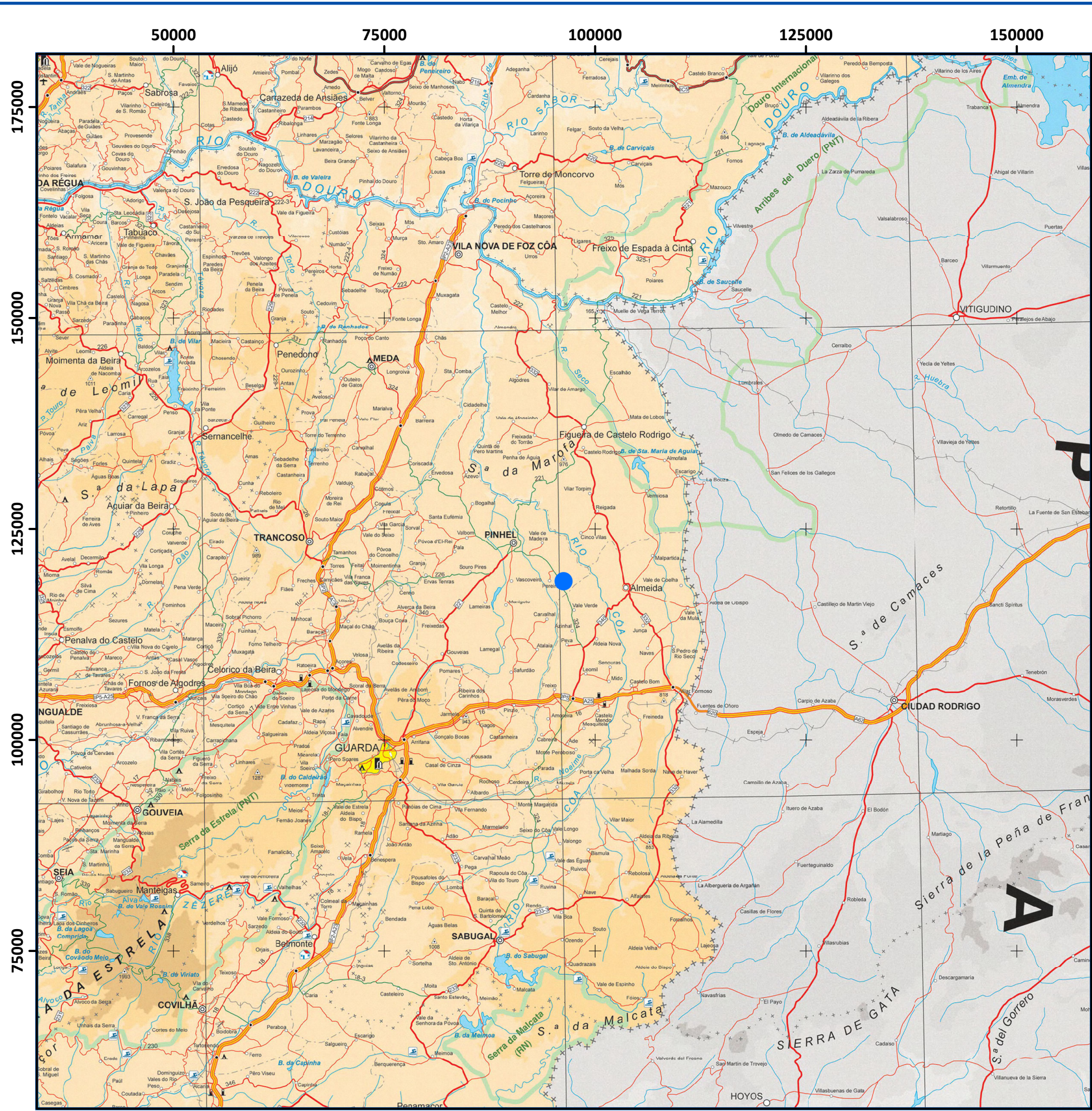




Legenda:

- Área a Licenciar
- Área de exploração
- Área Intervencionada

Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 2.2.2 Área futura do Projeto sobre Fotografia Aérea	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:4 250	DATA: março de 2022



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

AGLOMERADOS POPULACIONAIS

- Cidade capital de distrito
- Cidade sede de concelho
- Outras cidades
- Vila sede de concelho
- Outras localidades

- FARO
- ALBUFEIRA
- SACAVÉM
- Porto de Mós
- S. Miguel

DIVERSOS

- Aeroporto, Aeródromo
- Barragem
- Casino
- Castelo ou forte
- Curvas batimétricas
- Porto
- Farol
- Gruta
- Linha de água, Lagoa ou albufeira
- Limites: de país; de distrito
- Mina
- Monumento arqueológico
- Parque de campismo
- Parque, Reserva Natural ou Nacional
- Posto de abastecimento de combustível
- Pousada, estalagem
- Praia
- Santuário
- Termas
- Vértice geodésico de 1ª ordem
- Vista panorâmica; parcial

VIAS DE COMUNICAÇÃO

- Auto estrada
- Estrada com separador central
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Outras estradas
- Estrada em duplicação de faixa
- Núcleos rodoviários
- Caminho de ferro: via dupla; via simples; via estreita
- Passagem de nível: superior; inferior

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 2.2.3

Rede Viária envolvente ao Projeto

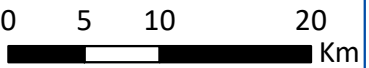
ELABORADO POR:

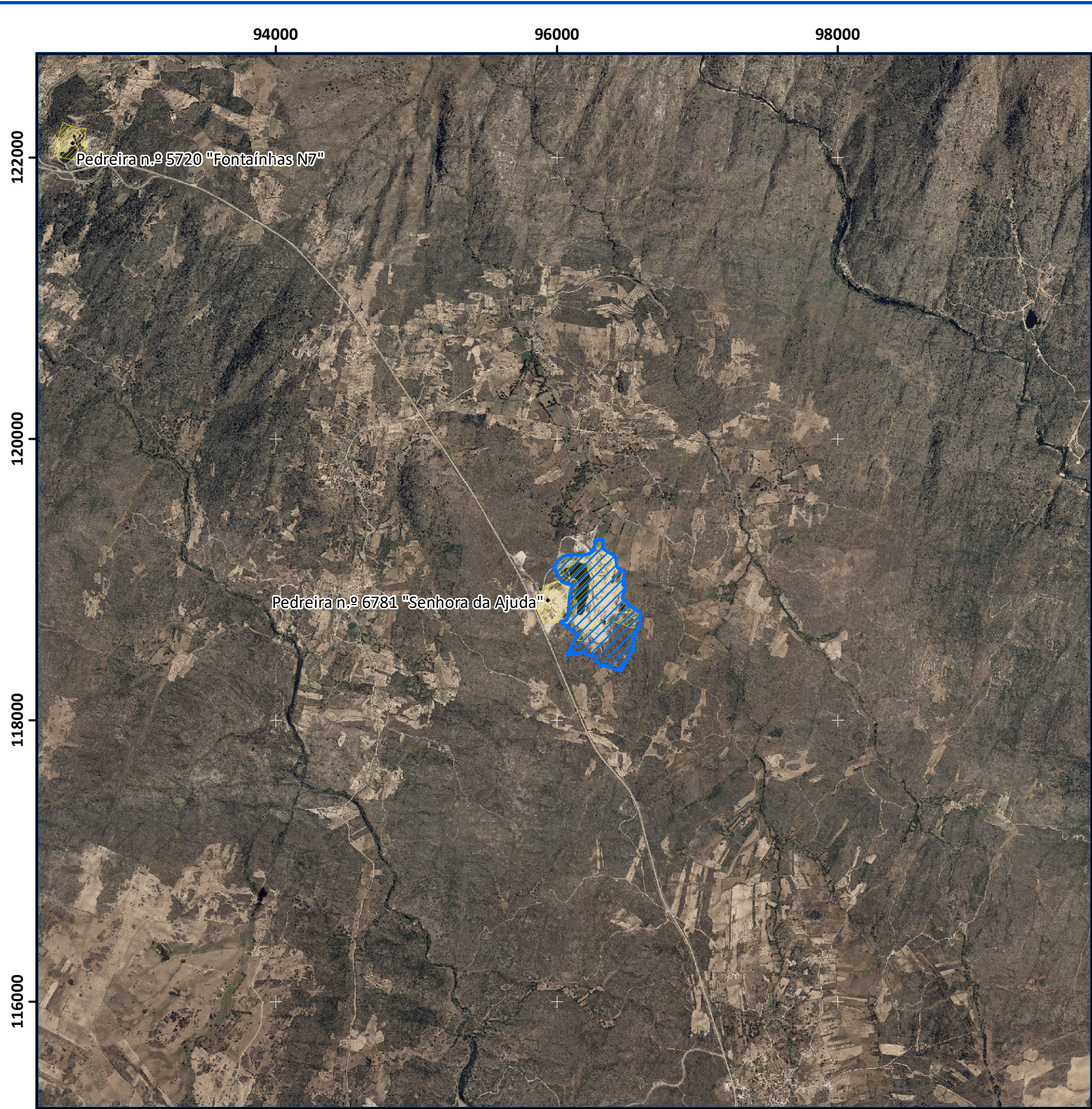


ESCALA:1:500 000

DATA: março de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Série Cartográfica Nacional à escala 1:500 000 (SCN500K), DGT (2017)





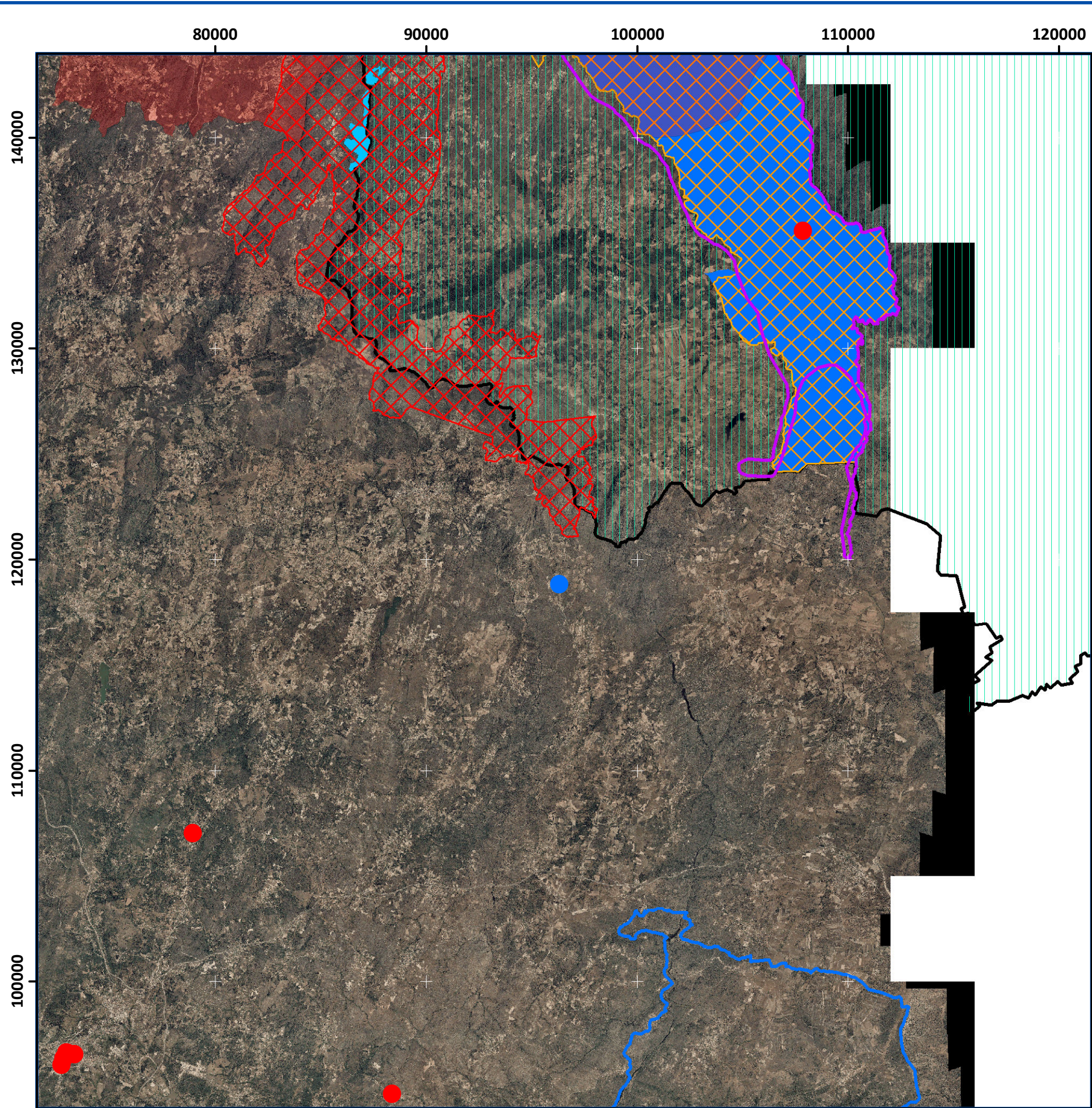
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT; Exploração de
massas minerais (Pedreiras), DGEG

Legenda:

 Área a Licenciar

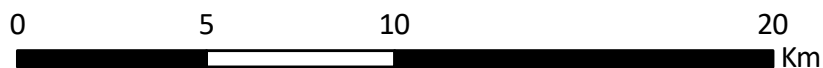


Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 2.2.4 Localização Espacial das Pedreiras na envolvente do projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:30 000	DATA: março de 2022



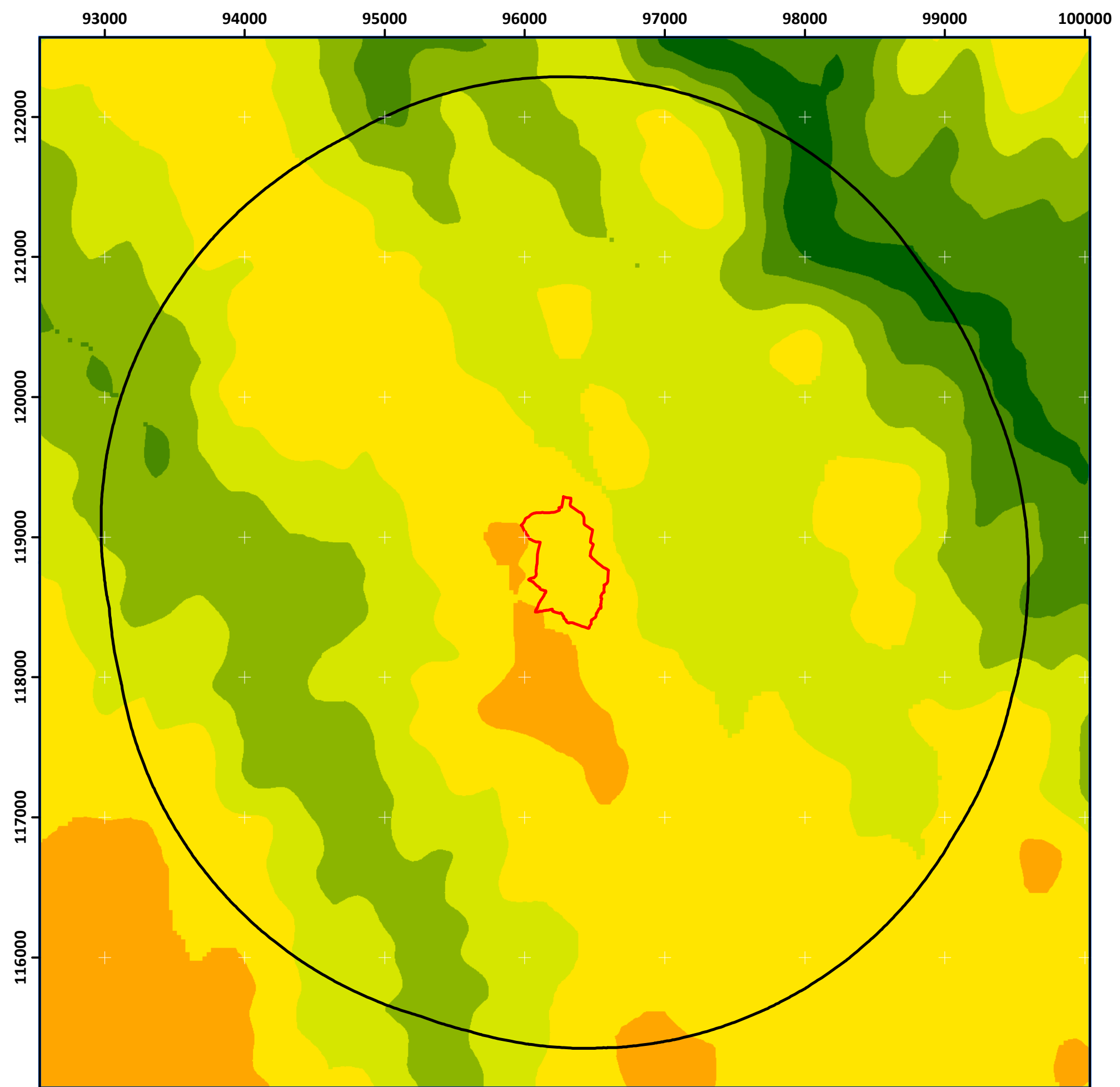
Legenda:

- Localização aproximada da Pedreira
- Árvores de Interesse Público
- Reservas Biogenéticas
- ZEP Alto Douro Vinhateiro
- Sítios de Importância Comunitária (SIC)**
 - PTCON0004, Malcata
 - PTCON0022, Douro Internacional
- Zonas de Proteção Especial (ZPE)**
 - PTZPE0038, Douro Internacional e Vale do Águeda
 - PTZPE0039, Vale do Côa
- Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP)**
 - Área Protegida Privada, Faia Brava
 - Parque Natural, Douro Internacional
- Reservas da Biosfera**
 - Meseta Iberica



Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 2.4.1 Áreas Sensíveis	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:200 000	DATA: março de 2022

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



Legenda:

 Área a Licenciar

 Raio 3km

Altitude (m)

 ≤ 500

 ≤ 550

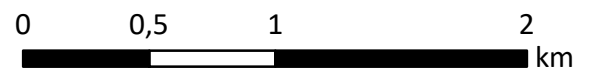
 ≤ 600

 ≤ 650

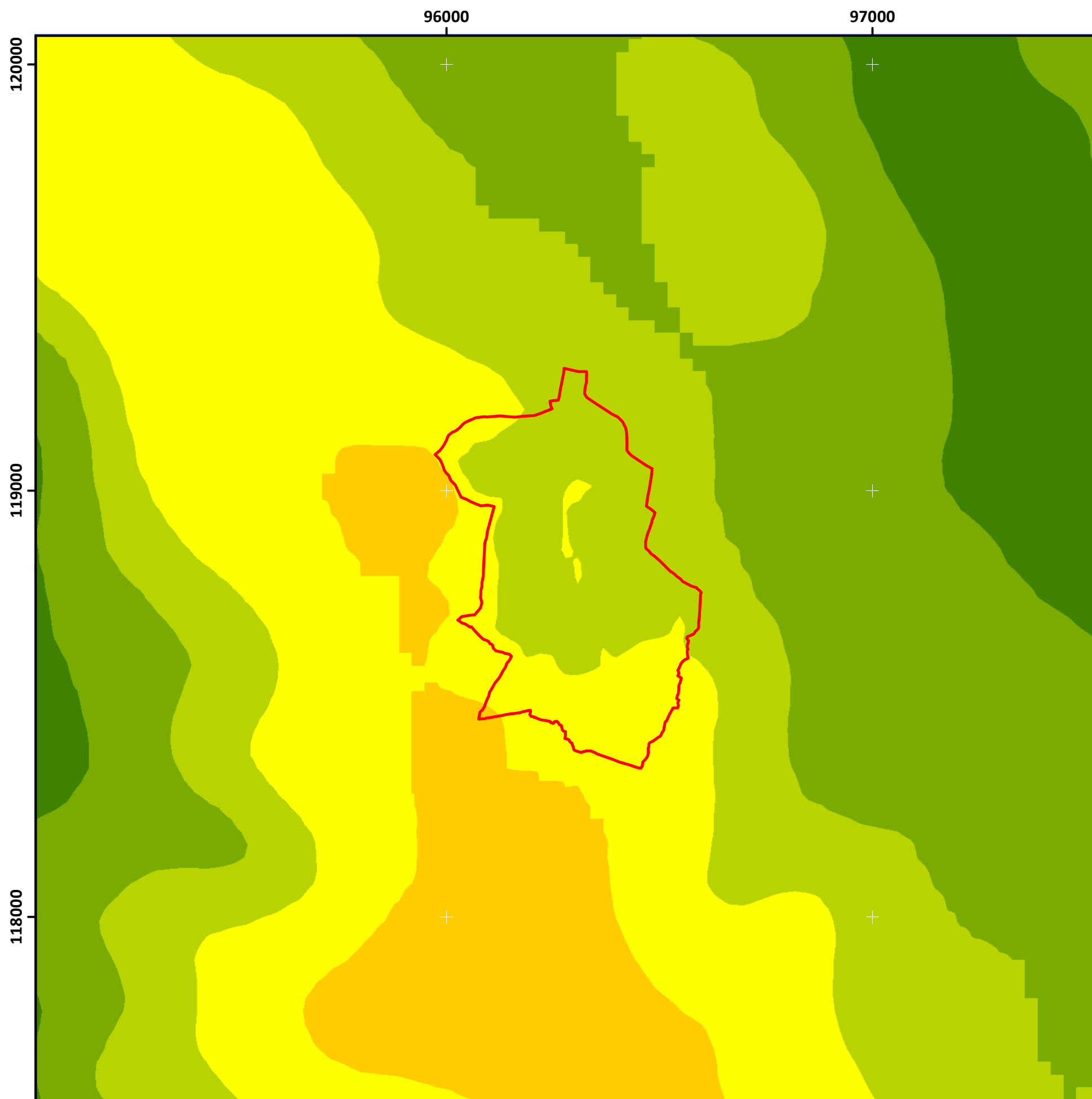
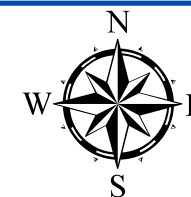
 ≤ 700

 ≤ 750

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.1.1 Hipsometria	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:30 000	DATA: maio de 2022



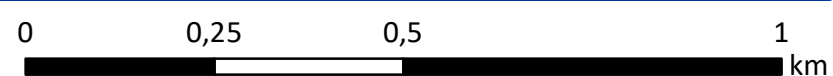
Legenda:

Área a Licenciatar

Altitude (m)

- ≤ 625
- ≤ 650
- ≤ 675
- ≤ 700
- ≤ 725

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.1.2

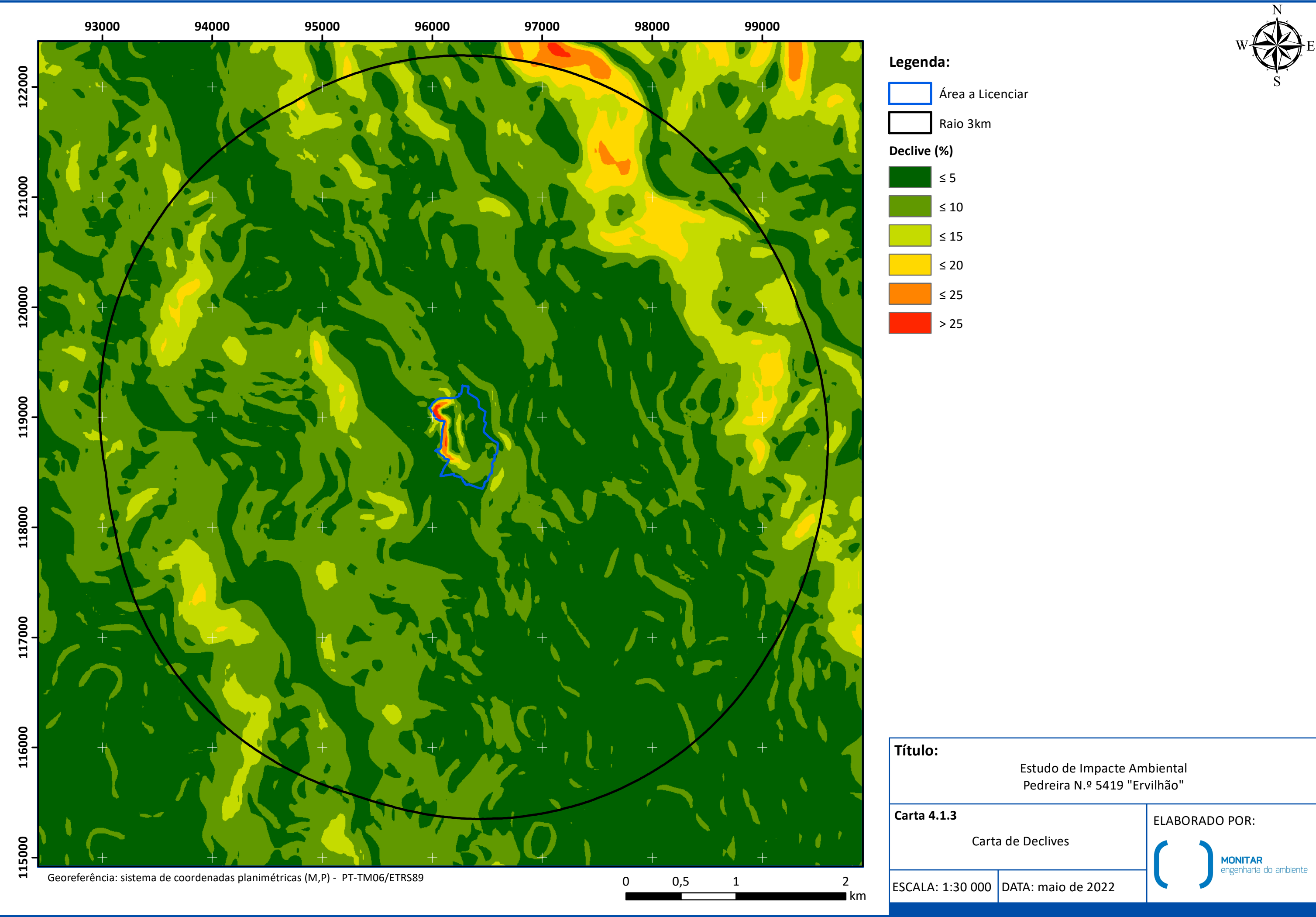
Hipsometria

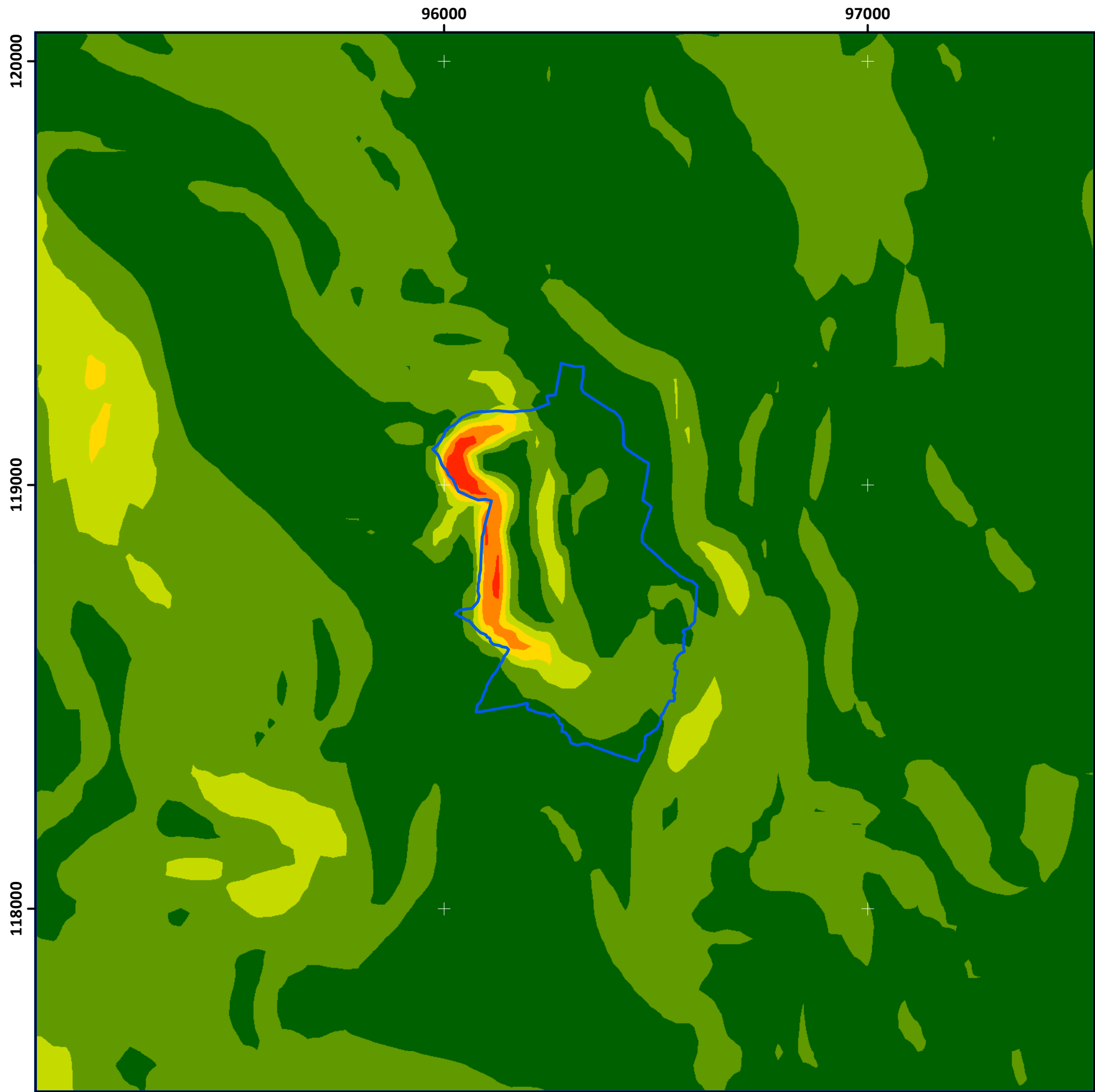
ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10 000

DATA: maio de 2022





Legenda:

 Área a Licenciar

Declive (%)

-  ≤ 5
-  ≤ 10
-  ≤ 15
-  ≤ 20
-  ≤ 25
-  > 25

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.1.4

Carta de Declives

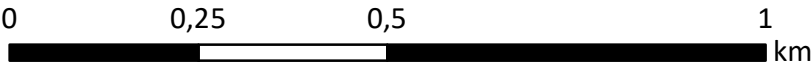
ELABORADO POR:

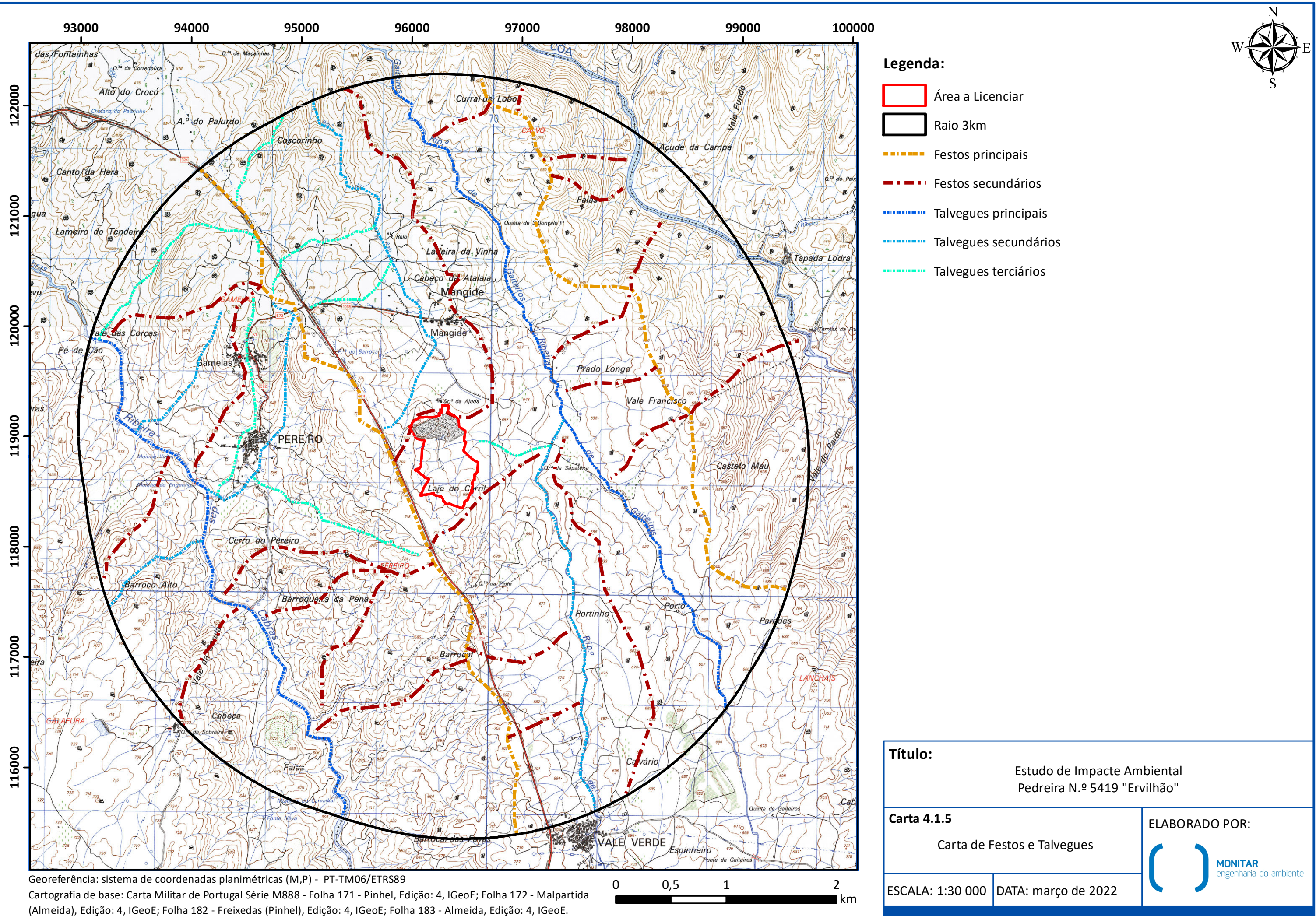


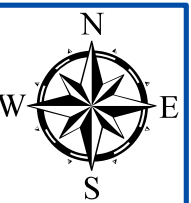
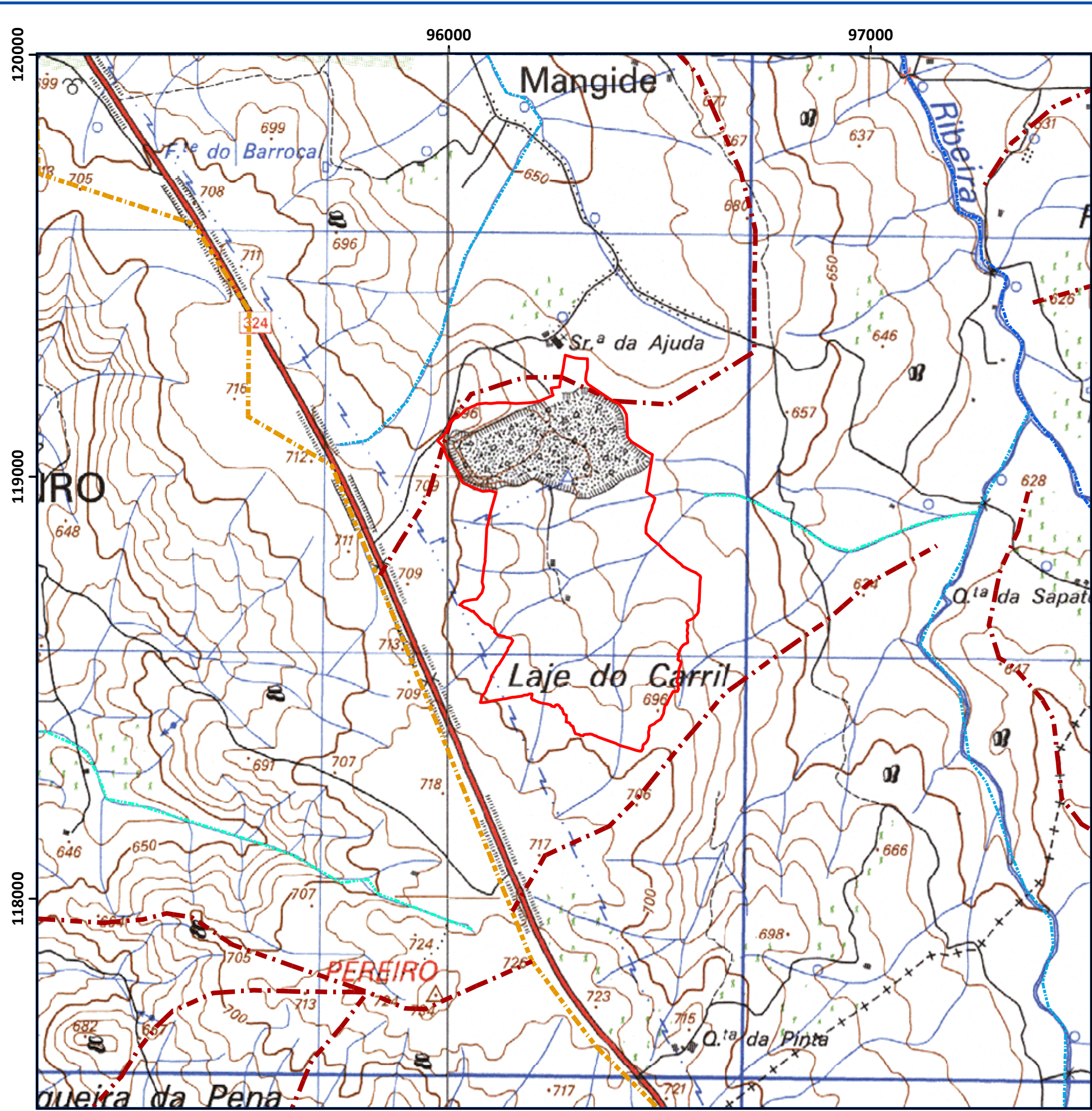
ESCALA: 1:10 000

DATA: maio de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89





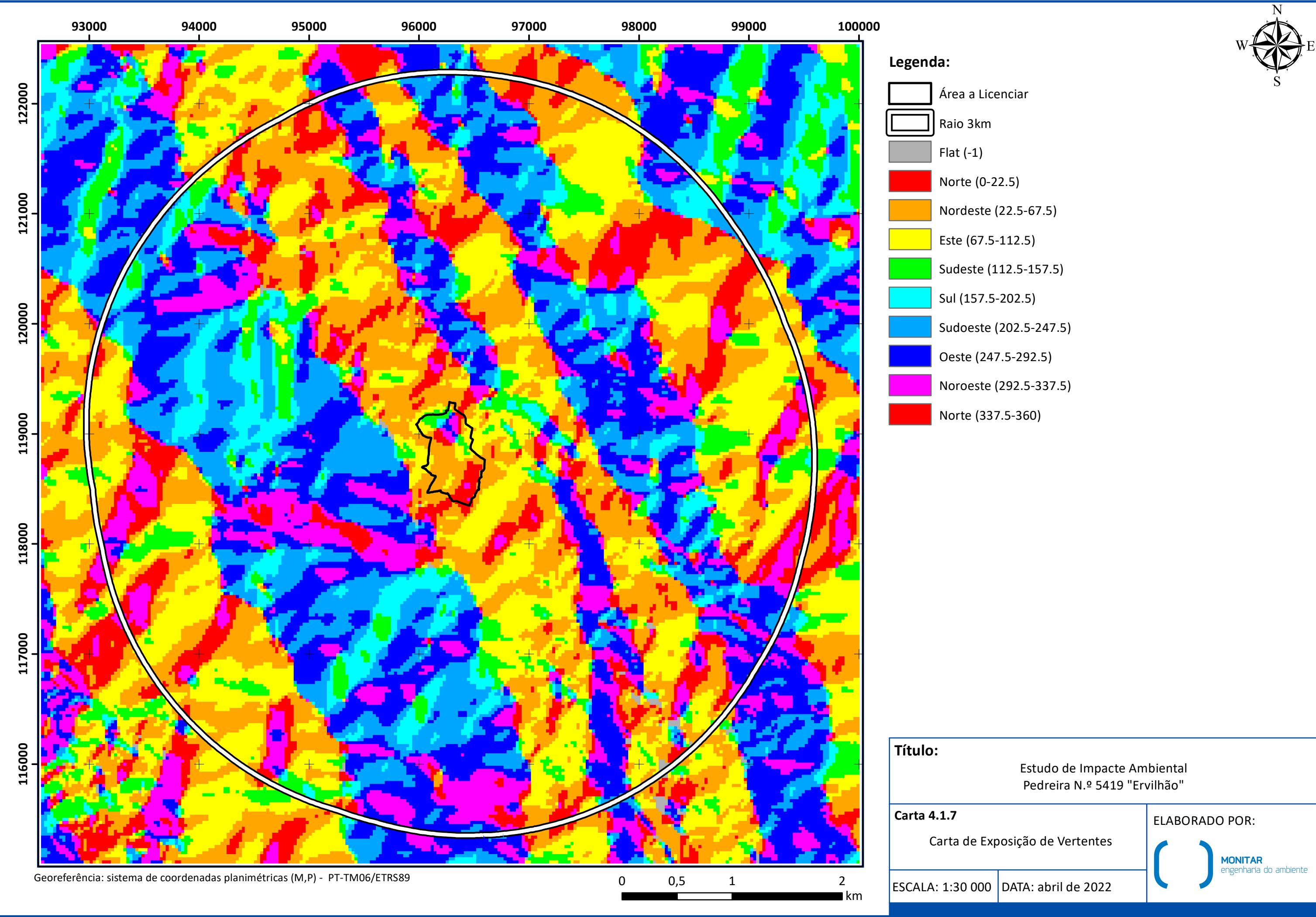


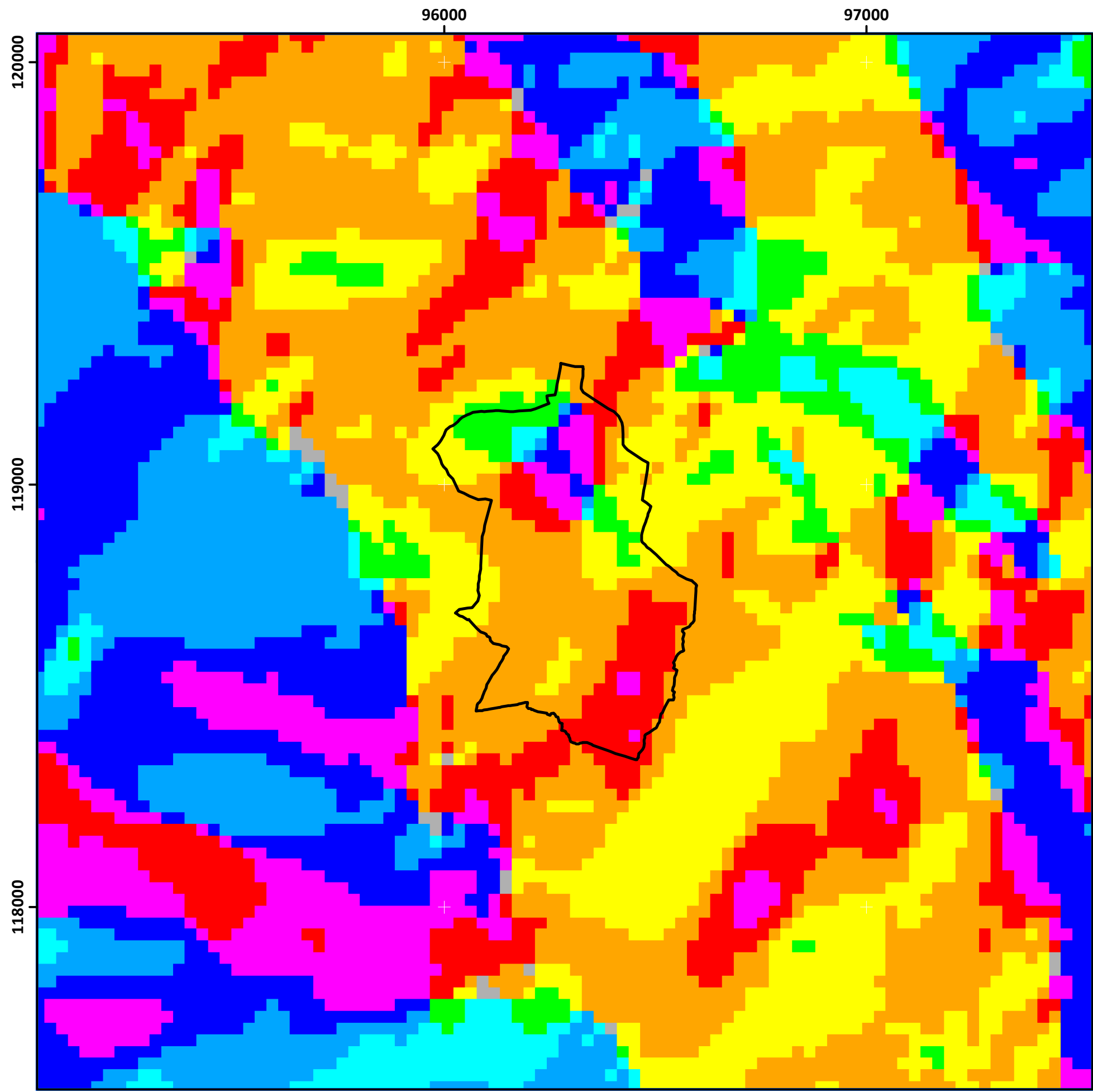
Legenda:

- Área a Licenciatar
- Festos principais
- Festos secundários
- Talvegues principais
- Talvegues secundários
- Talvegues terciários

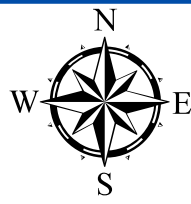
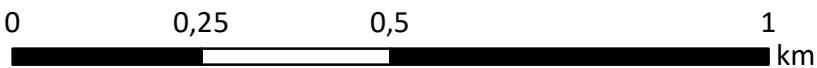
Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.1.6 Carta de Festos	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:10 000	DATA: abril de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folha 182 - Freixedas (Pinhel),
Edição: 4, IGeoE; Folha 183 - Almeida, Edição: 4, IGeoE.





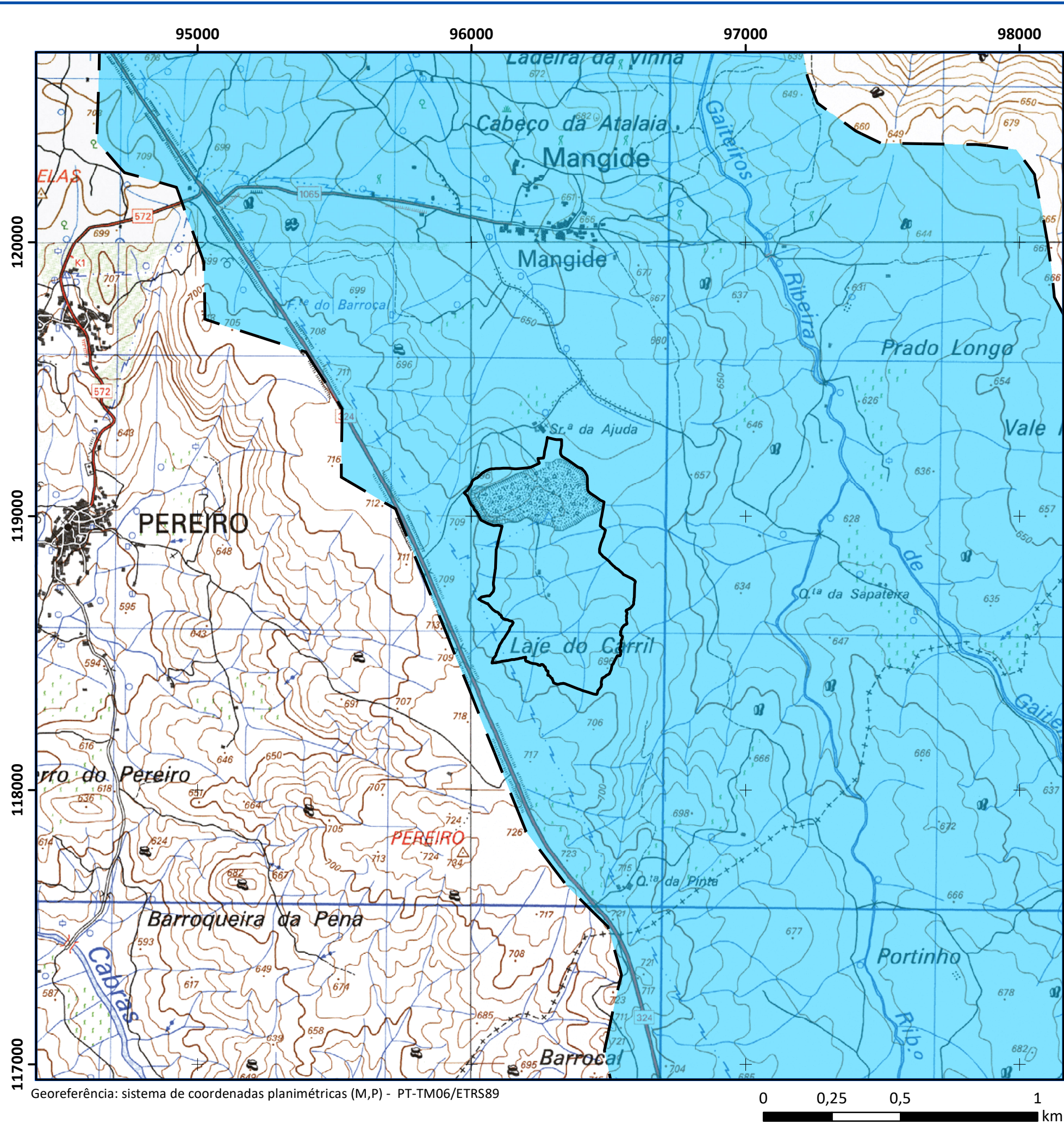
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Legenda:

- Área a Licenciar
- Flat (-1)
- Norte (0-22.5)
- Nordeste (22.5-67.5)
- Este (67.5-112.5)
- Sudeste (112.5-157.5)
- Sul (157.5-202.5)
- Sudoeste (202.5-247.5)
- Oeste (247.5-292.5)
- Noroeste (292.5-337.5)
- Norte (337.5-360)

Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.1.8 Carta de Exposição de Vertentes	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:10 000	DATA: abril de 2022



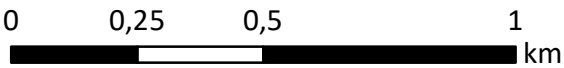
Legenda:

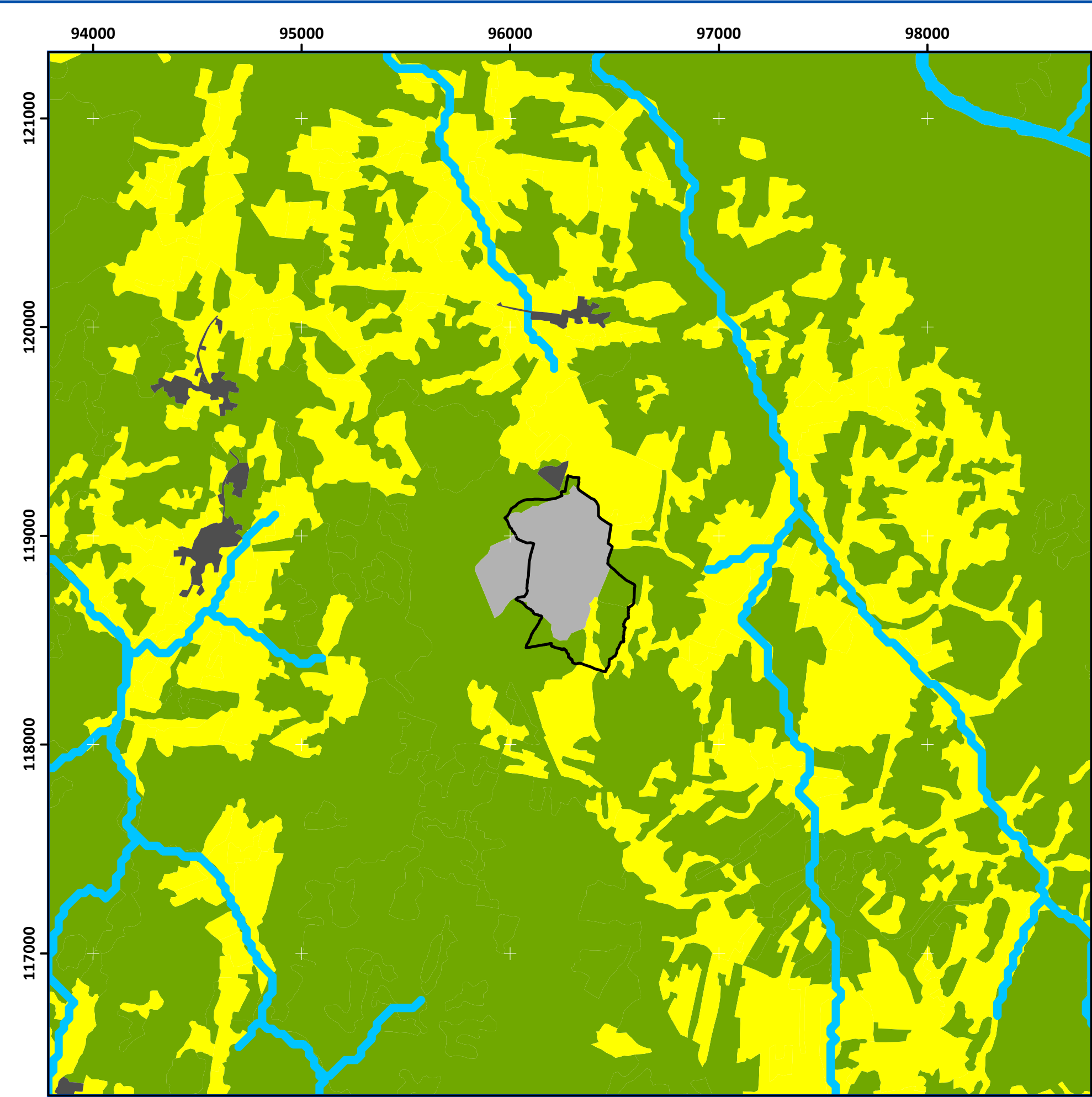
- Área a Licenciatar
- Festos principais
- Bacia Visual da Ribeira de Gaiteiros



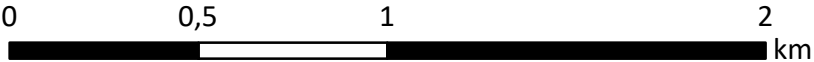
Título:		Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.1.10		ELABORADO POR:	
Bacias Visuais da Paisagem		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:15 000		DATA: abril de 2022	

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89





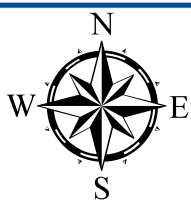
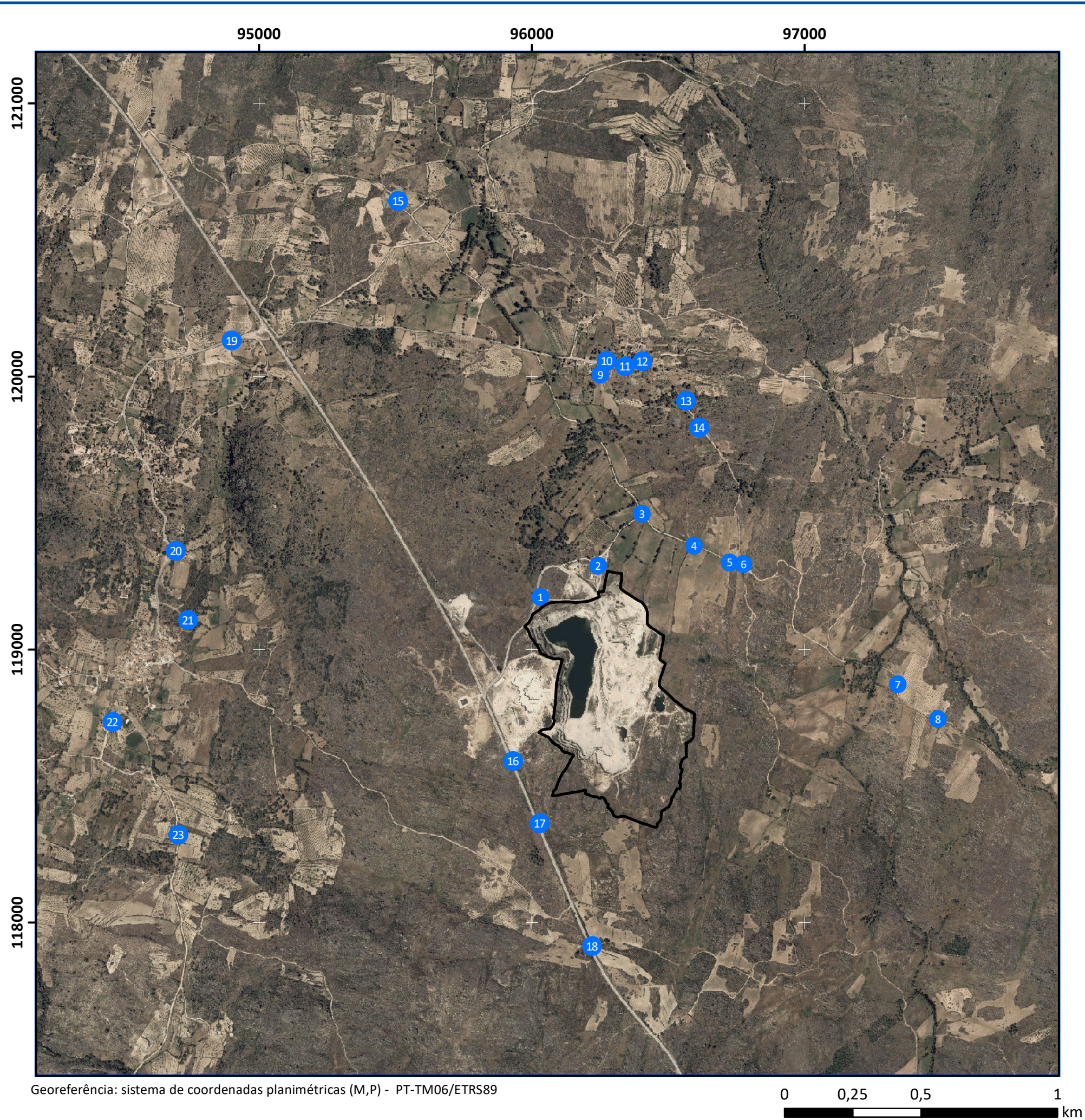
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Legenda:

- Área a Licenciar
- Pedreiras
- Territórios artificializados
- Cursos de água naturais
- Floresta dispersa, matos e pastagens naturais
- Áreas agrícolas e de pastagem

Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.1.11 Subunidades de Paisagem	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:20 000	DATA: maio de 2022



Legenda:

- Área a Licenciar
- Ponto de vista
- 1

PV1

2

PV2

3

PV3

4

PV4

5

PV5

6

PV6

7

PV7

8

PV8

9

PV9

10

PV10

11

PV11

12

PV12

13

PV13

14

PV14

15

PV15

16

PV16

17

PV17

18

PV18

19

PV19

20

PV20

21

PV21

22

PV22

23

PV23

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.1.12

Pontos de vista

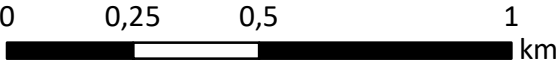
ELABORADO POR:

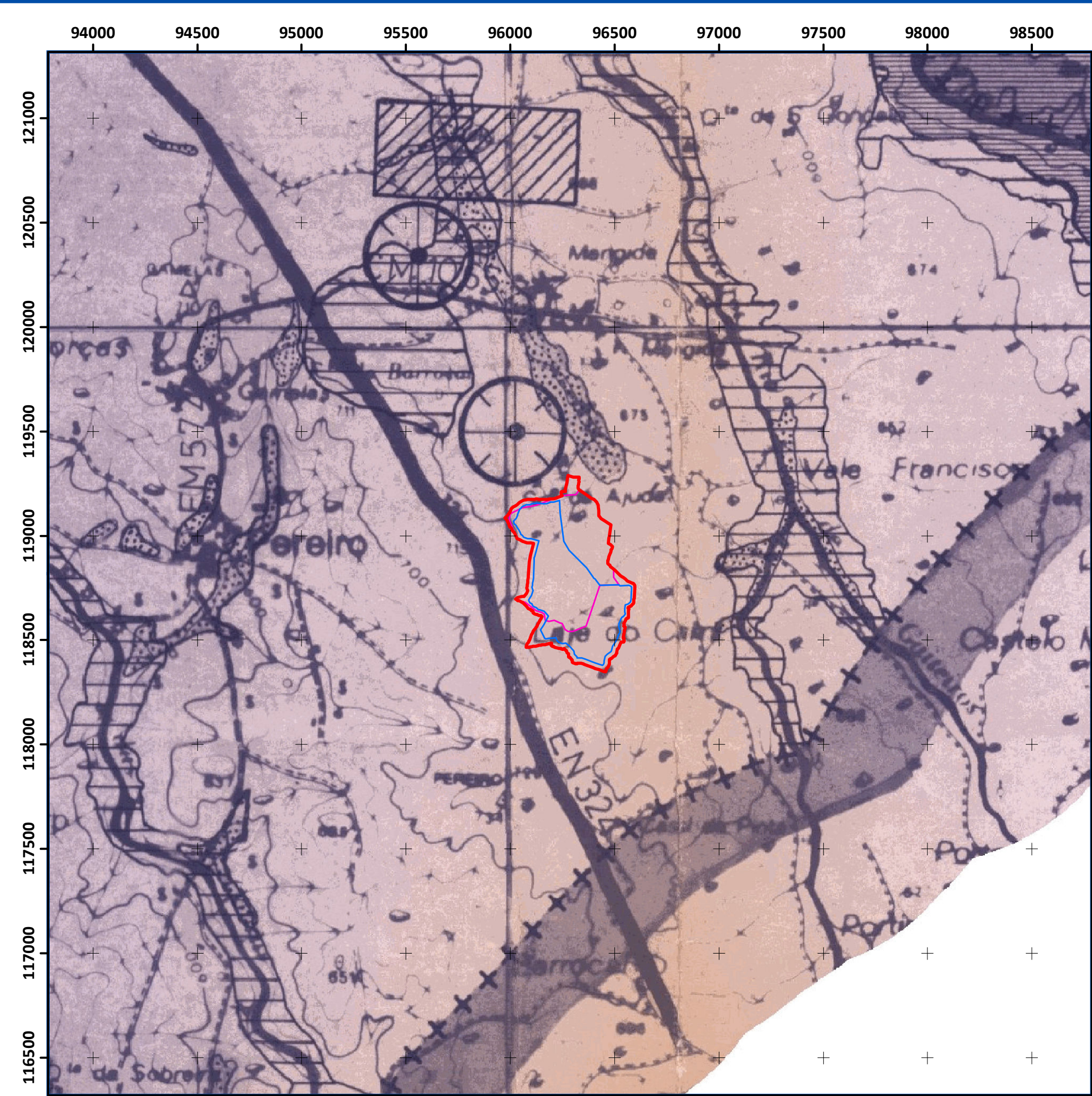


ESCALA: 1:15 000

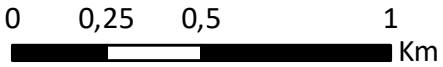
DATA: maio de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89





Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Pinhel



Legenda:

- Área a Licenciar
- Área Intervencionada
- Área de exploração

1- REDE VIÁRIA

- IP5
- EN 221
- Corredor de Rectificação da EN 221 (incluindo variante aos Aglomerados)
- Outras Estradas Nacionais a Desclassificar
- Construção da Ligação Pinhel / Mêda
- Estradas Municipais
- Outras Estradas e Caminhos

2- REDE FERROVIÁRIA

- Caminho de Ferro
- Apeadeiro
- Estação

3- REDE HIDROGRÁFICA

- Rios e Ribeiros
- Albufeira / Barragem existente
- Albufeira/Barragens previstas

4-REDE ELÉCTRICA

- Linhas de Alta Tensão
- Subestação da E.D.P.

5- REDE DE SANEAMENTO BÁSICO

REDE DE ÁGUAS

- Captação

REDE DE ESGOTOS

- E.T.A.R. existente
- E.T.A.R. Prevista

REDE DE LIXOS

- Lixeira a desactivar/recuperar o solo

6- REGULAMENTO

6.1-CAPÍTULO II - ÁREA URBANA E URBANIZÁVEL

- Área Urbana e Urbanizável e Construção Condicionada
- Equipamentos (existentes e previstos)
- Indústria (existente e prevista)
- Limite das Cartas de Ordenamento da Sede de Concelho e dos aglomerados considerados

CAPÍTULO III - ÁREA RURAL

- Áreas de uso Agrícola e/ou Florestal a Manter
- Área para Indústria Extractiva
- Indústria Isolada
- Pedreiras
- Vestígios Arqueológicos

CAPÍTULO IV - ZONA DE SALVAGUARDA ESTRITA
(esta zona deverá ser confirmada nas cartas publicadas da RAN e REN escalas 1/25.000)

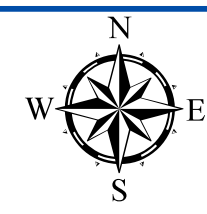
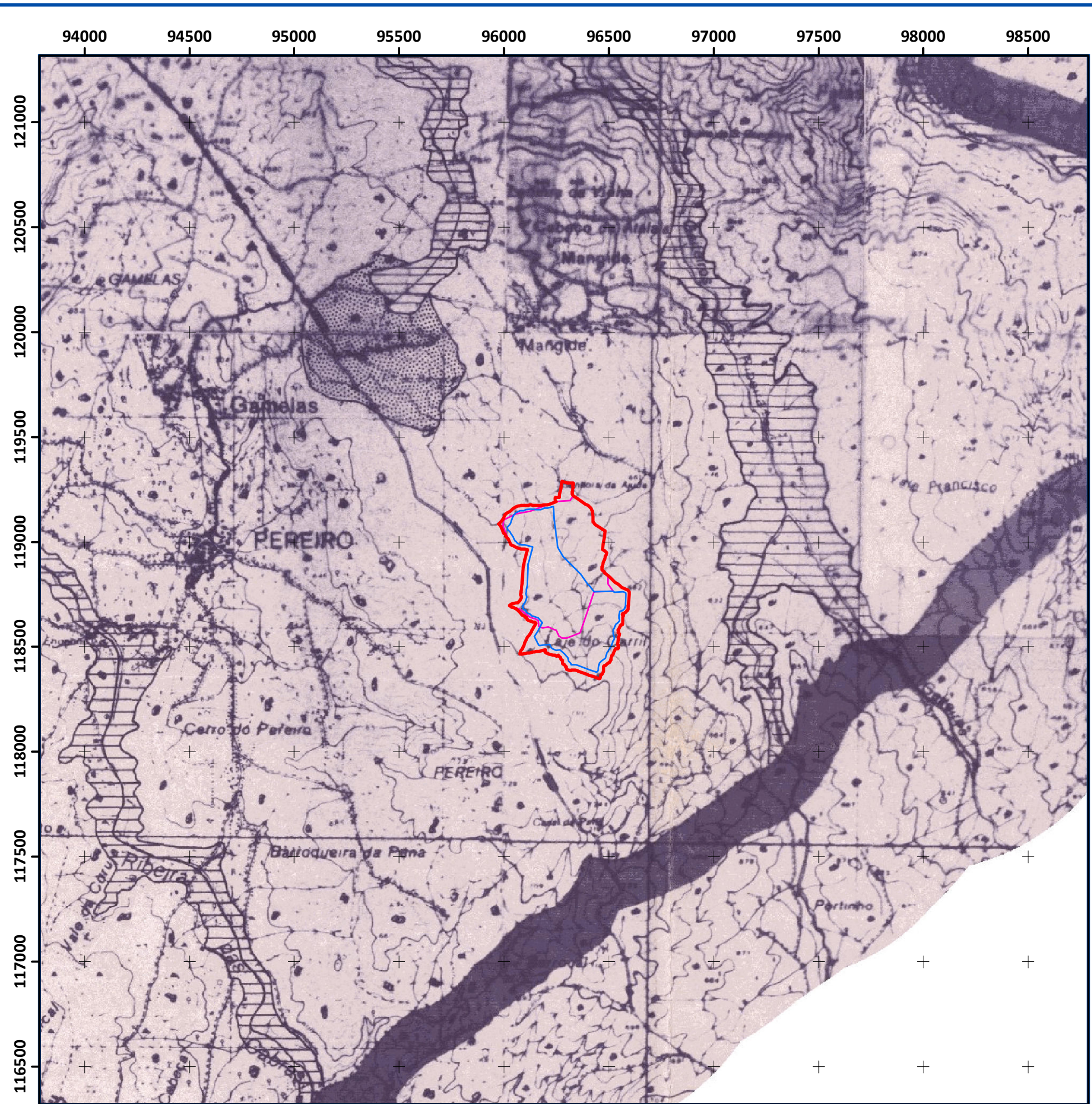
- Reserva Agrícola Nacional (R.A.N.)
- Reserva Ecológica Nacional (R.E.N.)

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO

- Plano de Salvaguarda para o Centro Histórico de Pinhel
- Plano de Salvaguarda para Cidadelhe
- Plano de Salvaguarda para Aldeia
- Carta de Ordenamento para o aglomerado de Pinzão (definição do perímetro urbano)

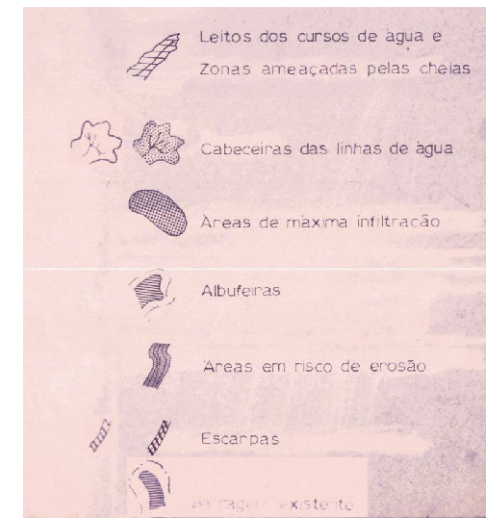
Nota: O Património Arquitectónico e Arqueológico encontra-se cartografado nas cartas 4.1.1. e 4.1.2. anexas a esta Carta de Ordenamento.

Título:		Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.1		ELABORADO POR:	
Extrato da Planta de Ordenamento do PDM de Pinhel			
ESCALA: 1:20 000		DATA: março de 2022	

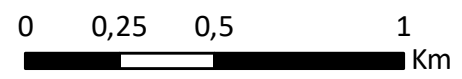


Legenda:

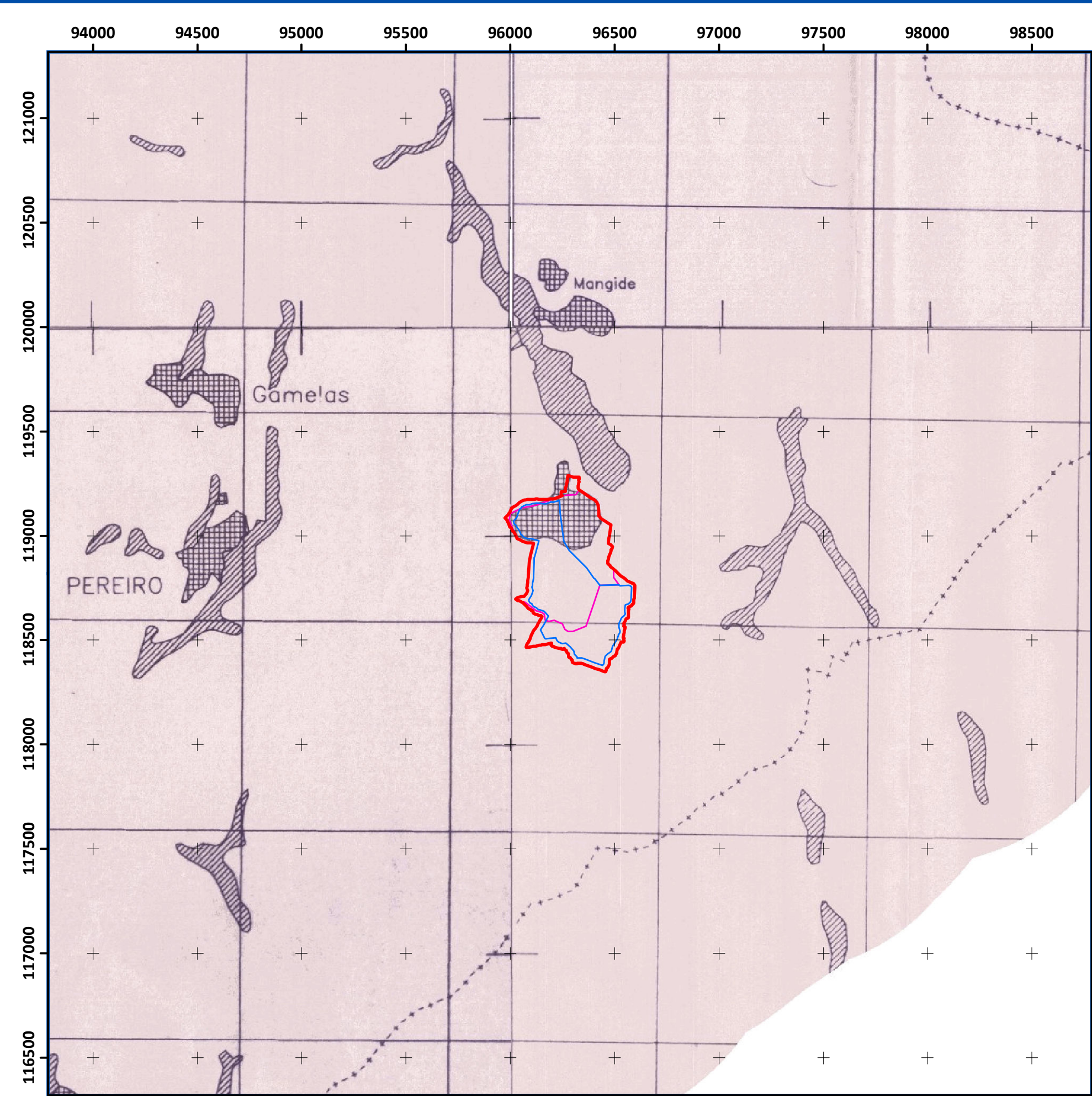
- Área a Licenciar
- Área Intervencionada
- Área de exploração



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Pinhel



Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.2 Extrato da Planta de Condicionantes - REN do PDM de Pinhel	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:20 000	DATA: março de 2022



Legenda:

- Área a Licenciar
- Área Intervencionada
- Área de exploração

ÁREAS DA R.A.N.

- POR CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS E CAPACIDADE DE USO DO SOLO
- POR INTEGRAÇÃO ESPECÍFICA
- PERÍMETROS DE REGA

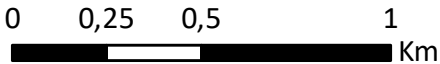
ÁREA SOCIAL

- ACTUAL
- PLANO DE URBANIZAÇÃO (APROVADO)

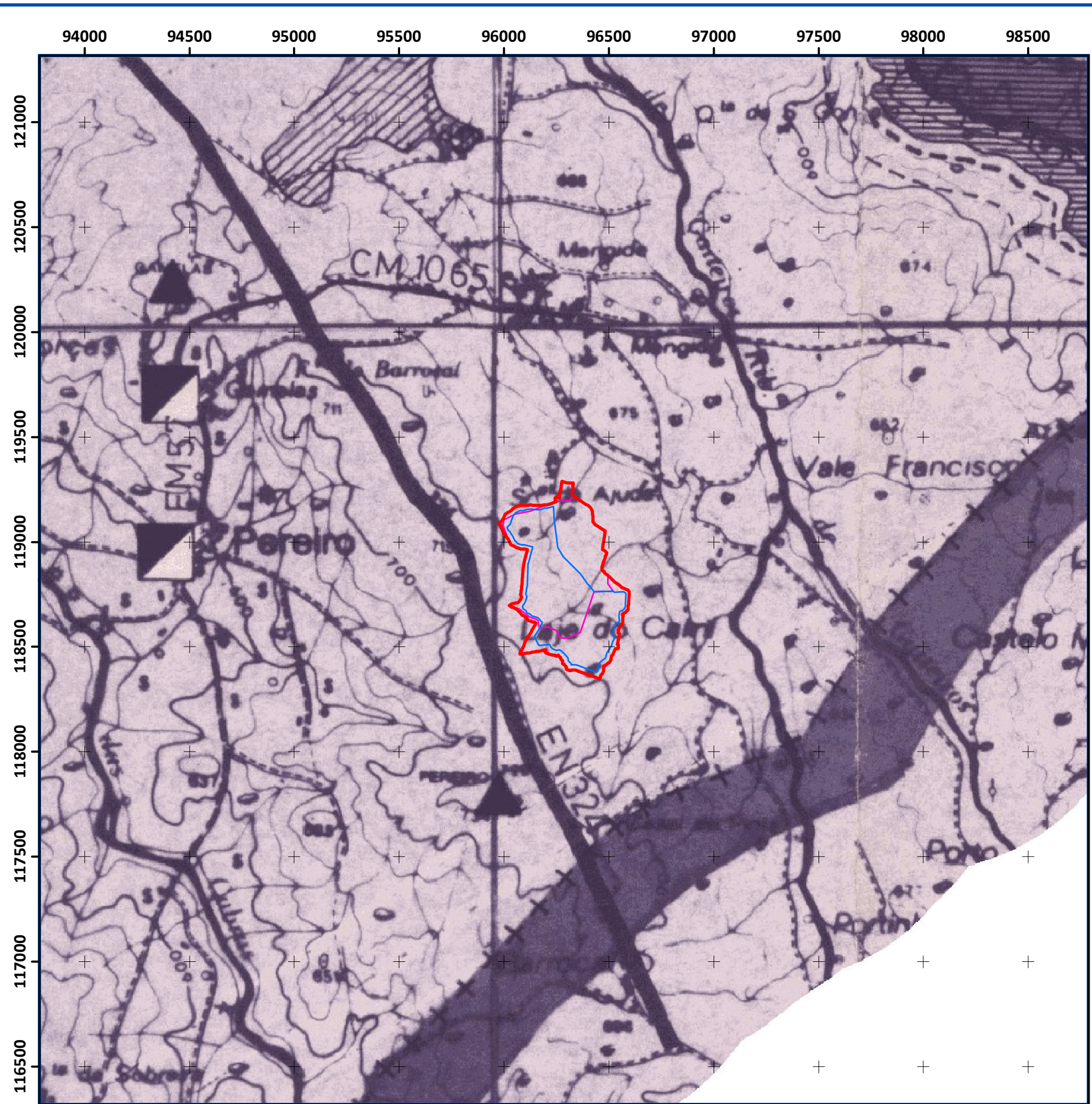
--- LIMITE DE CONCELHO

..... LIMITE DE PAÍS

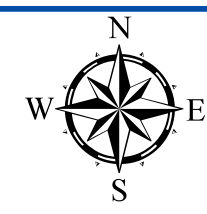
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Pinhel



Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.3 Extrato da Planta de Condicionantes - RAN do PDM de Pinhel	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:20 000	DATA: março de 2022



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Pinhel



Legenda:

- Área a Licenciar
- Área Intervencionada
- Área de exploração

1- VIZINHANÇA DE VIAS RODOVIÁRIAS

D.L. 13/84 de 15/01

- IP5 - D.L. 64/83 de 3/02 (50 m)
- Estradas Nacionais - D.L. 13/71 de 23/01
- Estradas Municipais - Lei 2110 de 19/08/61

2- VIZINHANÇA DE VIAS FERROVIÁRIAS

- D.L. 39780 de 21/06/54 (1,5m)

3- DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO

- Águas não Navegáveis - D.L. 468/71 (10m)

4- VIZINHANÇA DOS CURSOS DE ÁGUA

- D.L. 89/87 de 26/2 (5m "non edificandi", 5 a 10m protecção)

5- ALBUFERRAS

- Albufeira Existente - D.L. 2/88 de 20/01
- D.L. 502/71 de 18/11
- 300m Protecção
- Albufeira Prevista - 50m Área Reservada

6- VIZINHANÇA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PÚBLICA

- Decreto N.º 15401 de 17/04/28 (50ha de Área Reservada. Cir. 50m de Raio)

7- VIZINHANÇA DE LINHAS DE ALTA TENSÃO

- D.L. 1/92 de 18/02
- D.L. 466/76 de 5/08

8- VIZINHANÇA DE MARCOS GEODÉSICOS

- D.L. 143/82 de 26/04 (raio de 15m)

9- VIZINHANÇA A ESTABELECIMENTOS DE ENSINO

- D.L. 37575 de 8/10/48

10- PROTECÇÃO AOS RECURSOS MINEIROS

- D.L. 88/90; 89/90; 90/90 de 16/03

11- ZONAS CRÍTICAS DE INCÊNDIO

- D.R. 55/81 de 18/12 (classificação - muito sensível)

12- ÁREAS ARDIDAS

- D.L. N.º 327/90 de 22/10

13- VIZINHANÇA DE MONUMENTOS NACIONAIS E IMÓVEIS DE INTERESSE PÚBLICO

MONUMENTOS NACIONAIS

- ① Castelo de Pinhel e uma Moradia Anexo Decreto N.º 3781 de 2/5/50 Z.P. - D.G. 2ª Serie N.º 8 de 10/1/63
- ② Pelourinho de Pinhel Decreto de 16/8/10 Z.P. - D.G. 2ª Serie N.º 8 de 10/1/63

IMÓVEIS DE INTERESSE PÚBLICO

- ③ Antigos Paços do Concelho Decreto N.º 28/82 de 26/2
- ④ Igreja da Misericórdia de Pinhel D.L. 129/77 de 29/9
- ⑤ Ruínas da Igreja da Trindade Decreto N.º 37450 de 16/6/98 Z.P. - D.G. 2ª Serie N.º 8 de 10/1/63
- ⑥ Pelourinho de Alverca Decreto N.º 23122 de 11/10/33
- ⑦ Pelourinho de Lamegal Decreto N.º 23122 de 11/10/33
- ⑧ Solar dos Távora de Souroires Decreto N.º 32973 de 18/8/43

VALORES CONCELHIOS

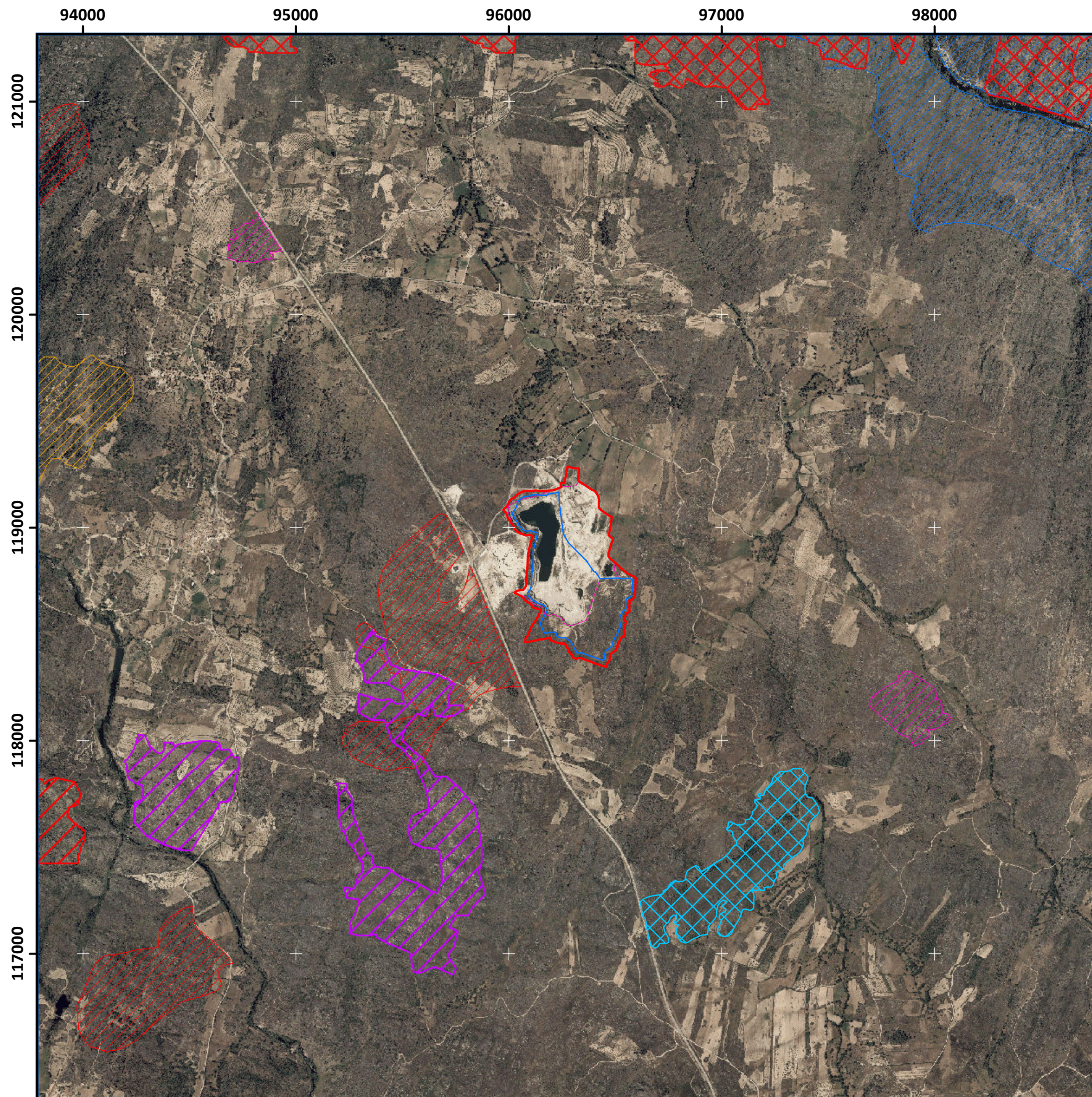
- ⑨ Casa do Doutor David - Pinhel Decreto N.º 28/82 de 26/2
- ⑩ Casa Grande - Pinhel Decreto N.º 28/82 de 26/2

14- ZONA VITIVINÍCOLA DA REGIÃO DEMARCADA DE PINHEL

- D.L. n.º 335/89 de 4/10
- C.R.E. n.º 2239/86 do Conselho de 14
- D.L. n.º 258-A/87 de 26/06 (todo o concelho é abrangido pela zona em causa)

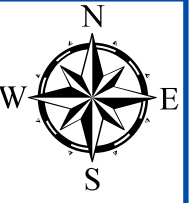
Limite de Concelho

Título:	
Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.4 Extrato da Planta de Condicionantes - Outras Condicionantes do PDM de Pinhel	ELABORADO POR:
ESCALA: 1:20 000	DATA: março de 2022



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

0 0,5 1 2 Km



Legenda:

-  Área a Licenciar
-  Área de exploração
-  Área Intervencionada
-  Área Ardida 2020
-  Área Ardida 2019
-  Área Ardida 2018
-  Área Ardida 2017
-  Área Ardida 2016
-  Área Ardida 2015
-  Área Ardida 2014
-  Área Ardida 2013
-  Área Ardida 2012
-  Área Ardida 2011
-  Área Ardida 2010

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.2.5

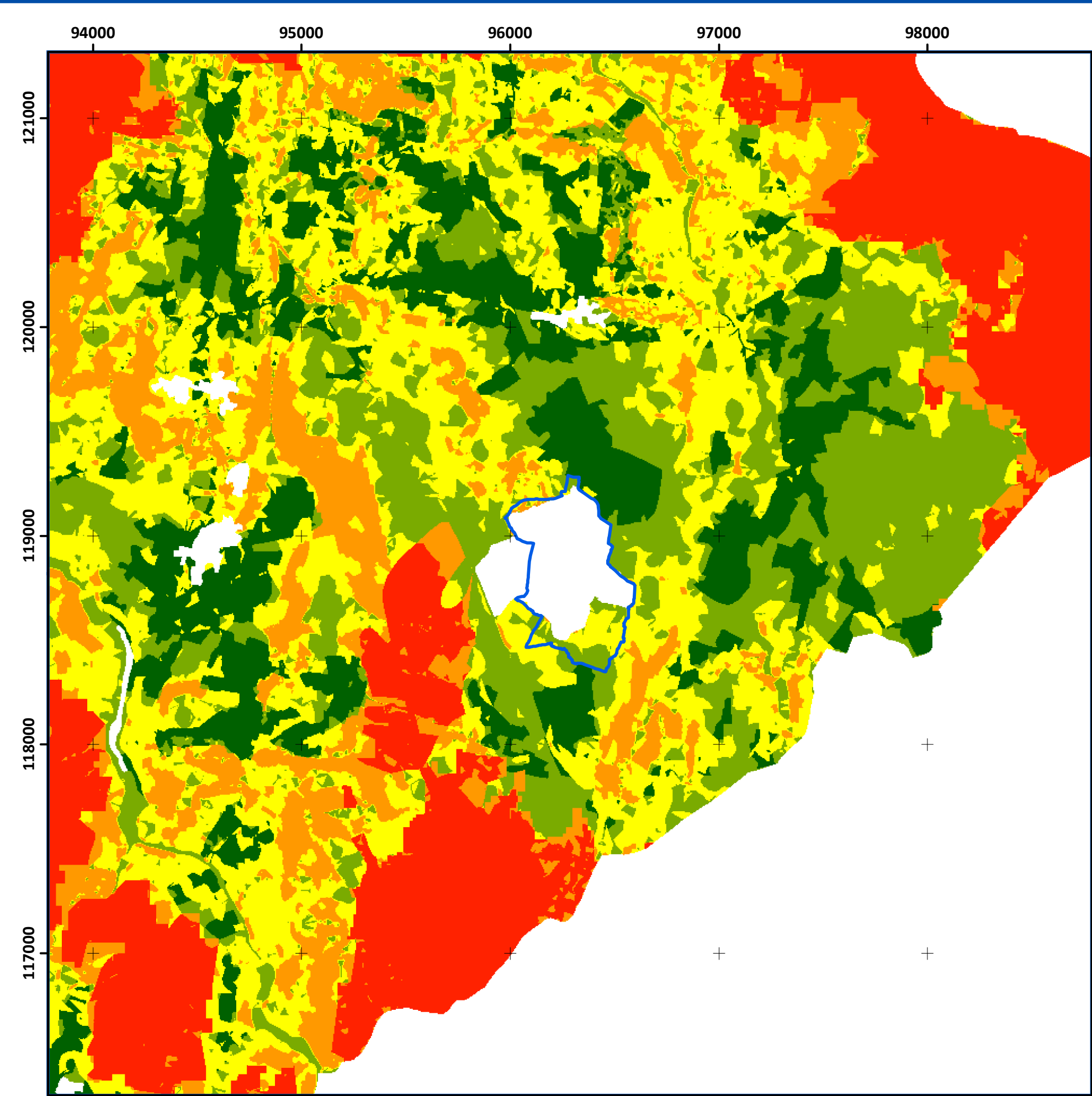
Extrato da cartografia nacional de áreas
ardidas 2010-2020

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:20 000

DATA: junho de 2022



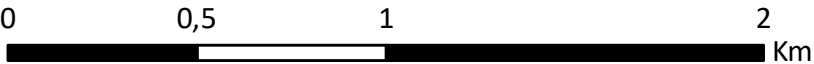
Legenda:

Área a Licenciar

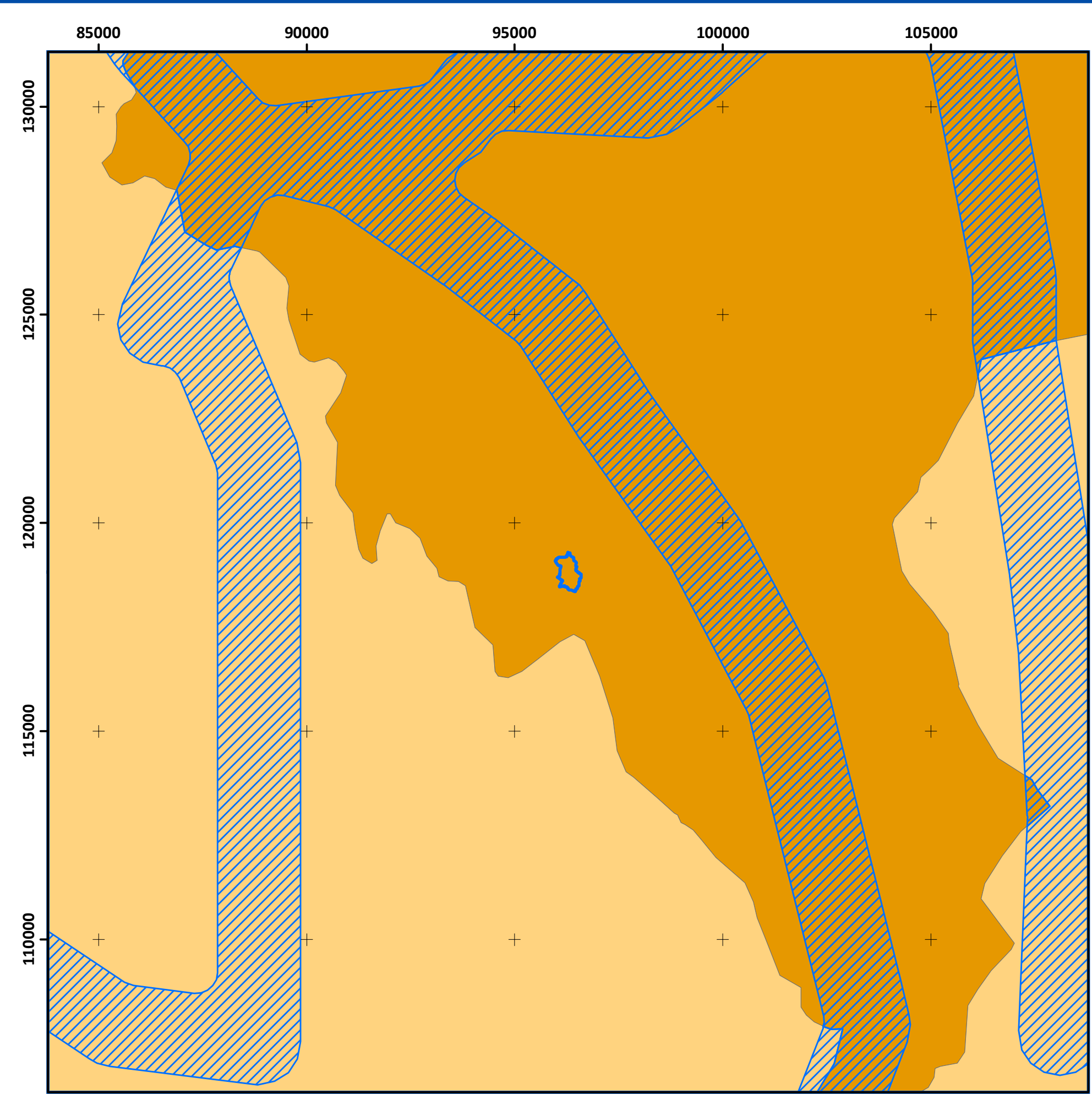
Perigosidade de Incêndio

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

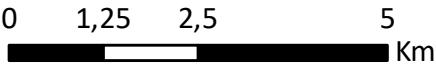
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Pinhel



Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.6 Extrato do Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios - Perigosidade de Incêndio Rural	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:20 000	DATA: março de 2022



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Sub-regiões homogéneas dos Programas Regionais de Ordenamento Florestal, ICNF



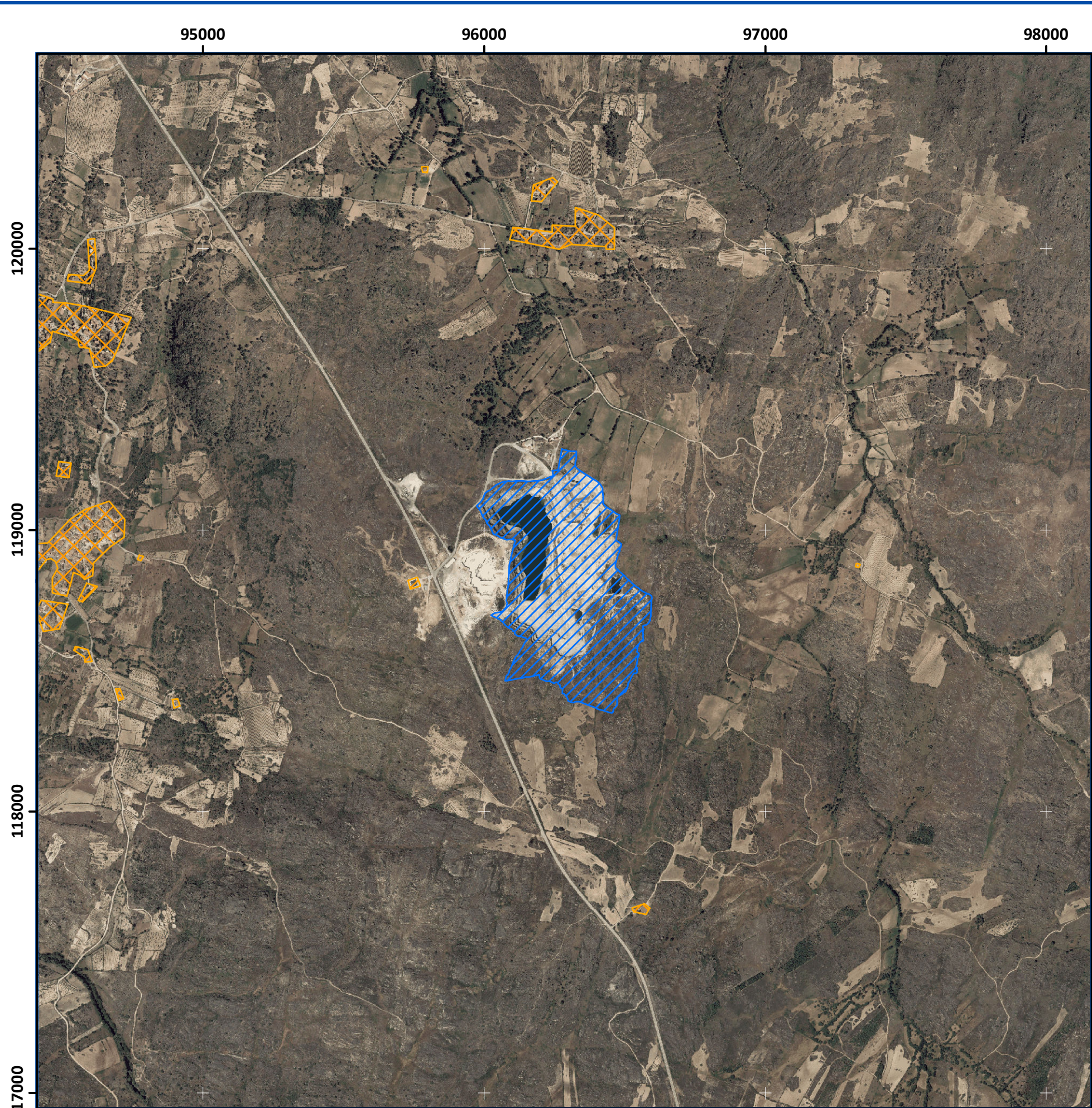
Legenda:

- Área a licenciar
- Corredores Ecológicos

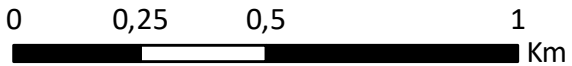
Sub-Região Homogénea

- Douro e Coa
- Raia Norte

Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.2.7 Programas Regionais de Ordenamento Florestal (PROF)	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA:1:100 000	DATA: março de 2022



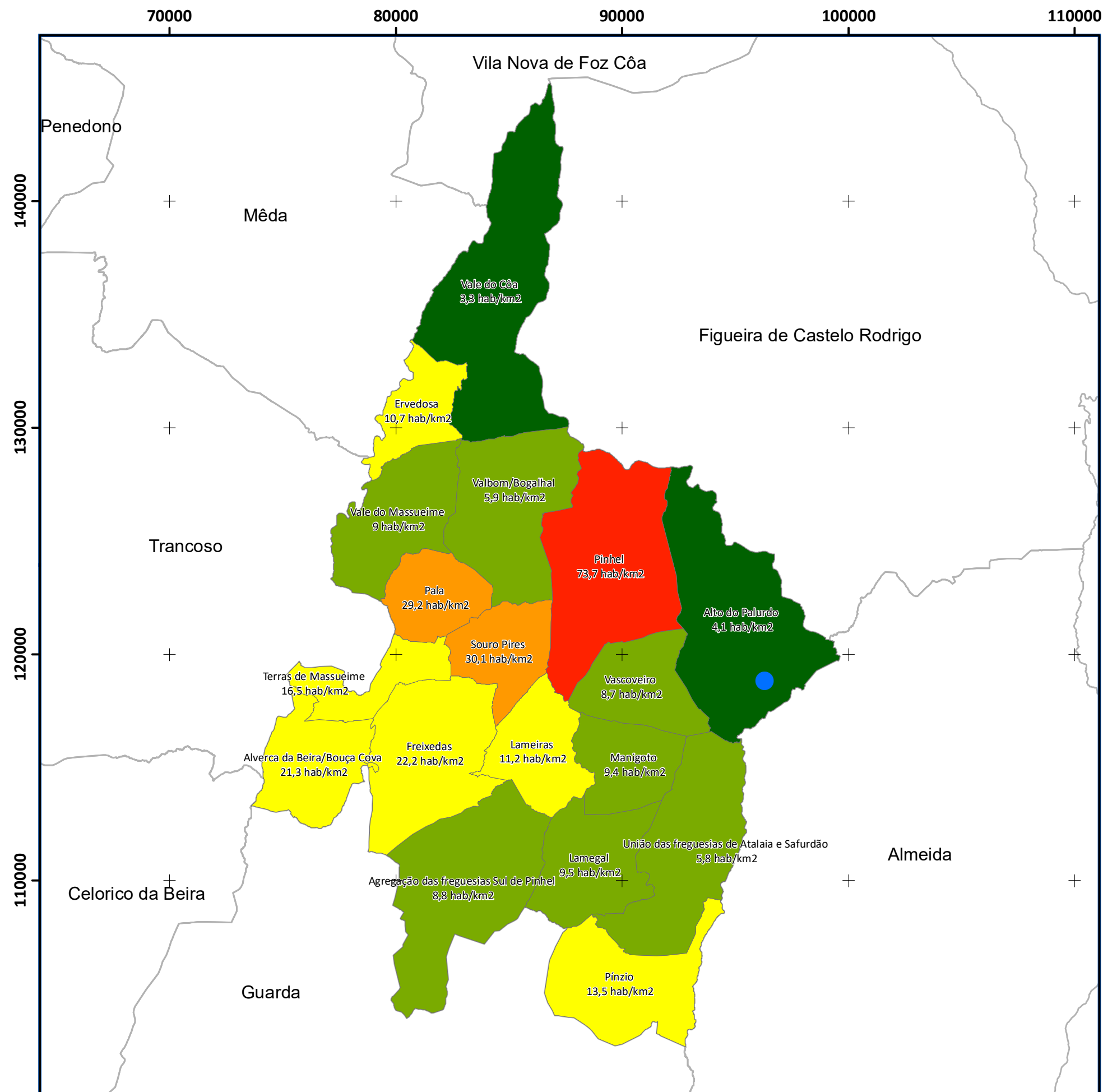
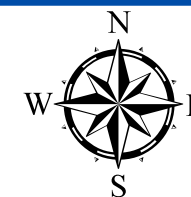
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

-  Área a licenciar
-  Recetores sensíveis

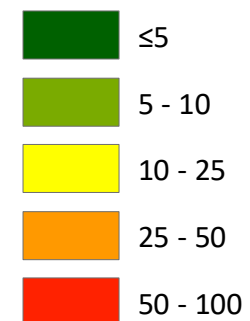
Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.5.1 Localização das povoações e dos recetores sensíveis na envolvente do projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:15 000	DATA: março de 2022



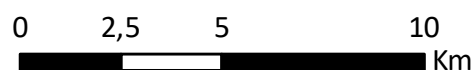
Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Densidade Populacional (hab./km²) - Censos 2021



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta Administrativa Oficial de Portugal - Versão 2020, DGT



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.5.2

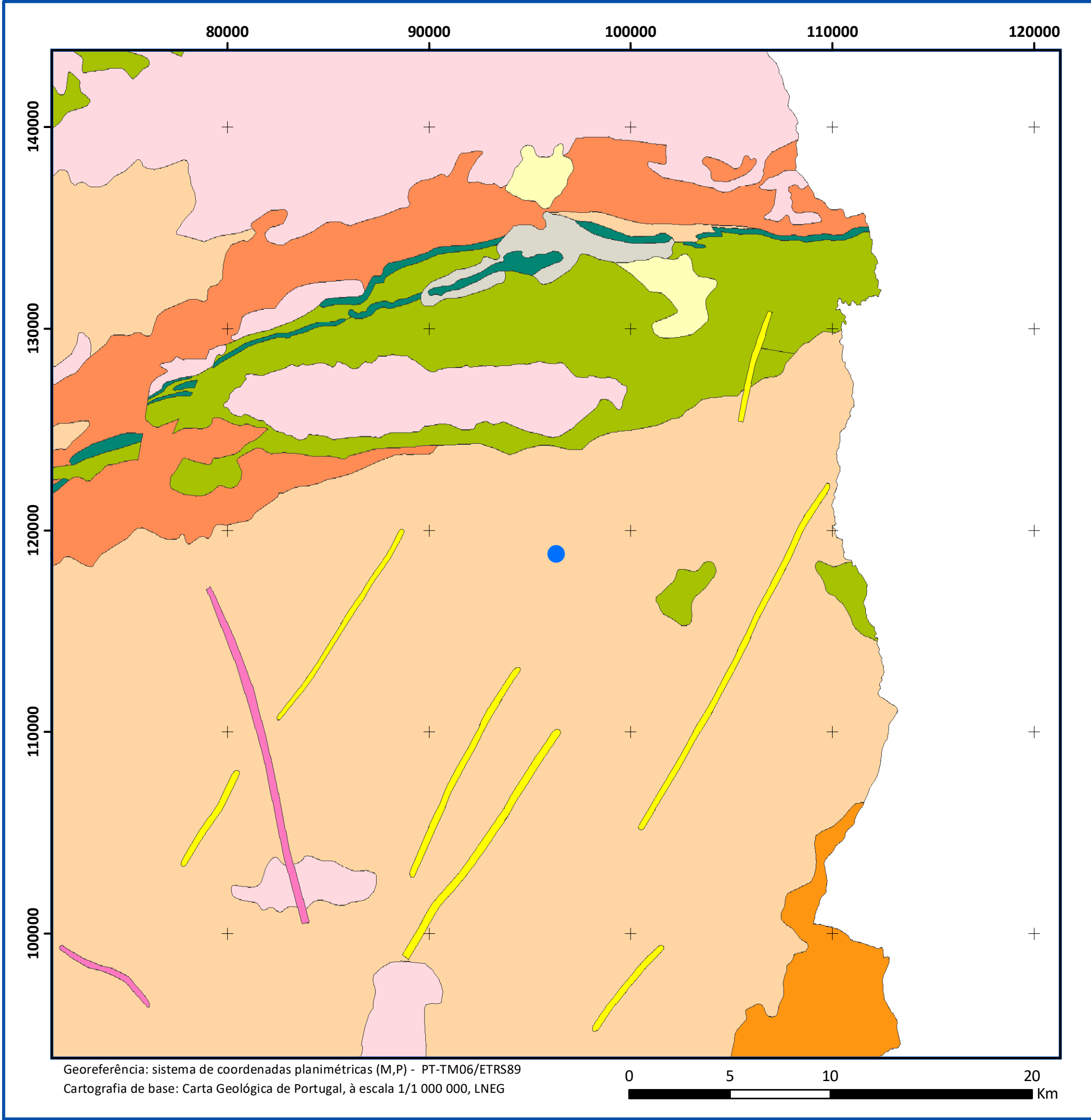
Densidade populacional nas freguesias
do município de Pinhel

ESCALA:1:187 132

DATA: março de 2022

ELABORADO POR:





Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Designação

- C1.2 - Filitos, metagrauwaques e metaconglomerados (flysch)
- C1_a - Filitos e metacalcários
- C1_b - Filitos, metassiltos e metacalcários
- C2 - Conglomerados, arenitos, argilitos e carvão
- CVL - Basaltos, piroclastos, microgabros, raros gabros e intercalações sedimentares (Complexo Vulcânico de Lisboa: 75-72 Ma)
- D1_a - Filitos, quartzitos e metacalcários
- D1_b - Filitos, quartzitos e metacalcários
- D1f_a - Filitos e metagrauwaques (flysch)
- D1f_b - Filitos, metagrauwaques e raros metaconglomerados (flysch)
- D2.3 - Filitos, metaquartzitoaques, quartzitos e metacalcários
- D2.3_a - Anfibolitos, metaperidotitos e metagabros (crusta oceânica)
- D2.3f - Filitos, metassiltos, metaquartzitoaques (flysch) e metavulcanitos ácidos e básicos associados
- D2C1 - Metavulcanitos ácidos e básicos, metargilitos e metacalcários
- D3C1 - Metavulcanitos ácidos a básicos e filitos (Faz a Pintosa)
- DA - Metaquartzitoaques, quartzolitos e metavulcanitos básicos
- E - Arenitos, areoses, conglomerados, argilitos e siltos
- GAMA - Gabros, anortositos e dioritos
- GAMA1 - Dioritos e gabros
- GAMA2 - Dioritos e gabros de Sintra e Sines
- GAMAZ - Gabros e peridotitos deformados
- J1 - Calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico/vulcanitos e filões (200-180 Ma)
- J2 - Calcários, margas e dolomitos
- J3 - Calcários, margas e arenitos
- K1 - Arenitos, calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico: 135-130 Ma
- K1.2 - Calcários (com rudistas no topo, a sul de Leiria), arenitos, margas e dolomitos; magmatismo básico: 94-88 Ma
- K2 - Arenitos e argilitos
- N1c - Arenitos, argilitos, conglomerados e calcários (depósitos continentais)
- N1m - Conglomerados, arenitos, biocalcarentos, siltos e argilitos (depósitos marinhos)
- N2 - Arenitos, conglomerados e siltos
- NP1 - Xistos, gnaisses, migmatitos, anfibolitos, granulitos e edogitos retrogradados
- NP2 - Filitos, metagrauwaques, metachertes, metaconglomerados, metacalcários e xistos
- NP2f - Metaperidotitos com granada, granulitos máficos e gnaisses quartzofeldspáticos
- NP2f2 - Gnaisses quartzofeldspáticos com edogitos intercalados
- NPL - Ortognaisses ocelados com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
- NPep - Filitos, metagrauwaques, metaquartzitoaques, metaconglomerados, metacalcários e xistos (flysch), gnaisses e migmatitos
- OA - Quartzolitos, quartzitos e metavulcanitos
- OD1 - Mármore e metavulcanitos básicos
- ODP - Quartzolitos, xistolitos e quartzolitos com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
- O_a - Quartzolitos, filitos, quartzolitos, metaconglomerados, metacalcários e metavulcanitos
- O_b - Quartzolitos, filitos, quartzolitos, metaconglomerados, metacalcários e metabasaltos
- O_c - Peridotitos, gabros e basaltos metamorfizados e metaradiolitos intercalados (crusta oceânica)
- Q1 - Conglomerados, arenitos, siltos e argilitos
- Q2 - Arenas, cascalheiras, siltos e argilas
- S - Filitos, xistos, metachertes e metacalcários
- SA - Filitos, xistos quartzofeldspáticos, xistos verdes e metavulcanitos básicos e ácidos
- SD - Filitos e quartzitos
- SD1 - Metagrauwaques, quartzitos, metassiltos, metachertes, filitos, quartzolitos e metavulcanitos ácidos e básicos
- SDP - Filitos e metaquartzitoaques com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
- SDof - Anfibolitos, xistos verdes, metavulcanitos ácidos e básicos, metagabros retrogradados
- SDof_a - Serpentinitos, peridotitos e piroxenos retrorrefridados
- TJ1 - Arenitos, argilitos e evaporitos com intercalações carbonatadas; magmatismo básico/vulcanitos e filões (200-180 Ma)
- at - Zona de Intervenção Humana: aterro
- ep1 - Metaconglomerados, filitos, quartzolitos, metavulcanitos ácidos a básicos e peralcalinos
- ep1c - Metacalcários
- ep2 - Filitos, quartzolitos e metavulcanitos ácidos e básicos
- epL - Micaxistos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
- r - Porfírios graníticos
- r1 - Filões básicos
- r2 - Filões básicos
- g - Granitos e gnaisses migmatíticos
- g1_a - Granitos de duas micas
- g1_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
- g1a - Tonalitos e granodioritos
- g2_a - Granitos de duas micas
- g2_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
- g3 - Granitos biotíticos
- g4 - Granito biotítico de Sintra
- gap - Porfírios graníticos e apito-pegmatitos
- gz - Ortognaisses, granitos e dioritos deformados
- pi - Granodírios, porfírios e rólitos
- qz - Filões de quartzo
- sigma - Ortognaisses graníticos e metassiltos peralcalinos
- sigma1 - Metavulcanitos peralcalinos
- sigma2 - Sienitos de Sintra e Sines e sienitos nefelínicos de Monchique
- v - Xistos verdes (crusta oceânica), equivalente a D2.3_a (?)
- PAq - Zona de Intervenção Humana: plano de água

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.6.1

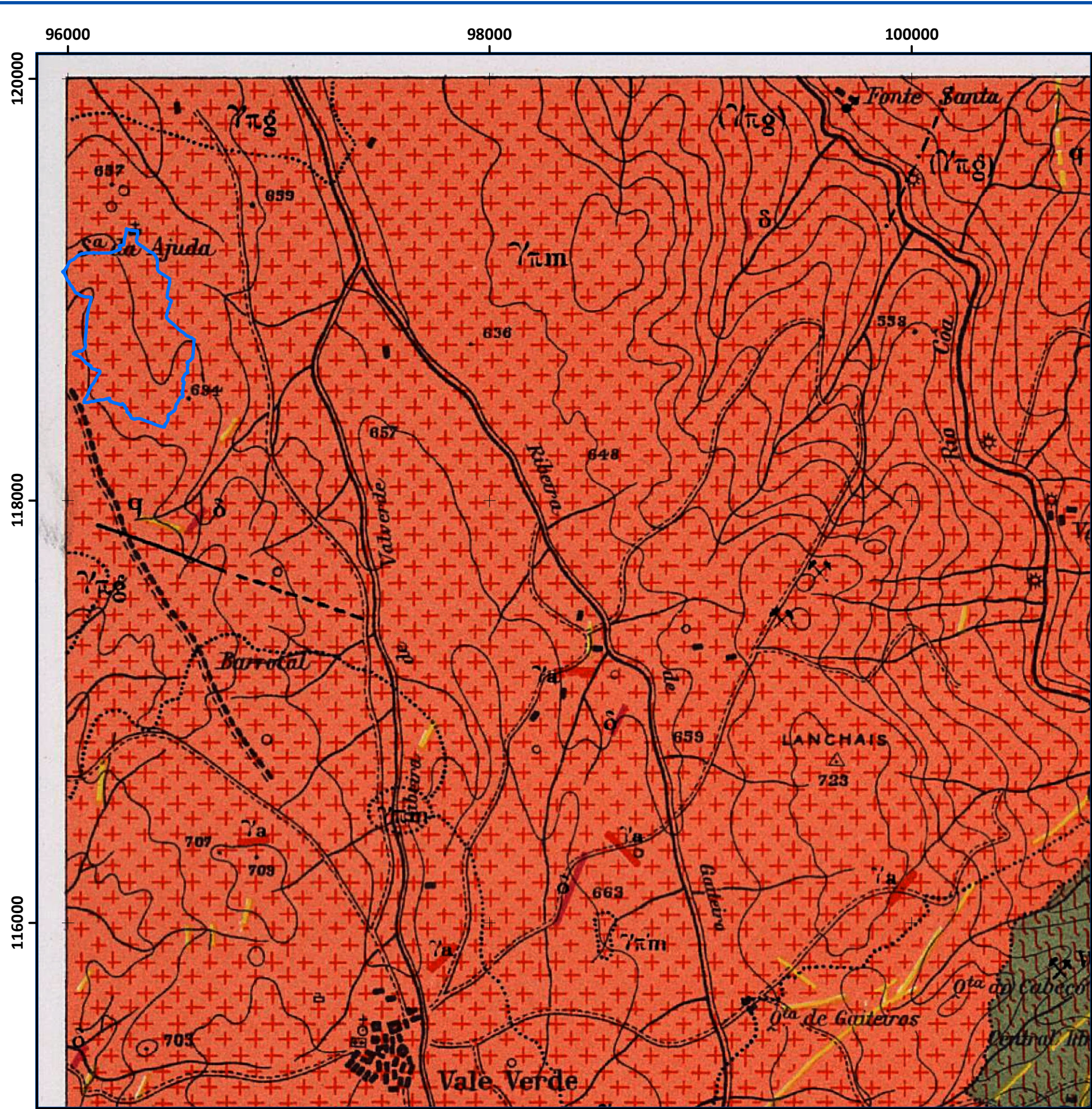
Extrato da Carta Geológica de Portugal,
na escala 1:1 000 000

ELABORADO POR:

 **MONITAR**
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:200 000

DATA: março de 2022



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta Geológica de Portugal 1:50 000 - Folha 18-B - Almeida (1959)



Legenda:

	Área a licenciar	
	Formações aluviais	Quaternário
	Depósitos arcóscio-argilosos e cascalheiras	
	Xistos metamórficos	Séries metamórficas
	Complexo xisto granítico migmatítico	
	Granito porfíroide, de grão grosseiro	Granito Monzonítico
	Granito porfíroide, de grão médio a fino	
	Granito de grão muito grosseiro, não porfíroide	
	Granito de grão médio a fino, não porfíroide	
	Granito de grão fino, não porfíroide	
	Filões de quartzo	Rochas filonitárias
	Filões aplíticos	
	Filões de rochas básicas (doleritos)	
	Limites geológicos	
	Falha	
	Falha oculta	
	Falha provável	
	Poço	
	Nascente	
	Nascente de água mineral-medical	
	Exploração mineira: Sn (estanho), Ti (titânio), W (tungsténio)	
	Ocorrências de minérios: U (urânio)	
	Pedreiras	

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.6.2

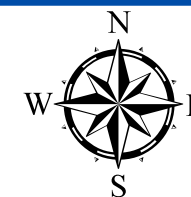
Extrato da Carta Geológica de Portugal,
na escala 1:50.000

ESCALA: 1:20 000

DATA: março de 2022

ELABORADO POR:



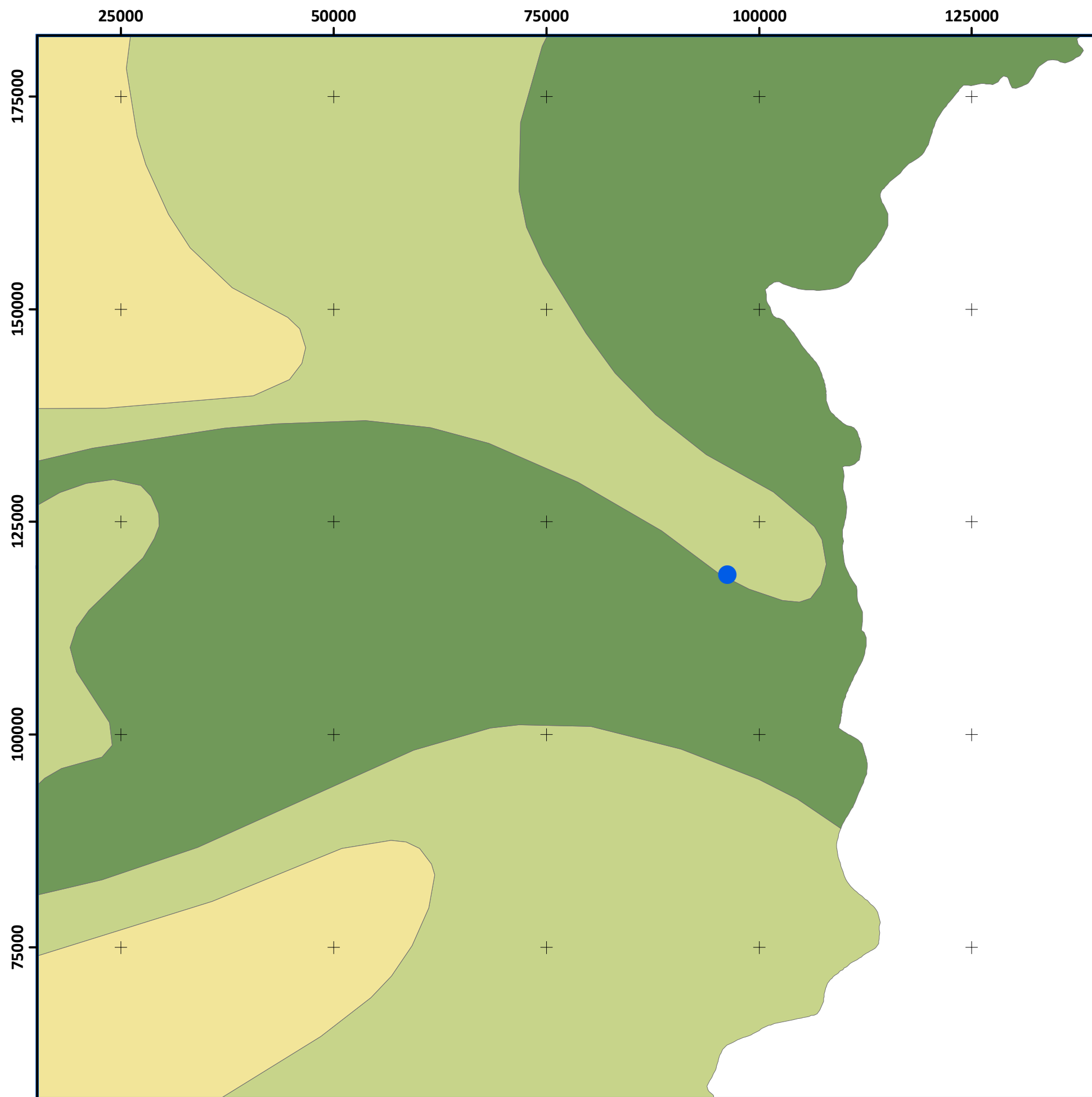


Legenda:

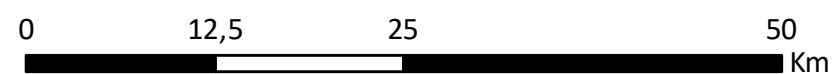
 Localização aproximada do projeto

Intensidade Sísmica

-  Intensidade máxima 4
-  Intensidade máxima 5
-  Intensidade máxima 6
-  Intensidade máxima 7
-  Intensidade máxima 8
-  Intensidade máxima 9
-  Intensidade máxima 10



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.6.3

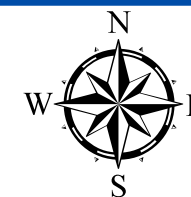
Carta de Intensidade Sísmica Máxima

ELABORADO POR:



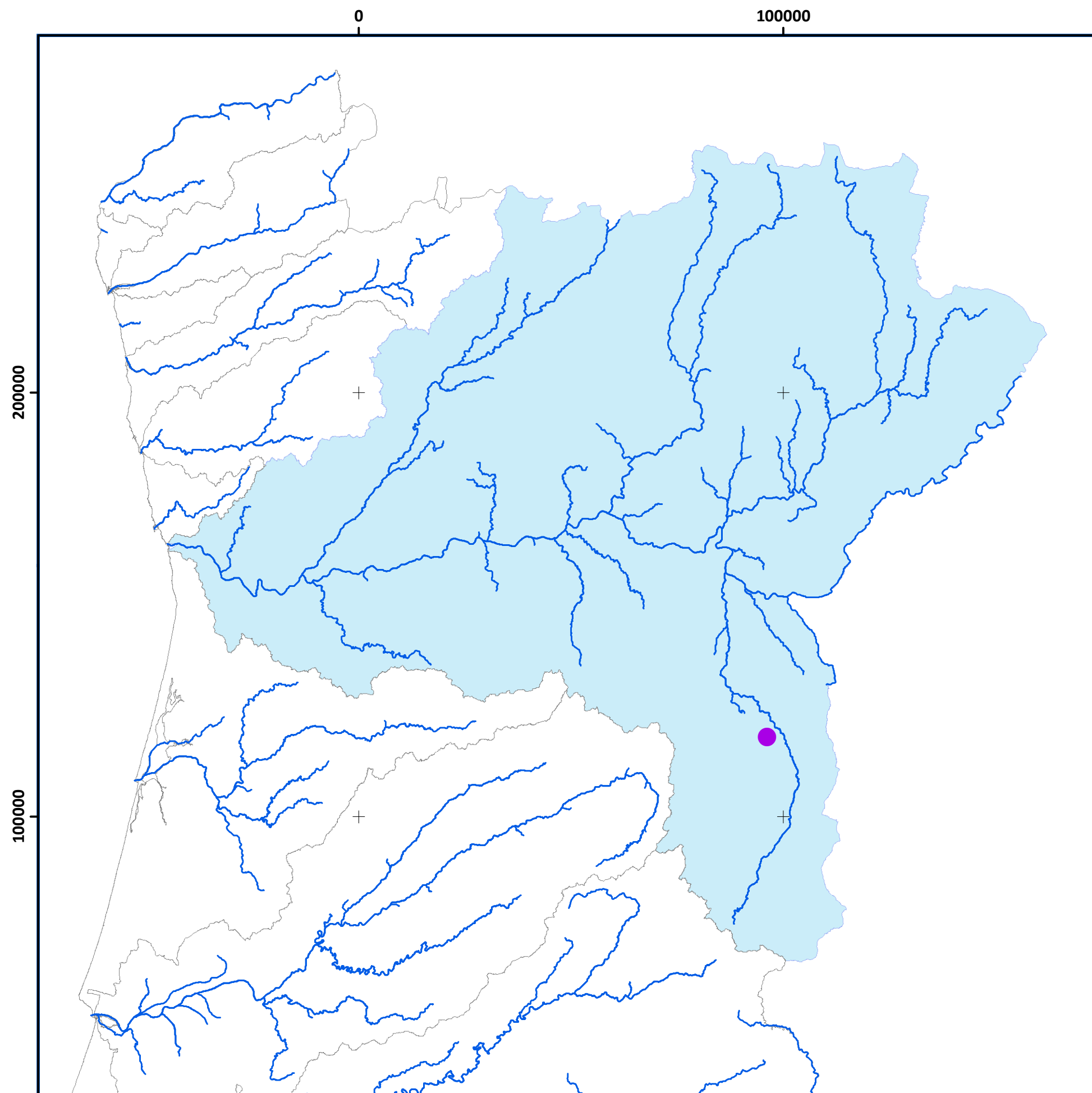
ESCALA: 1:500 000

DATA: março de 2022



Legenda:

-  Localização aproximada do projeto
-  Rede Hidrográfica Principal
-  Outras Regiões Hidrográficas
-  Região Hidrográfica do Douro (RH3)



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

0 25 50 100 Km

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

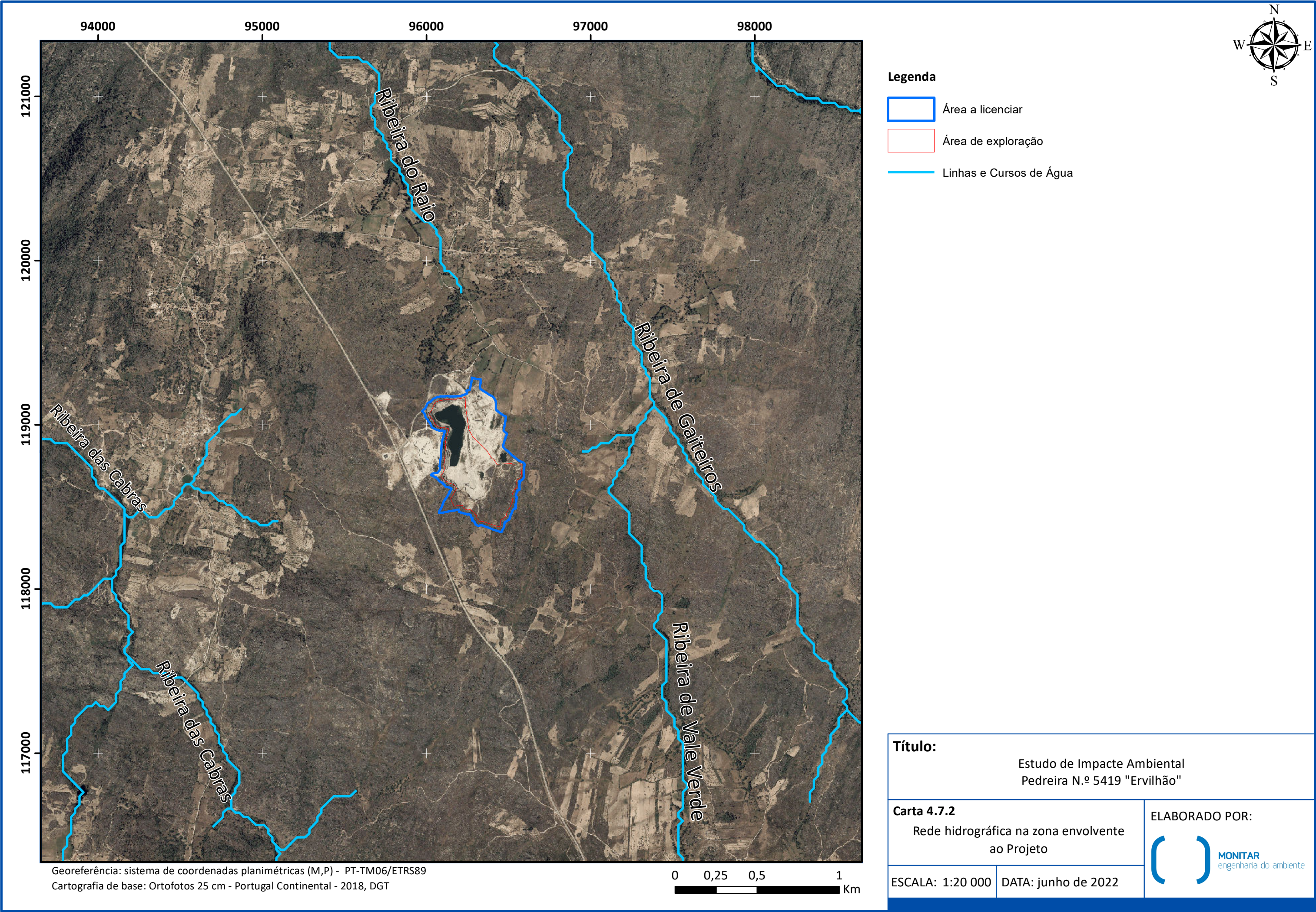
Carta 4.7.1

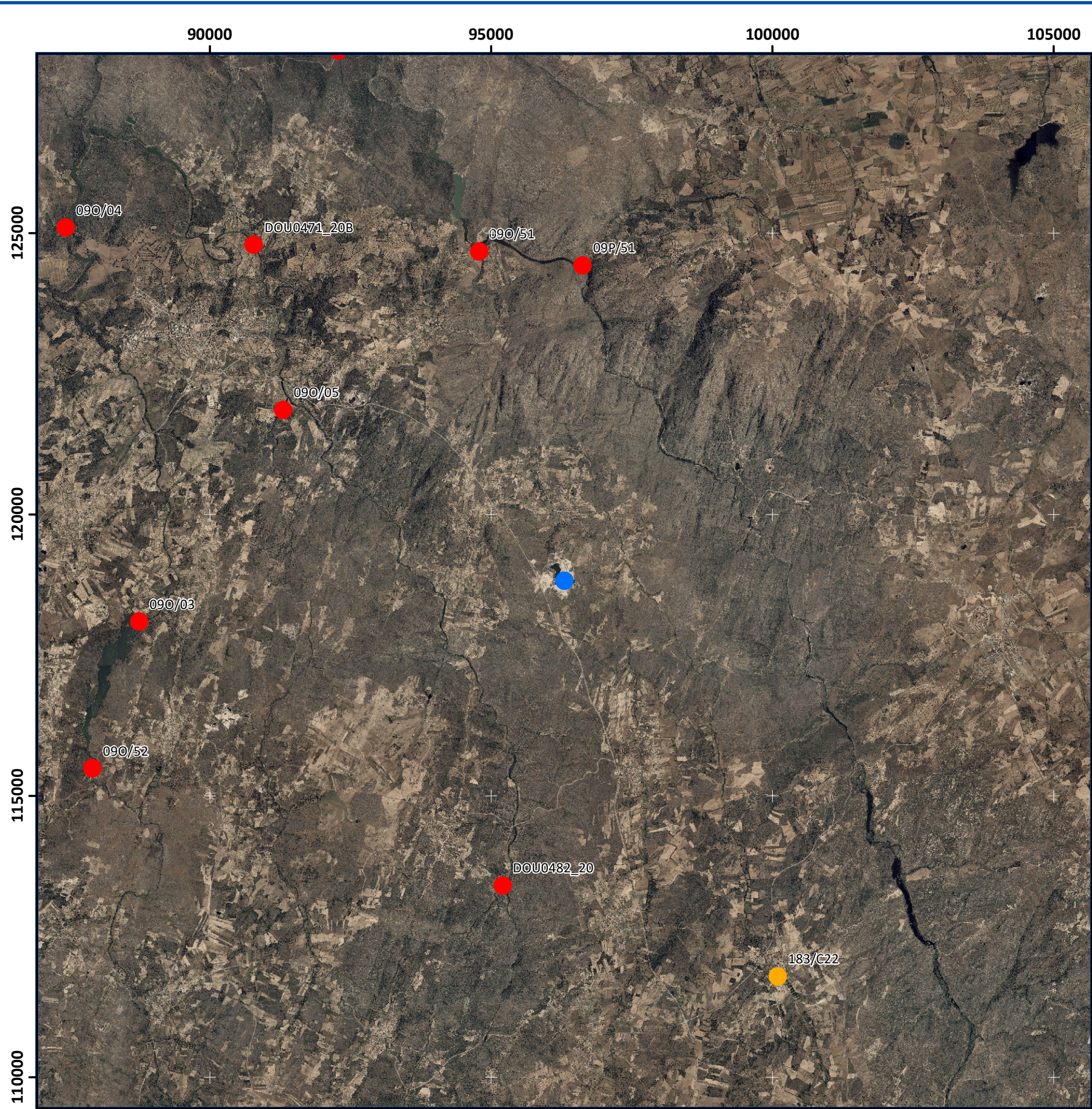
Enquadramento hidrográfico do projeto

ELABORADO POR:

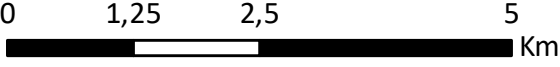


ESCALA:1:1 000 000 DATA: março de 2022





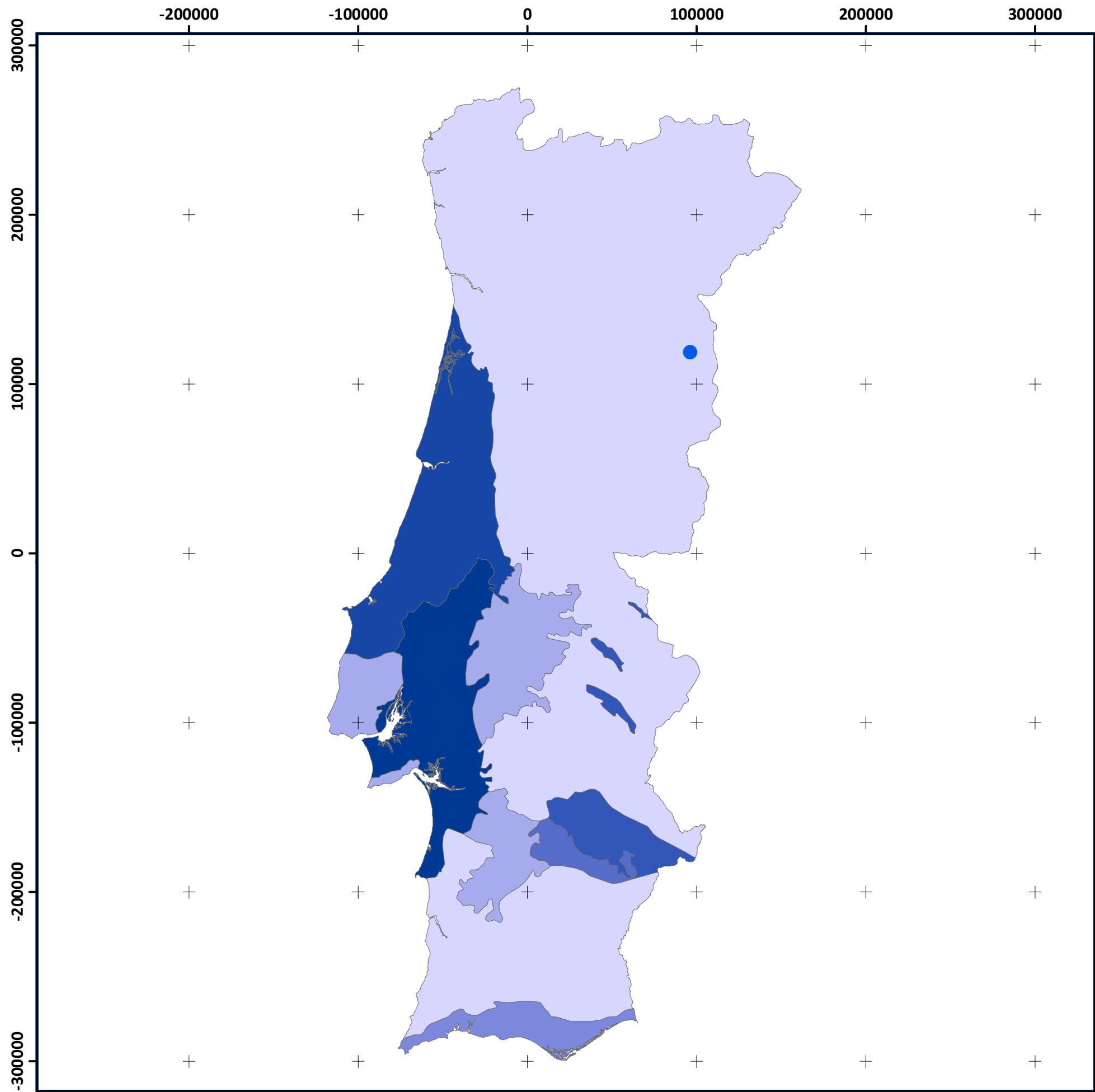
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

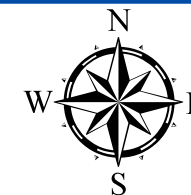
- Localização aproximada do projeto
- Estações da qualidade das águas subterrâneas (SNIRH)
- Estações da qualidade das águas superficiais (SNIRH)

Título:		Estudo de Impacte Ambiental Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.7.3 Localização das Estações de qualidade da água superficial e subterrânea do SNIRH mais próximas do Projeto		ELABORADO POR:	
ESCALA: 1:75 000		DATA: setembro 2019	
		 MONITAR engenharia do ambiente	



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

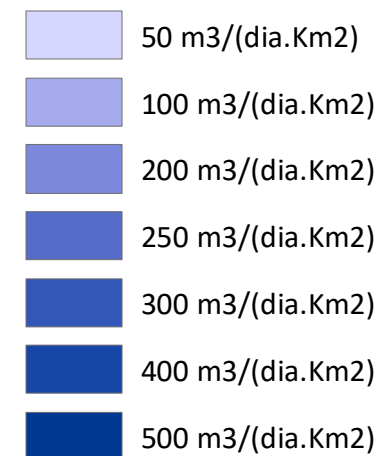
0 25 50 100
Km



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Produtividade dos aquíferos subterrâneos



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

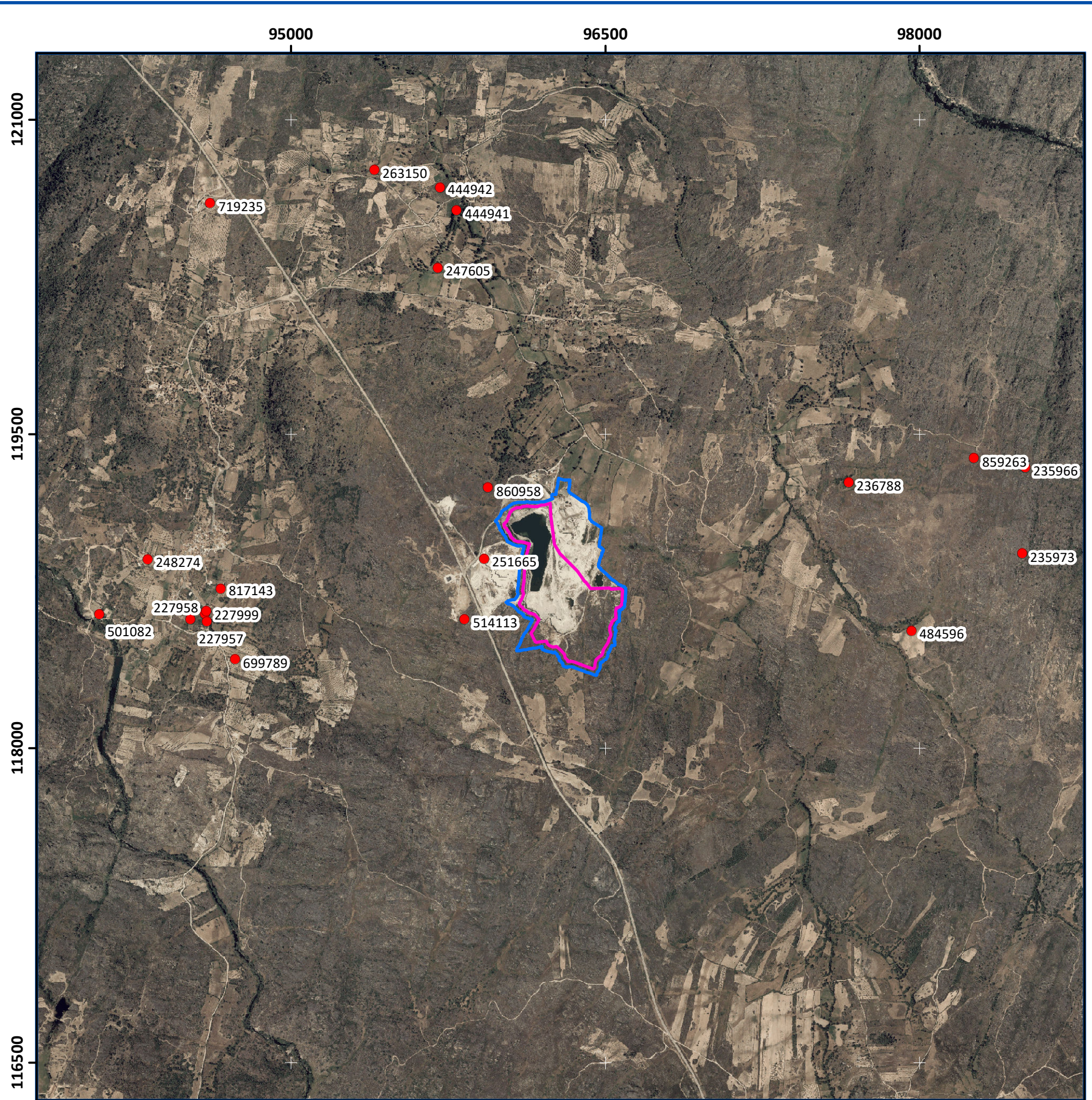
Carta 4.7.5

Produtividade dos aquíferos subterrâneos

ELABORADO POR:



ESCALA 1:2 500 000 DATA: março de 2022



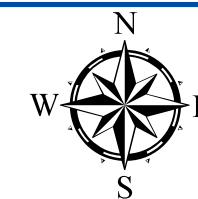
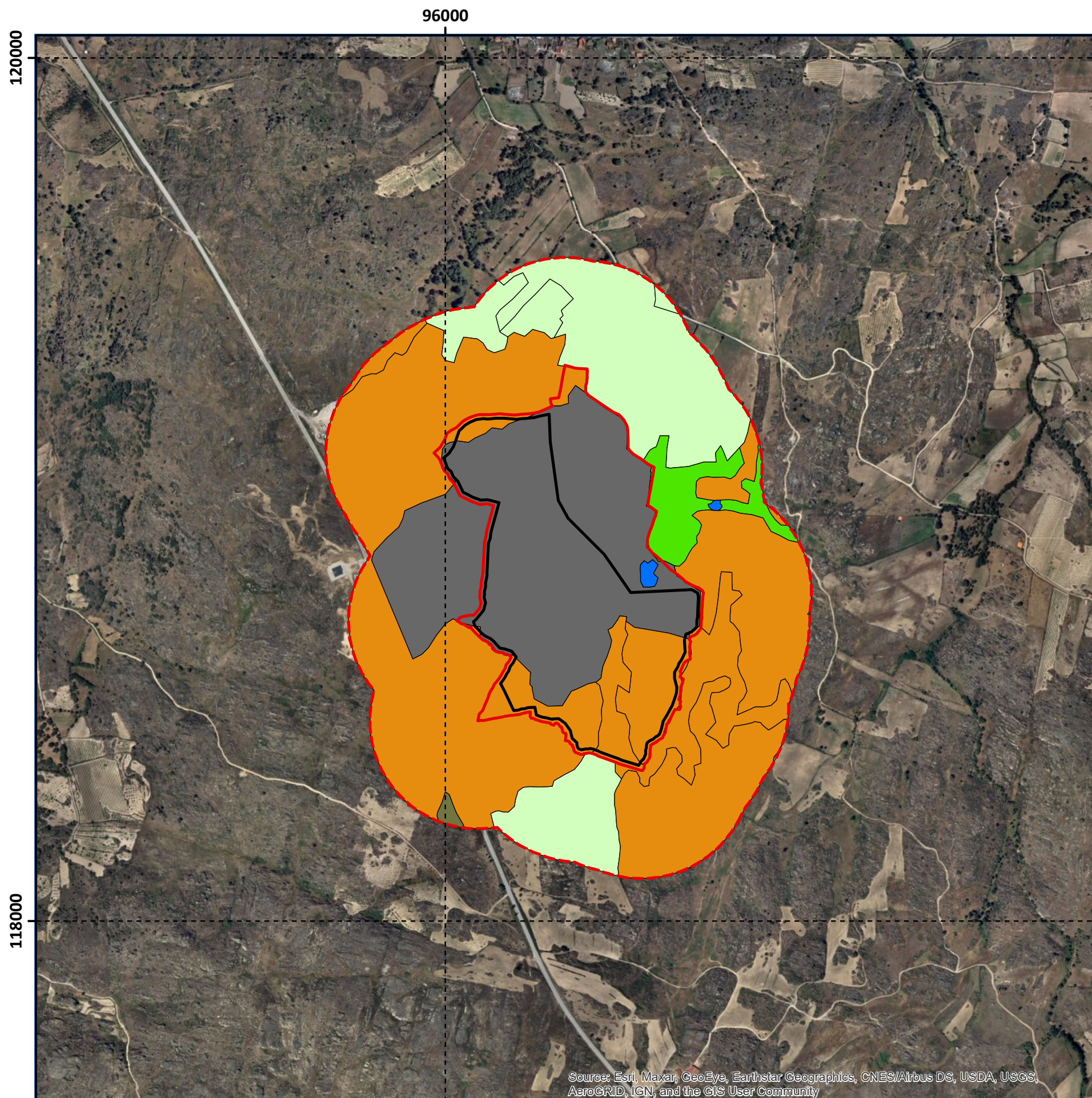
Legenda:

- Área a licenciar
- Área de exploração
- Captações de água Subterrânea

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 Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"	
Carta 4.7.6 Localização das captações de água subterrânea na envolvente próxima do Projeto		ELABORADO POR:	
ESCALA: 1:20 000		DATA: março de 2022	
		 MONITAR engenharia do ambiente	



Legenda:

- Pedreira n.º 5419 "Ervilhão"
- Limite da Area de Estudo (250m)
- Área de exploração

Biotopos

- Charcos com vegetação
- Matos e vegetação esparsa
- Mosaico agroflorestal
- Povoamentos de resinosas
- Prados
- Zonas artificializadas

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira n.º 54194 "Ervilhão"

Carta 4.9.1
Cartografia de Biótopos

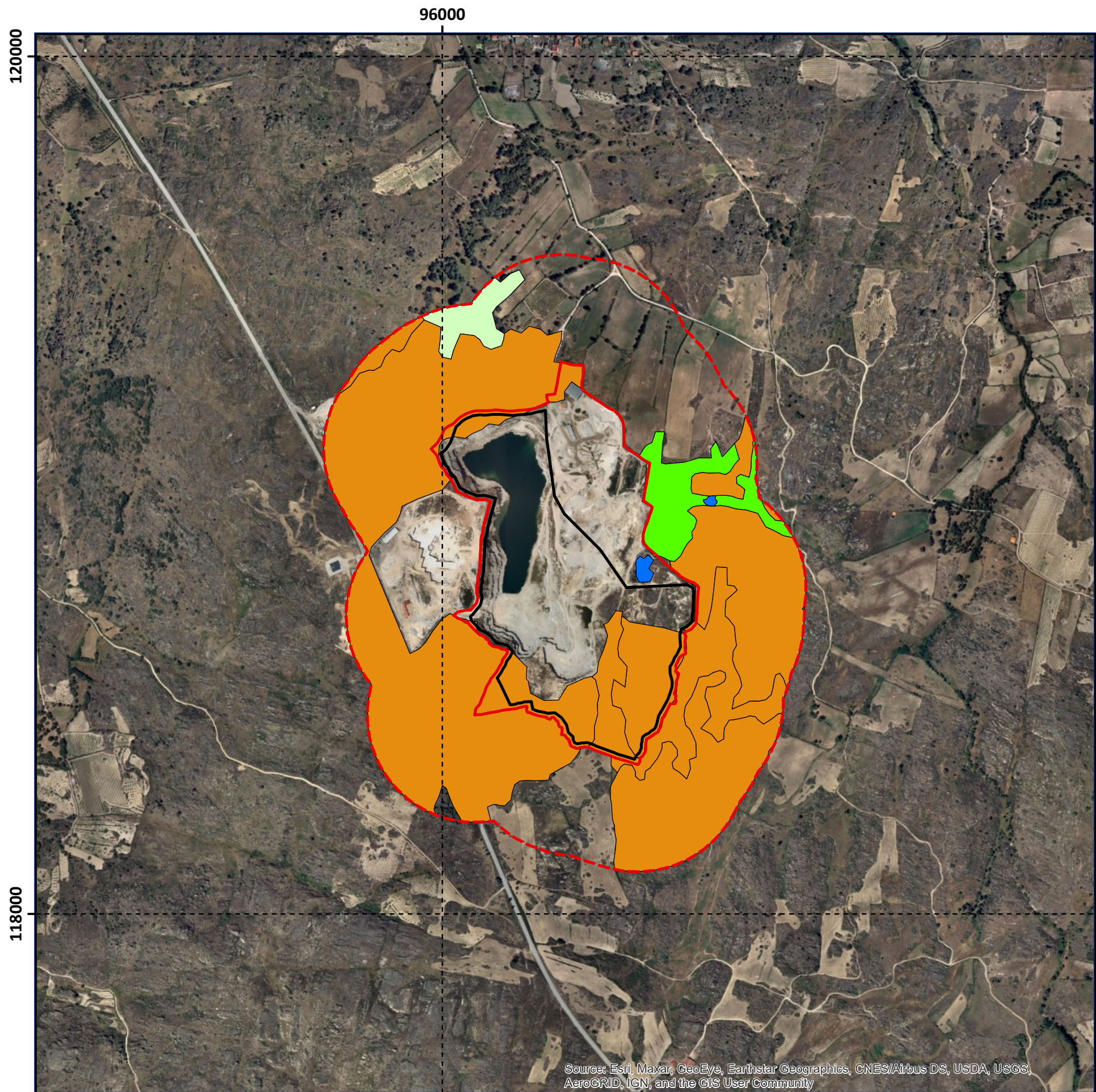
ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10 000 DATA: janeiro de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

0 0,25 0,5 1
Quilómetros



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

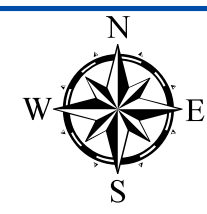


Legenda:

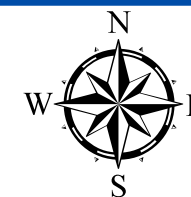
- Pedreira n.º 5419 "Ervilhão"
- Limite da Area de Estudo (250m)
- área_de_exploração

Habitats

- 3150
- 6220pt4
- 6410pt2
- 6510+9230pt2

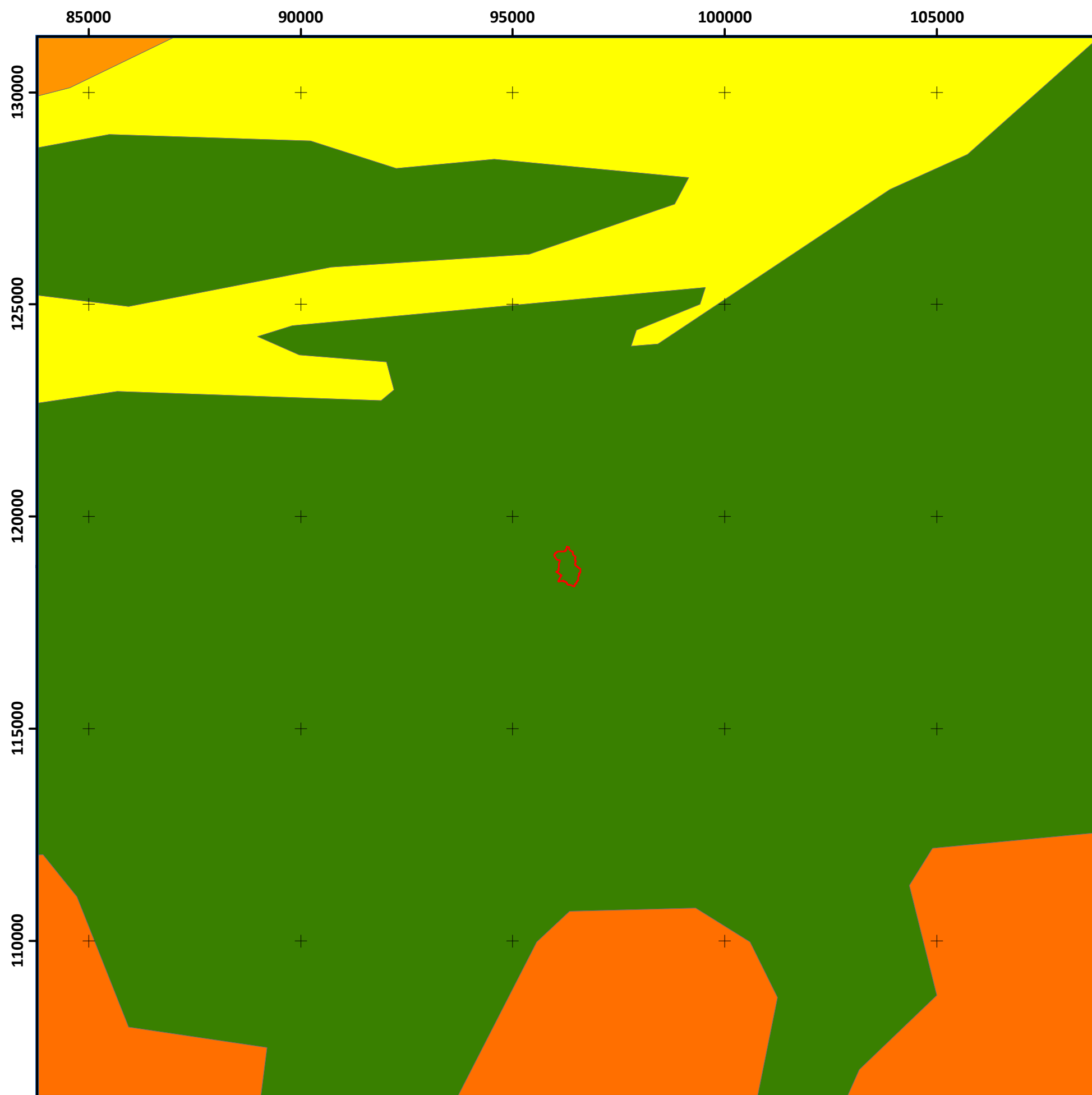


Título: Estudo de Impacte Ambiental Pedreira n.º 54194 "Ervilhão"	
Carta 4.9.2 Cartografia de Tipos de Habitat	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:10 000	DATA: janeiro de 2022



Legenda:

- Área a licenciar
- Cambissolos dístricos
- Cambissolos húmicos, associados a Cambissolos dístricos (rochas eruptivas)
- Cambissolos húmicos, xistos e quartzitos do Ordovício (moderada influência atlântica)
- Luvissolos órticos



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.14.1

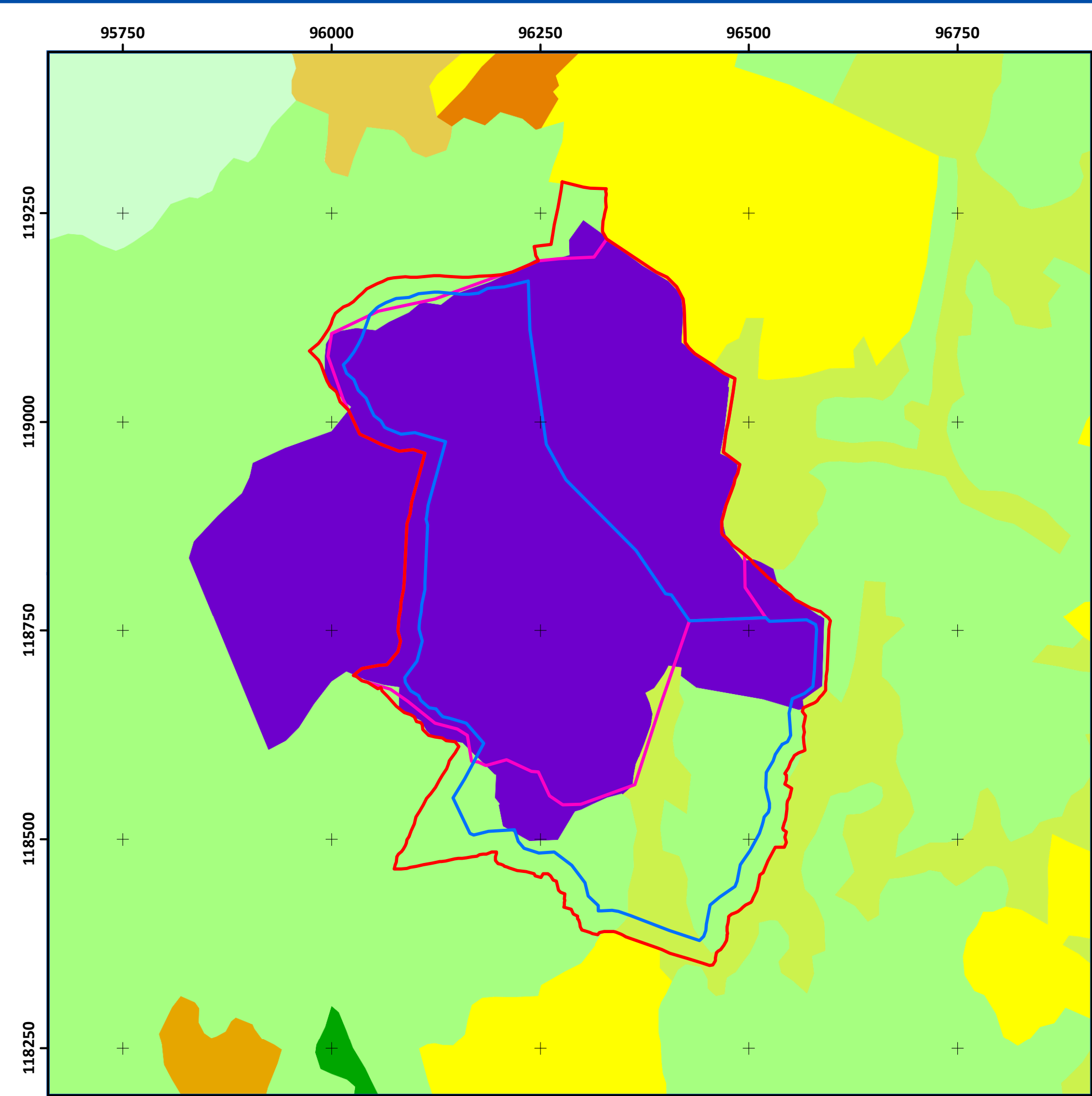
Carta de Solos

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:100 000

DATA: março de 2022



Legenda:

- Área a licenciar
- Área Intervencionada
- Área de exploração

- 1.1.1.1-Tecido urbano contínuo predominantemente vertical

1.1.1.2-Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal

1.1.2.1-Tecido edificado descontínuo

1.1.2.2-Tecido edificado descontínuo esparsos

1.1.3.1-Áreas de estacionamento e logradouros

1.1.3.2-Espaços vazios sem construção

1.2.1.1-Indústria

1.2.2.1-Comércio

1.2.3.1-Instalações agrícolas

1.3.1.1-Infraestruturas de produção de energia renovável

1.3.1.2-Infraestruturas de produção de energia não renovável

1.3.2.1-Infraestruturas para captação, tratamento e abastecimento de águas para consumo

1.3.2.2-Infraestruturas de tratamento de resíduos e águas residuais

1.4.1.1-Rede viária e espaços associados

1.4.1.2-Rede ferroviária e espaços associados

1.4.2.1-Terminais portuários de mar e de rio

1.4.2.2-Estaleiros navais e docas secas

1.4.2.3-Marinhas e docas pesca

1.4.3.1-Aeroportos

1.4.3.2-Aeródromos

1.5.1.1-Minas a céu aberto

1.5.1.2-Pedreiras

1.5.2.1-Alvaros

1.5.2.2-Lixeiros e Surtidos

1.5.3.1-Áreas em construção

1.6.1.1-Campos de golfe

1.6.1.2-Instalações desportivas

1.6.2.1-Parques de campismo

1.6.2.2-Equipamentos de lazer

1.6.3.1-Equipamentos culturais

1.6.4.1-Cemitérios

1.6.5.1-Outros equipamentos e instalações turísticas

1.7.1.1-Parques e jardins

2.1.1.1-Culturas temporárias de sequeiro e regadio

2.1.1.2-Arozais

2.2.1.1-Vinhas

2.2.2.1-Pomares

2.2.3.1-Olivais

2.3.1.1-Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a vinha

2.3.1.2-Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a pomar

2.3.1.3-Culturas temporárias e/ou pastagens melhoradas associadas a olival

2.3.2.1-Mosaicos culturais e parcelares complexos

2.3.3.1-Agricultura com espaços naturais e seminaturais

2.4.1.1-Agricultura protegida e viveiros

3.1.1.1-Pastagens melhoradas

3.1.2.1-Pastagens espontâneas

4.1.1.1-SAF de sobreiro

4.1.1.2-SAF de azinheira

4.1.1.3-SAF de outros carvalhos

4.1.1.4-SAF de pinheiro manso

4.1.1.6-SAF de outras espécies

4.1.1.8-SAF de sobreiro com azinheira

4.1.1.7-SAF de outras misturas

5.1.1.1-Florestas de sobreiro

5.1.1.2-Florestas de azinheira

5.1.1.3-Florestas de outros carvalhos

5.1.1.4-Florestas de castanheiro

5.1.1.6-Florestas de eucalipto

5.1.1.8-Florestas de espécies invasoras

5.1.1.7-Florestas de outras folhosas

5.1.2.1-Florestas de pinheiro bravo

5.1.2.2-Florestas de pinheiro manso

5.1.2.3-Florestas de outras resinosas

6.1.1.1-Matos

7.1.1.1-Pras, dunas e areais interiores

7.1.1.2-Pras, dunas e areais costeiros

7.1.2.1-Rocha nua

7.1.3.1-Vegetação esparsa

8.1.1.1-Paulis

8.1.2.1-Sapais

8.1.2.2-Zonas entremarés

9.1.1.1-Cursos de água naturais

9.1.1.2-Cursos de água modificados ou artificializados

9.1.2.1-Lagos e lagoas interiores artificiais

9.1.2.2-Lagos e lagoas interiores naturais

9.1.2.3-Abuturas de barragens

9.1.2.4-Abuturas de represas ou de agudes

9.1.2.5-Chancas

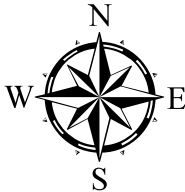
9.2.1.1-Aquicultura

9.3.1.1-Salinas

9.3.2.1-Lagoas costeiras

9.3.3.1-Desembocaduras fluviais

9.3.4.1-Oceano



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.14.2

Extrato da cartografia de uso do solo
(COS2018)

ELABORADO POR:

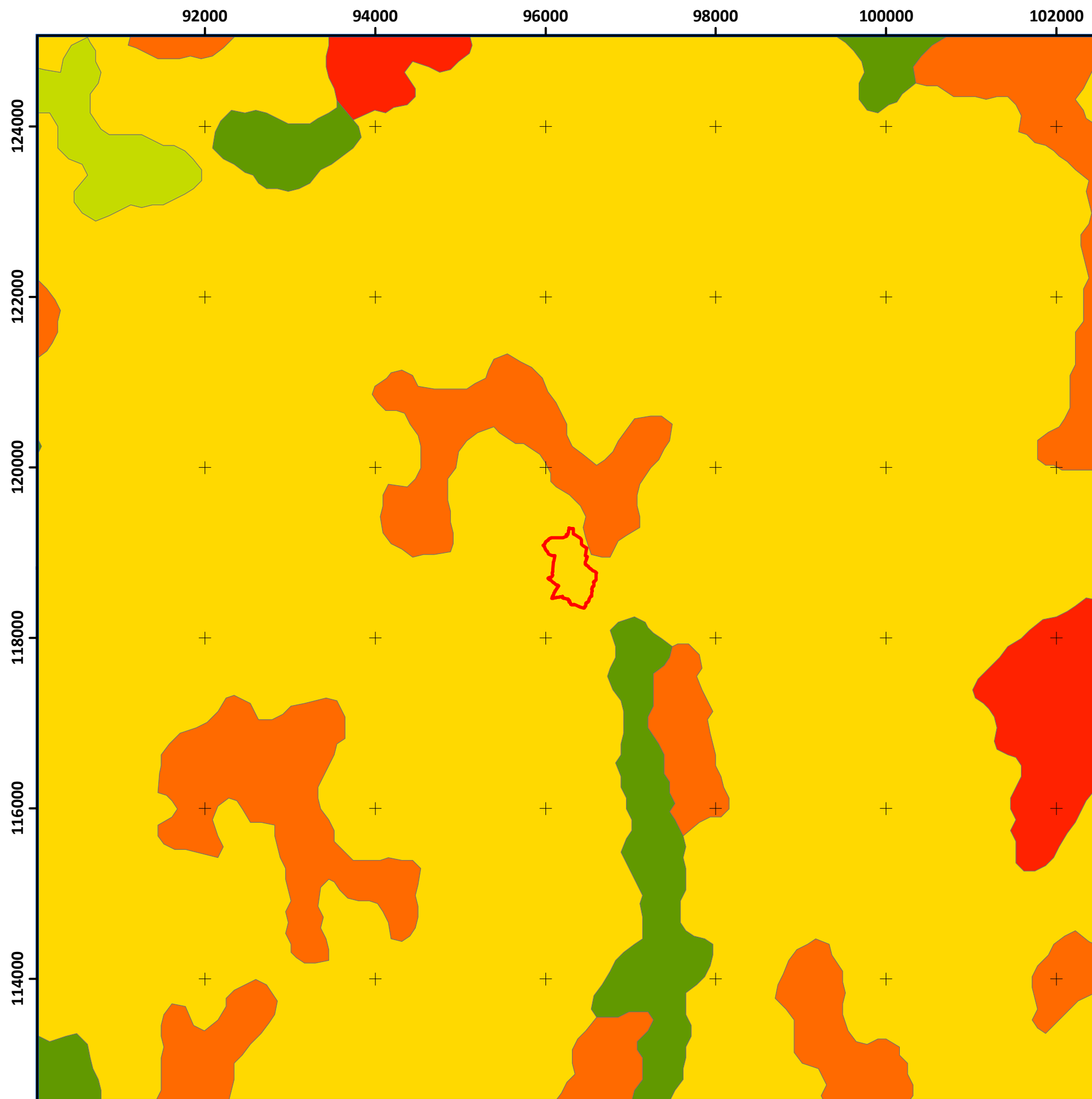
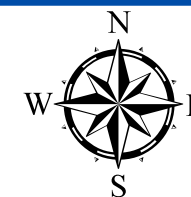


ESCALA: 1:5 000

DATA: março de 2022

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta de uso e ocupação do solo 2018, DGT

0 125 250 500
Metros



Legenda:



Área a licenciar

Capacidade de Uso do Solo (Classe, Utilização)



Classe A, Agrícola



Classe C, Agrícola Condicionada



Classe F, Não Agrícola (Florestal)



Classes A+F, Complexos



Classes C+F, Complexos

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta de capacidade de uso do solo - classes de utilização do solo, APA

0 1 2 4 Km

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 4.14.4

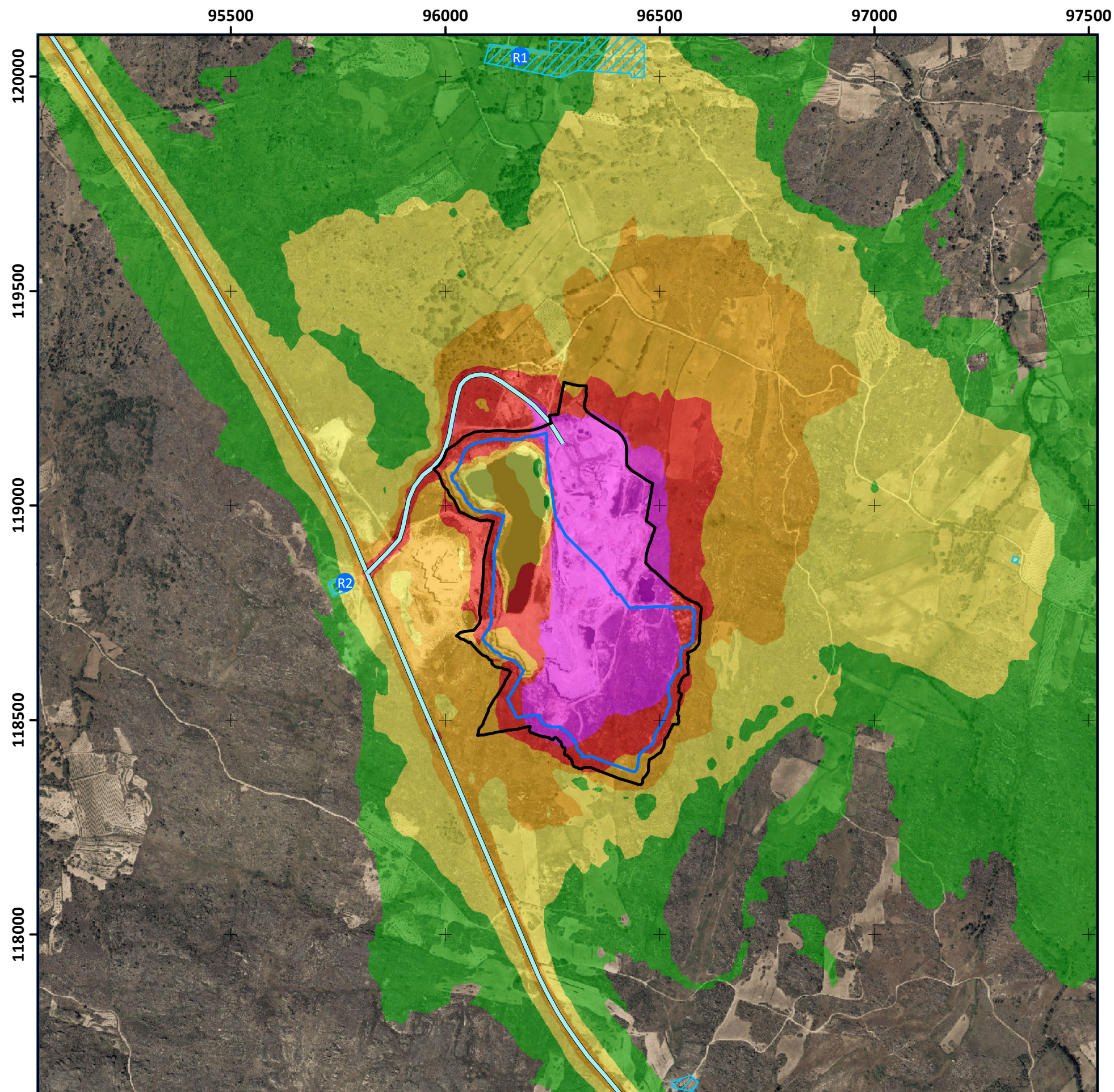
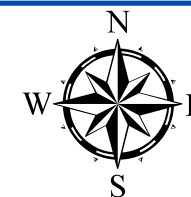
Capacidade de uso do solo
Classes de utilização do solo

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:50 000

DATA: março de 2022



Legenda:

- Área a Licenciar
- Área de exploração
- Vias de acesso e escoamento de produto
- Locais de medição
- Recetores sensíveis

Ruído Particular - LAeq[dB(A)]

- 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

0 0,125 0,25 0,5
Km

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Pedreira N.º 5419 "Ervilhão"

Carta 6.8.1

Mapa de Ruído da Situação Futura
Nível Sonoro Contínuo Equivalente (LAeq) do
Ruído Particular

ESCALA: 1:10 000 DATA: maio de 2022

ELABORADO POR:

