

Promotor:
**Zendal Portugal,
Sociedade Unipessoal Lda**

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

PROJETO DO COMPLEXO INDUSTRIAL ZENDAL PORTUGAL

Paredes de Coura

PROJETO DE EXECUÇÃO

CARTOGRAFIA/DESENHOS DO EIA

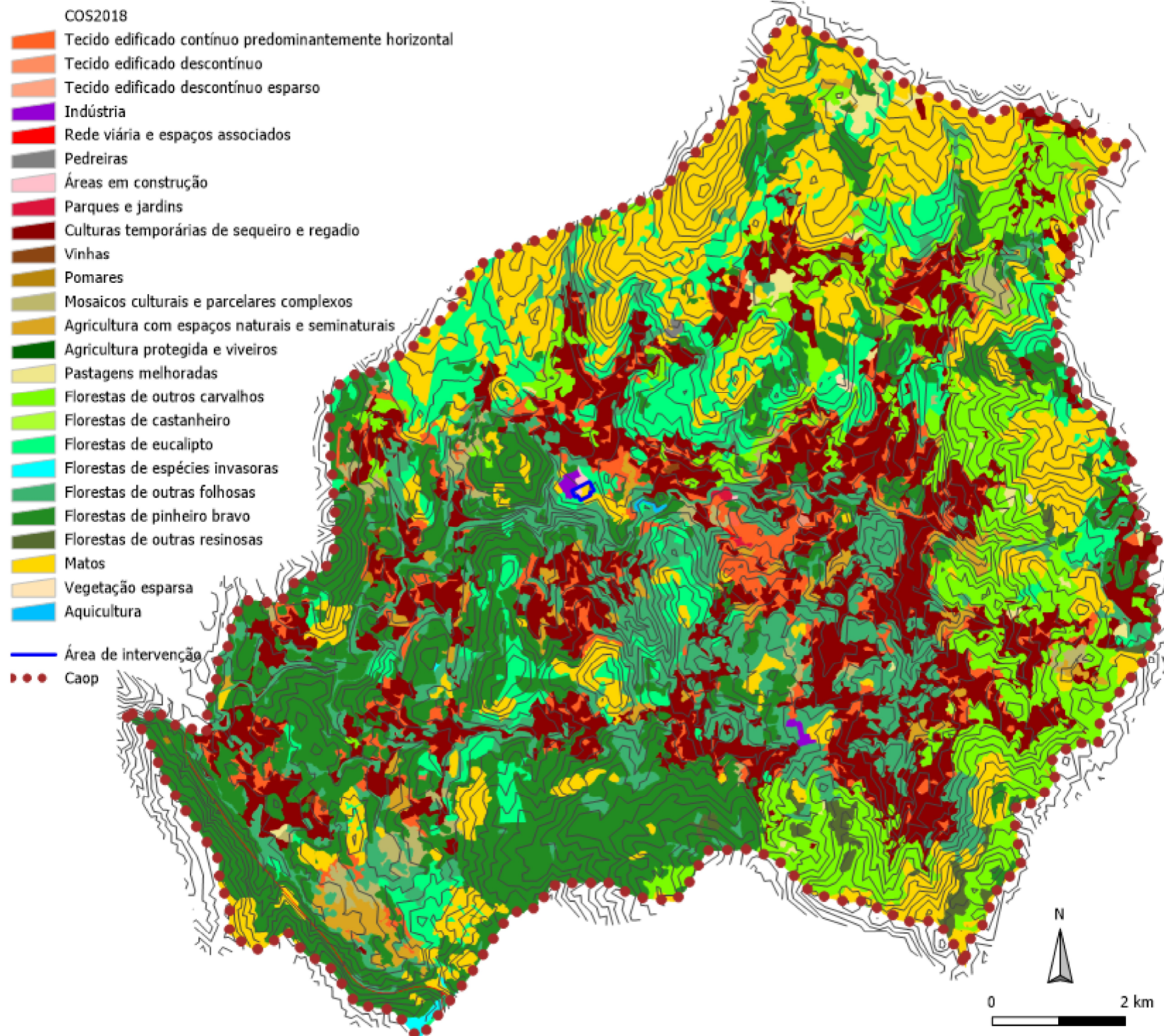
Setembro 2021

Equipa Técnica:

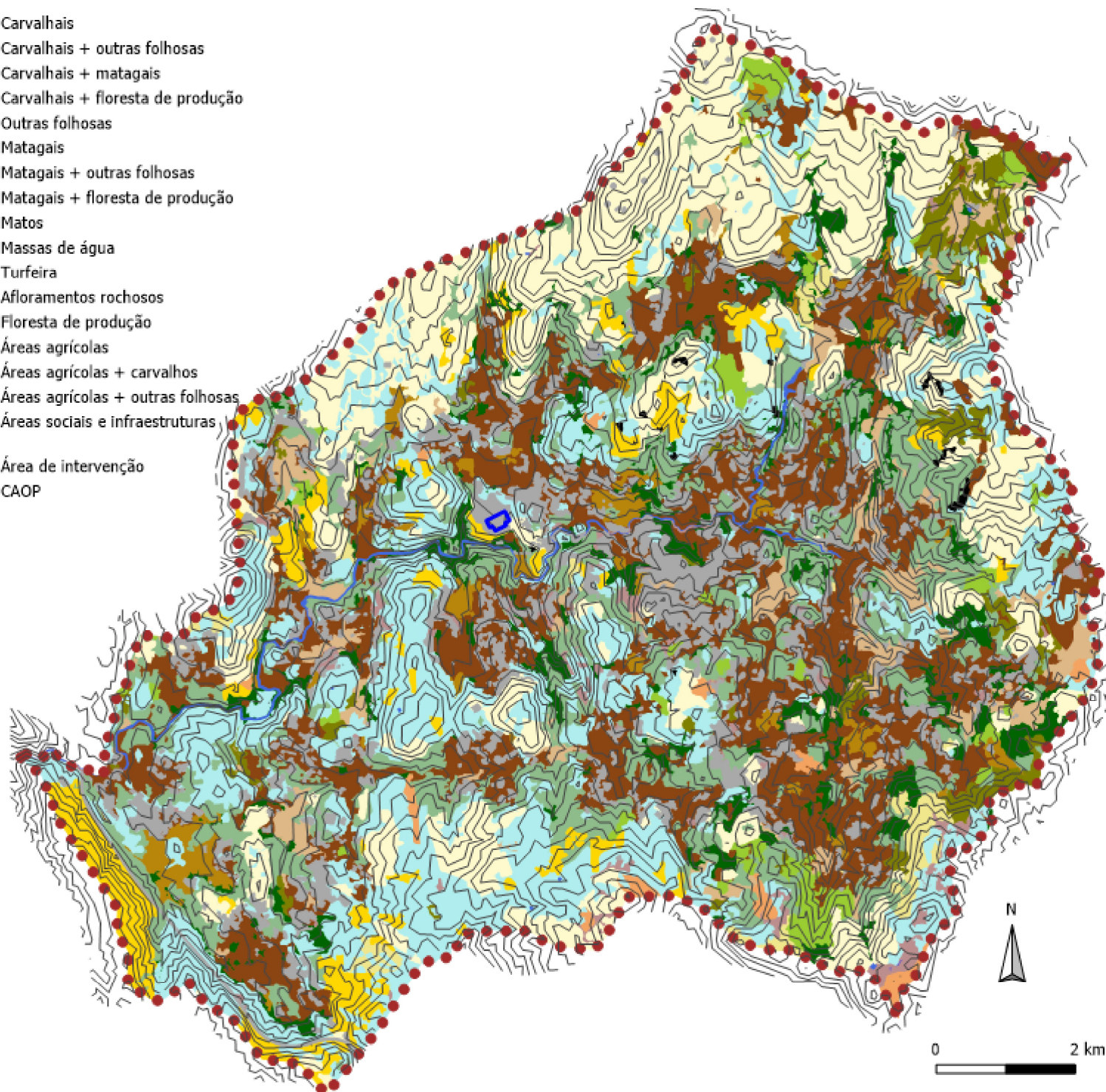
LEIRAS DO CARVALHAL, LDA

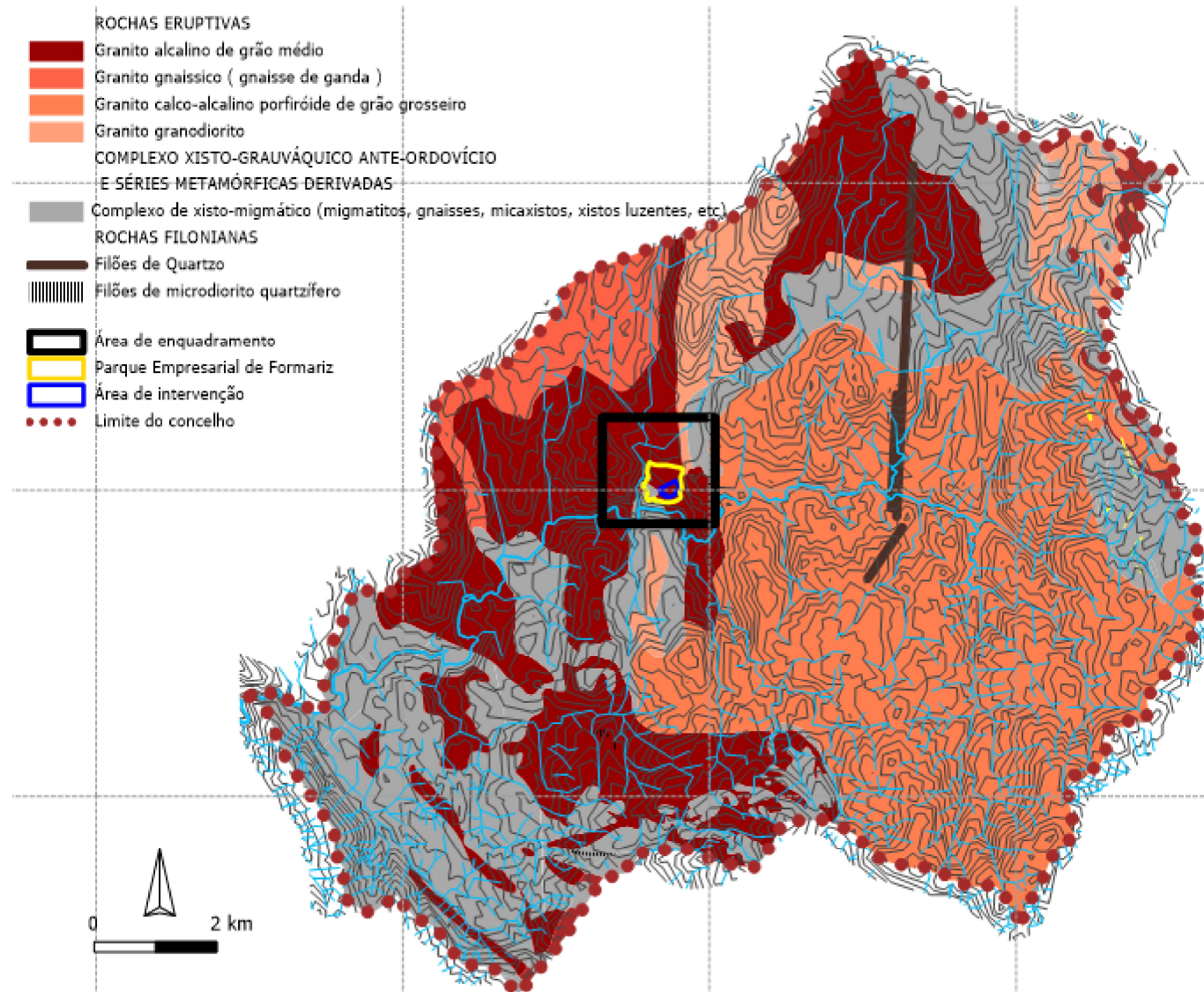
ambiente@leirasdocarvalho.pt
Caminho do Crasto, 289 – Rubiães
4940-432 Paredes de Coura | Portugal

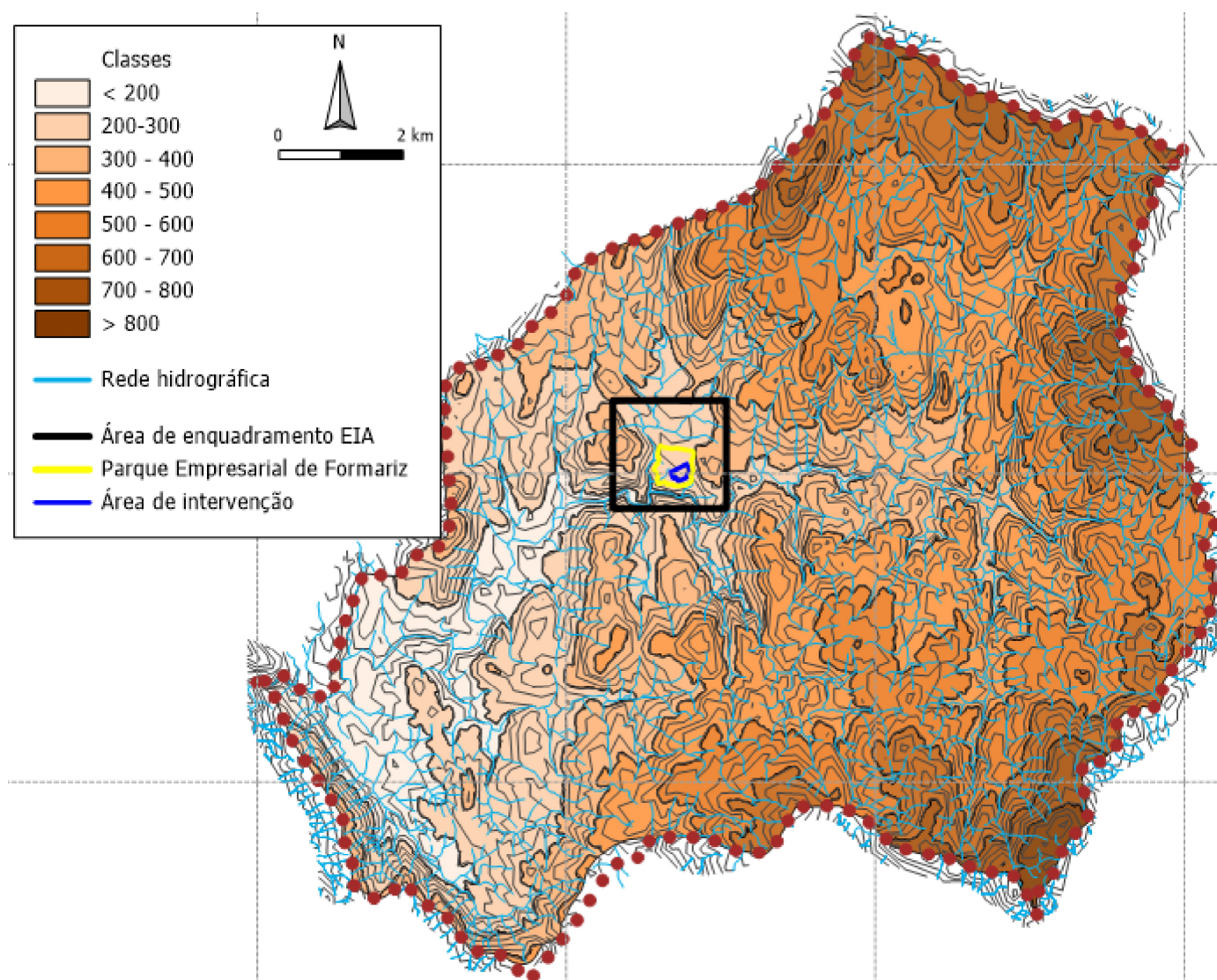


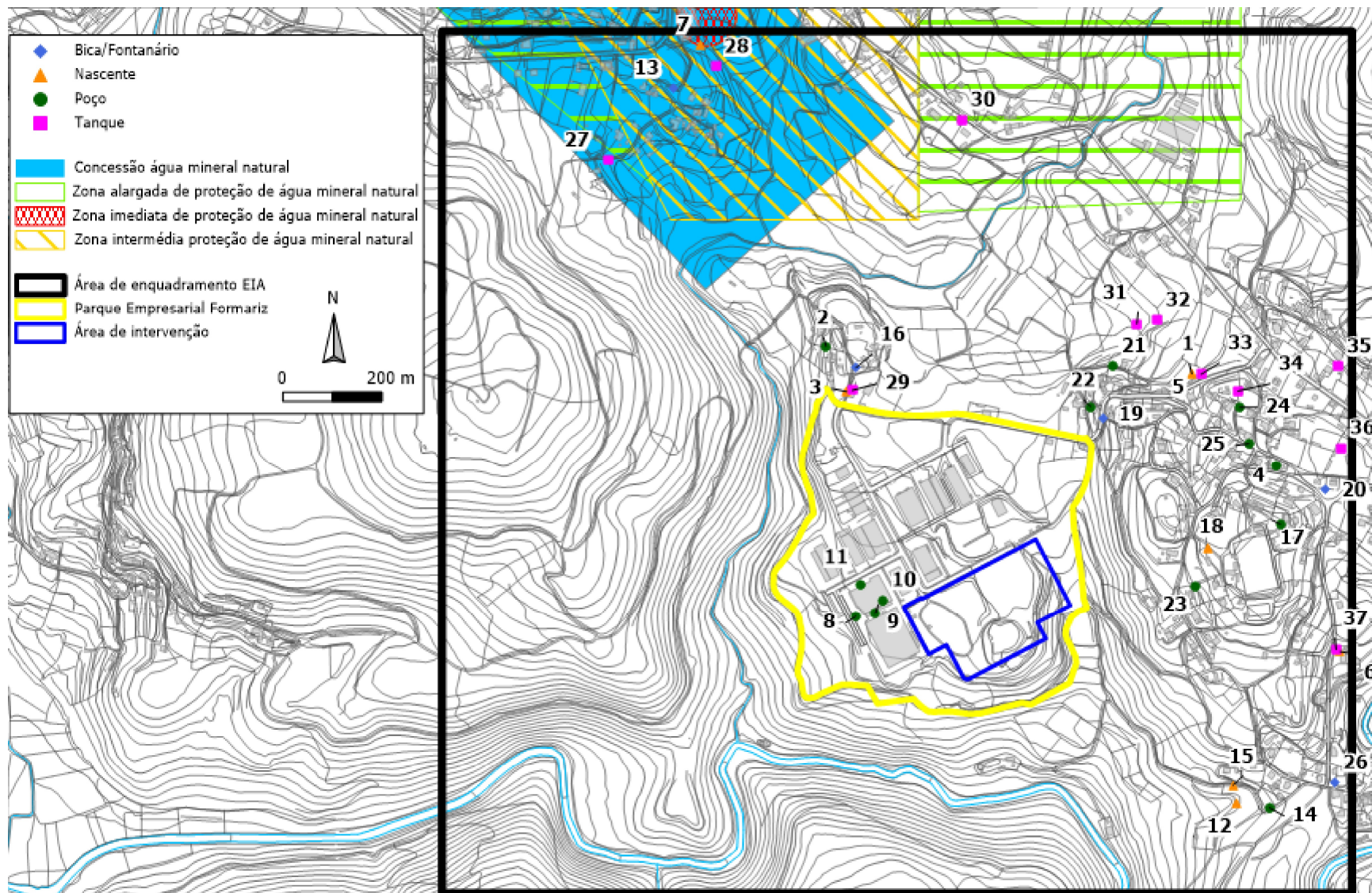


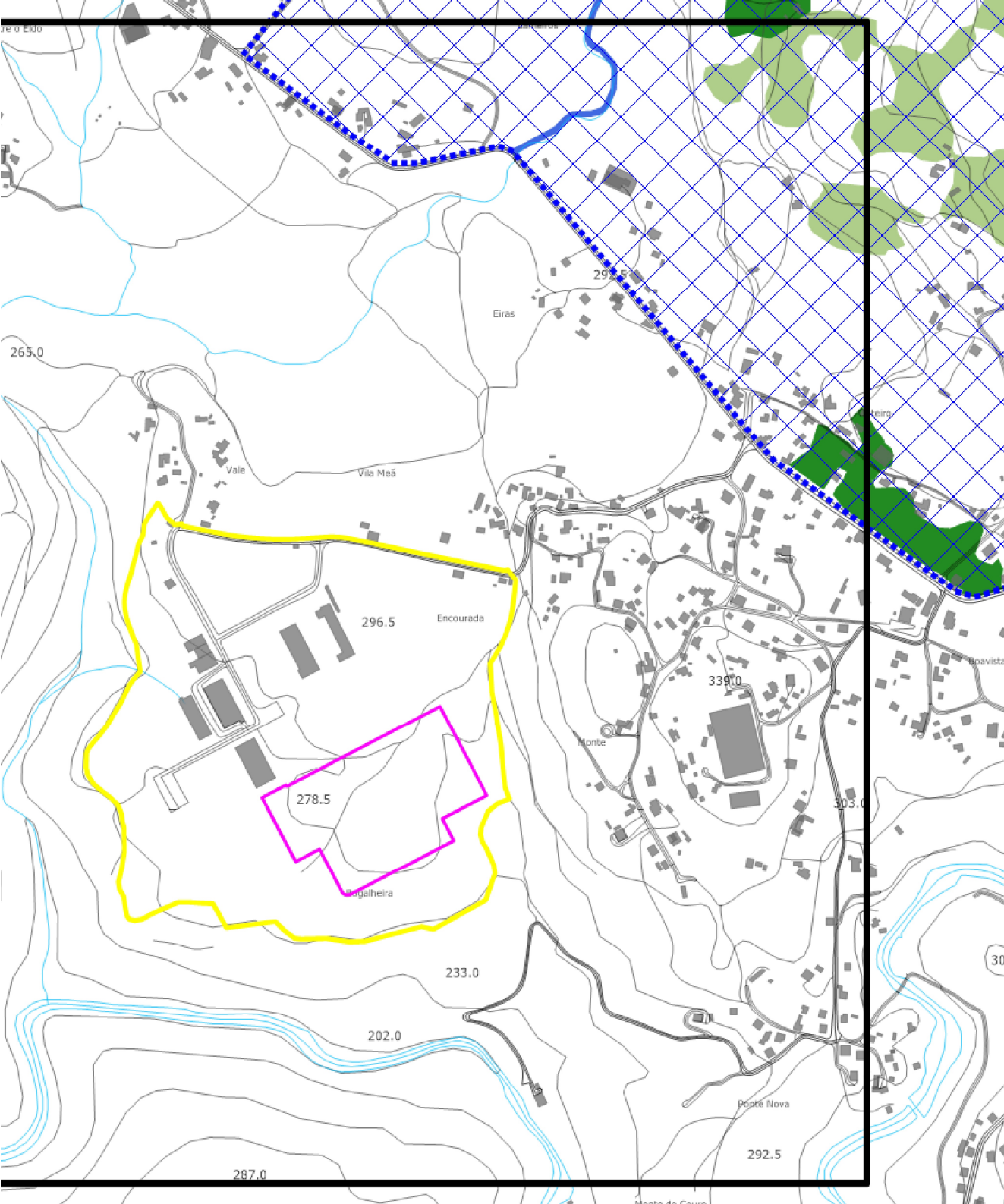
- Carvalhais
- Carvalhais + outras folhosas
- Carvalhais + matagais
- Carvalhais + floresta de produção
- Outras folhosas
- Matagais
- Matagais + outras folhosas
- Matagais + floresta de produção
- Matos
- Massas de água
- Turfeira
- Afloramentos rochosos
- Floresta de produção
- Áreas agrícolas
- Áreas agrícolas + carvalhos
- Áreas agrícolas + outras folhosas
- Áreas sociais e infraestruturas
- Área de intervenção
- CAOP











-  Área de enquadramento
-  Parque empresarial Formariz
-  Área de intervenção
-  SIC Corno Bico

MOSAICOS DE HABITATS

(Habitats prioritários a negrito)

RIOS

Rios Colinos

- habitat 3130pt2 - Águas oligotróficas paradas com vegetação
- habitat 3260 - Cursos de água dos pisos basal a montano com vegetação da Magnopotamion ou da Hydrochloa
- habitat 6430pt2 - Vegetação higrófila megafórbica perene de
- habitat 91E0pt1 - Amiais ripícolas

MOSAICO AGRO-FLORESTAL

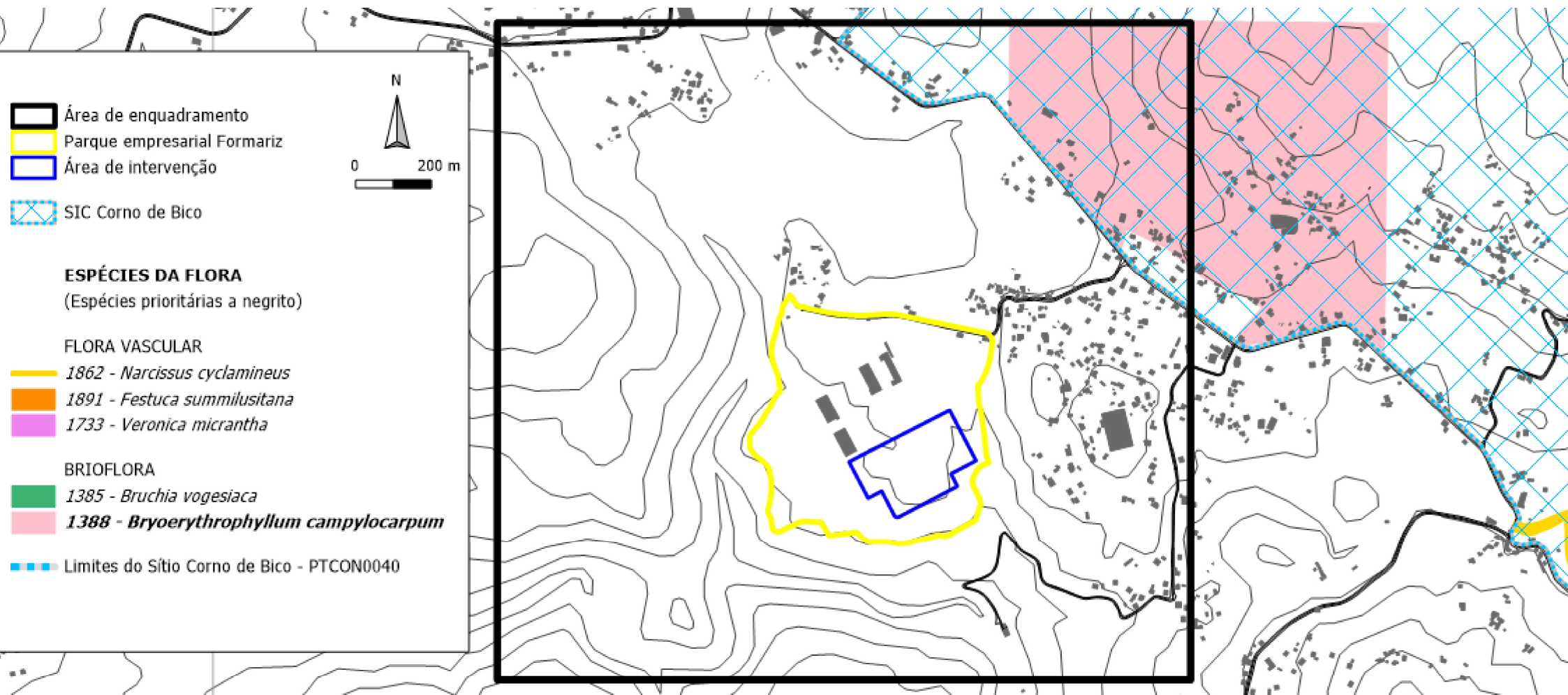
Mosaico Agro-florestal

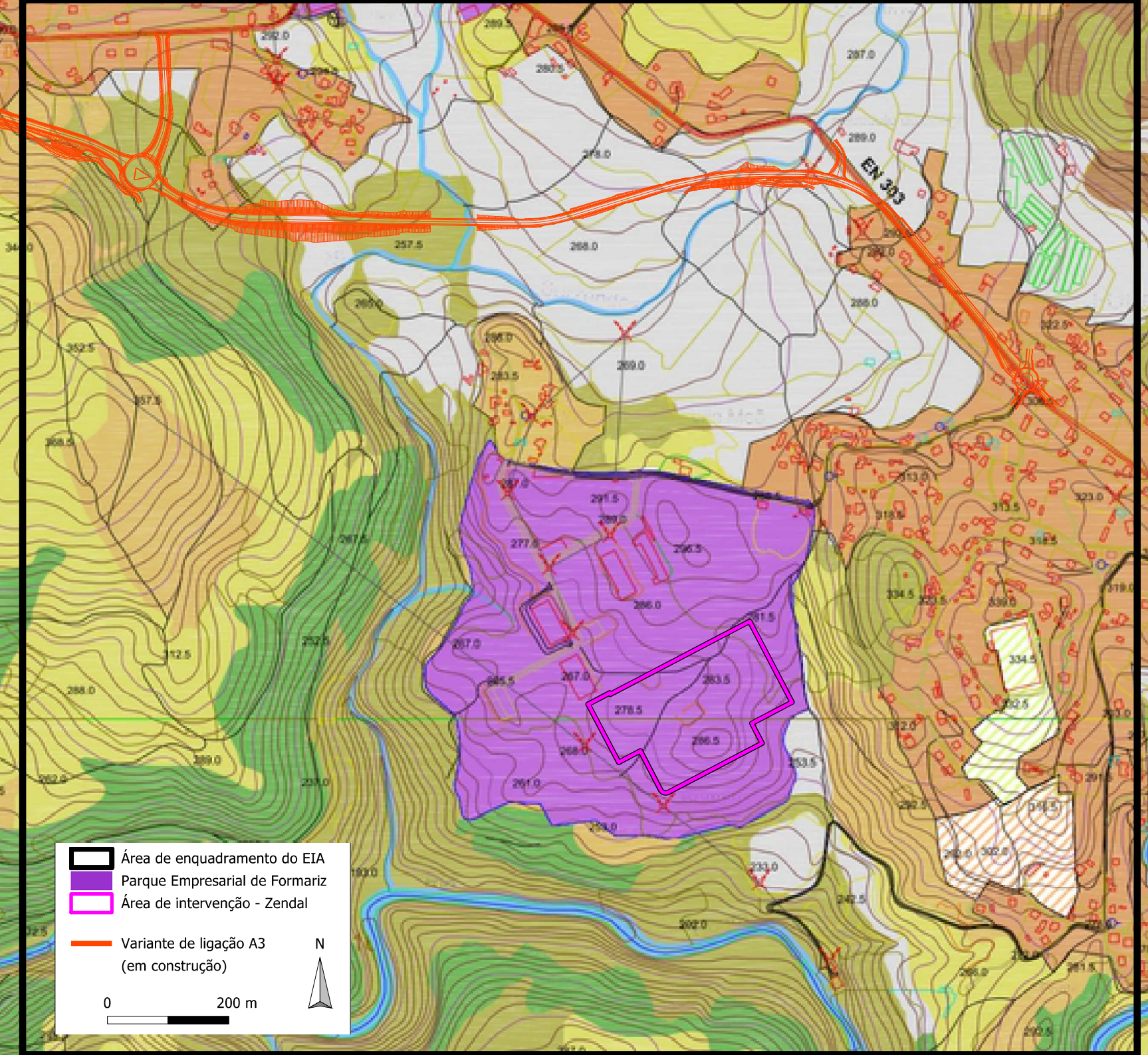
- habitat 6410pt2 – juncais acidófilos de *Juncus acutiflorus*, *J.*
- habitat 6430pt1 – Vegetação megafórbica mesa-higrófila es
- habitat 6510 – Prados de fenos pobres de baixa altitude
- habitat 8220pt3 – Biótopos de comunidades comofíticas esc
- habitat 9230pt1 - Carvalhais de *Quercus robur*

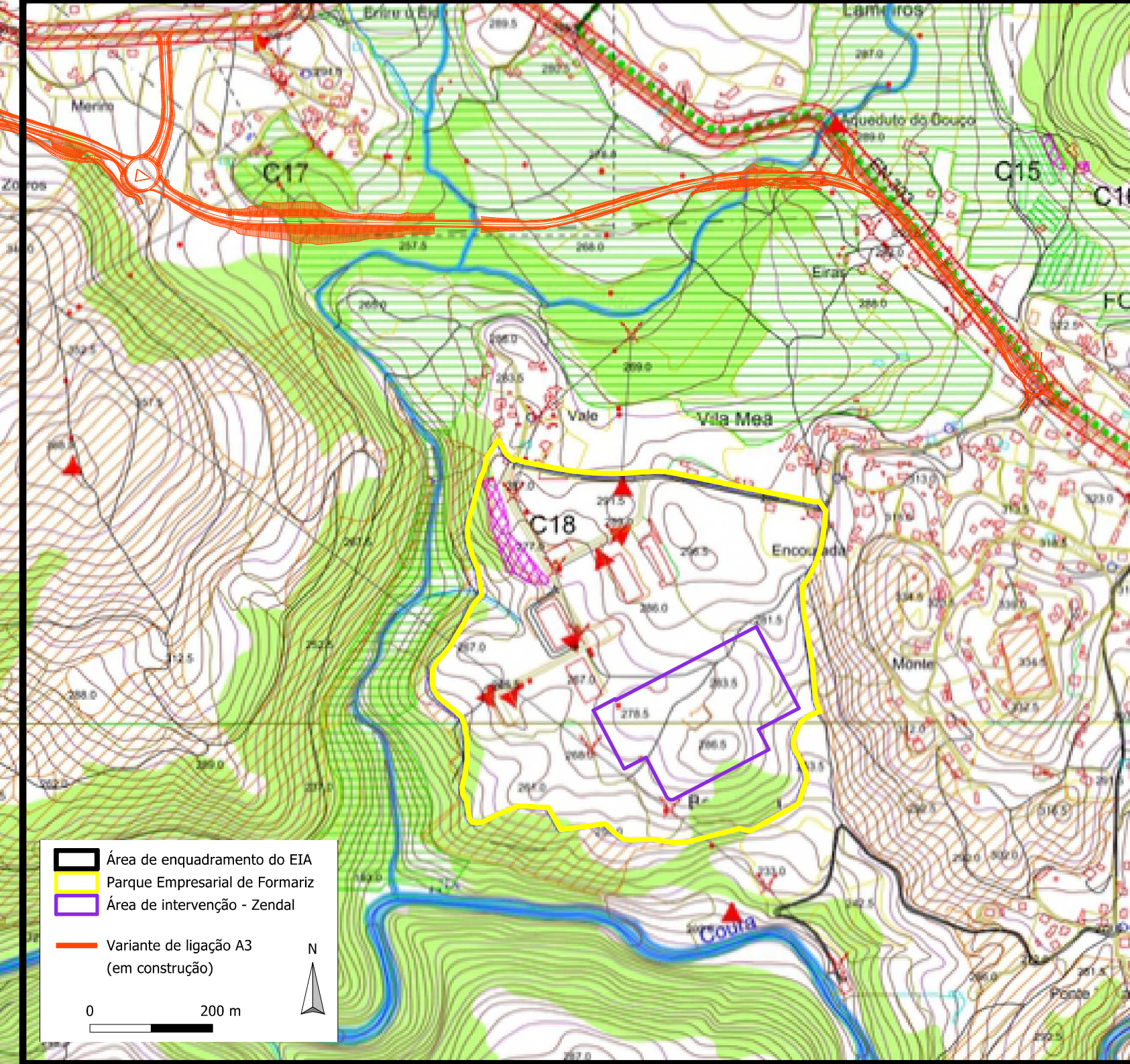
FLORESTAS E MATAGAIS NATURAIS

Bosques de Carvalho

- habitat 8220pt3 - Biótopos de comunidades comofíticas esc
- habitat 9230pt1 - Carvalhais de *Quercus robur*







Área de enquadramento do EIA

Parque Empresarial de Formariz

Área de intervenção - Zental

Variante de ligação A3
(em construção)

0

200 m

N

Recursos Hídricos

Domínio Hídrico (Leito e margens)

Zonas Inundáveis

Recursos Ecológicos

Reserva Ecológica Nacional

Leitos dos cursos de água

Outros sistemas

Áreas de exclusão da REN

Áreas para satisfação das carências existentes

Áreas efetivamente comprometidas

Rede Natura 2000 (Sítio de Importância Comunitária Como do Bico - PTCON0040)

Paisagem Protegida de Corno do Bico

Recursos Agrícolas e Florestais

Reserva Agrícola Nacional

Áreas Submetidas ao Regime Florestal

Posto de Vigia

Recursos Geológicos

Massas Minerais

Pedreira 4903 - Monte dos Fojos

Recursos Hidrominerais

Proteção da Água Mineral Natural "Grichões de Coura"

Zona Imediata

Zona Intermédia

Zona A largada

Património Cultural

Monumento Nacional

1 - Via Romana de Braga a Tui - 14 Milários, Série Capela

2 - Igreja de S. Pedro de Rubiães

Imóvel de Interesse Público

3 - Castro do Couto de Ouro

4 - Ponte romana de Rubiães

5 - Solar das Antas

6 - Pelourinho de Paredes de Coura

7 - Casa Grande de Romarigães

Imóvel de Interesse Municipal

8 - Edifício da antiga Cadeia de Paredes de Coura

Em Vias de Classificação

9 - Povoador fortificado de Cossourado

Zona de Protecção

Rede Rodoviária

Rede Rodoviária Nacional

Rede Nacional Fundamental - IP1 / A3 (Rede Nacional de Autoestradas)

Rede Nacional Complementar - EN 201, EN 303, EN 306

Estradas Regionais - ER 301

Estradas Desclassificadas sob jurisdição da EP - EN 301

Estradas Municipais - EM 509, EM 514, EM 519, EM 520, EM 521

Zonas de Servidão Non Aedificandi

Rede Eléctrica

Linhas de Alta Tensão (RND)

Posto de Transformação (RND)

Rede de Gás Natural

Rede Nacional de Distribuição

Estação de Reforço

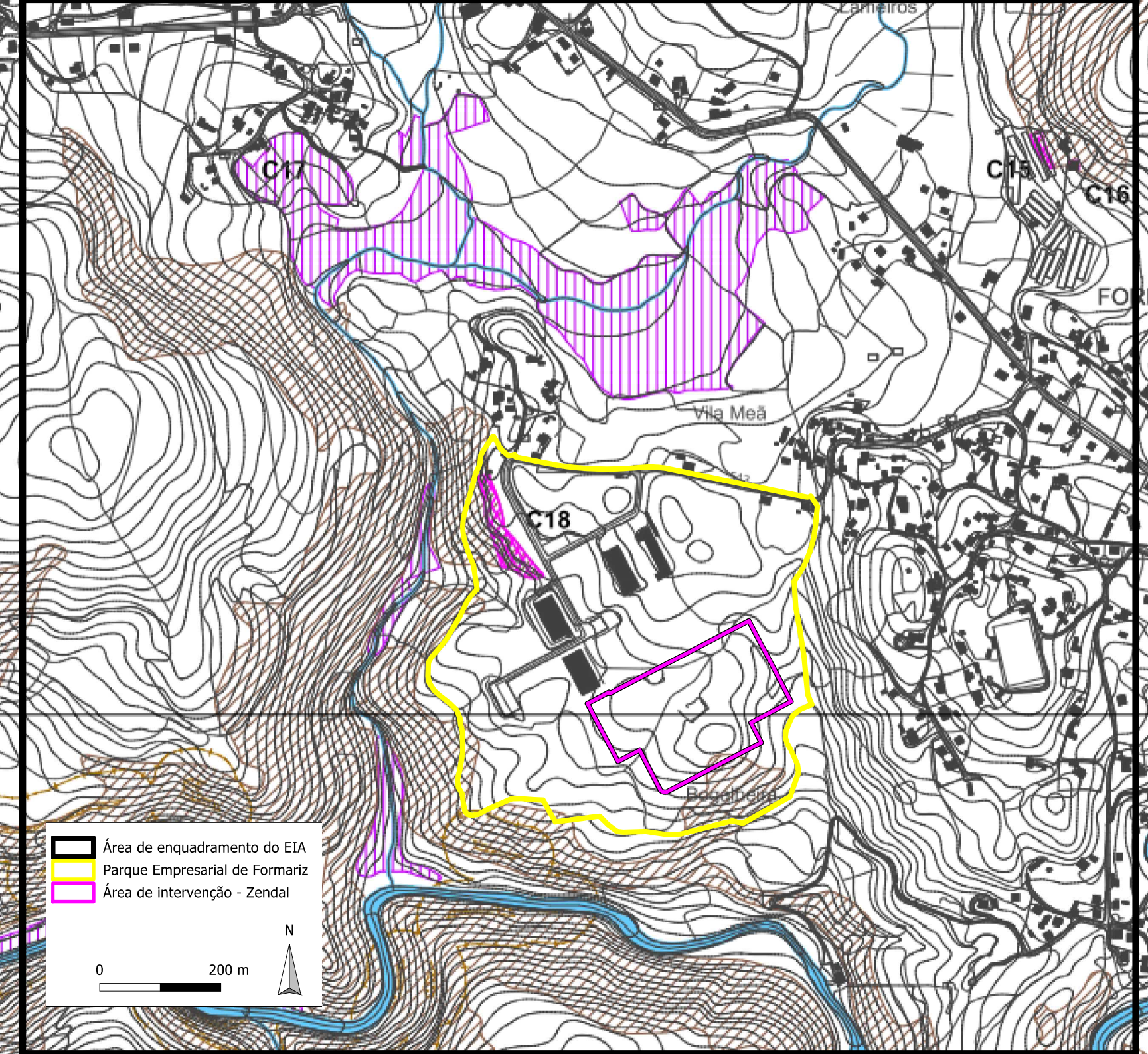
Rede de Telecomunicações

Feixe Hertziano de Paredes de Coura

Rede Geodésica Nacional

Vértices Geodésicos

Limite da CAOP 2014



**ZONAS RIBEIRINHAS, ÁGUAS INTERIORES E
ÁREAS DE INFILTRAÇÃO MÁXIMA OU DE APANHAMENTO**

- Leitos dos cursos de água
- Albufeiras e faixa de protecção
- Cabeceiras das linhas de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Áreas de máxima infiltração

ZONAS DECLIVOSAS

- Áreas com risco de erosão
- Escarpas e faixa de protecção

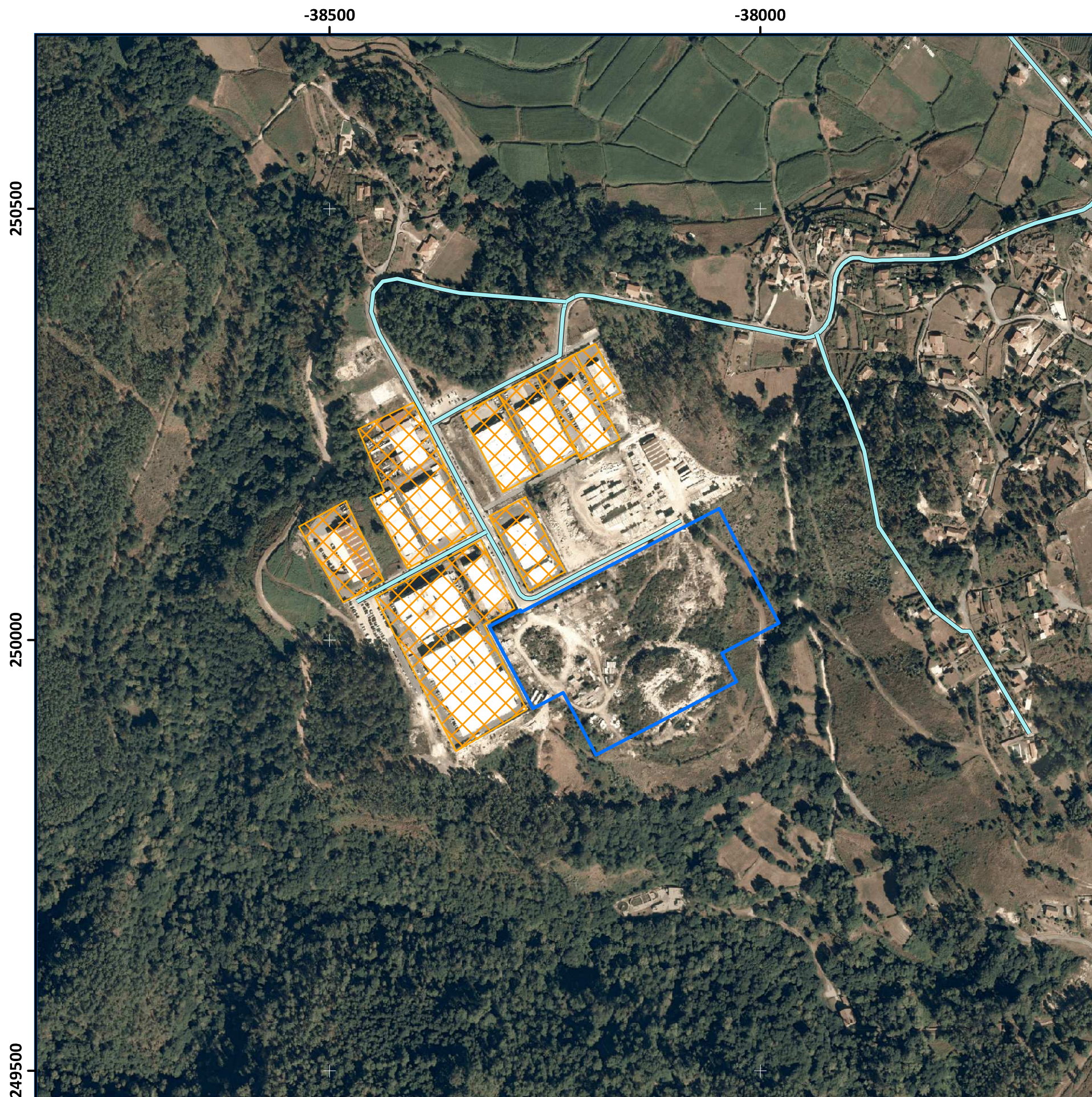
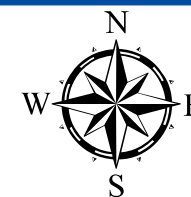
ÁREAS A EXCLUIR

- Exclusões
- Áreas efectivamente já comprometidas

- Área de enquadramento do EIA
- Parque Empresarial de Formariz
- Área de intervenção - Zendal

0 200 m





Legenda

- Área de Projeto
- Vias de tráfego rodoviário
- Indústrias - ZI Formariz

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 125 250 500
Metros

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto “Complexo Industrial Zendal Portugal”

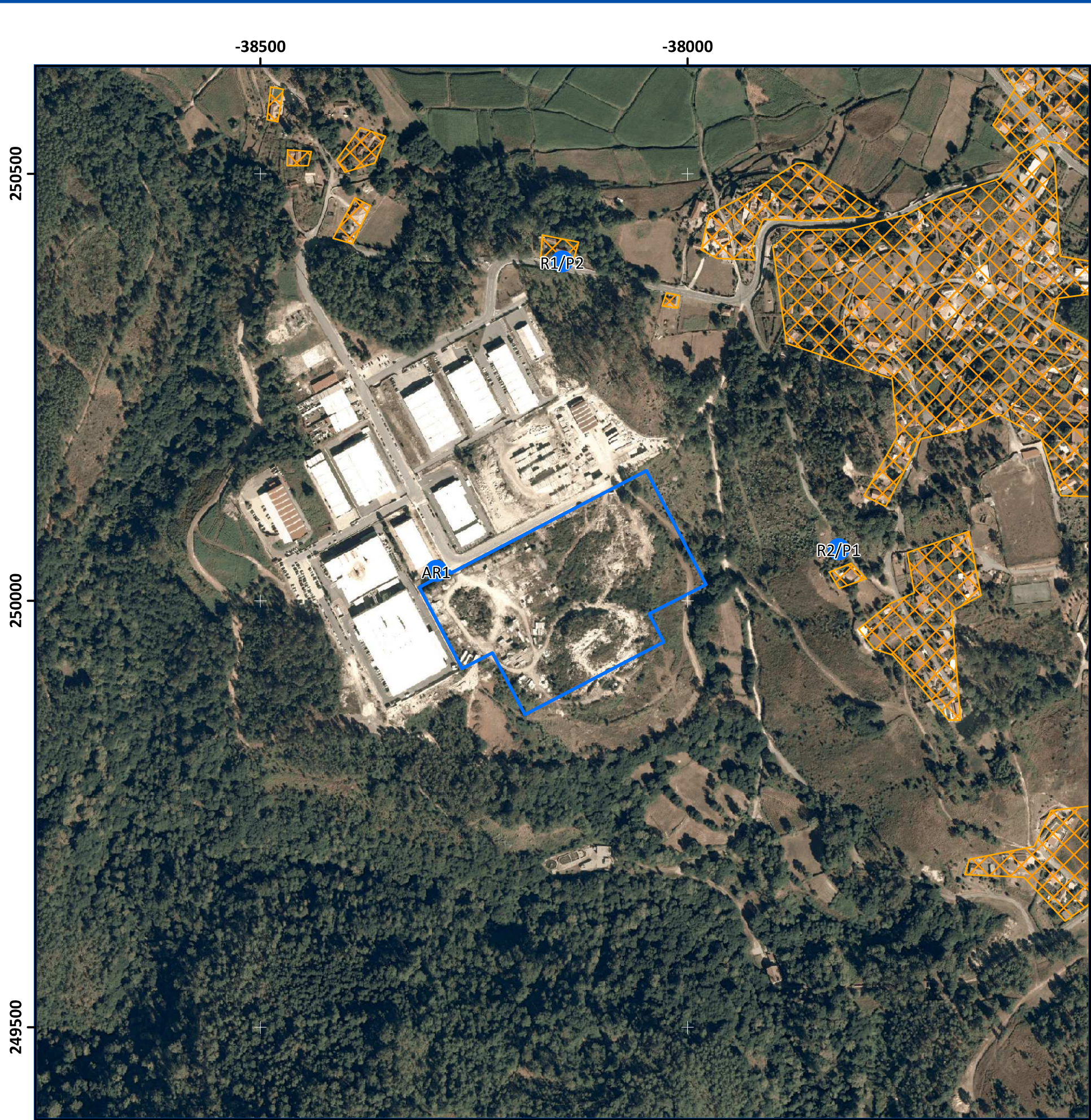
Carta MT.01

Principais fontes emissoras de ruído e
poluentes atmosféricos na envolvente
do projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:5 000 DATA: maio de 2021



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda

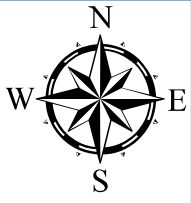
- Área de Projeto
- Locais de medição/modelação
- Recetores sensíveis



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto “Complexo Industrial Zendal Portugal”	
Carta MT.02 Recetores sensíveis na área envolvente ao projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:5 000	DATA: maio de 2021



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda

- Área de Projeto
- Fontes de ruído
- Edifícios
- ETARI
- Vias de tráfego rodoviário

ID	Fonte
1	RR1C
2	RR2C
3	RR3E
4	RR4C
5	RR5E
6	RR6C
7	RR7C
8	RR8E
9	RR9C
10	RR10C
11	RR10E
12	RR12C
13	RR13E
14	RR14E
15	RR15C
16	RR16C
17	RR17E
18	RR18C
19	RR19E
20	RR20E
21	RR21C
22	RR22C
23	RR23E
24	RR24C
25	RR25E
26	RR26E
27	RR27C
28	RR28E
29	RR29C
30	RR30E
31	RR31E
32	Soprador ETARI
33	Soprador ETARI

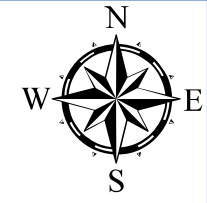
Título:
Estudo de Impacte Ambiental
Projeto “Complexo Industrial Zendal Portugal”

Carta MT.03
Fontes de ruído do projeto

ESCALA: 1:1 500 DATA: maio de 2021

ELABORADO POR:





Legenda

- Área de Projeto
- Fontes de Poluentes Atmosféricos
- Edifícios
- Vias de tráfego rodoviário

ID	Fonte
1	FF1C
2	FF2E
3	FF3E
4	FF4C
5	FF5E
6	FF6C
7	FF7E
8	FF8E
9	FF9C
10	FF10E
11	FF11C
12	FF12E

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto “Complexo Industrial Zendal Portugal”

Carta MT.04

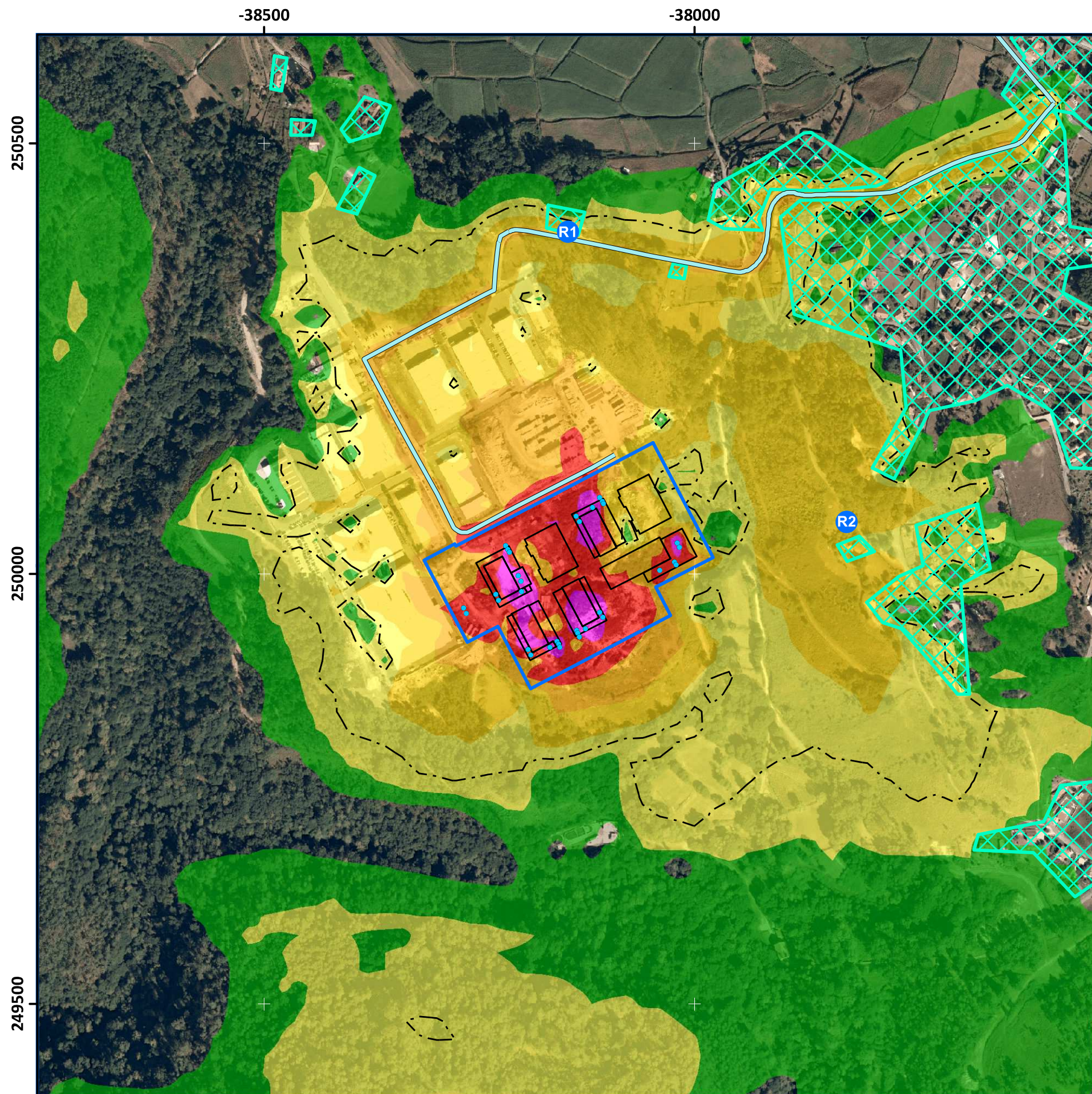
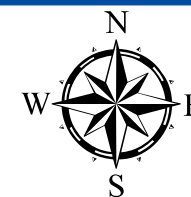
Fontes de poluentes atmosféricos do projeto

ELABORADO POR:

MONITAR
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:1 500

DATA: maio de 2021



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 125 250 500
Metros

Legenda

- Área de Projeto
- Locais de medição
- Fontes de ruído - Complexo Industrial Zental Portugal
- Vias de tráfego - acesso ao Projeto
- Recetores sensíveis
- Edifícios - Projeto
- Isófona 42 dB(A)

Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq [dB(A)]

- LAeq ≤ 35
- 35 < LAeq ≤ 40
- 40 < LAeq ≤ 45
- 45 < LAeq ≤ 50
- 50 < LAeq ≤ 55
- 55 < LAeq ≤ 60
- LAeq > 60

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto "Complexo Industrial Zental Portugal"

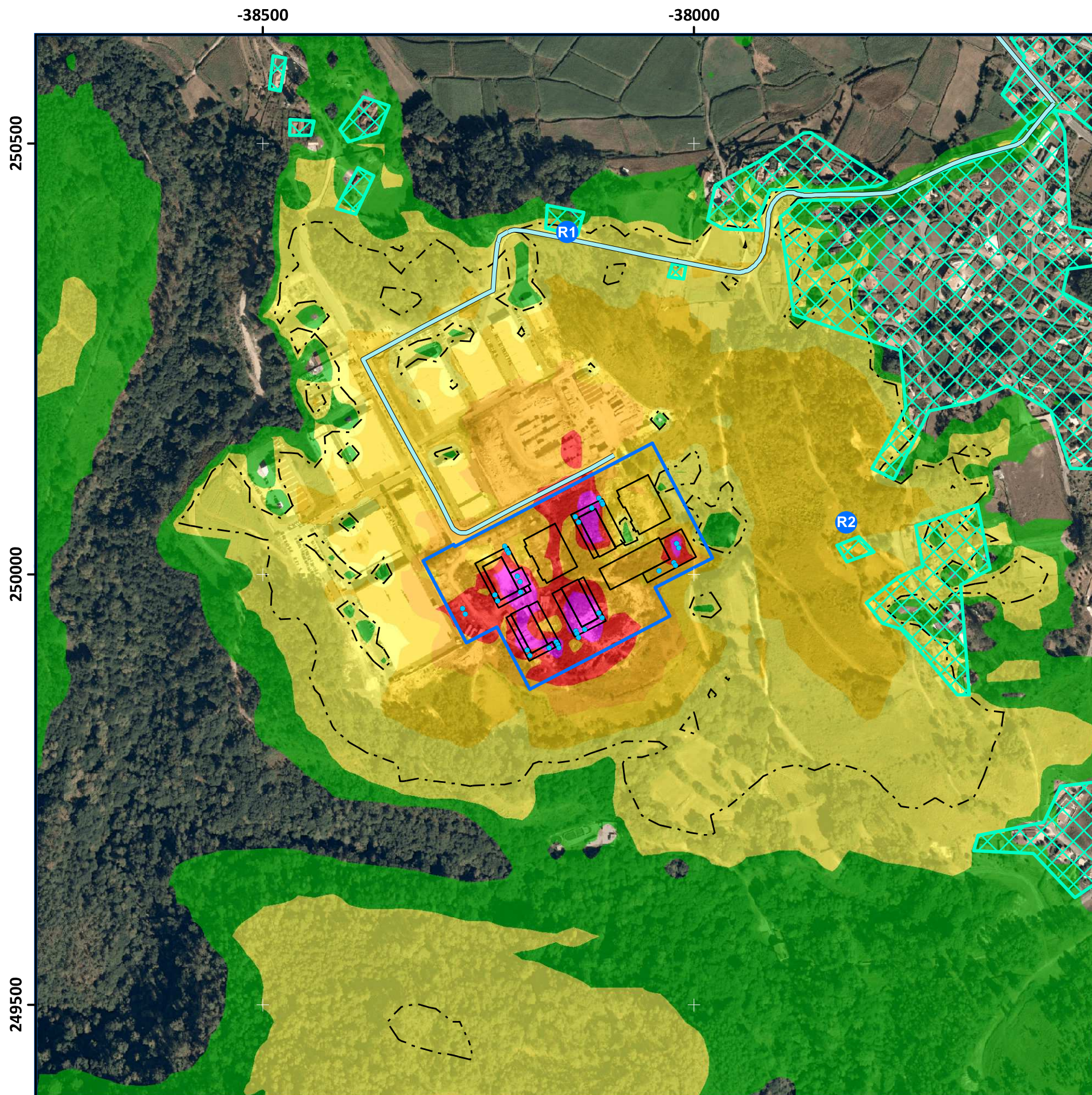
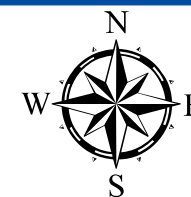
Carta MT.05

Mapa de Ruído
Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq do
Ruído Particular - Período Diurno

ESCALA: 1:5 000 DATA: maio de 2021

ELABORADO POR:





Legenda

- Área de Projeto
- Locais de medição
- Fontes de ruído - Complexo Industrial Zandal Portugal
- Vias de tráfego - acesso ao Projeto
- Recetores sensíveis
- Edifícios - Projeto
- Isófona 42 dB(A)

Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq [dB(A)]

- LAeq ≤ 35
- 35 < LAeq ≤ 40
- 40 < LAeq ≤ 45
- 45 < LAeq ≤ 50
- 50 < LAeq ≤ 55
- 55 < LAeq ≤ 60
- LAeq > 60

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto "Complexo Industrial Zandal Portugal"

Carta MT.06

Mapa de Ruído
Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq do
Ruído Particular - Período Entardecer

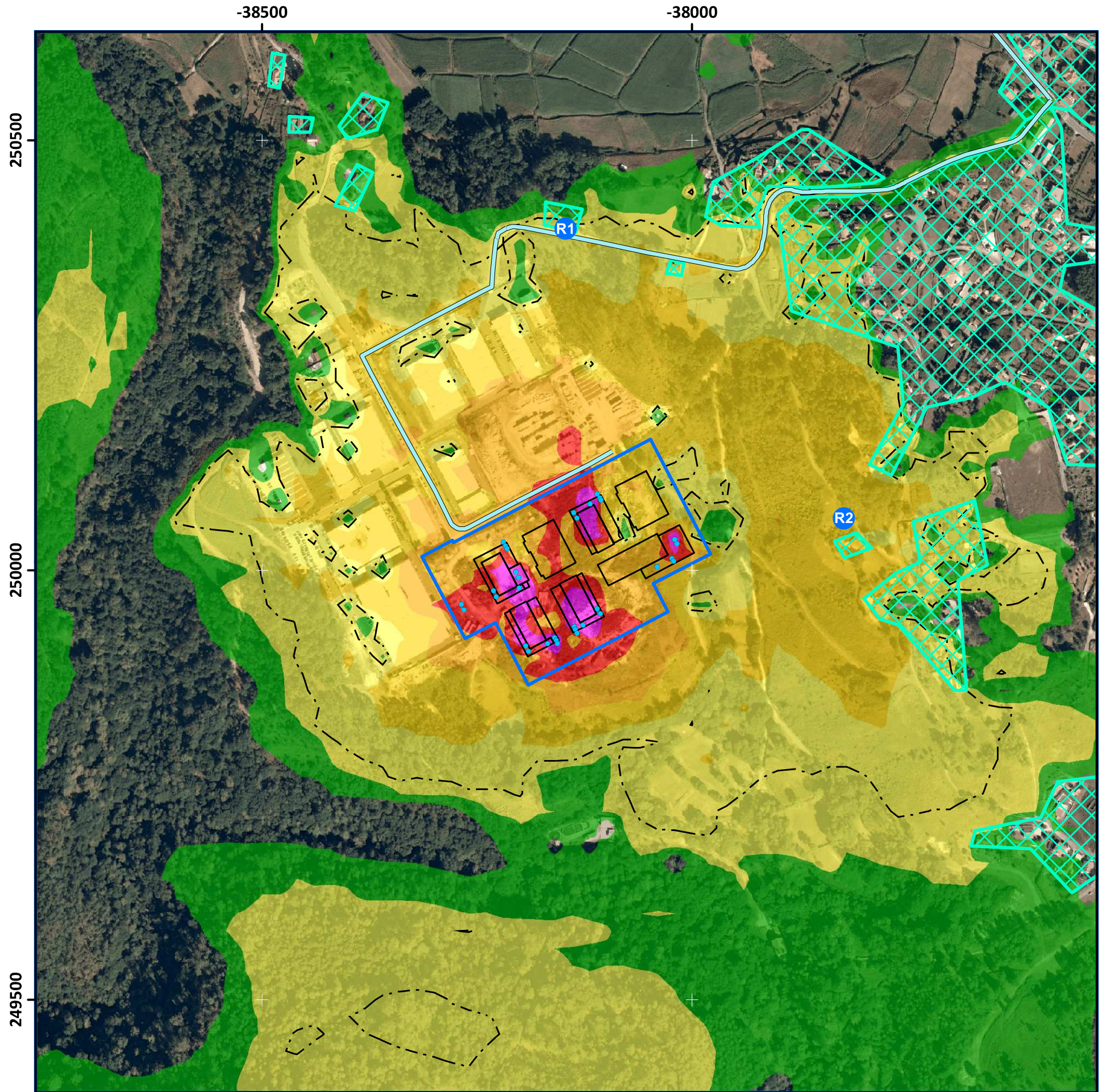
ESCALA: 1:5 000 DATA: maio de 2021

ELABORADO POR:



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 125 250 500
Metros



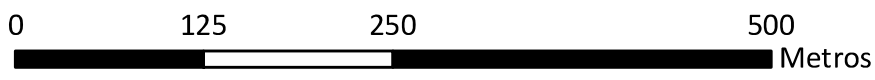
Legenda

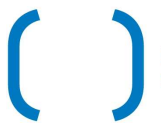
- Área de Projeto
- Locais de medição
- Fontes de ruído - Complexo Industrial Zandal Portugal
- Vias de tráfego - acesso ao Projeto
- Recetores sensíveis
- Edifícios - Projeto
- Isófona 42 dB(A)

Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq [dB(A)]

- LAeq ≤ 35
- 35 < LAeq ≤ 40
- 40 < LAeq ≤ 45
- 45 < LAeq ≤ 50
- 50 < LAeq ≤ 55
- 55 < LAeq ≤ 60
- LAeq > 60

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto "Complexo Industrial Zandal Portugal"	
Carta MT.07 Mapa de Ruído Nível Sonoro Contínuo Equivalente, LAeq do Ruído Particular - Período Noturno	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:5 000	DATA: maio de 2021