



UNIDADE DE BIOMETANO DE SOUSEL

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS



Dezembro 2025

UNIDADE DE BIOMETANO DE SOUSEL

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ÍNDICE GERAL

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE

CAPÍTULO I – INTRODUÇÃO

CAPÍTULO II – ENQUADRAMENTO, OBJETIVOS E JUSTIFICAÇÃO DO PROJETO

CAPÍTULO III – DESCRIÇÃO DO PROJETO

CAPÍTULO IV – CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DO AMBIENTE

CAPÍTULO V – IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTES AMBIENTAIS

CAPÍTULO VI – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO E DE GESTÃO AMBIENTAL. MONITORIZAÇÃO

CAPÍTULO VII – LACUNAS DE CONHECIMENTO E CONCLUSÕES

BIBLIOGRAFIA

VOLUME 3 – ANEXOS

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL – PEÇAS DESENHADAS		
Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	jul.2025	<i>Versão inicial</i>
01	dez.2025	Versão revista com base no pedido de elementos

Lisboa, dezembro de 2025

Visto,



M.^a Helena Ferreira, Eng.^a
Direção e Coordenação

UNIDADE DE BIOMETANO DE SOUSEL

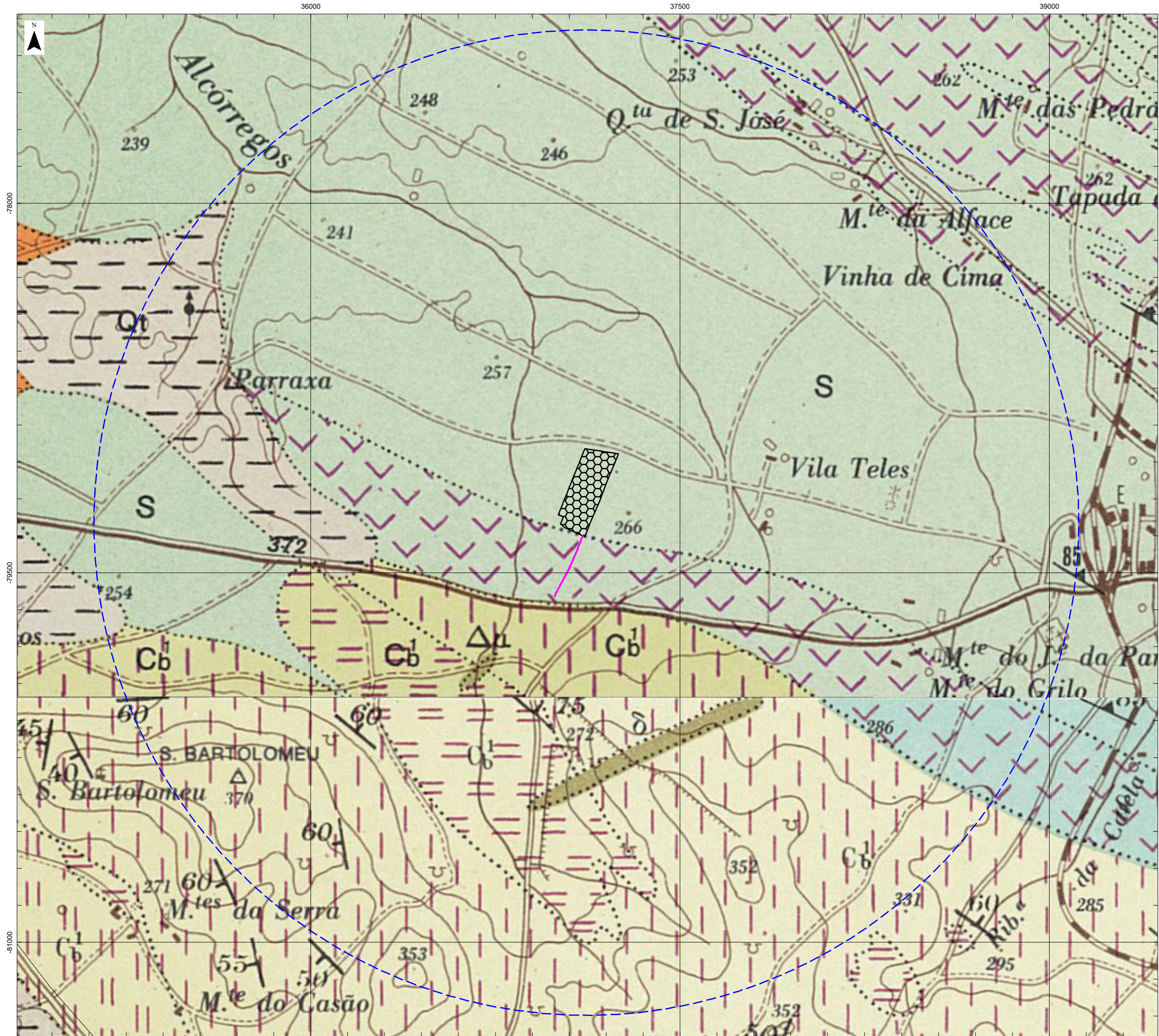
PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS

ÍNDICE

DESENHO 1 – GEOLOGIA
DESENHO 2 – SOLOS
DESENHO 3 – CAPACIDADE DO USO DO SOLO
DESENHO 4 – USO DO SOLO
DESENHO 5 – RECURSOS HÍDRICOS
DESENHO 6 – PRINCIPAIS FONTES EMISSORAS DE RUÍDO. RECETORES SENSÍVEIS
DESENHO 7 – HIPSOMETRIA
DESENHO 8 – DECLINES
DESENHO 9 – UNIDADES DE PAISAGEM
DESENHO 10 – QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM
DESENHO 11 – CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL
DESENHO 12 – SENSIBILIDADE VISUAL DA PAISAGEM
DESENHO 13 – ORDENAMENTO
DESENHO 14 – CONDICIONANTES
DESENHO 15 – PATRIMÓNIO. VISIBILIDADES DO TERRENO
DESENHO 16 – BACIA VISUAL A PARTIR DO ESTALEIRO
DESENHO 17 – BACIA VISUAL A PARTIR DA FÁBRICA



Área de Estudo

Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação á EN372

- | | | |
|--|---|-------------------|
| | Calcários com fauna limníca; brechas calcárias | Pleistocénico |
| | Calcários margosos (*); arenitos; feldspáticos; cascalheiras | |
| | Xistos com intercalações de liditos (*) e xistos grafitosos com Monograptus ; quartzitos (**) e calcários cristalinos (***) associados | Silúrico inferior |
| | Metavulcanitos | |
| | *Calcário cristalinos, às vezes, xistificados (*) e silificados | Câmbrio |
| | Dolomitos e calcários dolomíticos cristalinos, provavelmente, penecontemporâneos | |

Filões e Massas

- | | |
|--|---------------------|
| | Microdioritos (Au) |
| | microtonalitos (Op) |

Fonte: (Cartografia de Base)

LNEG

Carta Geológica de Portugal, 32-D - Sousel à escala 1:50 000, 1ª Edição 1973;
Carta Geológica de Portugal, 36-B - Estremoz à escala 1:50 000, 1ª Edição 1972.

https://geoportal.lneg.pt/pt/dados_abertos/cartografia_geologica/



Projeto

Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Título

Geologia

Desenho

1

Sistema de referência

EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala

1:15 000
0 150 300
M

Folha

1/1

Versão

A

Ficheiro

Data

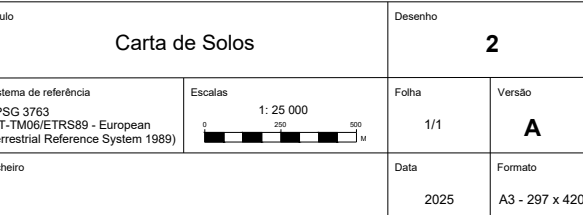
2025

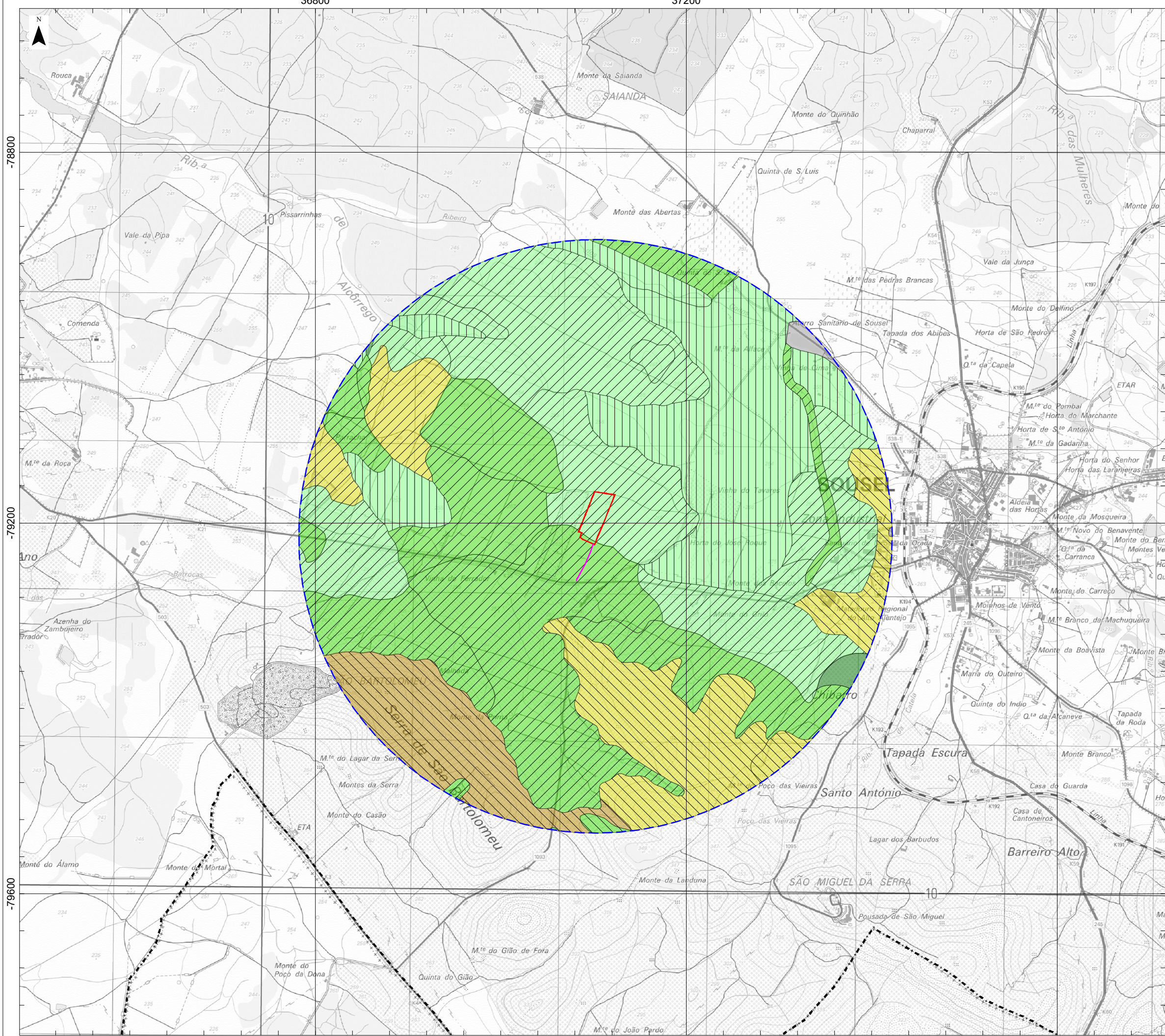
Formato

A3 - 297 x 420



Referência: NE_1473/2024





Área de Estudo

Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação à EN372

Capacidade de Uso do Solo

Classe

- A
- B
- C
- D
- E

Subclasse

- e
- h
- s

Áreas Sociais

ASoc

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Carta de Capacidade de Uso do Solo

3

Sistema de referência
EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escalas
1: 25 000
0 250 500 M

Folha

1/1

Versão

A

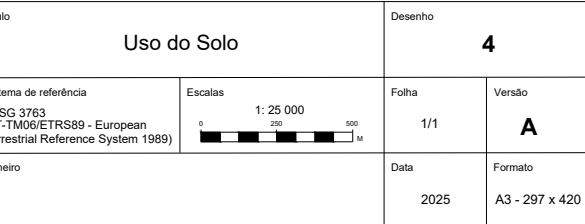
Ficheiro

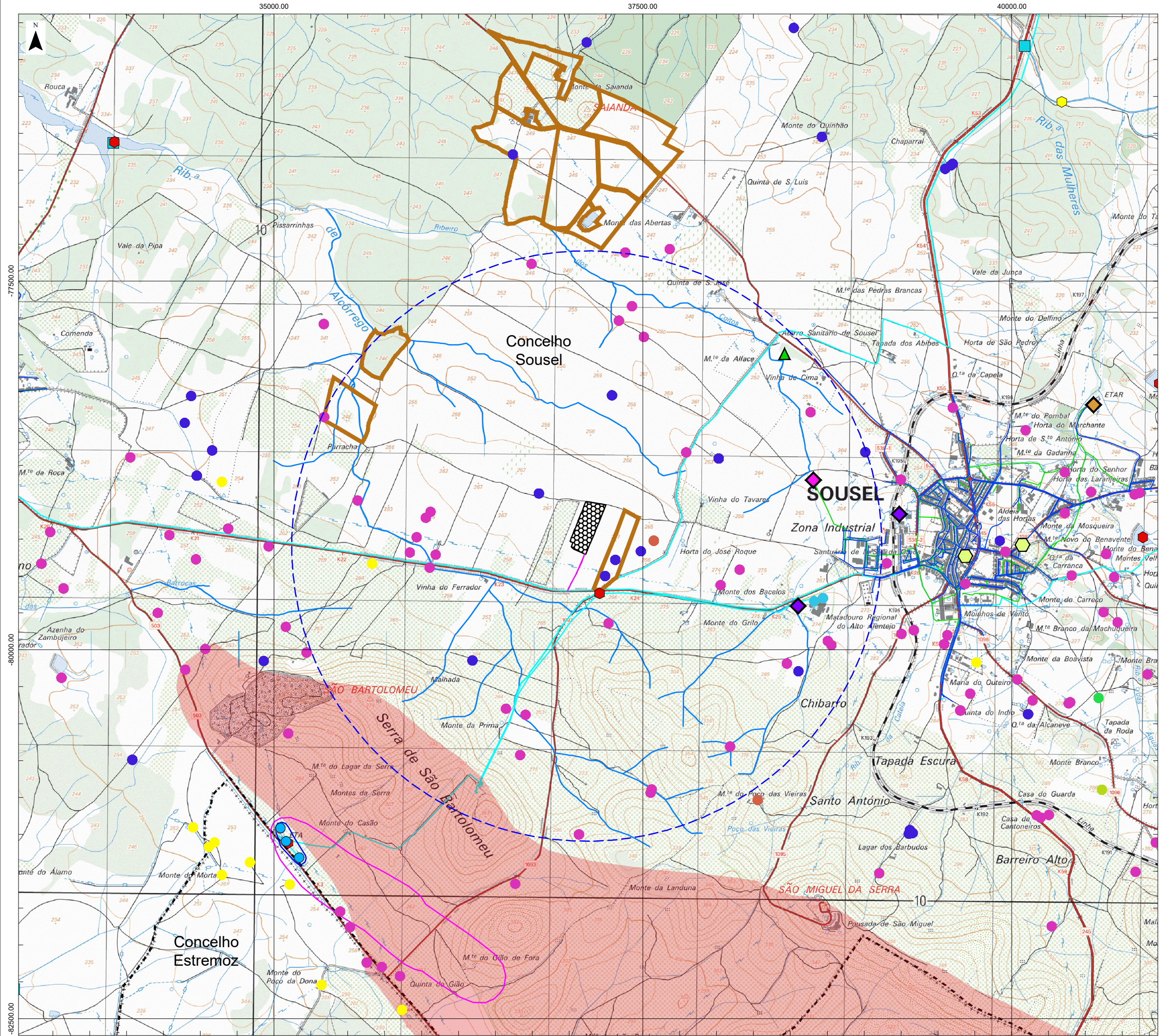
Data

2025

Formato

A3 - 297 x 420





Área de Estudo

Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação á EN372

Captação Água Subterrânea (APA)

- Abastecimento público
- Atividade Industrial
- Atividade Industrial/Rega
- Consumo Humano
- Consumo Humano/Rega
- Rega
- Outra

Zona de proteção de captações de água subterrânea (APA)

- Imediata
- Intermédia
- Alargada
- Intermédia/Alargada em análise

Planos de Gestão de Região Hidrográfica - 3.º Ciclo (APA)

- Pressões Hidromorfológicas pontuais
- Pressões Volumes pontuais

Monitorização de Água

- Estação de Monitorização de água Superficial (20L/50)

Rede de Saneamento

- ETAR Industrial(APA)
- ETAR Urbana(APA)
- ETAR (Águas Alto Alentejo)
- Coletora(Águas Alto Alentejo)
- PGEF - Planos gestão Efluentes Pecuários(APA)

Rede Abastecimento

- Conduta Pública de abastecimento de Água(Águas Alto Alentejo)
- Adutora (AdVT)
- Reservatório (Águas Alto Alentejo)
- Pontos de Água para Combate a Incêndios(CMS)

Recursos Naturais

- Linha de água (IGeoE)
- Limite de Concelho (CAOP 2023)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007. Referência: NE_1473/2024

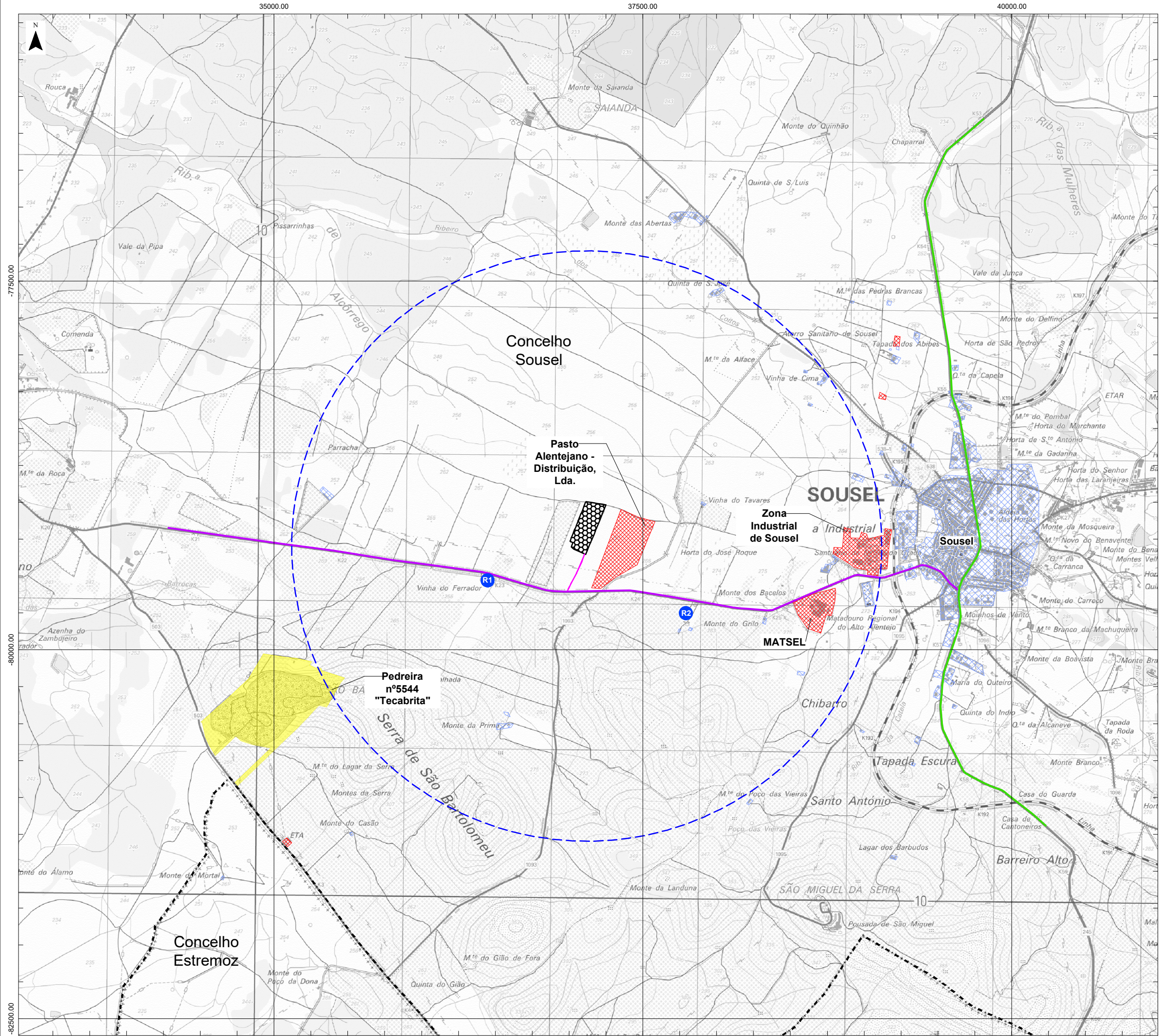


Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Recursos Hídricos

5

Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:25 000 0 250 500 m	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro	Data 2025	Formato A3 - 297 x 420	



Área de Estudo

Projeto

- Unidade de Biometano de Sousel
- Acesso de ligação á EN372

Recetores Sensíveis

- Recetores Sensíveis
- R# - Locais de medição

Fontes de Ruído

- Pedreira nº 5544 "Tecabrita"
- Indústrias
- Vias de tráfego
- EN245
- EN372

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.
Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Principais Fontes Emissoras de Ruído
e Recetores Sensíveis

6

Sistema de referência
EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala
1:25 000
0 250 500 M

Folha
1/1

Versão
A

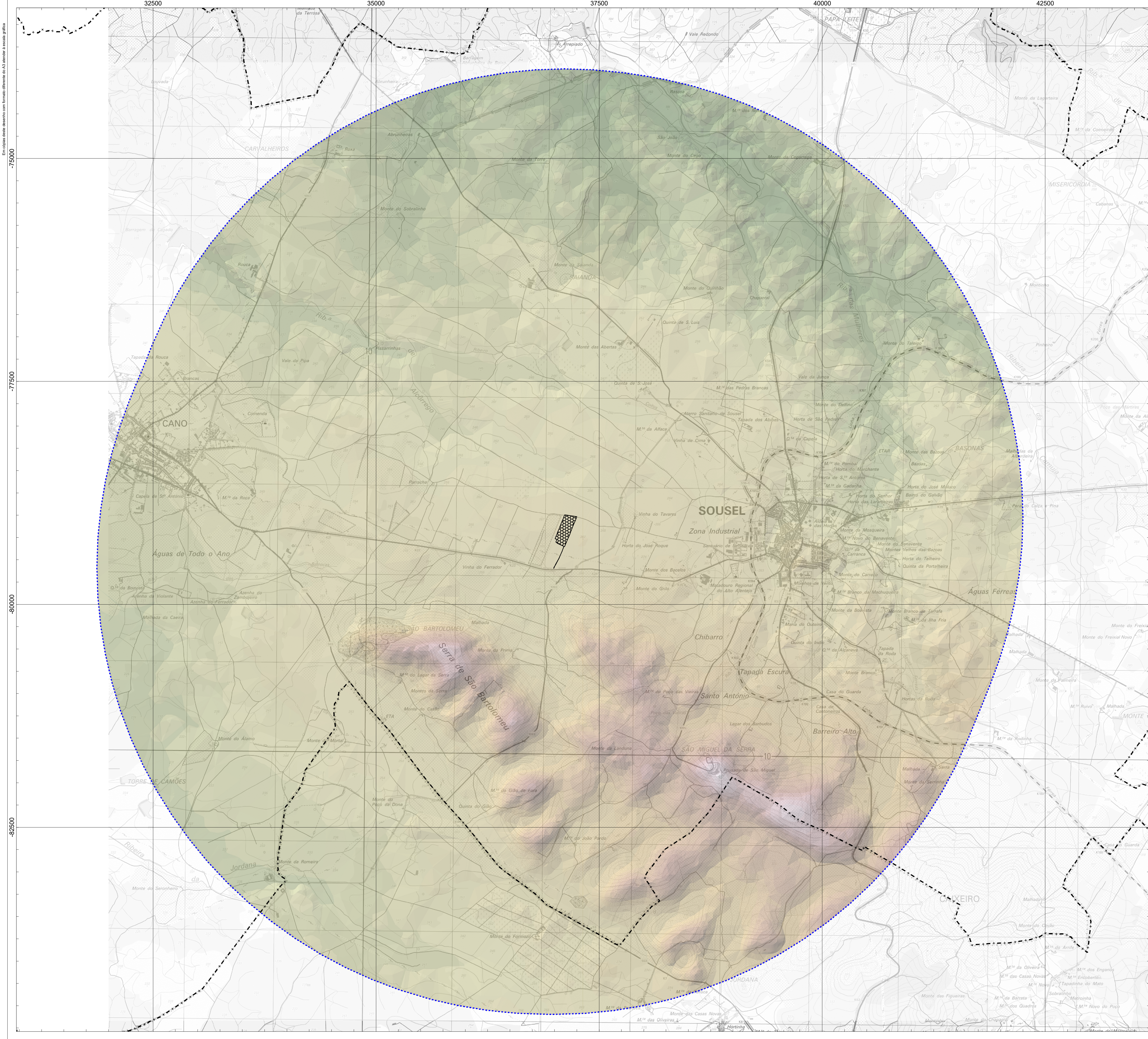
Ficheiro

Data

Formato

2025

A3 - 297 x 420



Projeto

Unidade de Biometano de Soussel

Acesso de ligação à EN372

Área de estudo

Hipsometria

(m)

> 390

380 - 390

370 - 380

360 - 370

350 - 360

340 - 350

330 - 340

320 - 330

310 - 320

300 - 310

290 - 300

280 - 290

270 - 280

260 - 270

250 - 260

240 - 250

230 - 240

220 - 230

210 - 220

200 - 210

< 200

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soussel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024

REGA
energy

AGRI.PRO AMBIENTE
CONSULTORIA, Lda

Projeto

Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Soussel
Projeto de Execução

Título

Hipsometria

Desenho

7

Sistema de referência

EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala

1:20 000

Folha

1/1

Versão

A

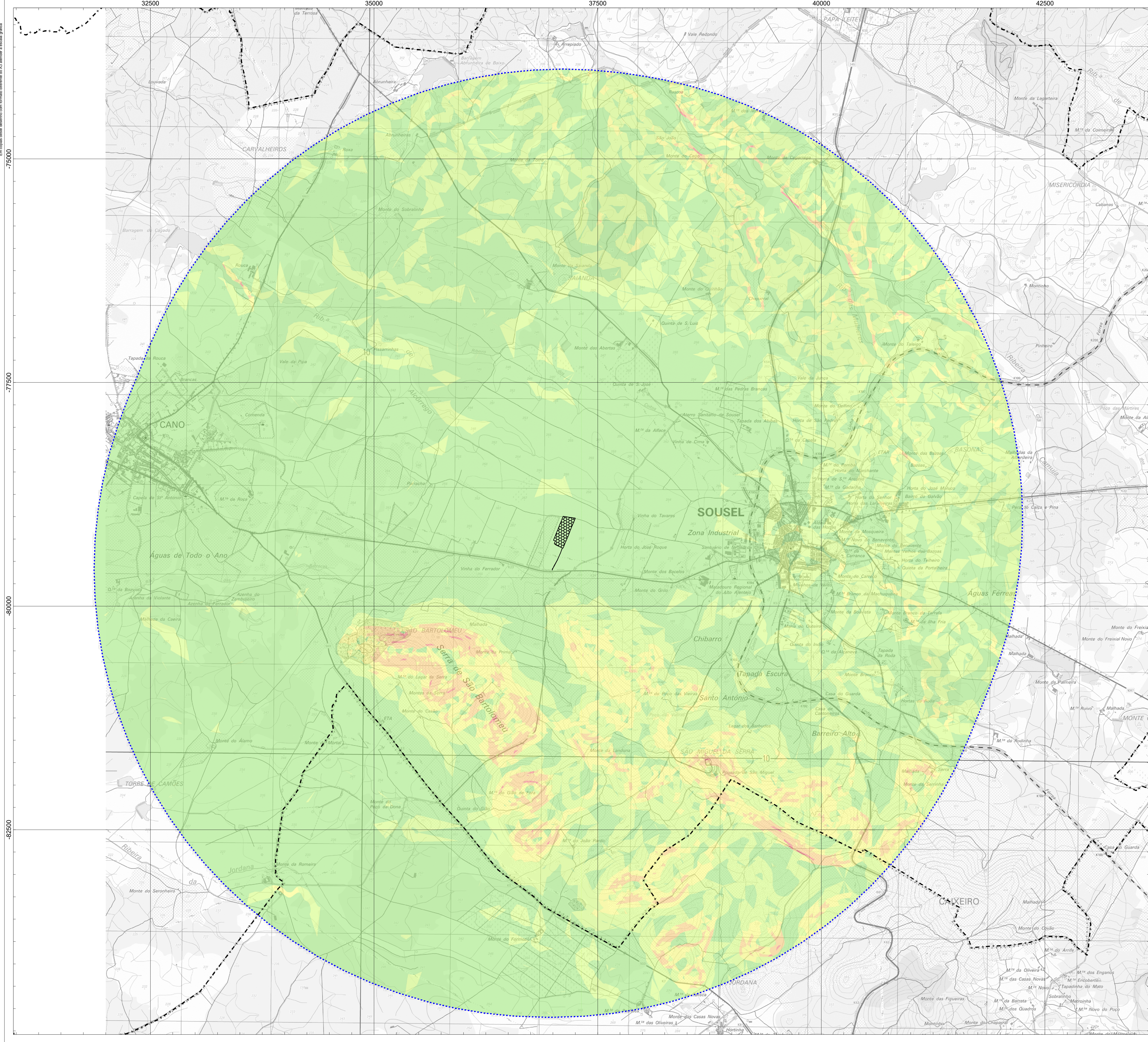
Ficheiro

Data

2025

Formato

A1 - 594x841



Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação à EN372

Área de estudo

Declives

- < 5 (Plano)
- 5 - 15 (Moderado)
- 15 - 25 (Inclinado)
- 25 - 45 (Muito inclinado)
- > 45 (Escarpado)

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024



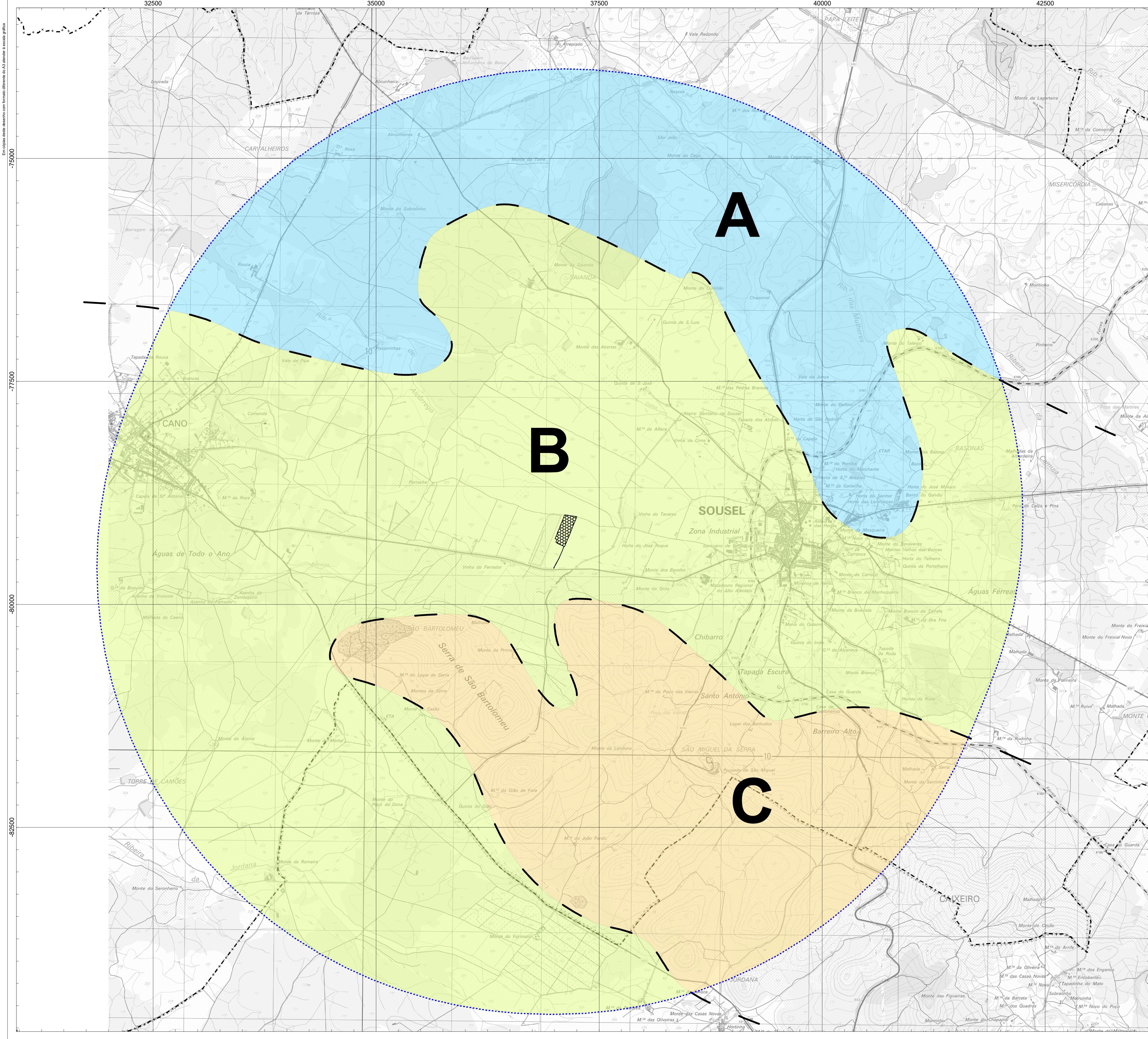
Projeto

Estudo de Impacte Ambiental

Unidade de Biometano de Sousel

Projeto de Execução

Título		Declives		Desenho	8
Sistema de referência		Escala		Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:20 000		1/1	A
Ficheiro		Data		Formato	
		2025		A1 - 594x841	



- Projeto**
- Unidade de Biometano de Sousel
 - Acesso de ligação à EN372
 - Área de estudo
- Subunidades de Paisagem**
- A - Ribeiras de Sousel e de Alcorrêgo
 - B - Campina de Sousel
 - C - Serra de S. Miguel

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

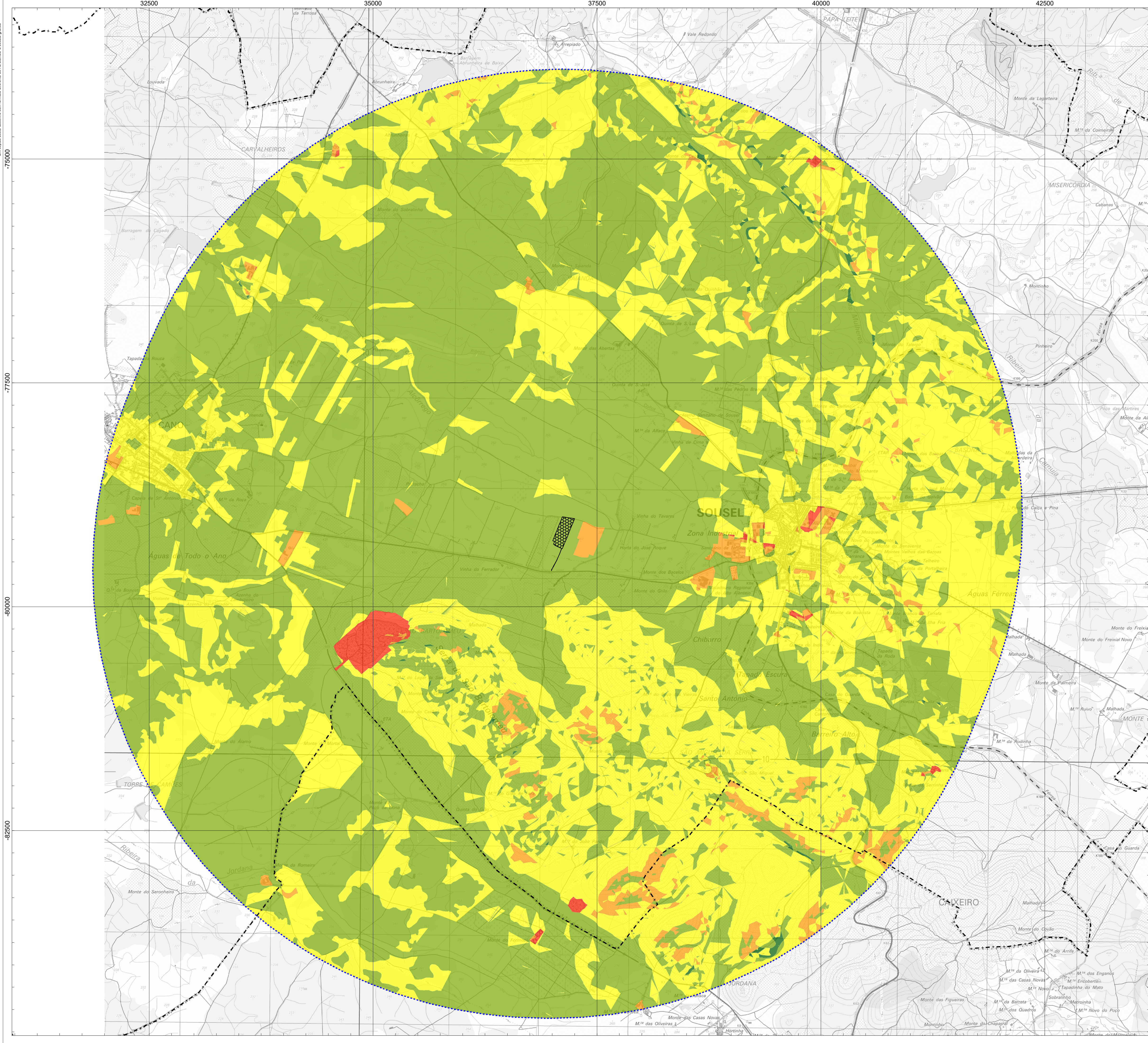
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.
Referência: NE_1473/2024



Projeto

Estudo de Impacte Ambiental Unidade de Biometano de Sousel Projeto de Execução

Título		Desenho	
Subunidades de Paisagem		9	
Sistema de referência EPSG 3763 PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:20 000 	Folha	Versão
		1/1	A
		Ficheiro	
		Data	Formato
		2025	A1 - 594x



- Projeto**
- Unidade de Biometano de Soussel
 - Acesso de ligação à EN372
 - Área de estudo

- Qualidade Visual da Paisagem**
- Muito baixa
 - Baixa
 - Média
 - Elevada
 - Muito elevada

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soussel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

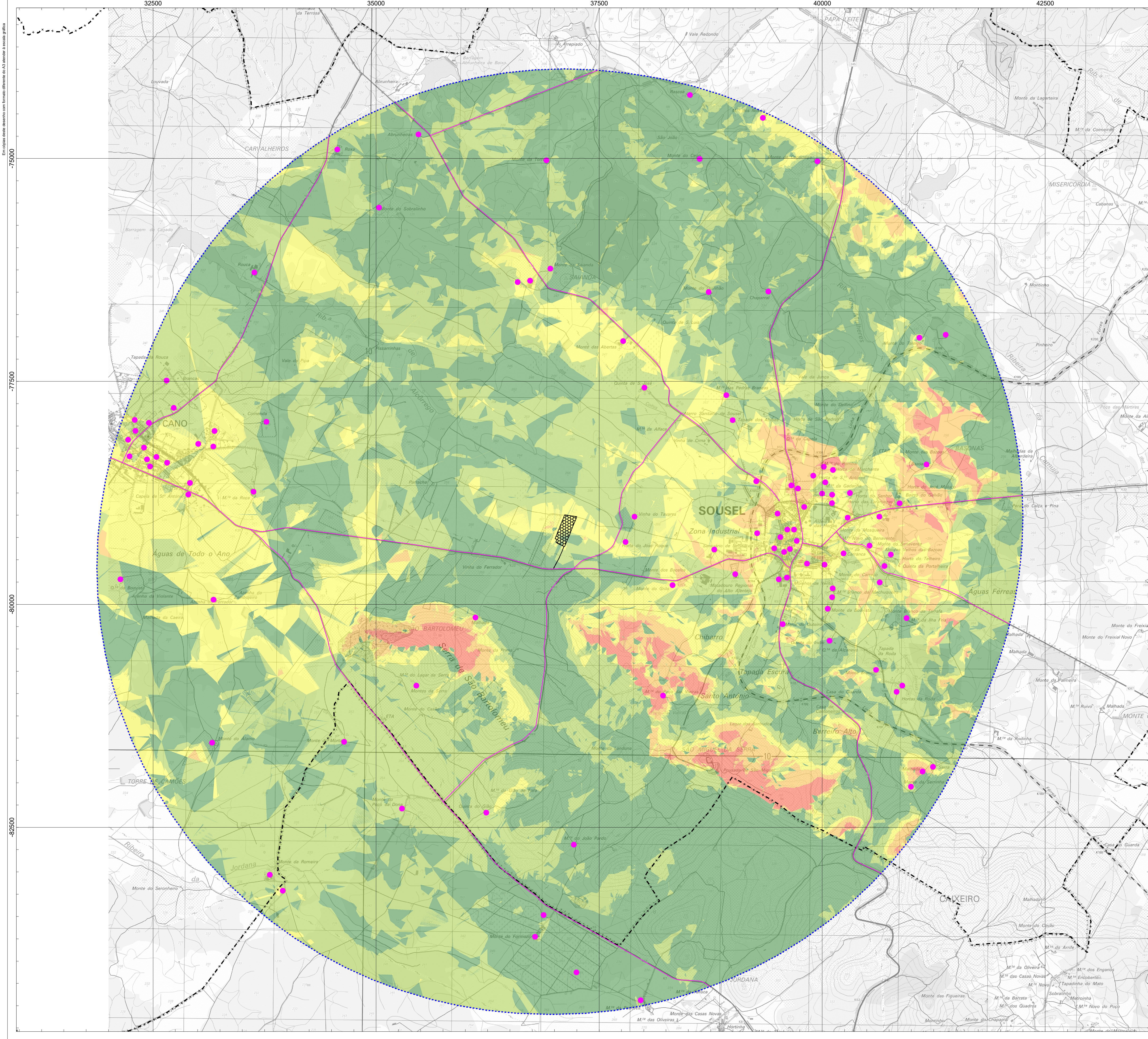
Referência: NE_1473/2024



Projeto

Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Soussel
Projeto de Execução

Título		Desenho	
Qualidade Visual da Paisagem		10	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1/1	A
Ficheiro		Data	Formato
		2025	A1 - 594x



Em cópias deste desenho com o nome diferente do A3 anexar a pasta gráfica

Projeto

Unidade de Biometano de Soucel

Acesso de ligação à EN372

Área de estudo

Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

- Muito elevada
- Elevada
- Média
- Baixa
- Muito baixa

Pontos de análise visual

Linhas de análise visual

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soucel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Soucel
Projeto de Execução

Capacidade de Absorção
Visual da Paisagem

Sistema de referência
EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala
1:20 000

Folha
1/1

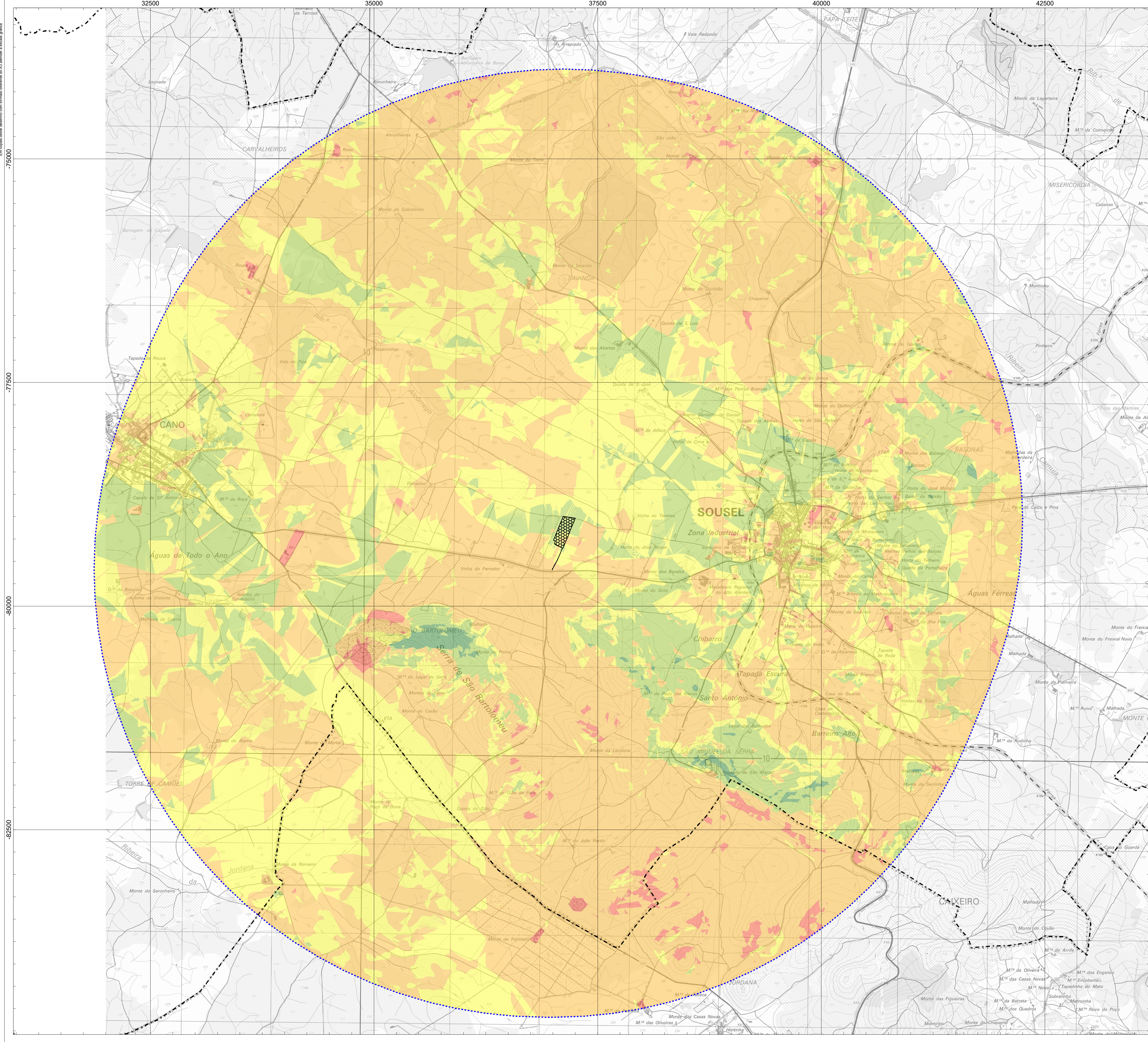
Versão
A

Ficheiro

Data

Formato

2025
A1 - 594x841



Em cópias deste desenho com o nome diferente do A3 anexar a pasta gráfica

Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação à EN372

Área de estudo

Sensibilidade Visual da Paisagem

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Elevada
- Muito elevada

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

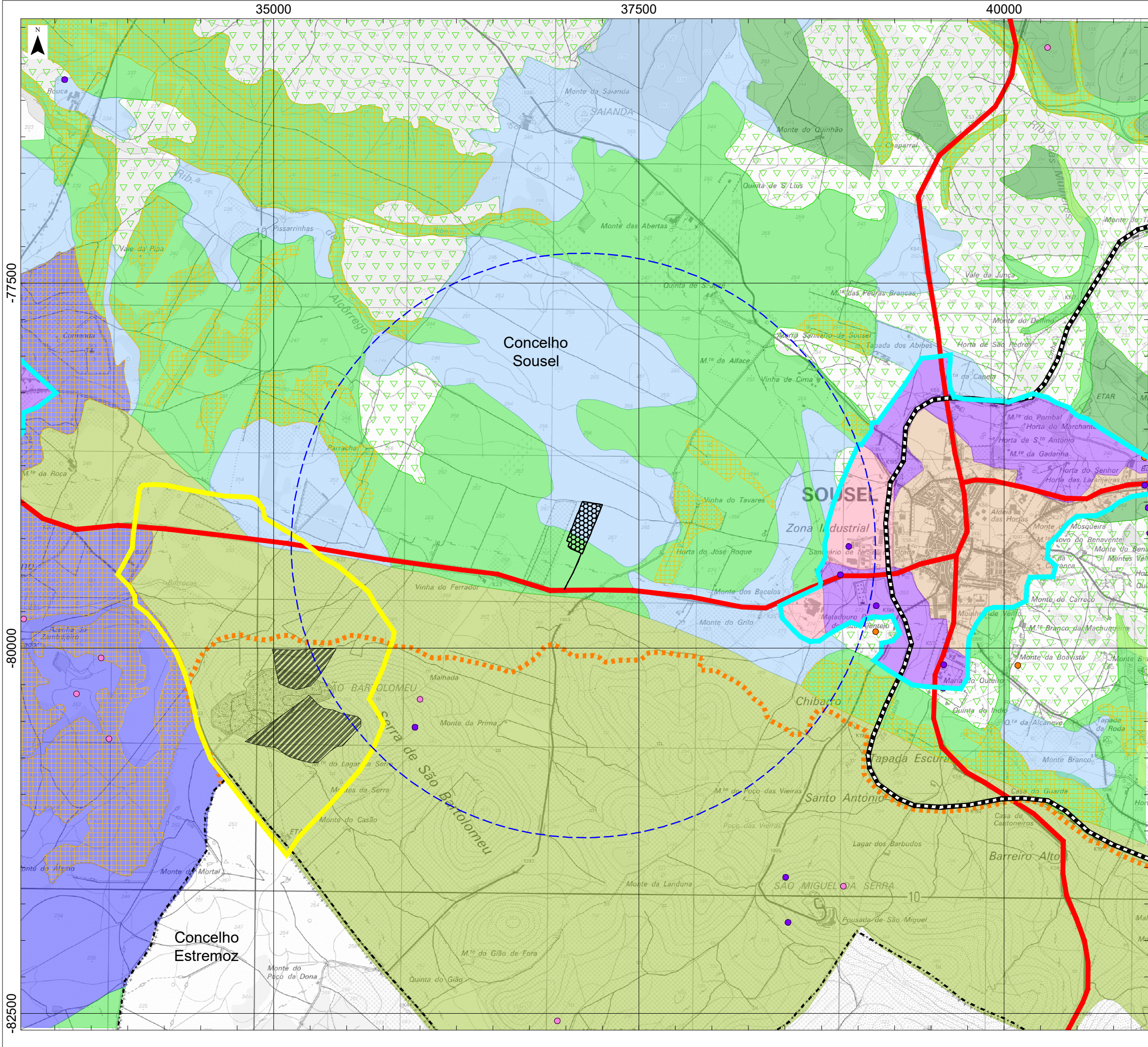
Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Título		Desenho	
Sensibilidade Visual da Paisagem		12	
Sistema de referência PSG 3763 PT-TM06/ETR89 - European Cartographic Reference System 1989)	Escala 1:20 000 	Folha	Versão
		1/1	A
Ficheiro		Data	Formato
		2025	A1 - 594x

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Área de Estudo

Projeto

Unidade de Biometano de Sousel

Acesso de ligação à EN372

Espaços Agrícolas

Área agrícola condicionada

Área agrícola preferencial

Outras áreas agrícolas

Áreas agrícolas com ocupação não agrícola a reconverter

Áreas agrícolas com olival ou montado de sobre e azinho a manter

Espaços Florestais

Floresta de Produção

Sistema agro-silvo-pastoril

Espaço Industrial

Espaço Industrial

Espaço Urbanizável

Espaço Urbanizável

Espaço de Industria extractiva

Espaço de Industria extractiva

Espaços Culturais e Naturais

Olival da Serra de S.Miguel, a classificar como paisagem protegida

Áreas Especiais de Paisagem

Património Arqueológico

Património Arquitectónico

Património Urbanístico

Espaço Urbano

Espaço Urbano

Perimetro Urbano

Plano de Intervenção em espaço rústico de São Bartolomeu

Espaços Canais

Rede Ferroviária

Rede Rodoviária

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024

REGA

energy

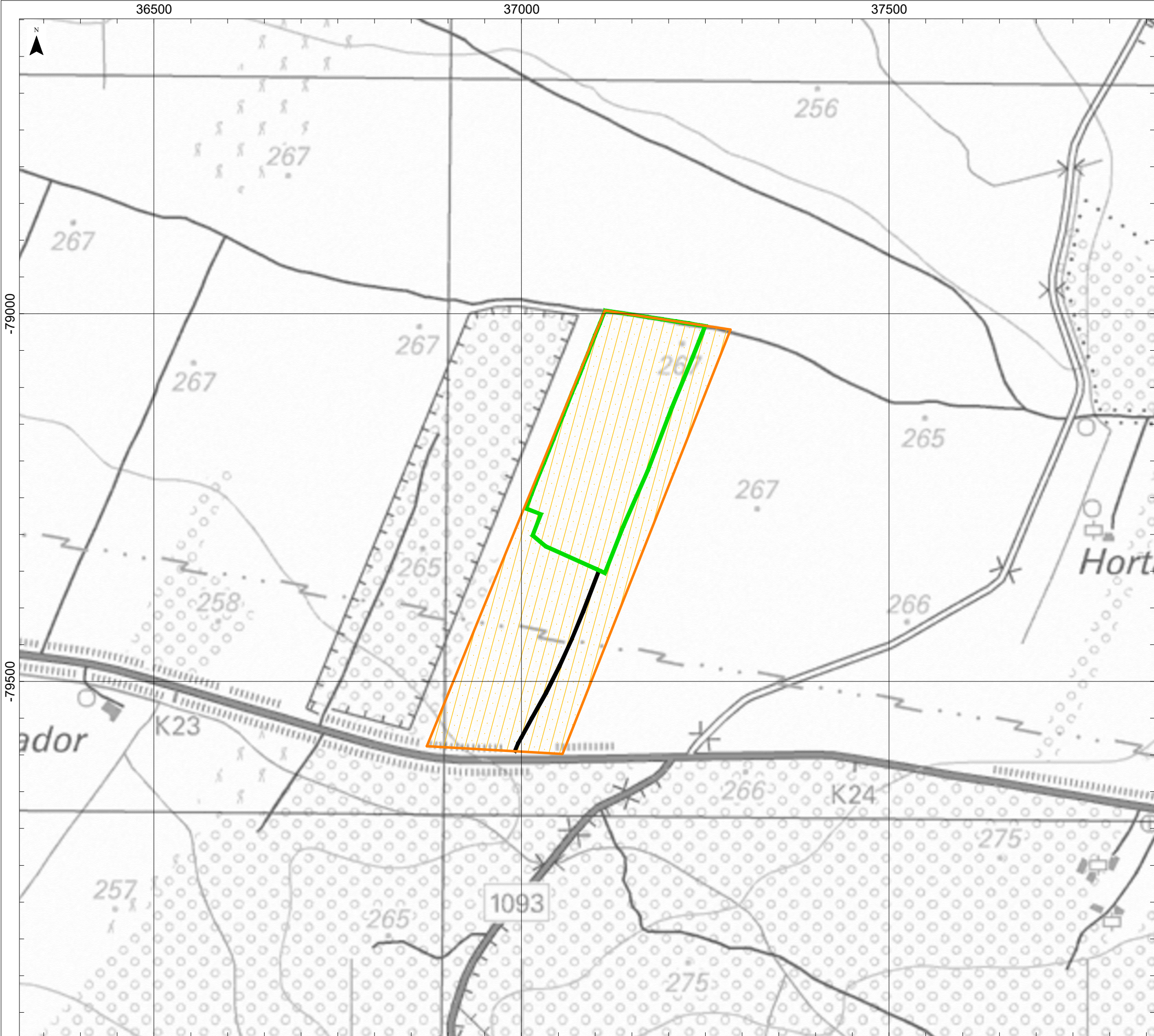
AGRI.PRO

AMBIENTE

CONSULTORES, Lda

Projeto			
Estudo de Impacte Ambiental Unidade de Biometano de Sousel Projeto de Execução			
Título		Desenho	
Ordenamento		13	
Sistema de referência		Escalas	Folha
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:25 000 	1/1
Ficheiro		Data	Versão
		2025	A
		Formato	
		A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Projeto

- Unidade de Biometano de Sousel
- Acesso de ligação à EN372

Visibilidade do Terreno

- Visibilidade média do terreno
- Área de incidência de projeto

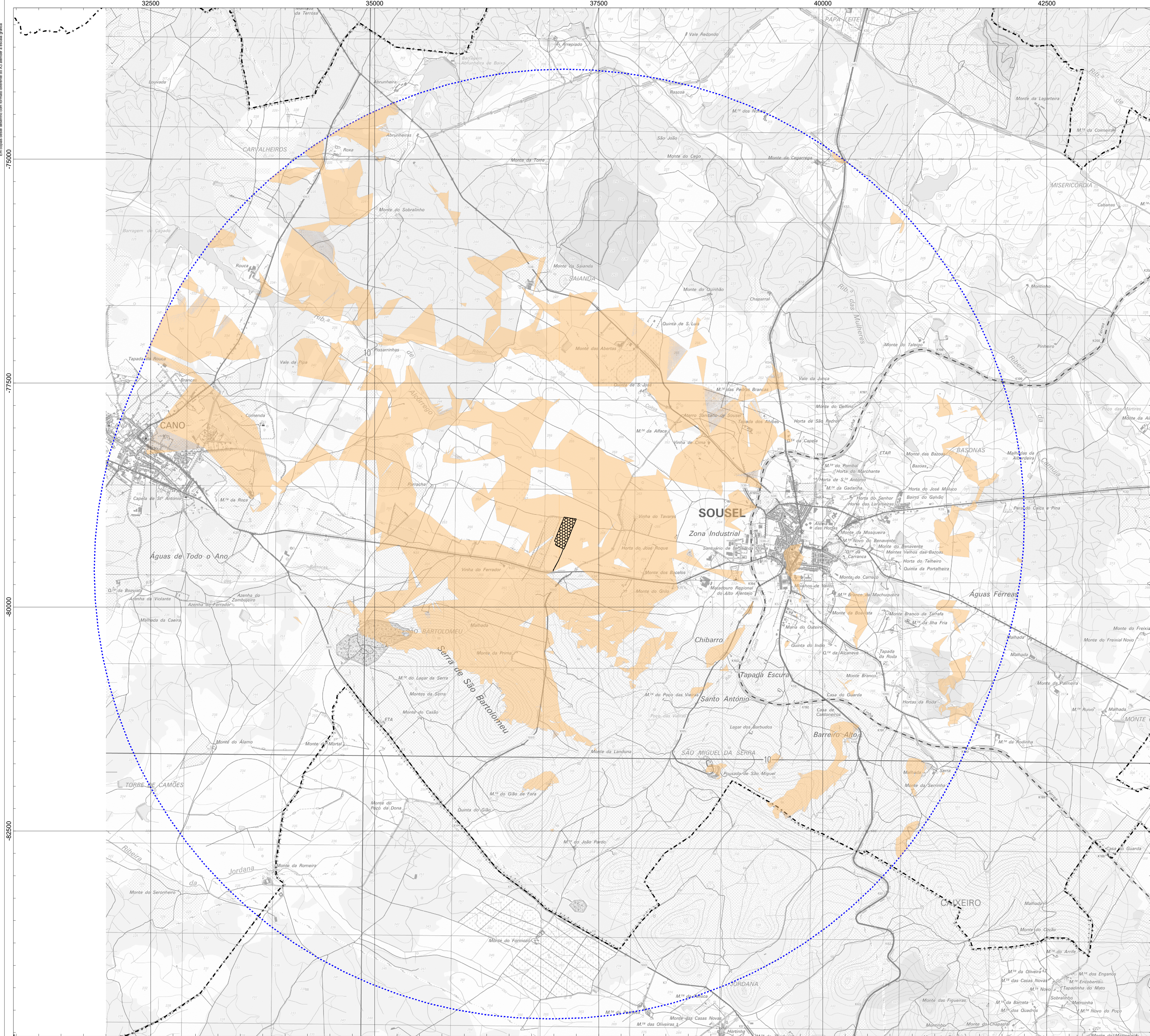
Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Sousel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.
Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Sousel
Projeto de Execução

Título		Desenho	
Património		15	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1: 5000 0 50 100 M	1/1	A
Ficheiro		Data	Formato
		2025	A3 - 297 x 420



Em cópias deste desenho com o nome diferente do A3 anexar a pasta gráfica

Projeto

Unidade de Biometano de Soussel

Acesso de ligação à EN372

Área de estudo

Bacia Visual a partir do Estaleiro

Vísível

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

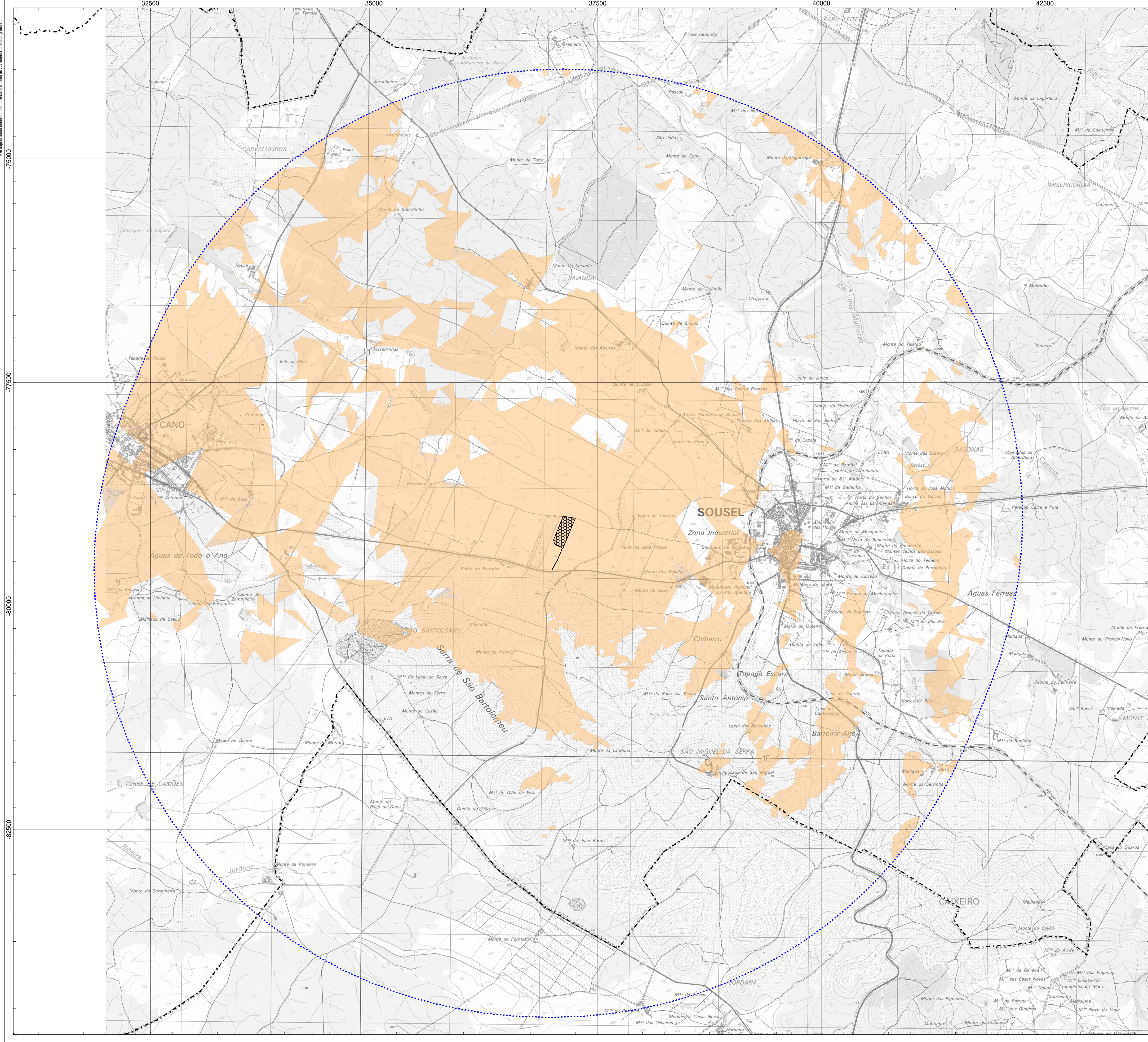
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soussel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024



Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Soussel
Projeto de Execução

Título		Desenho	
Bacia Visual a partir do Estaleiro		16	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
	2025	A1 - 594x841	



Em cópias deste desenho com o nome diferente do A3 anexar a pasta gráfica

- Projeto**
- Unidade de Biometano de Soussel
 - Acesso de ligação à EN372
 - Área de estudo

Bacia Visual a partir da Unidade de Biometano de Soussel

Visível

Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soussel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.
Referência: NE_1473/2024



Projeto

Estudo de Impacte Ambiental
Unidade de Biometano de Soussel
Projeto de Execução

Título

Bacia Visual a partir da
Unidade de Biometano de Soussel

Desenho

17

Sistema de referência

EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala

1:20 000

Folha

1/1

Versão

A

Ficheiro

Data

Formato

A1 - 594x841