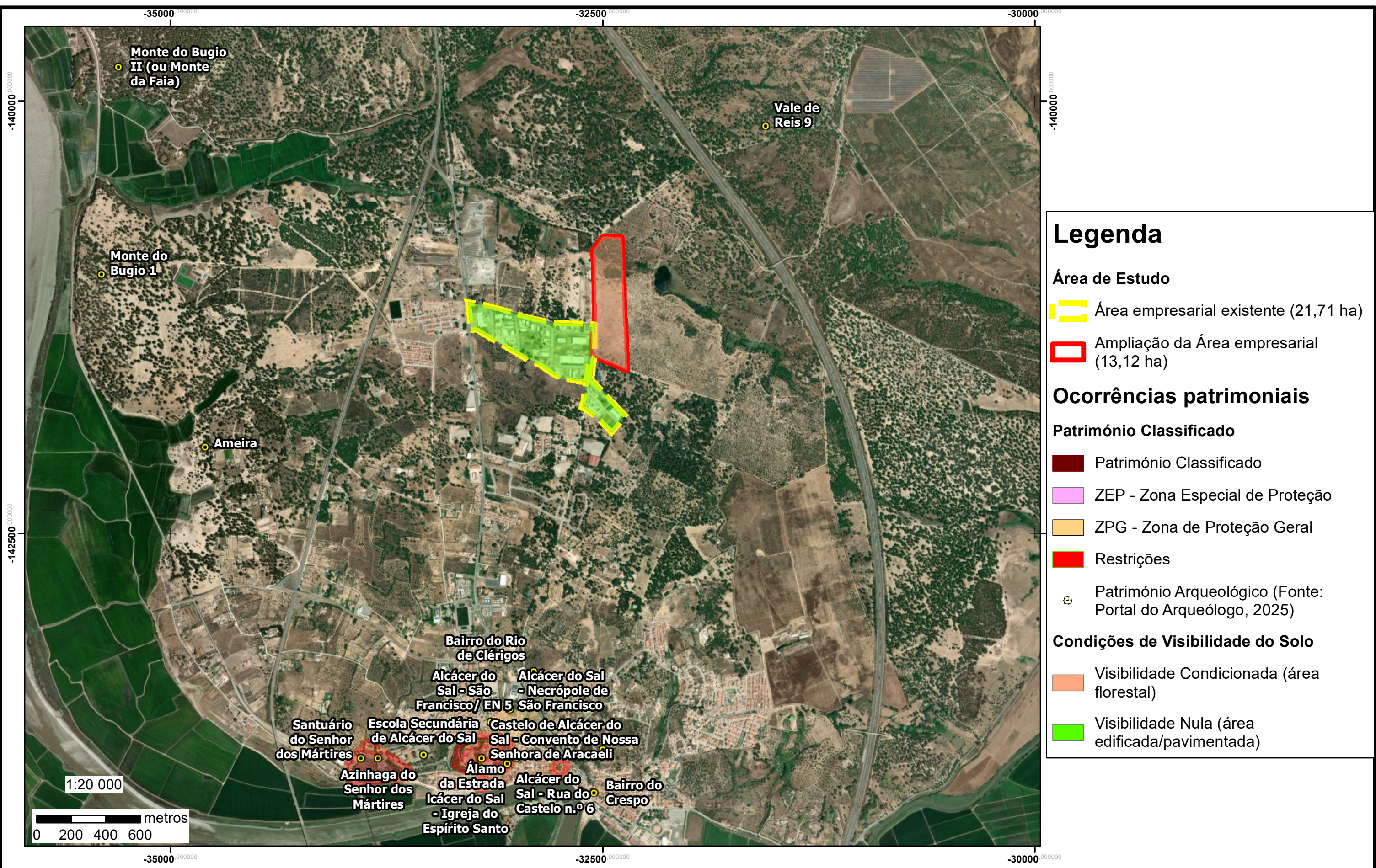
Carta de Paisagem
Declives e Exposição das Vertentes

Desenho 17.1

Fevereiro 2025

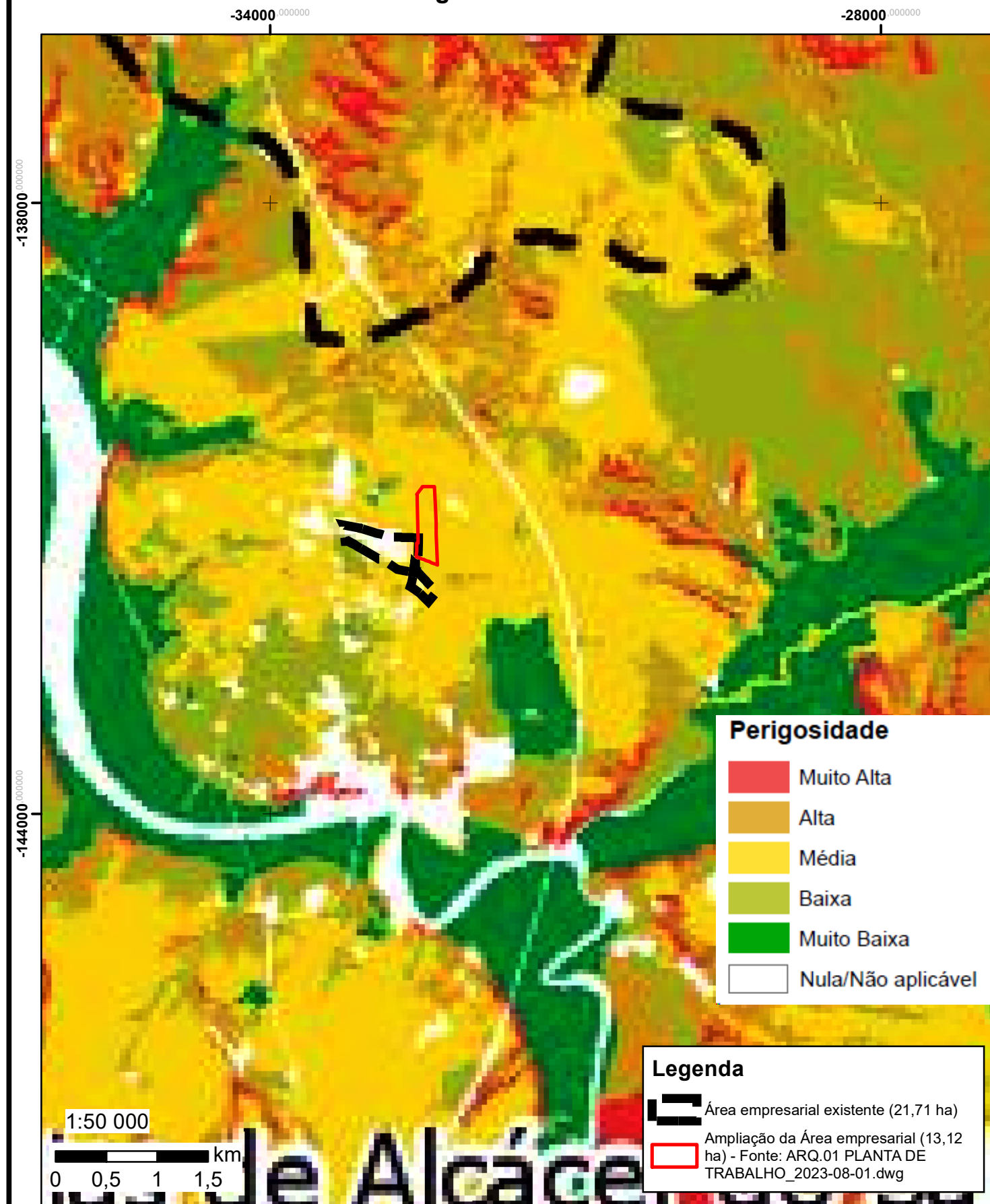
N





Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

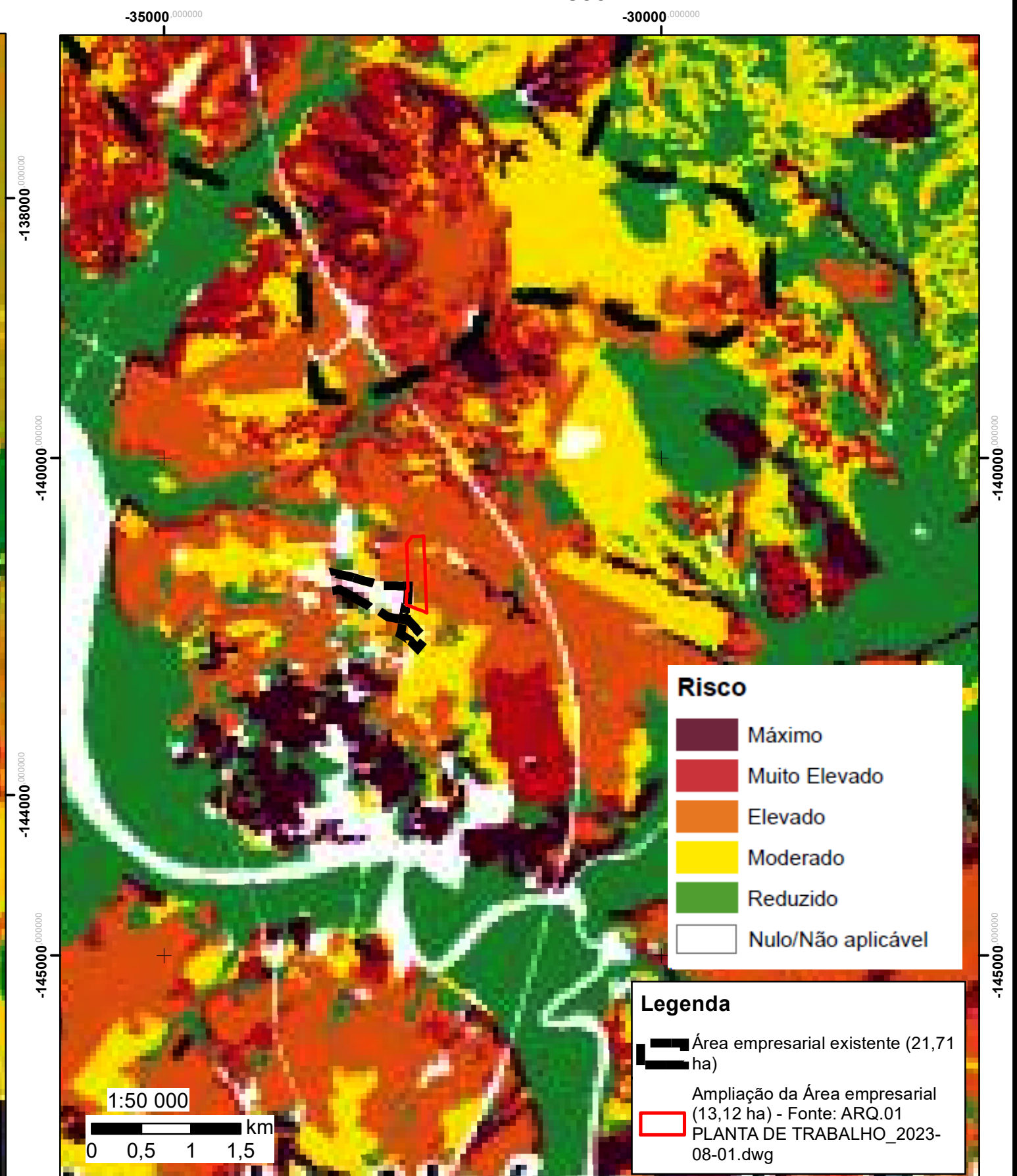
Perigosidade



Fonte: PMDCI (2022-2031), MAPA 2-PERIGOSIDADE DE INCÊNDIO RURAL DO CONCELHO DE ALCÁCER DO SAL,
Data de elaboração: janeiro de 2022

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Risco



Fonte: PMDCI (2022-2031), MAPA 3-RISCO DE INCÊNDIO RURAL DO CONCELHO DE ALCÁCER DO SAL,
Data de elaboração: janeiro de 2022

Promotor:

Município de Alcácer do Sal

Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiFeros.com

Projeto de Execução:

**Projeto de Ampliação da área de
localização empresarial de
Alcácer do Sal**

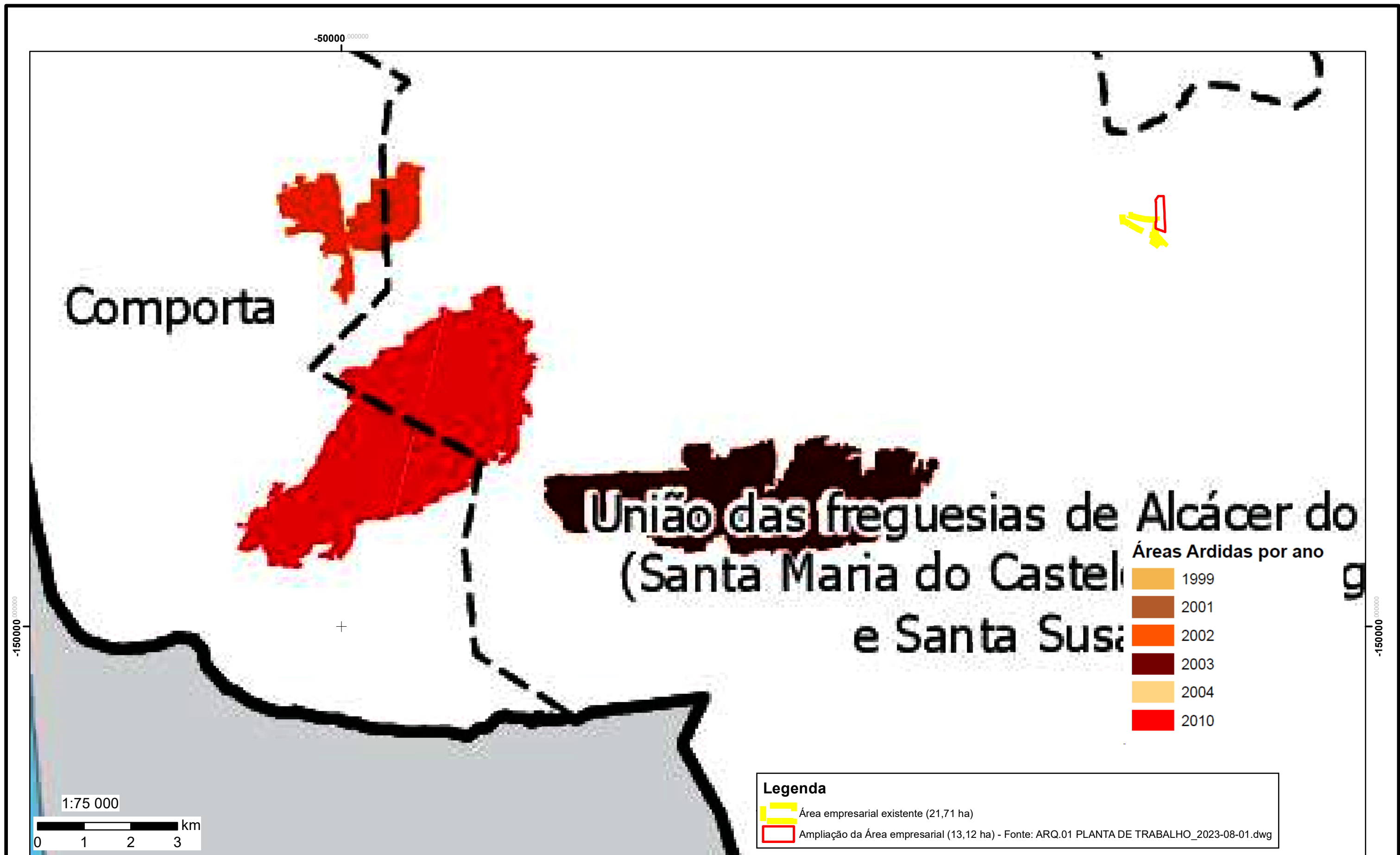
Título:

**Carta de Perigosidade e
Risco de Incêndio**

Desenho 19


Fevereiro 2025

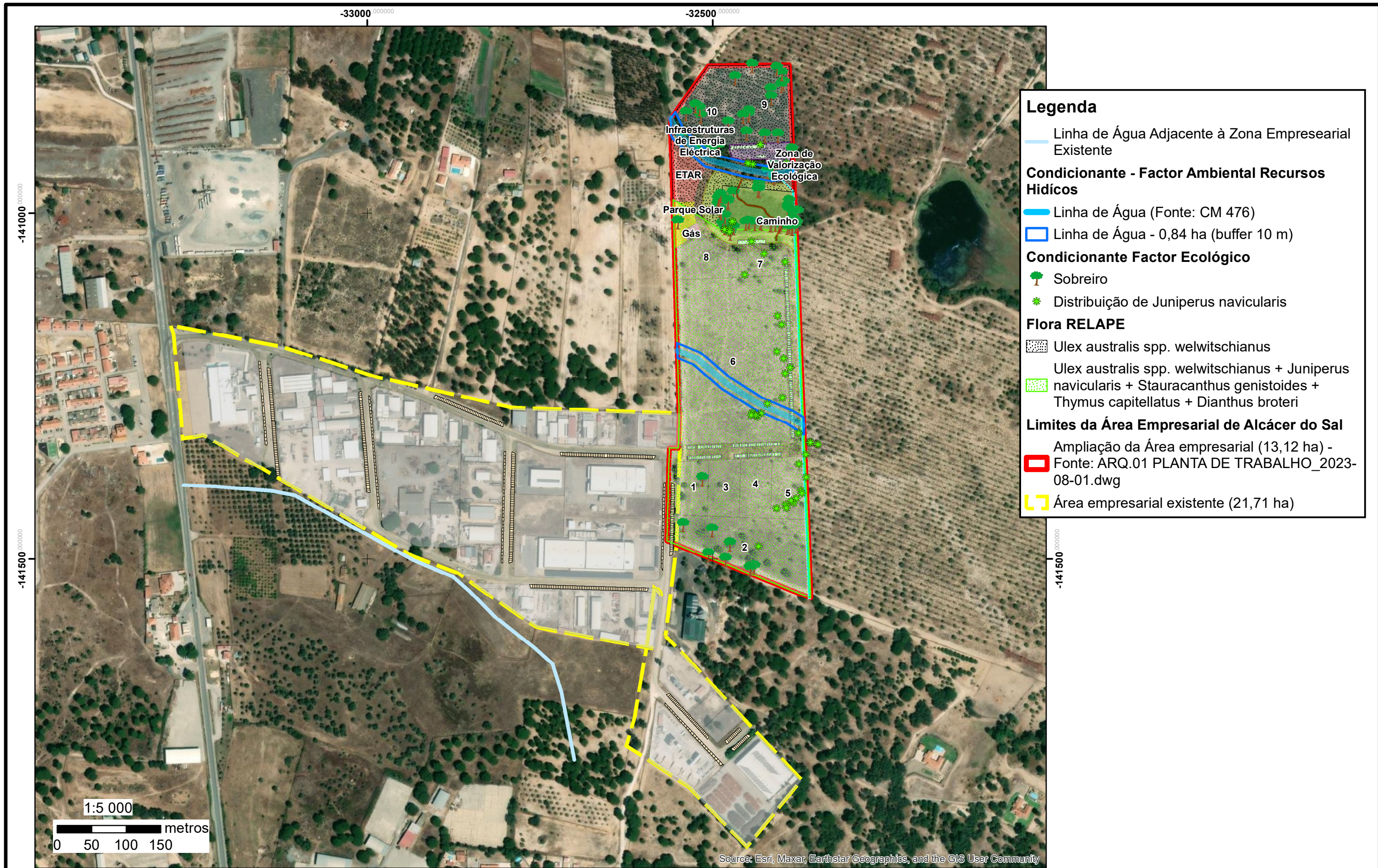


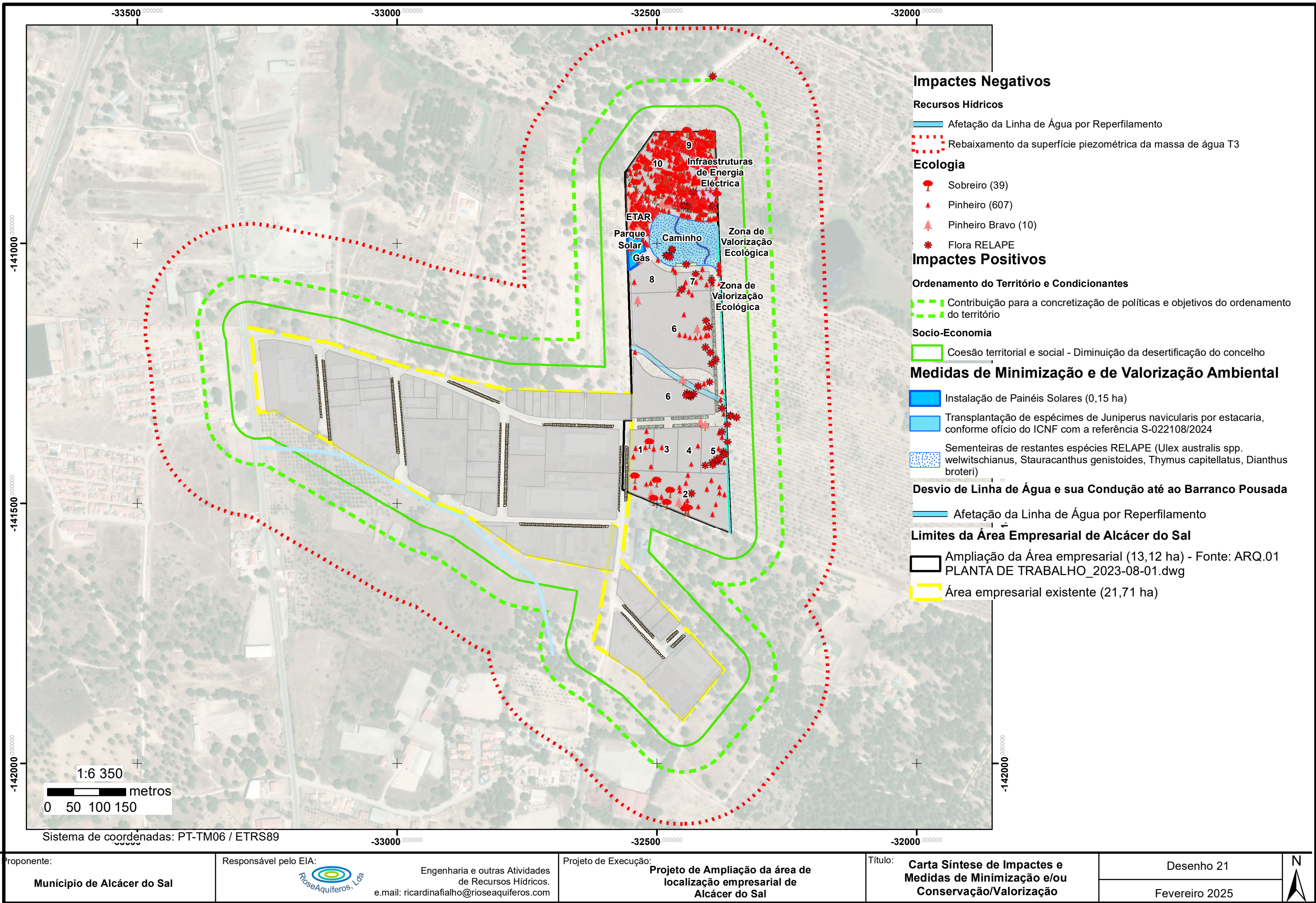


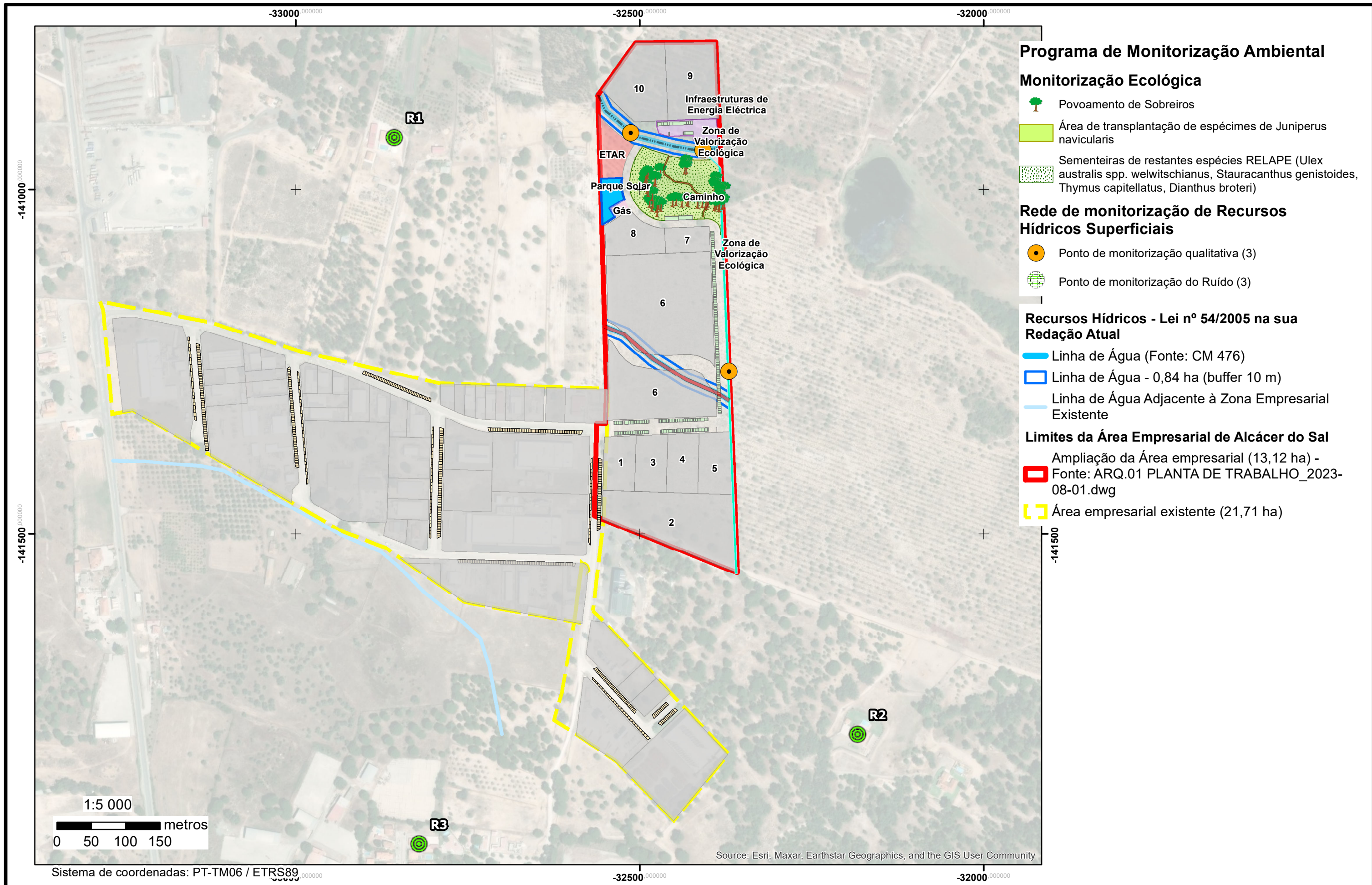
Fonte: MAPA 18 - ÁREAS ARDIDAS DOS GRANDES INCÊNDIOS (1999-2019) DO CONCELHO DE ALCÁCER DO SAL, Data de elaboração: Setembro de 2020

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Promotor: Município de Alcácer do Sal	Responsável pelo EIA:  Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos. e.mail: ricardinafialho@rioseaquiferos.com	Projeto de Execução: Projeto de Ampliação da área de localização empresarial de Alcácer do Sal	Título: Áreas Ardidas dos Grandes Incêndios (1999-2019) Concelho de Alcácer do Sal	Desenho 19.1	
				Fevereiro 2025	







Programa de Monitorização Ambiental

Monitorização Ecológica

- Povoamento de Sobreiros
- Área de transplantação de espécimes de Juniperus navicularis
- Sementeiras de restantes espécies RELAPE (Ulex australis spp. welwitschianus, Stauracanthus genistoides, Thymus capitellatus, Dianthus broteri)

Rede de monitorização de Recursos Hídricos Superficiais

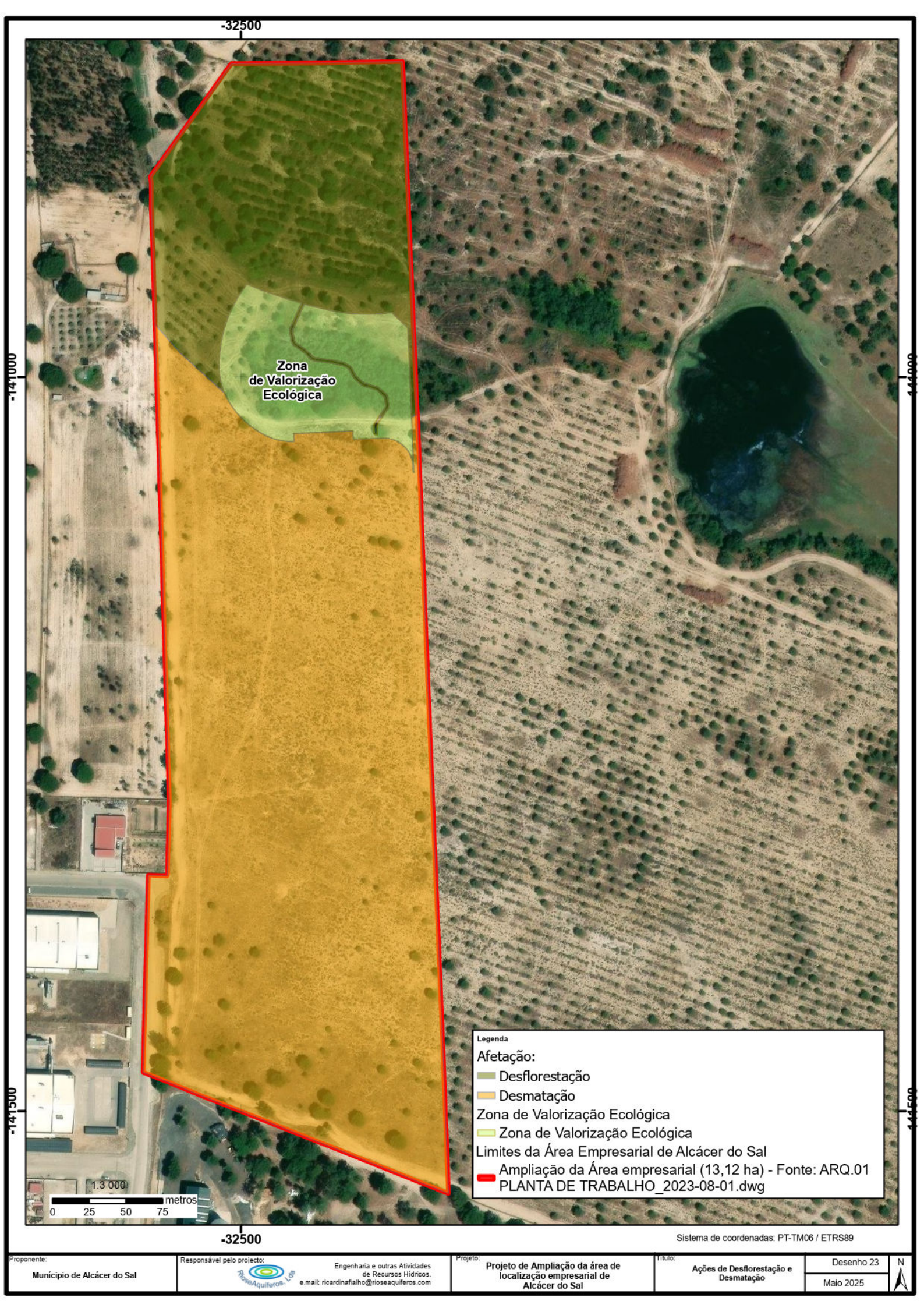
- Ponto de monitorização qualitativa (3)
- Ponto de monitorização do Ruído (3)

Recursos Hídricos - Lei nº 54/2005 na sua Redação Atual

- Linha de Água (Fonte: CM 476)
- Linha de Água - 0,84 ha (buffer 10 m)
- Linha de Água Adjacente à Zona Empresarial Existente

Limites da Área Empresarial de Alcácer do Sal

- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) -
 Fonte: ARQ.01 PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg
- Área empresarial existente (21,71 ha)



Legenda

Afetação:

- Desflorestação
- Desmatção

Zona de Valorização Ecológica

- Zona de Valorização Ecológica

Limites da Área Empresarial de Alcácer do Sal

- Ampliação da Área empresarial (13,12 ha) - Fonte: ARQ.01

PLANTA DE TRABALHO_2023-08-01.dwg