

# VOLUME II– RELATÓRIO SÍNTESE

## CARTOGRAFIA

RS\_EIA\_VALAMOSO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA N.º 5147 “VALAMOSO”

PROJETO DE EXECUÇÃO

ABRIL DE 2024

FASE DO PROJETO: PROJETO DE EXECUÇÃO

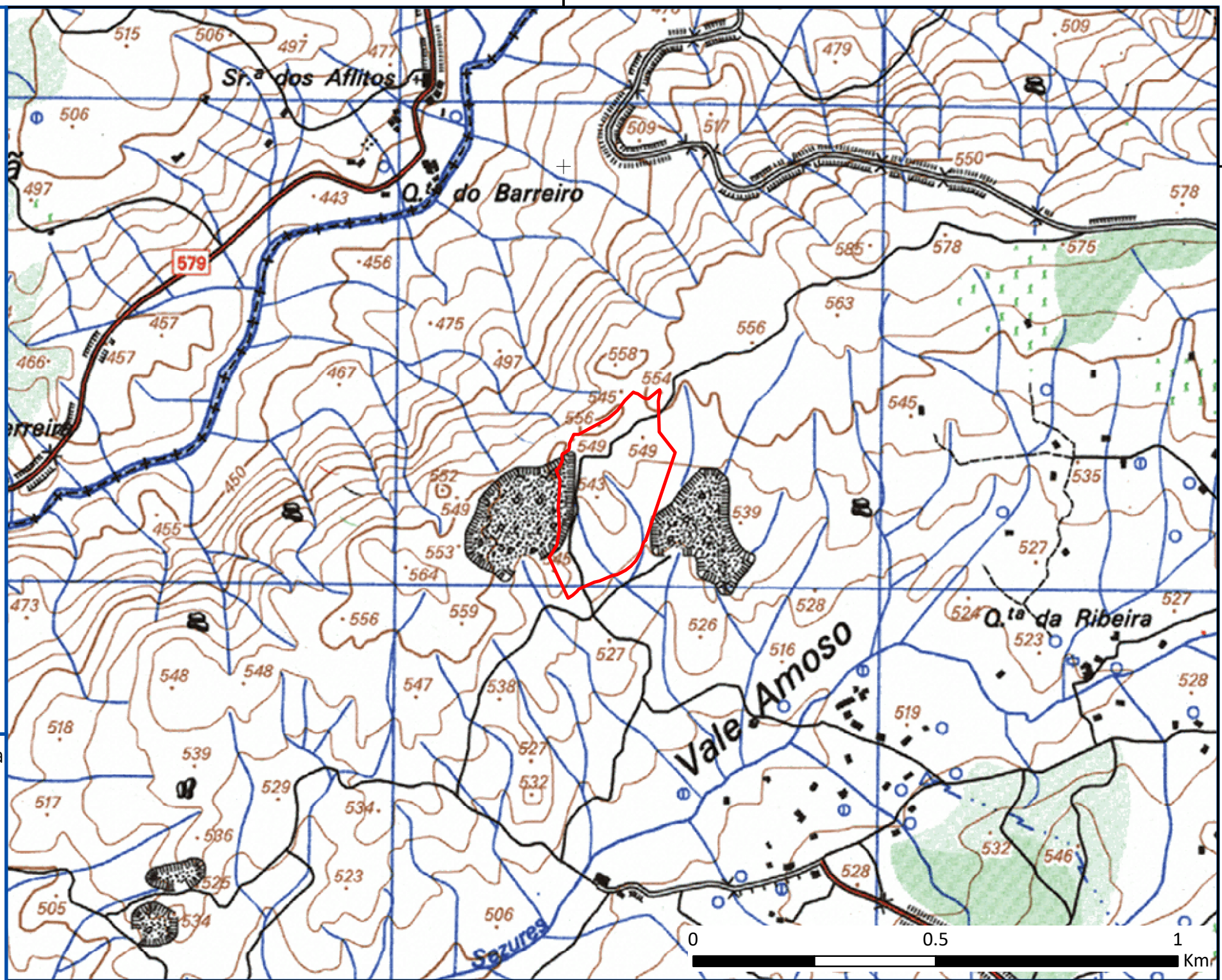
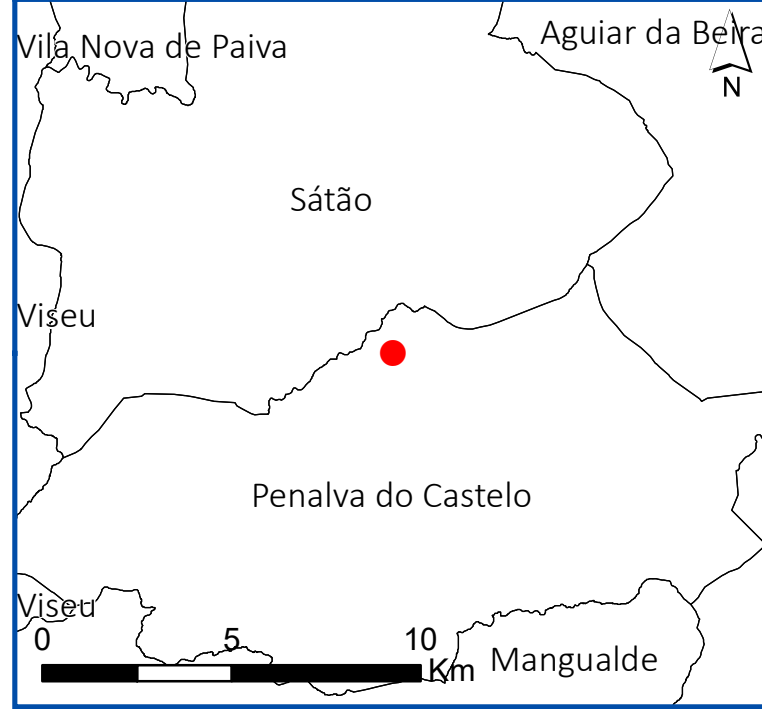
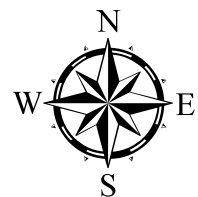
PROPONENTE: “TRANSGRANITOS - MÁRMORES E GRANITOS DO ALTO TÂMEGA LDA”

ENTIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL: MONITAR, LDA

AUTORIDADE DE AVALIAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL: COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO CENTRO (CCDRC)

DATA DE EDIÇÃO: ABRIL DE 2024





Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: CAOP 2022, DGT; Carta Militar de Portugal Série M888 - Folha 179 - Penhalva do Castelo, Edição: 3, IGEOE

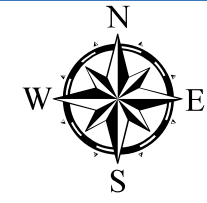
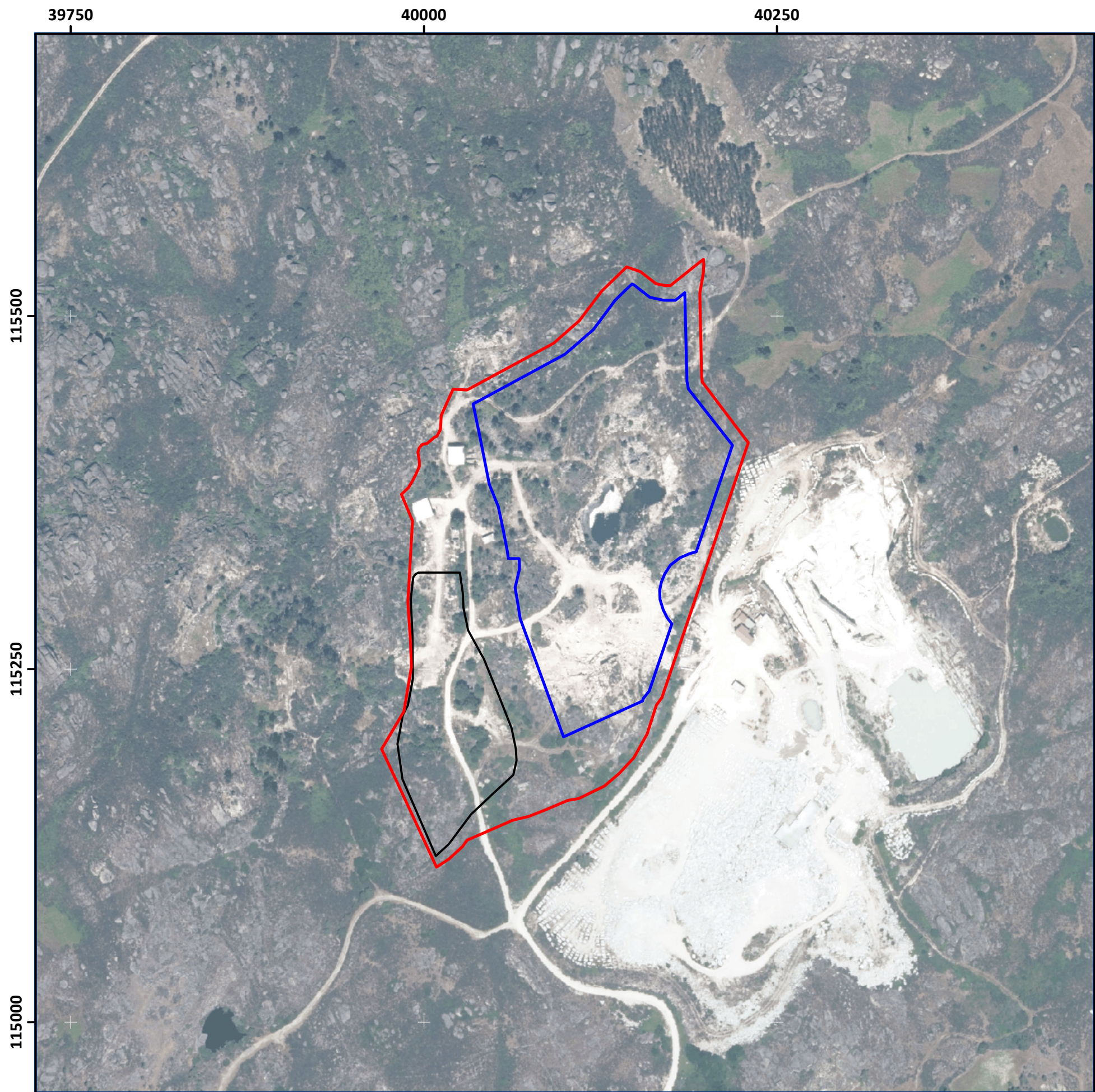
- Legenda:**
- Localização aproximada do projeto
  - Área a licenciar

**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamosol"

**Carta 2.2.1**  
Localização Espacial do Projeto

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

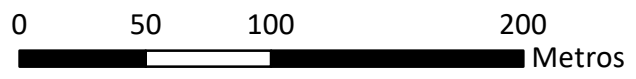
ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024




**Legenda:**

- Área a Licenciar
- Área de Exploração
- Escombreiras

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT

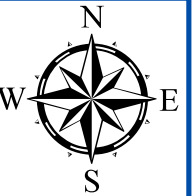


<b>Título:</b>		Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 2.2.2</b>		Área futura do Projeto sobre Fotografia Aérea	
ESCALA: 1:3,000		DATA: Janeiro de 2024	
		ELABORADO POR:  <b>MONITAR</b> engenharia do ambiente	



50000

125000



**Legenda:**

● Localização aproximada do projeto

**AGLOMERADOS POPULACIONAIS**

- Cidade capital de distrito **FARO**
- Cidade sede de concelho **ALBUFEIRA**
- Outras cidades **SACAVÉM**
- Vila sede de concelho **Porto de Mós**
- Outras localidades **S. Miguel**

- 
- 
- 
- 
- 

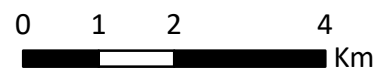
**DIVERSOS**

- 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 1º ordem
- Vista panorâmica; parcial

**VIAS DE COMUNICAÇÃO**

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

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

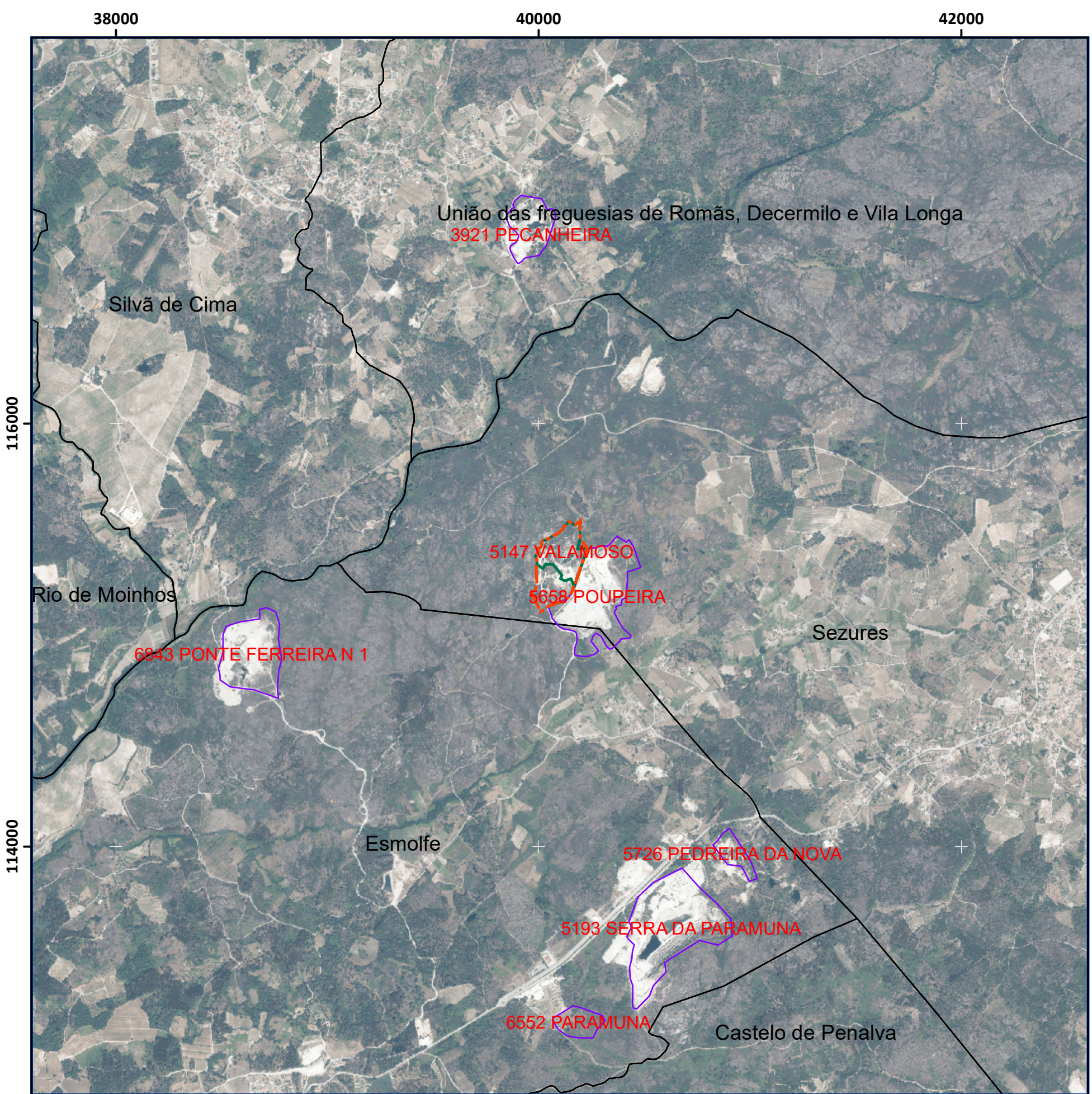
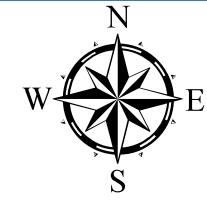


**Título:**  
 Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"





**Carta 2.2.3**  
 Rede Viária envolvente ao Projeto

ELABORADO POR:  
**MONITAR**  
 engenharia do ambiente

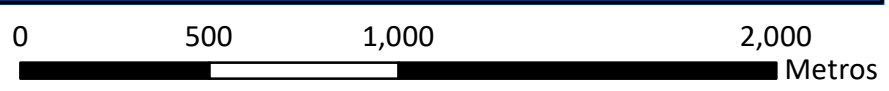
ESCALA:1:100,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

-  Área a Licenciar
-  Área Licenciada
-  Pedreiras vizinhas
-  Freguesias

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT

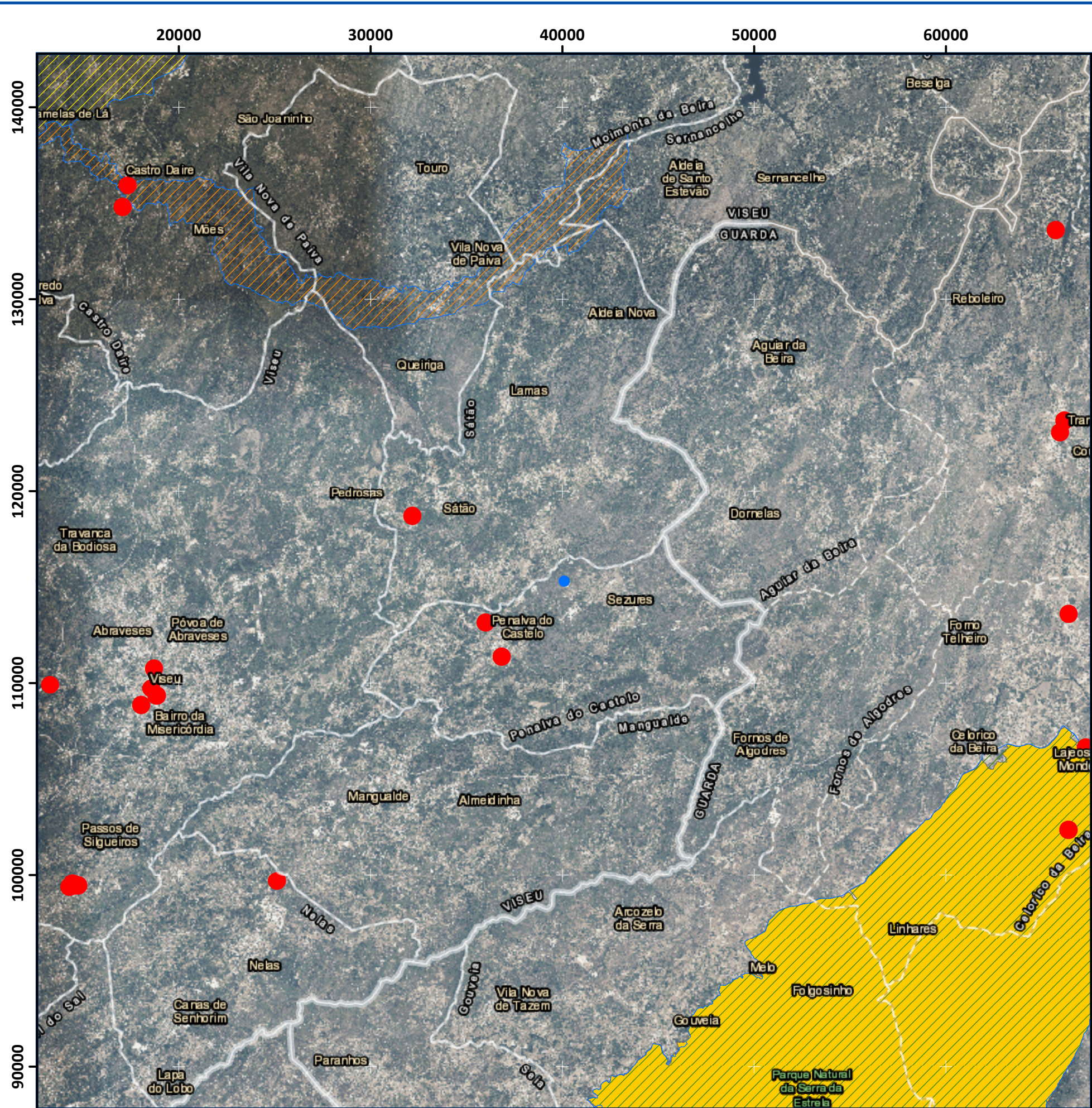


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 2.2.4**  
Localização Espacial das Pedreiras  
na envolvente do projeto

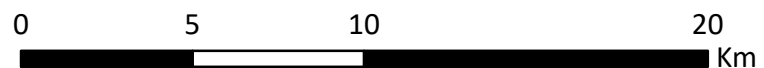
ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:20,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

- Localização aproximada da Pedreira
- Árvores de Interesse Público
- Reservas Biogenéticas
- Sítios de Importância Comunitária (SIC)**
- PTCO0014, Serra da Estrela
- PTCO0025, Serra de Montemuro
- PTCO0059, Rio Paiva
- Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP)**
- Parque Natural, Serra da Estrela



**Título:**  
 Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

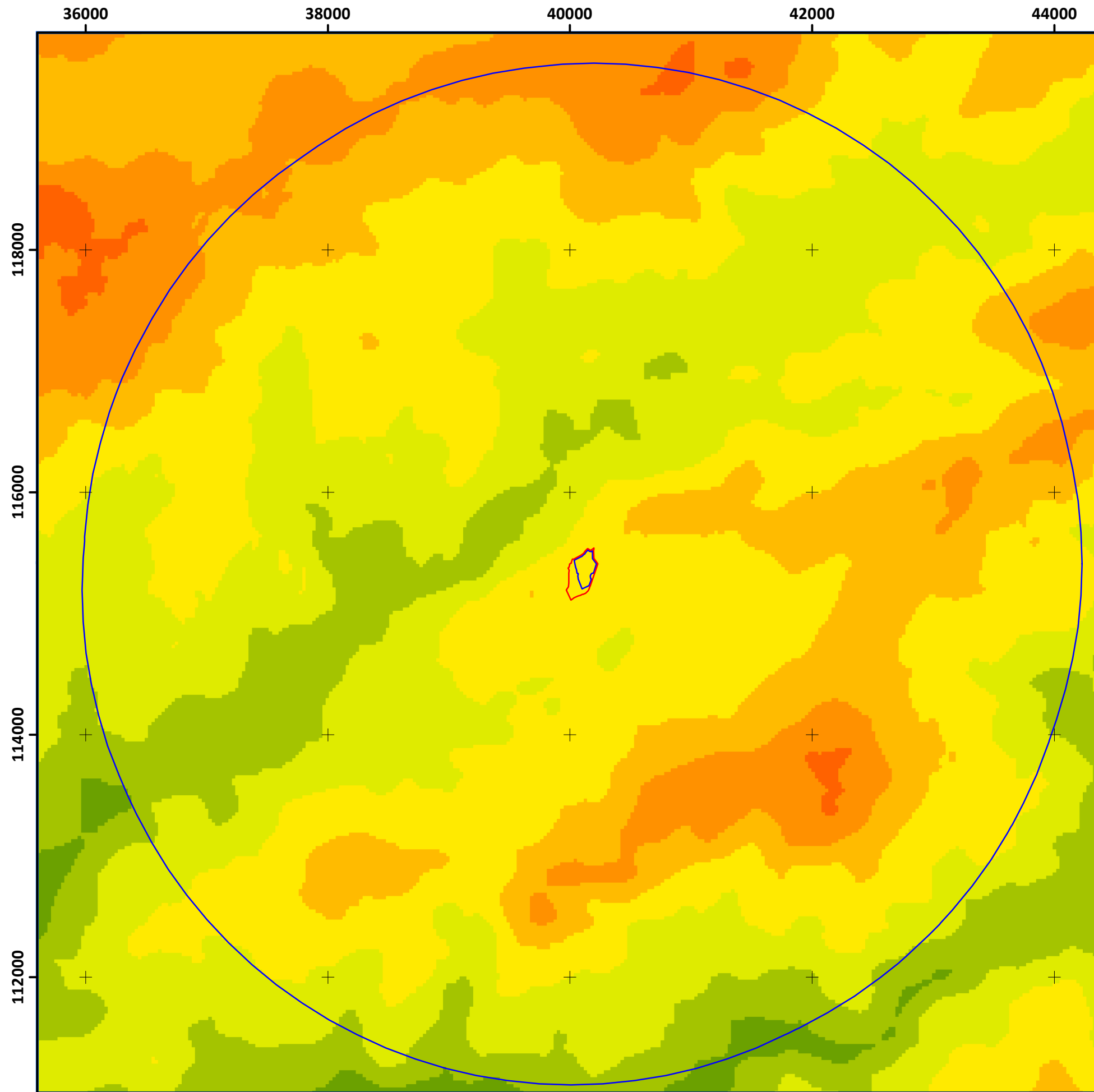
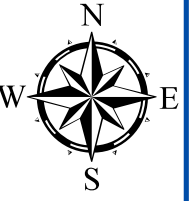
**Carta 2.4.1**  
 Áreas Sensíveis

ESCALA: 1:220,000 DATA: Janeiro de 2024




ELABORADO POR:



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT



**Legenda:**

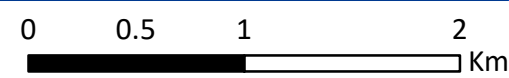
-  Área a licenciar
-  Área de exploração
-  Buffer - 4km

**Hipsometria**

**Escala de altimetria (m)**

-  294 - 300
-  300 - 350
-  350 - 400
-  400 - 450
-  450 - 500
-  500 - 550
-  550 - 600
-  600 - 650
-  650 - 700
-  700 - 750

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.1**

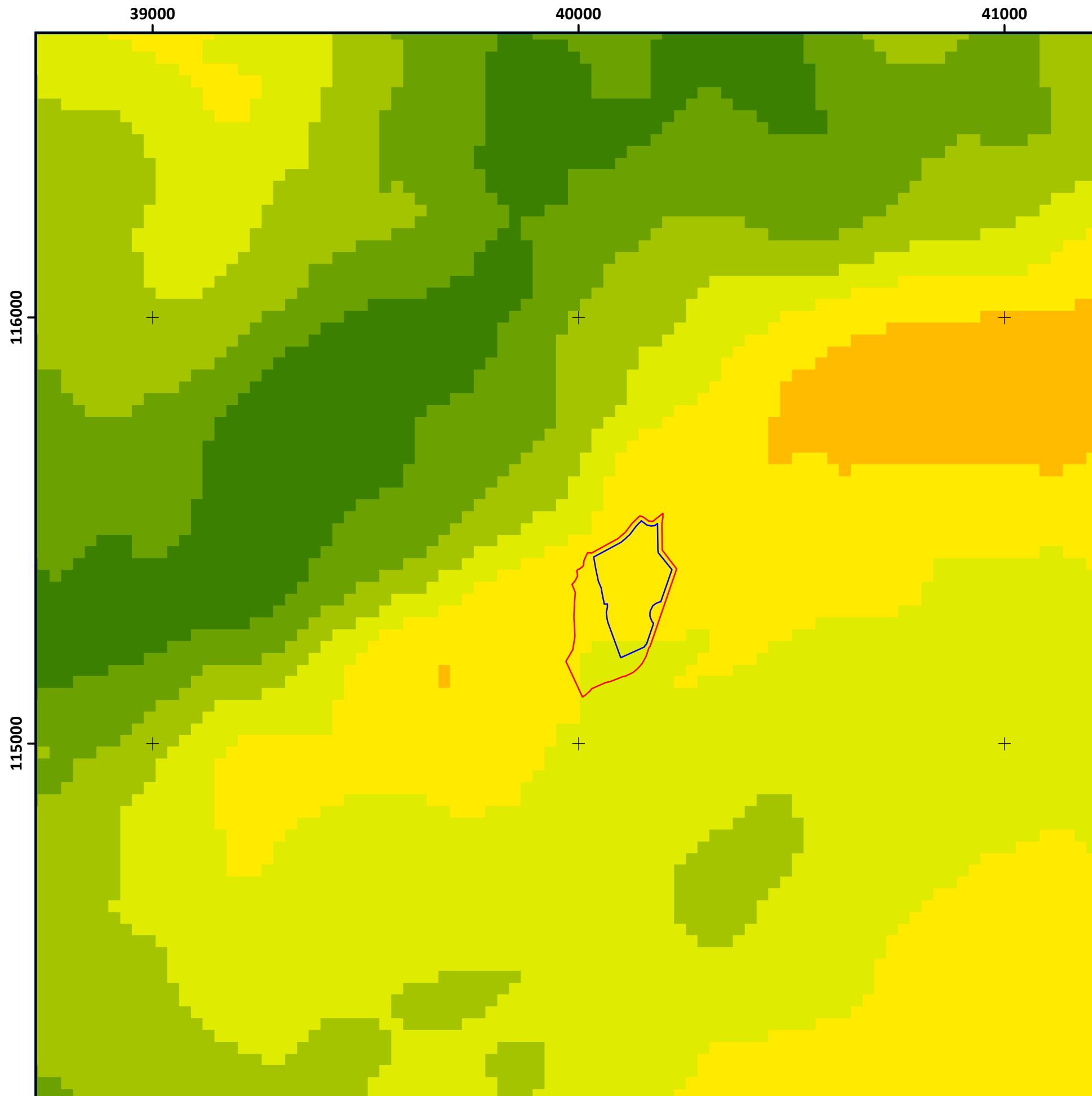
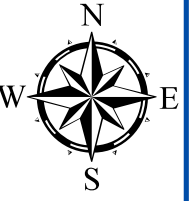
Hipsometria

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:35,000

DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

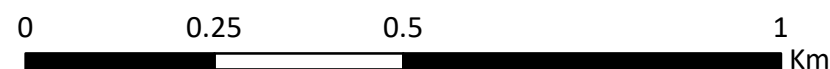
- Área a licenciar
- Área de exploração

**Hipsometria**

**Escala de altimetria (m)**

- 401 - 425
- 425 - 450
- 450 - 475
- 475 - 500
- 500 - 525
- 525 - 550
- 550 - 575
- 575 - 600
- 600 - 625
- 625 - 650

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.2**

Hipsometria

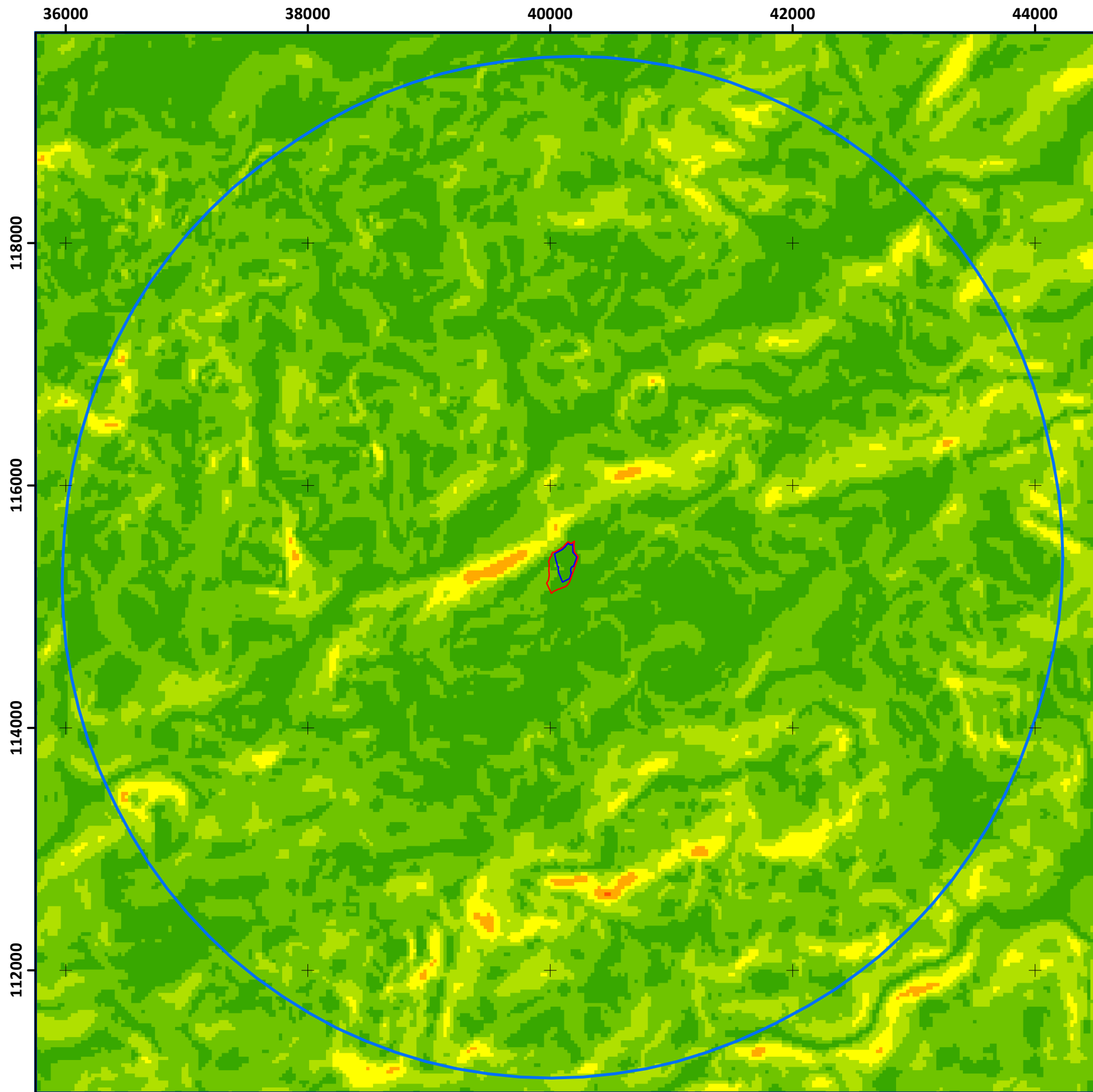
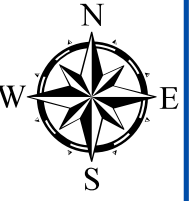
ELABORADO POR:






ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024









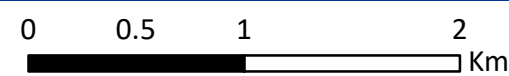
**Legenda:**

-  Área a licenciar
-  Área de exploração
-  Buffer - 4km

**Declive (%)**


-  0 - 5
-  5 - 10
-  10 - 15
-  15 - 20
-  20 - 25
-  25 - 30
-  30 - 35

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT

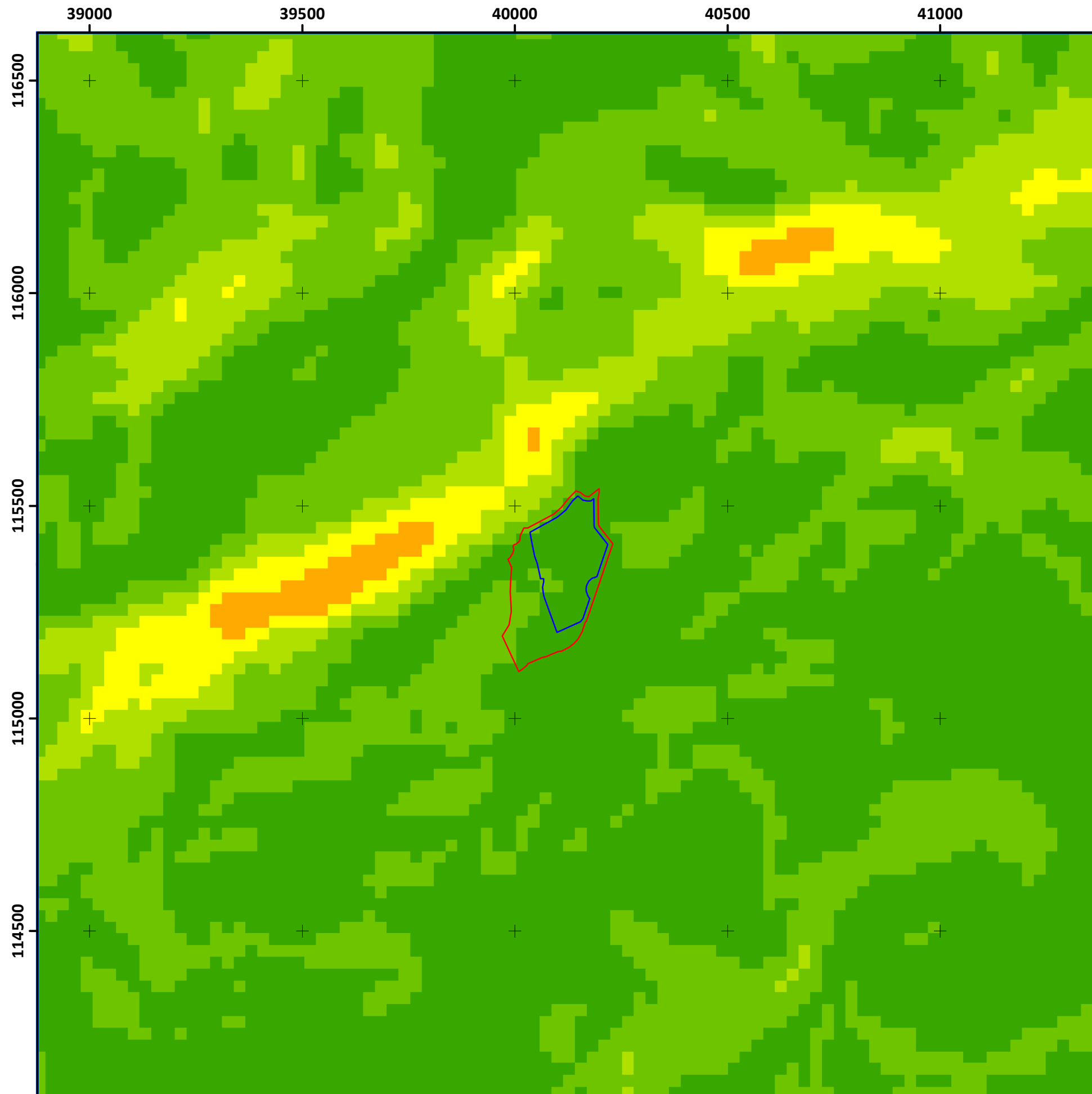
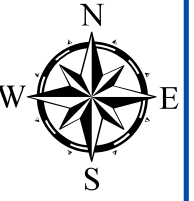


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.3**  
Carta de Declives

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:35,000 DATA: Janeiro de 2024



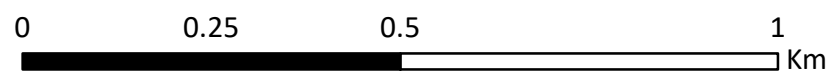
**Legenda:**

- Área a Licenciatar
- Área de exploração

**Declive (%)**

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT

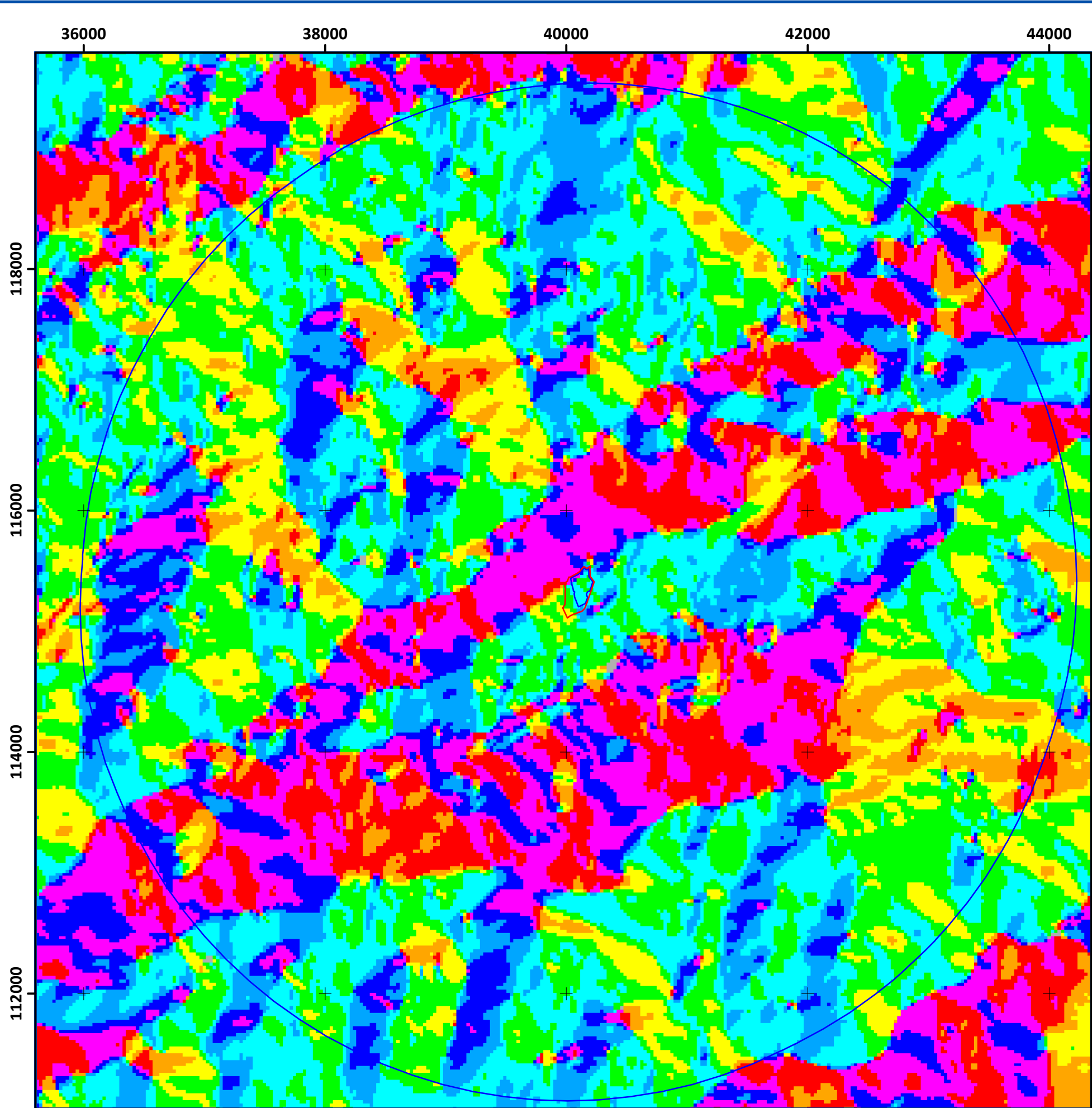


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.4**  
Carta de Declives

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024



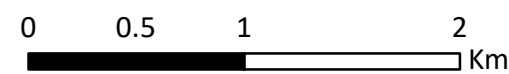
**Legenda:**

- Área a licenciar
- Área de exploração
- Buffer - 4km

**Exposição de vertentes**

- Plano
- Norte
- Noroeste
- Este
- Sudeste
- Sul
- Sudoeste
- Oeste
- Noroeste
- Norte

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.5**

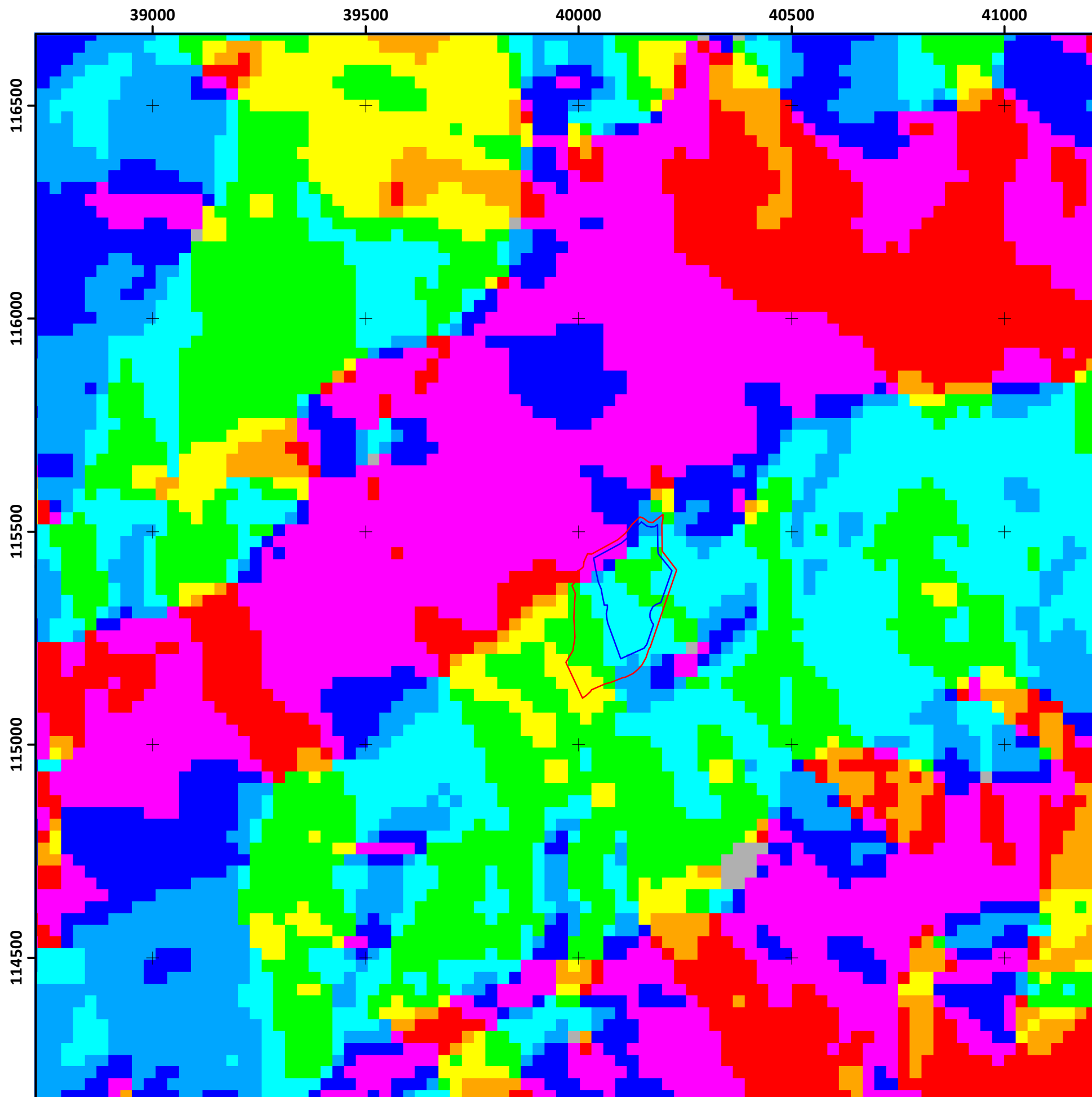
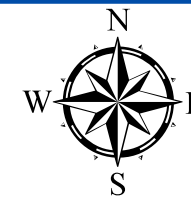
Carta de exposição de vertentes

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:35,000

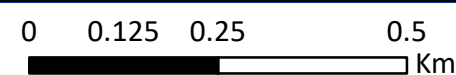
DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

-  Área a licenciar
-  Área de exploração
- Exposição de vertentes**
-  Plano
-  Norte
-  Noroeste
-  Este
-  Sudeste
-  Sul
-  Sudoeste
-  Oeste
-  Noroeste
-  Norte

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental, DGT



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.6**

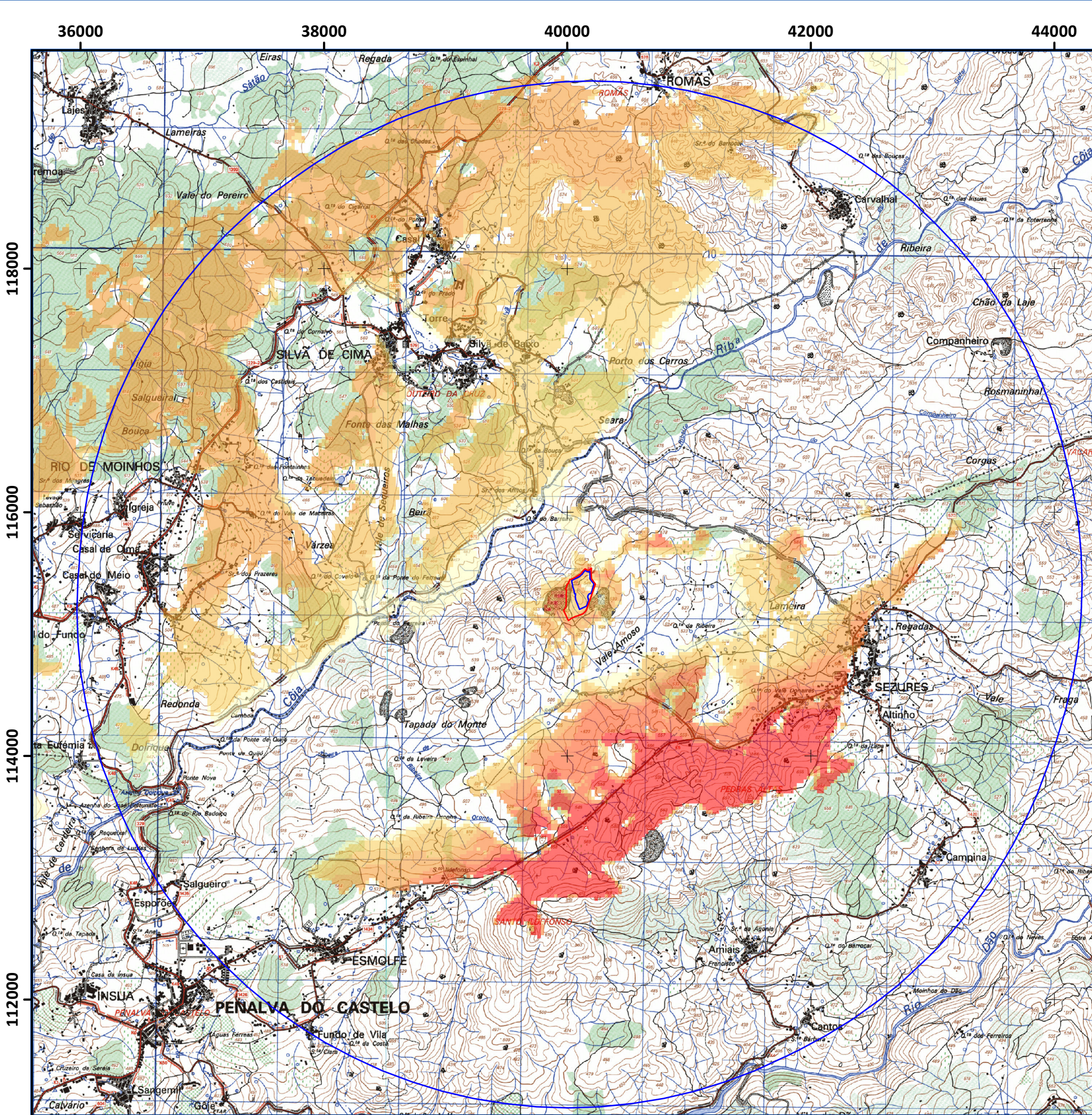
Carta de exposição de vertentes

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

- Área a licenciar
- Área de exploração
- Buffer - 4km

**Visibilidade**

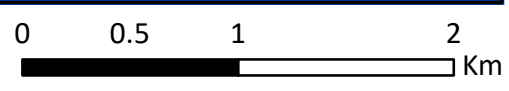
- Sem visibilidade para a área do projeto
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- Com visibilidade para a área do projeto

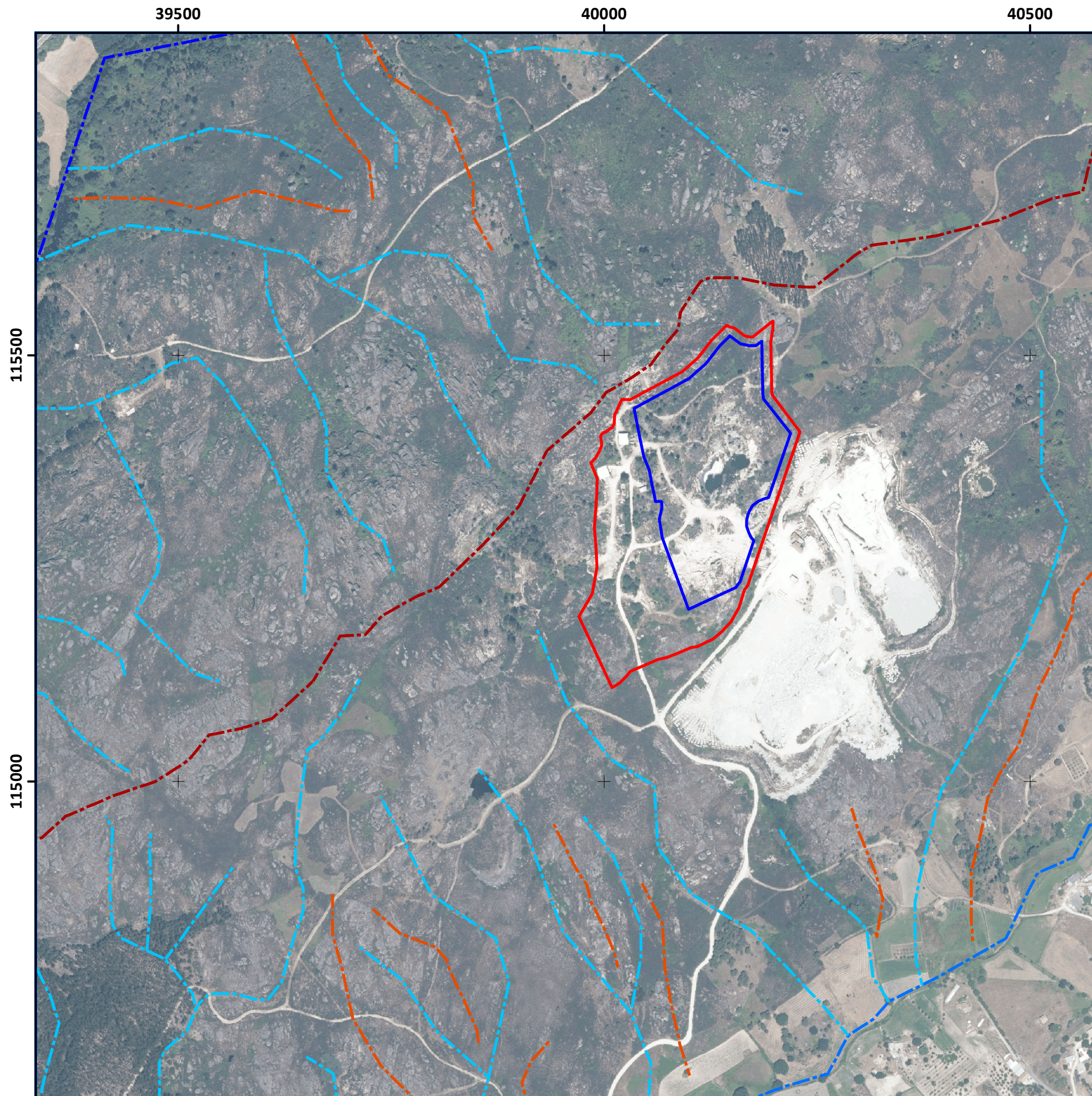
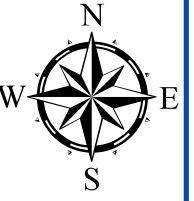
**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.7**  
Carta de visibilidade


ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente


ESCALA: 1:35,000 DATA: Janeiro de 2024






**Legenda:**

 Área a licenciar

 Área de exploração

**Talvegues**

 Primário

 Secundário

 Terciário

**Festos**

 Primário

 Terciário

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021

0 0.1 0.2  
Km

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.1.8**

Carta de festos e talvegues

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:5,000

DATA: Janeiro de 2024

37000 38000 39000 40000 41000 42000 43000

118000

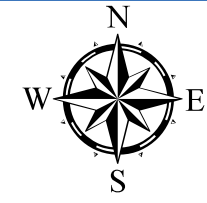
117000

116000









115000

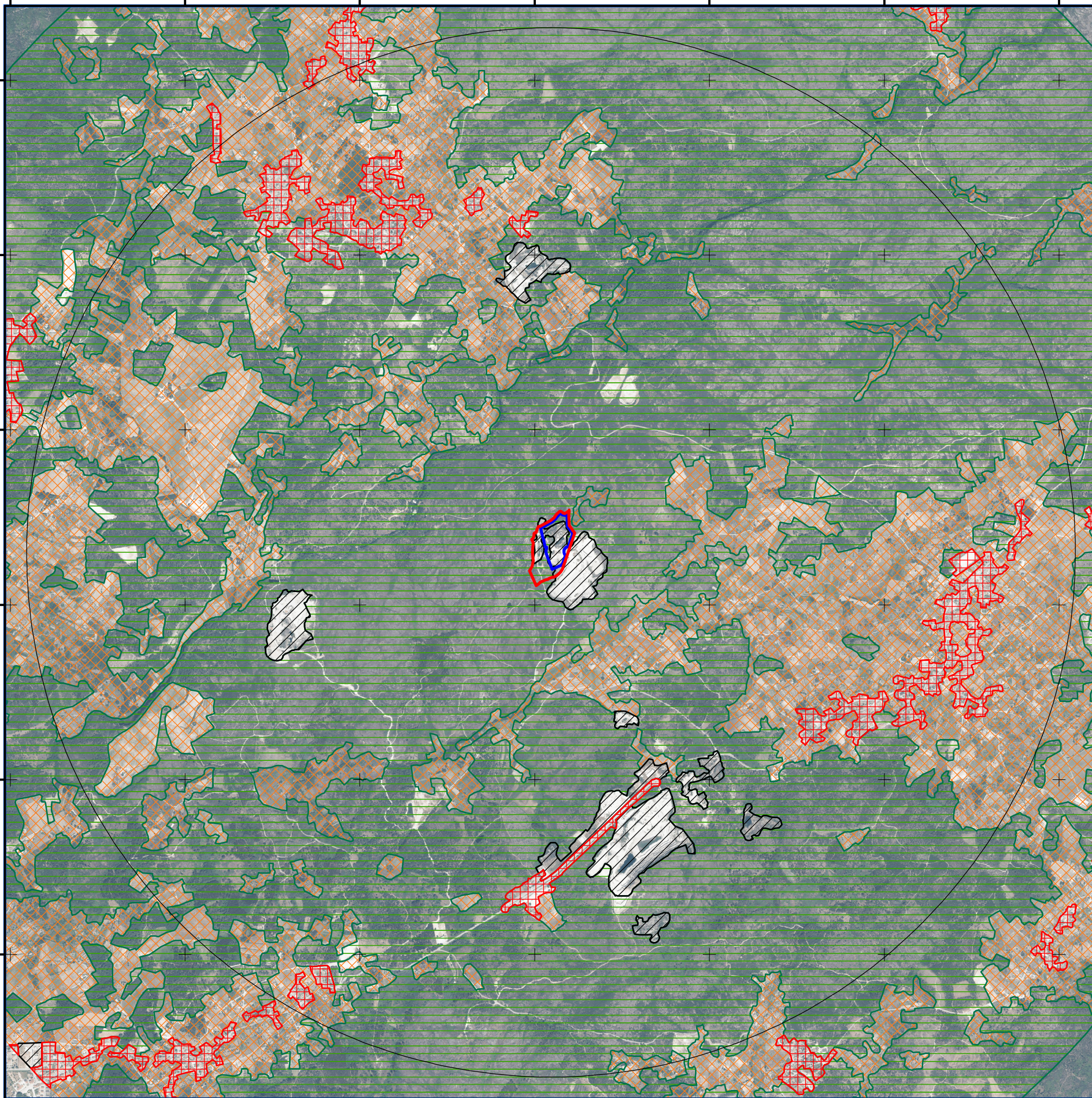
114000

113000

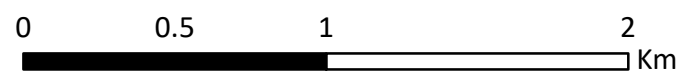



**Legenda:**

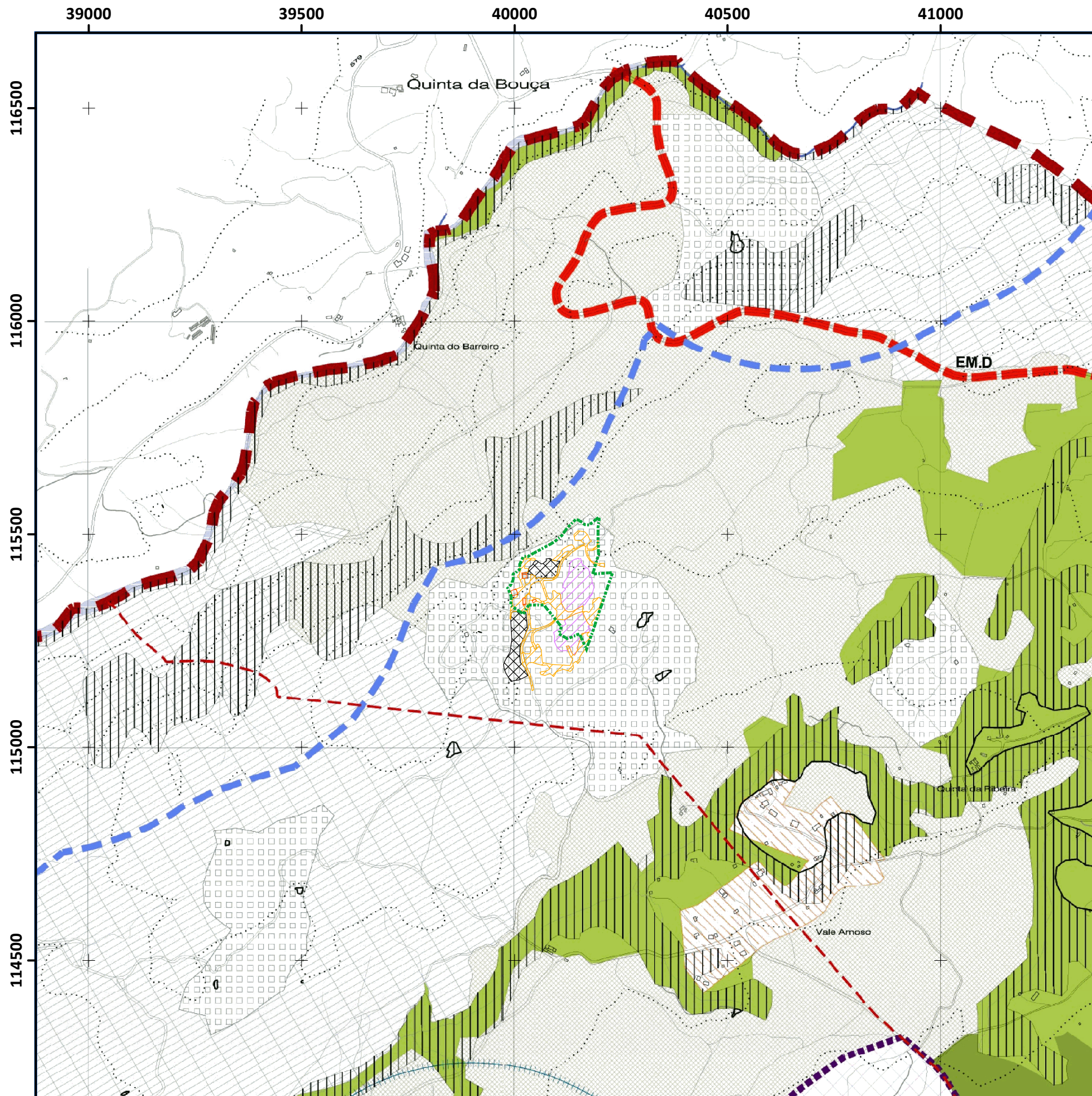
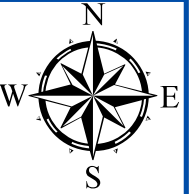
-  Buffer 3km
-  Área a licenciar
-  Área de exploração
- Unidades de paisagem**
-  Cursos de água naturais
-  Floresta mista dispersa e matos
-  Pedreiras
-  Território artificializado
-  Áreas agrícolas, pastagens e culturas temporárias e permanentes



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021



<b>Título:</b>	
Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.1.9</b>	<b>ELABORADO POR:</b>
Carta de unidades de paisagem	 <b>MONITAR</b> engenharia do ambiente
ESCALA: 1:25,000	DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

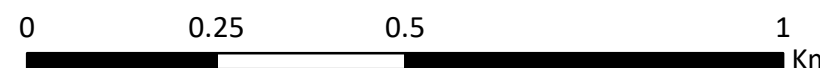
- Área licenciada
- Área intervencionada**
- Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas
- Escombros
- Área de Lavra
- Área de instalações Sociais

SOLO RURAL	
ESPAÇO AGRÍCOLA	AGLOMERADOS RURAIS
ESPAÇO FLORESTAL	ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA
Áreas florestais de produção	
Áreas florestais de proteção	
ESPAÇO NATURAL (Albufeiras e afloramentos rochosos)	
ESPAÇO DE RECURSOS GEOLÓGICOS	
Área de exploração consolidada	
Área potencial	

SOLO URBANO	
SOLO URBANIZADO	SOLO URBANIZÁVEL
Espaço Central	Espaço Residencial
Espaço Residencial	
Área residencial de Nivel I	
Área residencial de Nivel II	
Espaço Urbano de Baixa Densidade	
Espaço de Actividades Económicas	
Espaço de Uso Especial - Turismo	
Espaço Verde	
Área de Proteção e Enquadramento	
Área de Recreio e Lazer	

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.1**

Extrato da Planta de Ordenamento  
Qualificação do Solo do  
PDM de Penalva do Castelo

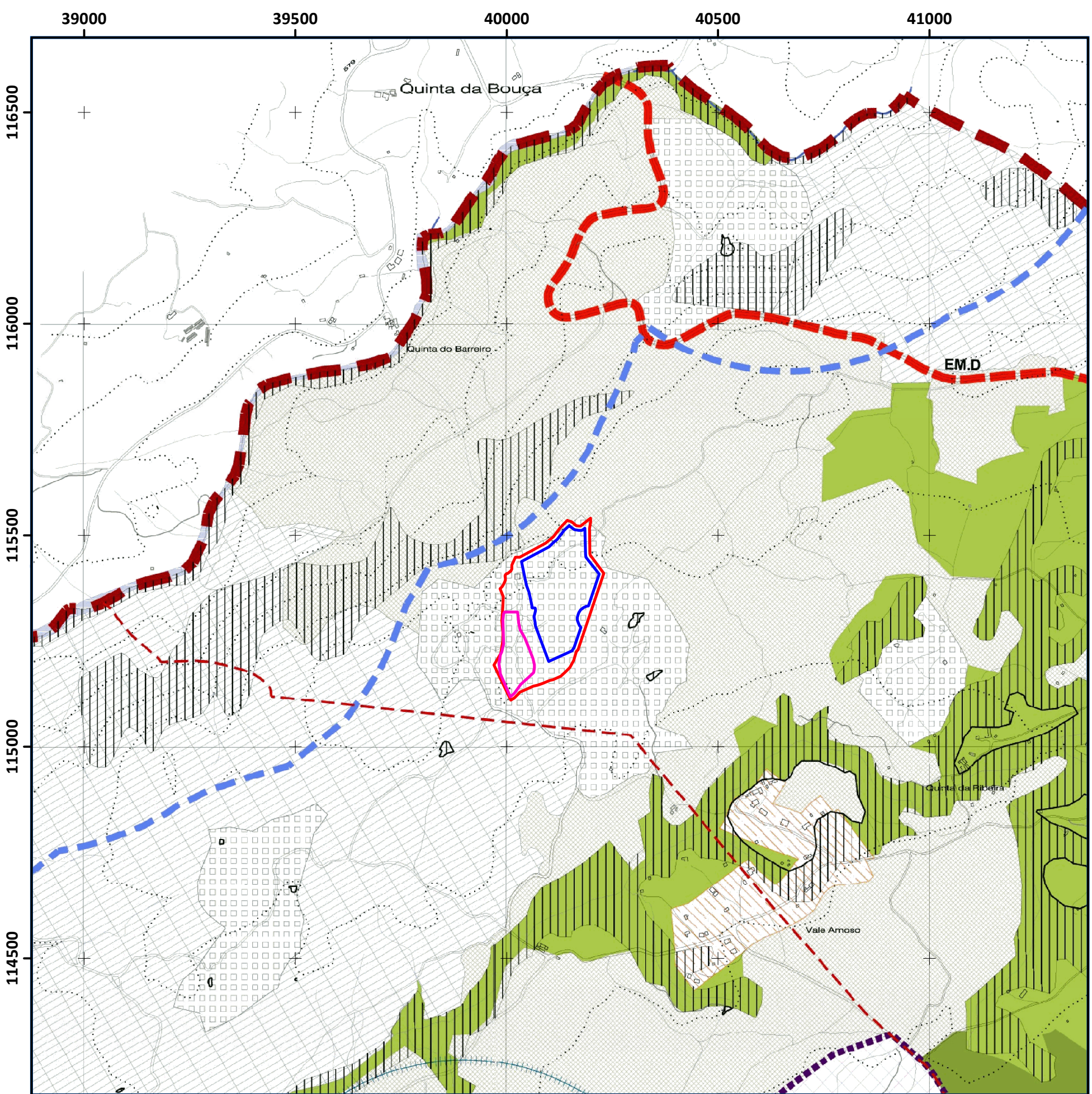
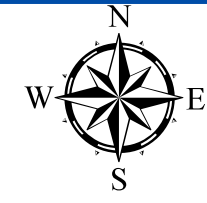
ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024




ELABORADO POR:







**Legenda:**

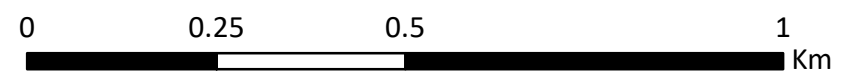
-  Área de escombreiras
-  Área de exploração
-  Área a licenciar

SOLO RURAL	
 ESPAÇO AGRÍCOLA	 AGLOMERADOS RURAIS
 ESPAÇO FLORESTAL	 ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA
 Áreas florestais de produção	
 Áreas florestais de proteção	
 ESPAÇO NATURAL (Albufeiras e afloramentos rochosos)	
 ESPAÇO DE RECURSOS GEOLÓGICOS	
 Área de exploração consolidada	
 Área potencial	

SOLO URBANO	
 SOLO URBANIZADO	 SOLO URBANIZÁVEL
 Espaço Central	 Espaço Residencial
 Espaço Residencial	
 Área residencial de Nivel I	
 Área residencial de Nivel II	
 Espaço Urbano de Baixa Densidade	
 Espaço de Actividades Económicas	
 Espaço de Uso Especial - Turismo	
 Espaço Verde	
 Área de Proteção e Enquadramento	
 Área de Recreio e Lazer	

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

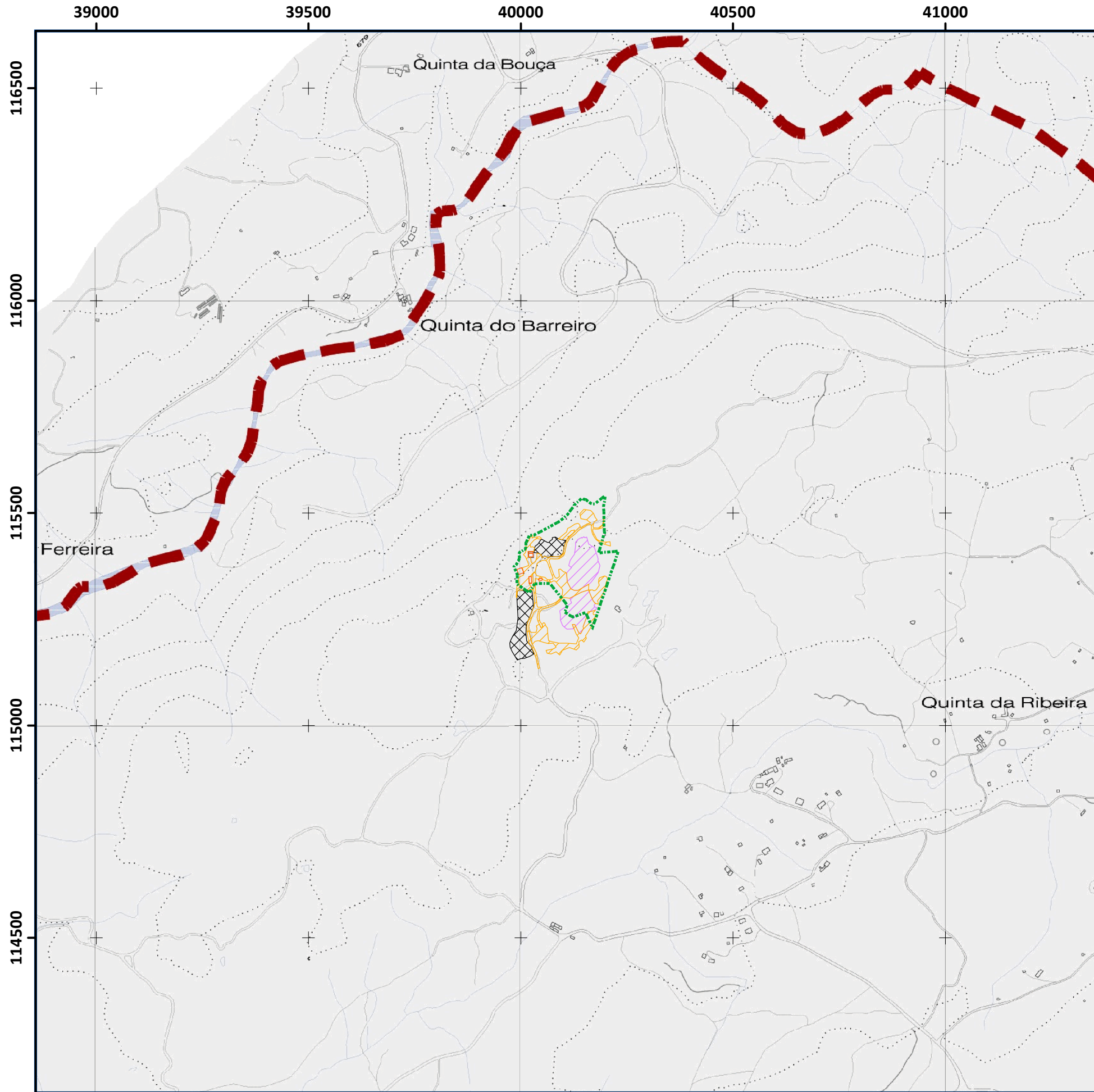
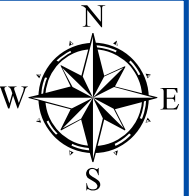


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.1b**  
Extrato da Planta de Ordenamento  
Qualificação do Solo do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

- Área licenciada
- Área intervencionada**
  - Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas
  - Escombros
  - Área de Lavra
  - Área de instalações Sociais

**PATRIMÓNIO CLASSIFICADO**

- 1. Monumento Nacional
- 2. Monumento de Interesse Público
- 3. Monumento de Interesse Municipal
- 4. Monumento de Interesse Local
- 5. Monumento de Interesse Regional
- 6. Monumento de Interesse Distrital
- 7. Monumento de Interesse Municipal
- 8. Monumento de Interesse Local
- 9. Monumento de Interesse Regional
- 10. Monumento de Interesse Distrital
- 11. Monumento de Interesse Municipal
- 12. Monumento de Interesse Local
- 13. Monumento de Interesse Regional
- 14. Monumento de Interesse Distrital
- 15. Monumento de Interesse Municipal
- 16. Monumento de Interesse Local
- 17. Monumento de Interesse Regional
- 18. Monumento de Interesse Distrital
- 19. Monumento de Interesse Municipal
- 20. Monumento de Interesse Local
- 21. Monumento de Interesse Regional
- 22. Monumento de Interesse Distrital
- 23. Monumento de Interesse Municipal
- 24. Monumento de Interesse Local
- 25. Monumento de Interesse Regional
- 26. Monumento de Interesse Distrital
- 27. Monumento de Interesse Municipal
- 28. Monumento de Interesse Local
- 29. Monumento de Interesse Regional
- 30. Monumento de Interesse Distrital
- 31. Monumento de Interesse Municipal
- 32. Monumento de Interesse Local
- 33. Monumento de Interesse Regional
- 34. Monumento de Interesse Distrital
- 35. Monumento de Interesse Municipal
- 36. Monumento de Interesse Local
- 37. Monumento de Interesse Regional
- 38. Monumento de Interesse Distrital
- 39. Monumento de Interesse Municipal
- 40. Monumento de Interesse Local
- 41. Monumento de Interesse Regional
- 42. Monumento de Interesse Distrital
- 43. Monumento de Interesse Municipal
- 44. Monumento de Interesse Local
- 45. Monumento de Interesse Regional
- 46. Monumento de Interesse Distrital
- 47. Monumento de Interesse Municipal
- 48. Monumento de Interesse Local
- 49. Monumento de Interesse Regional
- 50. Monumento de Interesse Distrital
- 51. Monumento de Interesse Municipal
- 52. Monumento de Interesse Local
- 53. Monumento de Interesse Regional
- 54. Monumento de Interesse Distrital
- 55. Monumento de Interesse Municipal
- 56. Monumento de Interesse Local
- 57. Monumento de Interesse Regional
- 58. Monumento de Interesse Distrital
- 59. Monumento de Interesse Municipal
- 60. Monumento de Interesse Local
- 61. Monumento de Interesse Regional
- 62. Monumento de Interesse Distrital
- 63. Monumento de Interesse Municipal
- 64. Monumento de Interesse Local
- 65. Monumento de Interesse Regional
- 66. Monumento de Interesse Distrital
- 67. Monumento de Interesse Municipal
- 68. Monumento de Interesse Local
- 69. Monumento de Interesse Regional
- 70. Monumento de Interesse Distrital
- 71. Monumento de Interesse Municipal
- 72. Monumento de Interesse Local
- 73. Monumento de Interesse Regional
- 74. Monumento de Interesse Distrital
- 75. Monumento de Interesse Municipal
- 76. Monumento de Interesse Local
- 77. Monumento de Interesse Regional
- 78. Monumento de Interesse Distrital
- 79. Monumento de Interesse Municipal
- 80. Monumento de Interesse Local
- 81. Monumento de Interesse Regional
- 82. Monumento de Interesse Distrital
- 83. Monumento de Interesse Municipal
- 84. Monumento de Interesse Local
- 85. Monumento de Interesse Regional
- 86. Monumento de Interesse Distrital
- 87. Monumento de Interesse Municipal
- 88. Monumento de Interesse Local
- 89. Monumento de Interesse Regional
- 90. Monumento de Interesse Distrital
- 91. Monumento de Interesse Municipal
- 92. Monumento de Interesse Local
- 93. Monumento de Interesse Regional
- 94. Monumento de Interesse Distrital
- 95. Monumento de Interesse Municipal
- 96. Monumento de Interesse Local
- 97. Monumento de Interesse Regional
- 98. Monumento de Interesse Distrital
- 99. Monumento de Interesse Municipal
- 100. Monumento de Interesse Local
- 101. Monumento de Interesse Regional
- 102. Monumento de Interesse Distrital
- 103. Monumento de Interesse Municipal
- 104. Monumento de Interesse Local
- 105. Monumento de Interesse Regional
- 106. Monumento de Interesse Distrital
- 107. Monumento de Interesse Municipal
- 108. Monumento de Interesse Local
- 109. Monumento de Interesse Regional
- 110. Monumento de Interesse Distrital
- 111. Monumento de Interesse Municipal
- 112. Monumento de Interesse Local
- 113. Monumento de Interesse Regional

**PATRIMÓNIO LINGÜÍSTICO**

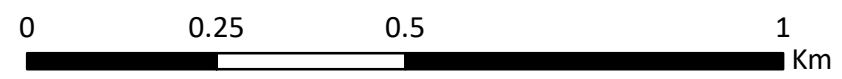
- V001 Aldeia
- V002 Cova
- V003 Lavra
- V004 Sítio
- V005 Forno de Vila
- V006 Casa de Vila
- V007 Sítio
- V008 Sítio
- V009 Sítio de Cova
- V010 Pórtico de Vila
- V011 Sítio de Vila
- V012 Sítio
- V013 Sítio
- V014 Sítio
- V015 Sítio
- V016 Sítio
- V017 Vila de Vila

**ÁREAS DE SENSIBILIDADE ARQUEOLÓGICA**

- A Capela da Senhora do Ó
- B Capela de Nossa Senhora da Consolação
- C Capela de Santo António, Pindo
- D Capela de Santo António, Boco
- E Capela de São Sebastião
- F Igreja Matriz de Castelo de Penalva
- G Igreja Matriz de Esmolfe
- H Igreja Matriz de Sezures
- I Igreja de Mareco
- J Igreja Matriz de Antas
- L Igreja de São Martinho
- M Igreja Matriz de Real

PATRIMÓNIO ARQUITETÓNICO E ARTÍSTICO	
01	Fonte romana do Castelo, Castelo de Penalva (CP);
02	Igreja matriz de Castelo de Penalva;
03	Capela de S. Sebastião, Castelo de Penalva;
04	Capela de Casal das Donas, Castelo de Penalva;
05	Casa de Góje, Góje, Ínsua;
06	Casa da Moita, Penalva do Castelo, Ínsua;
07	Casa dos Magalhães Coutinho, Penalva do Castelo, Ínsua;
08	Casa de Bernardino Duarte Pereira, Penalva do Castelo, Ínsua;
09	Casa de Manuel da Costa, Penalva do Castelo, Ínsua;
10	Casa de Manuel Carvalho, Penalva do Castelo, Ínsua;
11	Casa Menezes, Penalva do Castelo, Ínsua;
12	Praça de Magalhães Coutinho, Penalva do Castelo, Ínsua;
13	Igreja da Misericórdia de Penalva do Castelo, Ínsua;
14	Casa de S. Caetano, Lusinde;
15	Capela e anexo da Senhora do Ó, Corga, Pindo;
16	Solar dos Albuquerque, Pindo de Cima, Pindo;
17	Capela dos Castilhos, Real;
18	Capela e Quinta do Mosteiro, Trancozelos;
19	Fontanário de Antas;
20	Forno comunitário de Museia, Antas;
21	Escola Primária de Cartos, Castelo de Penalva;
22	Capela de N. Sr.ª da Guia e Abadia, Ota do Salgueiral, CP;
23	Coluna honorífica do Imperador Alexandre, S. Romão, CP(7);
24	Fontanário de Sandilões, Castelo de Penalva;
25	Casa de Manuel Osório, Vila Mendô, Castelo de Penalva;
26	Lavandouro de Liar do Dão, Castelo de Penalva;
27	Ponte de Santa Clara, Castelo de Penalva;
28	Capela de Santo Idefonso, Esmolfe;
29	Igreja matriz de Esmolfe;
30	Cruzeiro de Esmolfe;
31	Fontanário de Esmolfe, Esmolfe;
32	Fontanário de Abogões, Germil;
33	Alminhas de Coucinheiro, Germil;
34	Igreja matriz de Germil;
35	Casa dos Cabrais, Germil;
36	Casa e jardim suspenso de Lamegal, Germil;
37	Capela da Sr.ª da Piedade, Germil;
38	Capela de Santa Ana, Esporões, Ínsua;
39	Casa de Esporões, Ínsua;
40	Edifício dos Paços do Concelho, Penalva do Castelo, Ínsua;
41	Banda contínua de casas da Rua 1.ª de Dezembro, Penalva do Castelo, Ínsua;
42	Fontanário de Ínsua, Ínsua;
43	Fontanário de Penalva do Castelo (Largo das Escolas), Ínsua;
44	Pio de Penalva do Castelo (Rua do 1.º de Dezembro), Ínsua;
45	Capela hexagonal de Lusinde;
46	Igreja de S. Domingos, Mareco;
47	Capela de N. Sr.ª do Carmo, Mareco;
48	Pombal, Mareco;
49	Fontanário, Mareco;
50	Alminhas, Mareco;
51	Banda contínua de casas da Rua Principal da Mata;
52	Capela de N. Sr.ª dos Milagres, Aldeia de Casal Diz, Pindo;
53	Capela de Santo António, Casal Diz, Pindo;
54	Alminhas de Casal Diz, Pindo;
55	Fontanário de Corga, Pindo;
56	Capela de Encoberta, Pindo;
57	Cruzeiro de Moinhos de Pepim, Pindo;
58	Igreja e cemitério, Pindo de Baixo, Pindo;
59	Alminhas de Quinta da Regada da Pedra, Pindo;
60	Capela de S. Sebastião, Pindo;
61	Fontanário de Floriz;
62	Cruzeiro de Roriz;
63	Casa brasonada de Roriz;
64	Alminhas de Roriz;
65	Capela de S. Paulo, Real;
66	Cruzeiro de Real;
67	Capela de S. Miguel, Ota da Ponte, Sezures;
68	Fontanário de Sezures;
69	Capela de Lisei, Trancozelos;
70	Cruzeiro de Lisei, Trancozelos;
71	Casa e jardim suspenso dos Monteiros, Trancozelos;
72	Cruzeiro de Trancozinhos, Trancozelos;
73	Igreja de S. Salvador, Trancozelos;
74	Casa da Ínsua, Trancozelos;
75	Capela de Santo António, Vila Cova do Covelo;
76	Igreja matriz de Vila Cova do Covelo;
77	Capela N. Sr.ª da Consolação, Casal das Donas;
78	Capela de Santo António, Boco, Sezures;
79	Capela N. Sr.ª da Ribeira, Pindo;
80	Capela de S. José, Abogões, Germil;
81	Capela de S. José, Abogões, Rbeira, Real;
82	Capela de S. José, Abogões, Germil;
83	Capela de S. Matias, Trancozelos;
84	Capela de S. Marcos, Real;
85	Capela de Casal das Donas (?);
86	Capela de S. José, Vila Mendô, Castelo de Penalva;
87	Capela de Santo Amaro, Vales, Castelo de Penalva;
88	Capela de S. Romão, S. Romão, Castelo de Penalva;
89	Capela N. Sr.ª da Conceição, Aldeia de Posses, CP;
90	Capela de S. Frutuoso, Lages, Castelo de Penalva;
91	Capela de S. Miguel, Quilãs, Castelo de Penalva;
92	Capela de Sto Estevão, Codornelas, Castelo de Penalva;
93	Capela de N. Sr.ª da Cabeça, Castelo de Penalva;
94	Capela de S. João, Pousadores, Castelo de Penalva;
95	Capela de Santo António, Sandilões, Castelo de Penalva;
96	Capela de Santo Amaro, Museia, Antas;
97	Capela de N. Sr.ª dos Milagres, Vacaria, Sezures;
98	Igreja matriz de Matela;
99	Capela de S. Nicolau, Matela;
100	Capela de Santa Bárbara, Cartos, Castelo de Penalva;
101	Capela de Santo António, Sezures;
102	Capela N. Sr.ª da Cabeça, Moradiz;
103	Capela de Santa Eufémia, Vilar do Dão, CP;
104	Igreja matriz da Ínsua (S. Genésio), Ínsua;
105	Capela N. Sr.ª da Esperança, Sangemil;
106	Capela de S. João, Campina;
107	Capela de Santa Clara, Fundo de Vila, Esmolfe;
108	Capela Sr.ª da Saúde, Amiais;
109	Capela de Santo Azeite, Souto de Vida, CP;
110	Capela de Santa Lúcia, Aldeia de Souto, CP;
111	Capela da N. Sr.ª de Lurdes (Mata de N. Sr.ª de Lurdes);
112	Casa de Santa Eulália, Santa Eulália, Pindo;
113	Ponte de Trancozelos, Trancozelos;

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

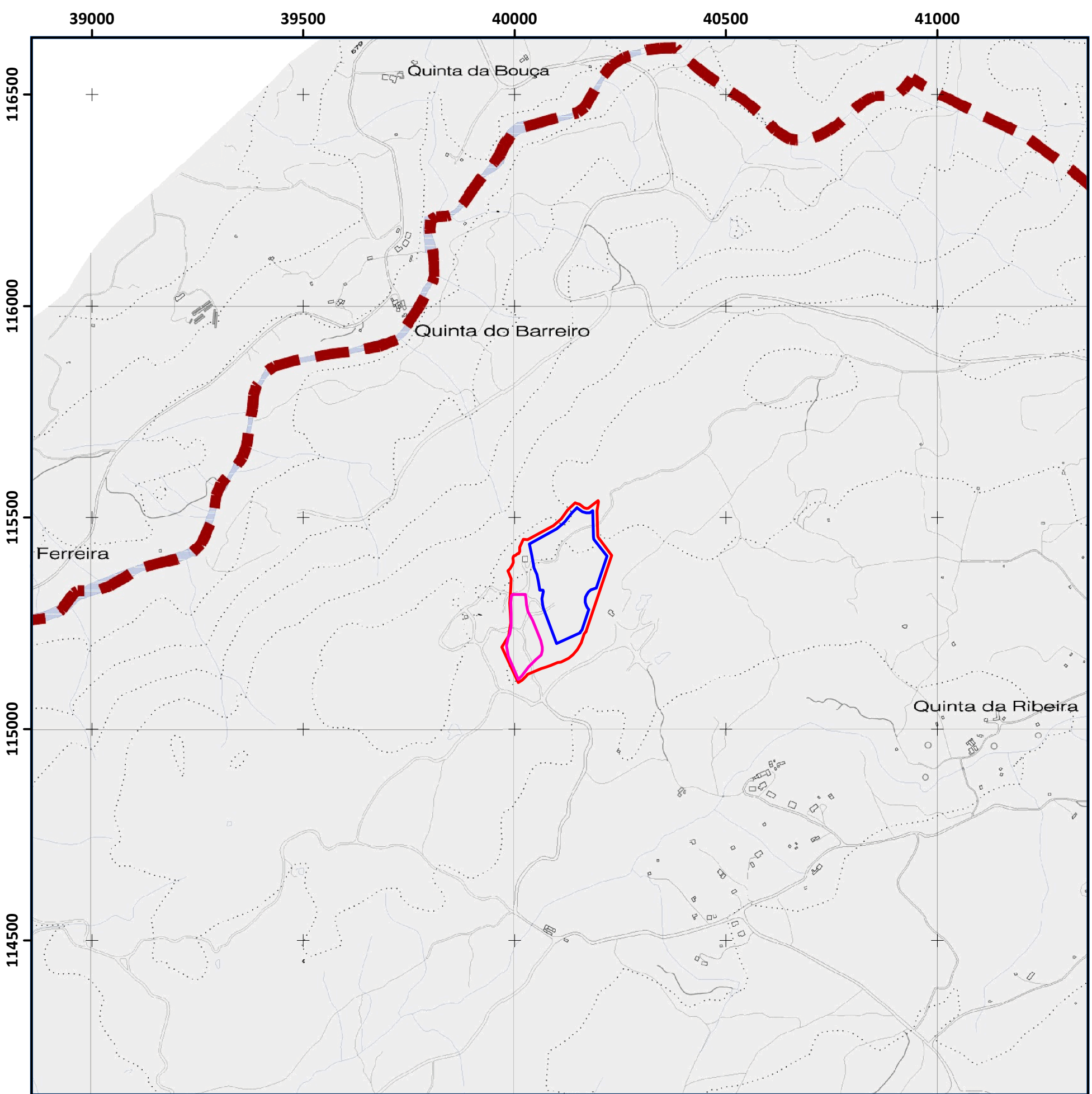
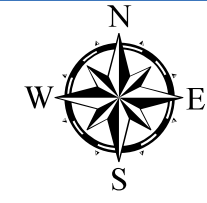


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.2**  
Extrato da Planta de Ordenamento  
Património Cultural do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

- Área de escombrelas
- Área de exploração
- Área a licenciar

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO	
1. Monumento Nacional	Zona Especial de Proteção (ZEP)
2. Monumento de Interesse Público	Zona de Proteção, Edif. singularmente valorizados
3. Monumento de Interesse Municipal	
4. Área de Paisagem ou Cam.	
5. Casa da Rua - Casa das Abadenses	
6. Instituto de Estudos de Castelo	
7. Igreja Matriz de Sezures e respetivo Ato	
<b>PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO INVENTARIADO</b>	
1. Castelo de Penalva	VC01 Aldeia
2. Igreja Matriz de Penalva	VC02 Corga
3. Sepulchro de Trancoselos	VC03 Lavada
4. Sepulchro de Trancoselos	VC04 Sepulchro
5. Sepulchro de Trancoselos	VC05 Forno de Vila
6. Sepulchro de Trancoselos	VC06 Casa de Vila
7. Sepulchro de Trancoselos	VC07 Forno
8. Sepulchro de Trancoselos	VC08 Forno
9. Sepulchro de Trancoselos	VC09 Forno de Castelo
10. Sepulchro de Trancoselos	VC10 Forno de Castelo
11. Sepulchro de Trancoselos	VC11 Forno de Castelo
12. Sepulchro de Trancoselos	VC12 Real
13. Sepulchro de Trancoselos	VC13 Real
14. Sepulchro de Trancoselos	VC14 Sepulchro
15. Sepulchro de Trancoselos	VC15 Sepulchro
16. Sepulchro de Trancoselos	VC16 Sepulchro
17. Sepulchro de Trancoselos	VC17 Vila de Vila

ÁREAS DE SENSIBILIDADE ARQUEOLÓGICA	
A	Capela da Senhora do Ó
B	Capela de Nossa Senhora da Consolação
C	Capela de Santo António, Pindo
D	Capela de Santo António, Boco
E	Capela de São Sebastião
F	Igreja Matriz de Castelo de Penalva
G	Igreja Matriz de Esmolfe
H	Igreja Matriz de Sezures
I	Igreja de Mareco
J	Igreja Matriz de Antas
L	Igreja de São Martinho
M	Igreja Matriz de Real

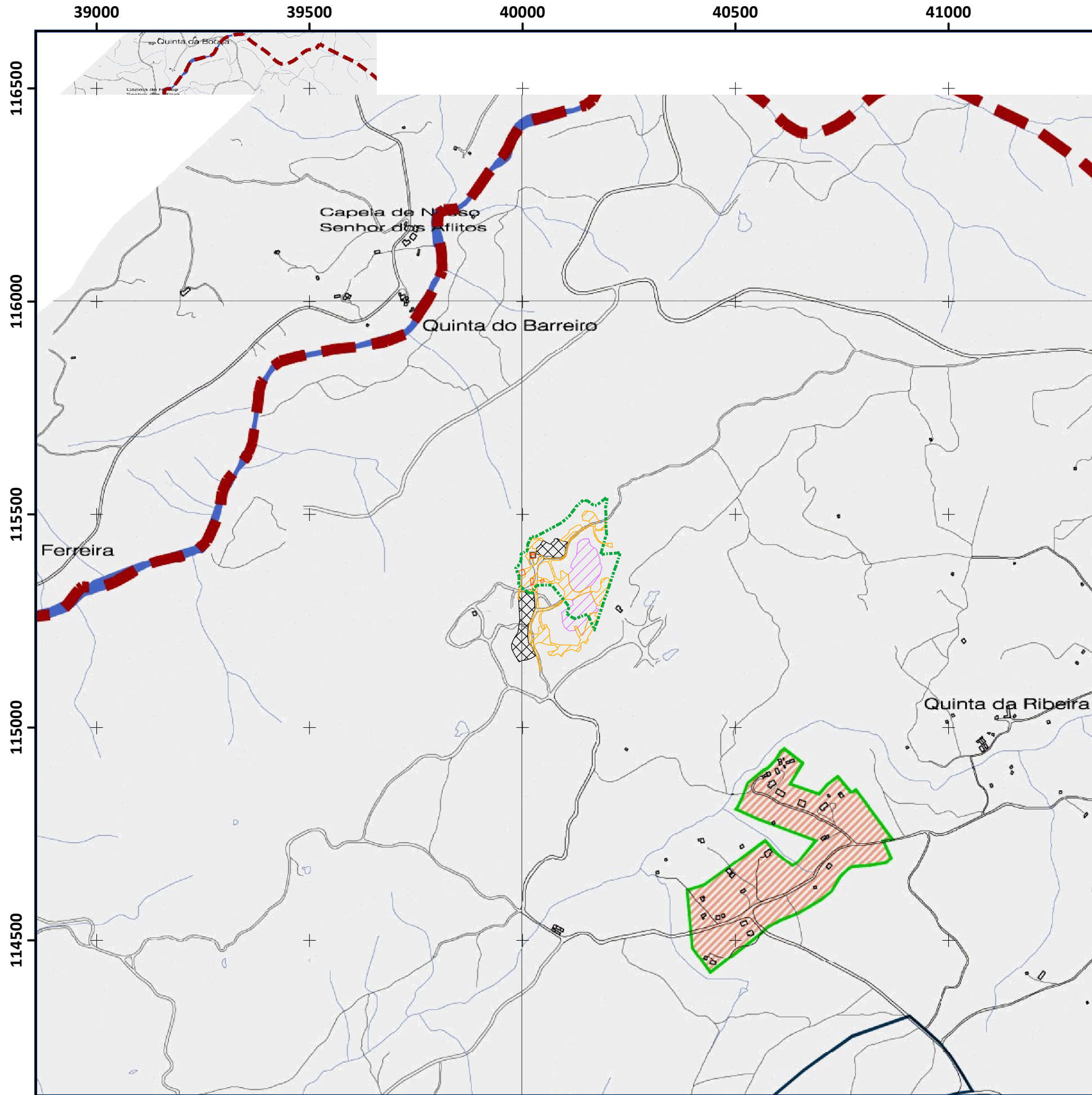
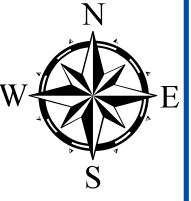
PATRIMÓNIO ARQUITETÓNICO E ARTÍSTICO	
01	Fonte romana do Castelo, Castelo de Penalva (CP);
02	Igreja matriz de Castelo de Penalva;
03	Capela de S. Sebastião, Castelo de Penalva;
04	Capela de Casal das Donas, Castelo de Penalva;
05	Casa de Góje, Góje, Insua;
06	Casa da Moita, Penalva do Castelo, Insua;
07	Casa dos Magalhães Coutinho, Penalva do Castelo, Insua;
08	Casa de Bernardino Duarte Pereira, Penalva do Castelo, Insua;
09	Casa de Manuel da Costa, Penalva do Castelo, Insua;
10	Casa de Manuel Carvalho, Penalva do Castelo, Insua;
11	Casa Menezes, Penalva do Castelo, Insua;
12	Praça de Magalhães Coutinho, Penalva do Castelo, Insua;
13	Igreja da Misericórdia de Penalva do Castelo, Insua;
14	Casa de S. Caetano, Lusinde;
15	Capela e anexo da Senhora do Ó, Corga, Pindo;
16	Solar dos Albuquerque, Pindo de Cima, Pindo;
17	Capela e Quinta do Mosteiro, Trancoselos;
18	Fontanário de Antas;
19	Forno comunitário de Museia, Antas;
20	Escola Primária de Cartos, Castelo de Penalva;
21	Capela de N. Sr.ª da Guia e Abadia, Ota do Salgueiral, CP;
22	Coluna honorífica do Imperador Alexandre, S. Romão, CP(7);
23	Fontanário de Sandilões, Castelo de Penalva;
24	Casa de Manuel Osório, Vila Mendo, Castelo de Penalva;
25	Lavadouro de Liar do Dão, Castelo de Penalva;
26	Ponte de Santa Clara, Castelo de Penalva;
27	Capela de Santo Idefonso, Esmolfe;
28	Igreja matriz de Esmolfe;
29	Cruzeiro de Esmolfe;
30	Fontanário de Esmolfe, Esmolfe;
31	Alminhas de Coucinheiro, Germil;
32	Casa e jardim suspenso de Lamegal, Germil;
33	Capela da Sr.ª da Piedade, Germil;
34	Capela de Santa Ana, Esporões, Insua;
35	Casa de Esporões, Insua;
36	Edifício dos Paços do Concelho, Penalva do Castelo, Insua;
37	Banda contínua de casas da Rua 1.ª de Dezembro, Penalva do Castelo, Insua;
38	Fontanário de Insua, Insua;
39	Fontanário de Penalva do Castelo (Largo das Escuelas), Insua;
40	Pio de Penalva do Castelo (Rua do 1.º de Dezembro), Insua;
41	Capela hexagonal de Lusinde;
42	Igreja de S. Domingos, Mareco;
43	Capela de N. Sr.ª do Carmo, Mareco;
44	Fontanário, Mareco;
45	Alminhas, Mareco;
46	Banda contínua de casas da Rua Principal da Mata;
47	Capela de N. Sr.ª dos Milagres, Aldeia de Casal Diz, Pindo;
48	Capela de Santo António, Casal Diz, Pindo;
49	Alminhas de Casal Diz, Pindo;
50	Fontanário de Corga, Pindo;
51	Capela de Encoberta, Pindo;
52	Cruzeiro de Moinhos de Pepim, Pindo;
53	Igreja e cemitério, Pindo de Baixo, Pindo;
54	Alminhas de Quinta da Regada da Pedra, Pindo;
55	Capela de S. Sebastião, Pindo;
56	Fontanário de Floriz;
57	Cruzeiro de Roriz;
58	Casa brasonada de Roriz;
59	Alminhas de Roriz;
60	Capela de S. Paulo, Real;
61	Cruzeiro de Real;
62	Capela de S. Miguel, Ota da Ponte, Sezures;
63	Fontanário de Sezures;
64	Capela de Lisei, Trancoselos;
65	Cruzeiro de Lisei, Trancoselos;
66	Casa e jardim suspenso dos Monteiros, Trancoselos;
67	Cruzeiro de Trancoselinhos, Trancoselos;
68	Igreja de S. Salvador, Trancoselos;
69	Casa da Insua, Trancoselos;
70	Capela de Santo António, Vila Cova do Covelo;
71	Igreja matriz de Vila Cova do Covelo;
72	Capela N. Sr.ª da Consolação, Casal das Donas;
73	Capela de Santo António, Boco, Sezures;
74	Capela N. Sr.ª da Ribeira, Pindo;
75	Capela N. Sr.ª dos Remédios, Rbeira, Real;
76	Capela de S. José, Abogões, Germil;
77	Capela de S. Matias, Trancoselos;
78	Capela de S. José, Vila Mendo, Castelo de Penalva;
79	Capela de Santo Amaro, Vales, Castelo de Penalva;
80	Capela de S. Romão, S. Romão, Castelo de Penalva;
81	Capela de S. Frutuoso, Lages, Castelo de Penalva;
82	Capela de S. Miguel, Quintãs, Castelo de Penalva;
83	Capela de Sto Estêvão, Codornelas, Castelo de Penalva;
84	Capela de N. Sr.ª da Cabeça, Castelo de Penalva;
85	Capela de S. João, Pousadores, Castelo de Penalva;
86	Capela de Santo António, Sandilões, Castelo de Penalva;
87	Capela de Santo Amaro, Museia, Antas;
88	Capela de N. Sr.ª dos Milagres, Vacaria, Sezures;
89	Igreja matriz de Matela;
90	Capela de S. Nicolau, Matela;
91	Capela de Santa Bárbara, Cartos, Castelo de Penalva;
92	Capela de Santo António, Sezures;
93	Capela de N. Sr.ª da Cabeça, Moradiz;
94	Capela de Santa Eufémia, Vilar do Dão, CP;
95	Igreja matriz da insua (S. Genésio), Insua;
96	Capela de N. Sr.ª da Esperança, Sangemil;
97	Capela de S. João, Campina;
98	Capela de Santa Clara, Fundo de Vila, Esmolfe;
99	Capela de Santa Lúcia, Aldeia de Souto, CP;
100	Capela da N. Sr.ª de Lurdes (Mata de N. Sr.ª de Lurdes);
101	Casa de Santa Eulália, Santa Eulália, Pindo;
102	Ponte de Trancoselos, Trancoselos;

**Título:** Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.2b**  
Extrato da Planta de Ordenamento  
Património Cultural do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

----- Área licenciada

**Área intervencionada**

▨ Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas

▩ Escombros

▨ Área de Lavra

▨ Área de instalações Sociais

**Classificação de zonas de ruído, de acordo com o Regulamento**

**Geral do Ruído:**

▨ Zonas Sensíveis

▨ Zonas Mistas

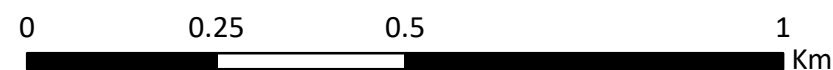
**Zonas de conflito**

— Indicador de ruído diurno-entardecer-noturno ( $L_{den} > 65dB(A)$ )

— Indicador de ruído diurno-entardecer-noturno ( $L_{den} > 55dB(A)$ )

— Indicador de ruído noturno ( $L_{dn} > 55dB(A)$ )

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.3**

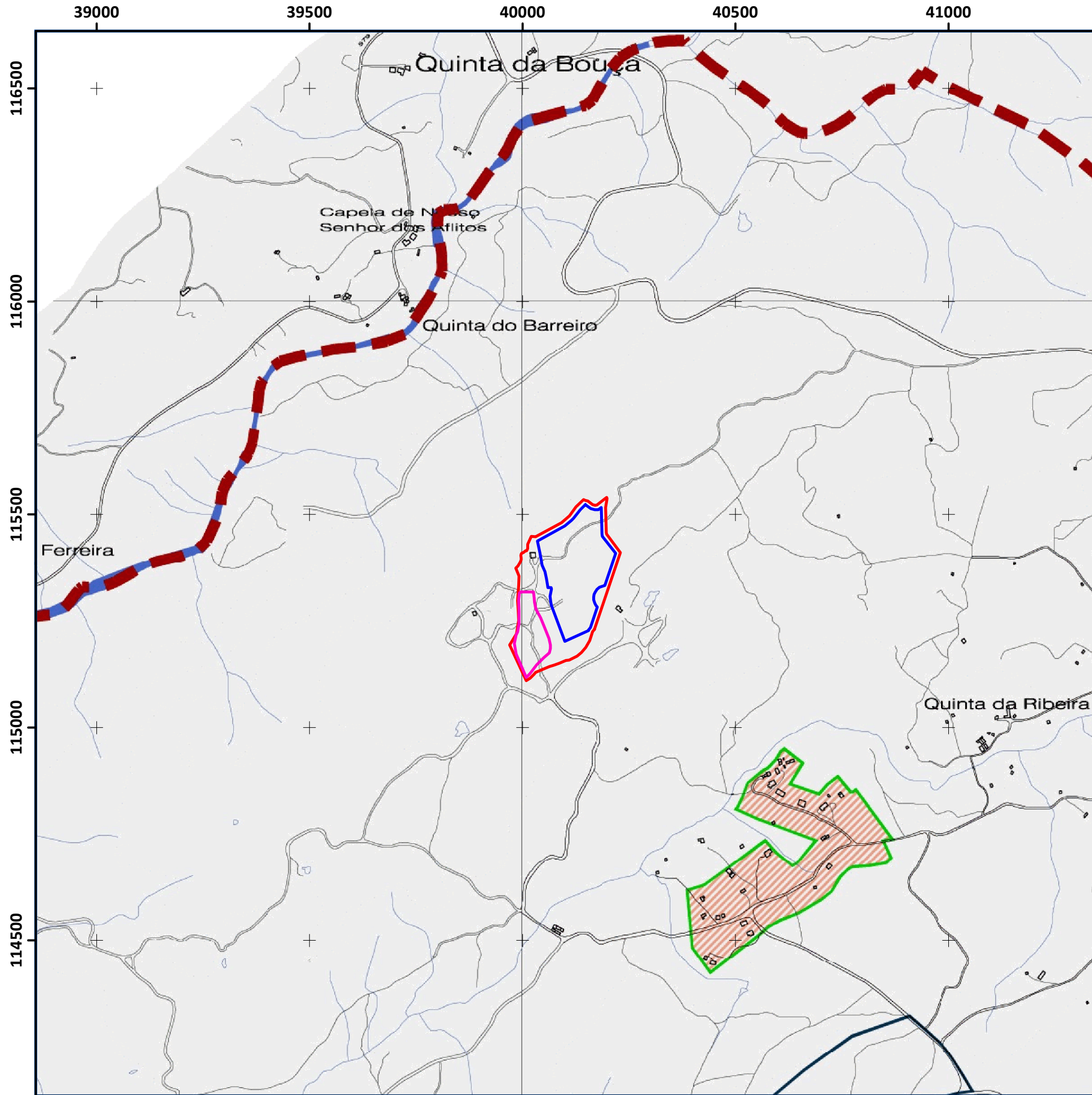
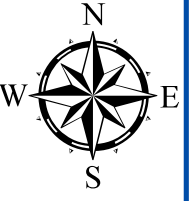
Extrato da Planta de Ordenamento  
Zonamento Acústico do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:






ESCALA: 1:10,000


DATA: Janeiro de 2024






**Legenda:**

-  Área de escombreiras
-  Área de exploração
-  Área a licenciar

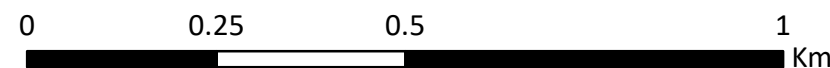
Classificação de zonas de ruído, de acordo com o Regulamento Geral do Ruído:

-  Zonas Sensíveis
-  Zonas Mistas

Zonas de conflito

-  Indicador de ruído diurno-entardecer-noturno ( $L_{den} > 65\text{dB (A)}$ )
-  Indicador de ruído diurno-entardecer-noturno ( $L_{den} > 55\text{dB(A)}$ )
-  Indicador de ruído noturno ( $L_{dn} > 55 \text{dB(A)}$ )

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.3b**

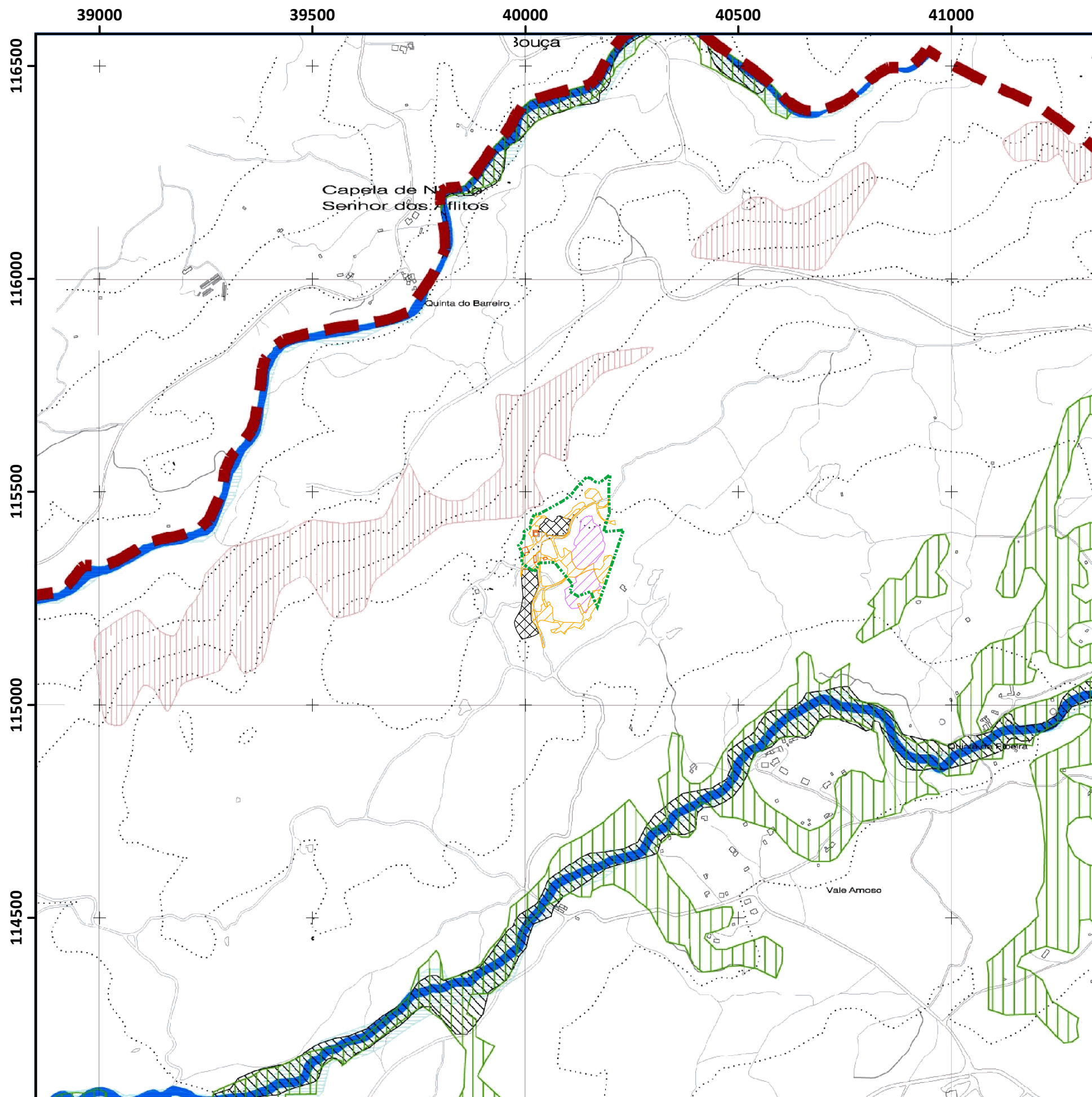
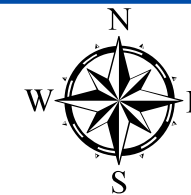
Extrato da Planta de Ordenamento  
Zonamento Acústico do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024



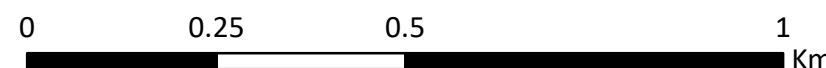
**Legenda:**

- ..... Área licenciada
- Área intervencionada**
  - Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas
  - Escombros
  - Área de Lavra
  - Área de instalações Sociais

**RECURSOS NATURAIS**

- RECURSOS ECOLÓGICOS**
  - Reserva Ecológica Nacional (REN)
    - leitos dos cursos de água
    - zonas ameaçadas pelas cheias
    - albufeiras e faixa de proteção
    - cabeceiras das linhas de água
    - áreas de máxima infiltração
    - áreas com riscos de erosão
- RECURSOS AGRÍCOLAS**
  - Reserva Agrícola Nacional (RAN)
    -

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.4**

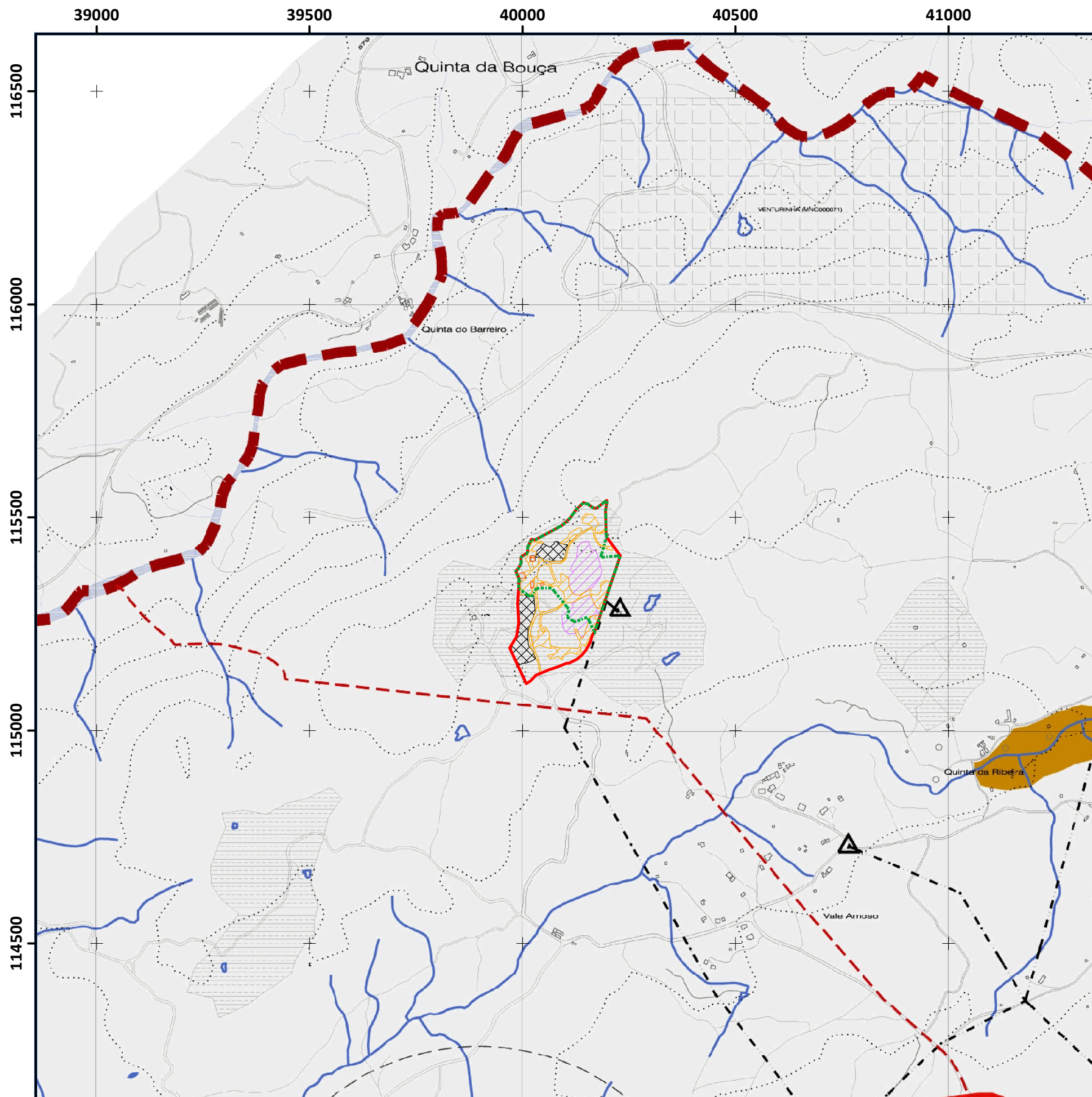
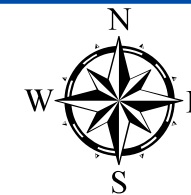
Extrato da Planta de Condicionantes  
RAN e REN do  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

..... Área licenciada

— Área a licenciar

**Área intervencionada**

▨ Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas

▩ Escombros

▨ Área de Lavra

▨ Área de instalações Sociais

**RECURSOS NATURAIS**

- RECURSOS HÍDRICOS: albufeira (fígula), zona sancionada de proteção, zona reservada
- RECURSOS GEOLÓGICOS: pedregais, concessões minerais
- RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS: aproveitamentos hidroagrícolas

**de Território** **SNIT**

- questão hídrica (albufeira e egresso de rede hídrica)
- área em recuperação / área de salvaguarda de exploração
- área de interesse público concelho (património)

**PATRIMÓNIO EDIFICADO**

**PATRIMÓNIO CLASSIFICADO**

1	Antas de Penalva (MN)	ZPE / ZP
2	Mosteiro de Santo Sepulcro (MP)	Zona de proteção (artigo 43º da Lei 107/2001, de 8 de setembro)
3	Anta ou orca do Penedo Com (IP)	
4	Casa da Inês/ solar dos Albuquerque (IP)	
5	Pelourinho de Penalva do Castelo (IP)	
6	Cruzeiro de Secures (IM)	
7	Igreja matriz de Secures e respectivo adro (IM)	

**INFRAESTRUTURAS**

**INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS**

- rede de média tensão (15 KV)
- posto de transformação

**REDE RODoviÁRIA**

- ESTRADAS NACIONAIS: estrada nacional EN229 e EN229-1
- VIAS MUNICIPAIS: estradas municipais (EM)
- caminhos municipais (CM)

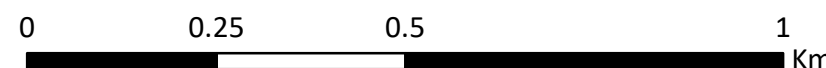
**MARCOS GEODÉSICOS**

- marco geodésico

**ATIVIDADES PERIGOSAS**

- produtos explosivos

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

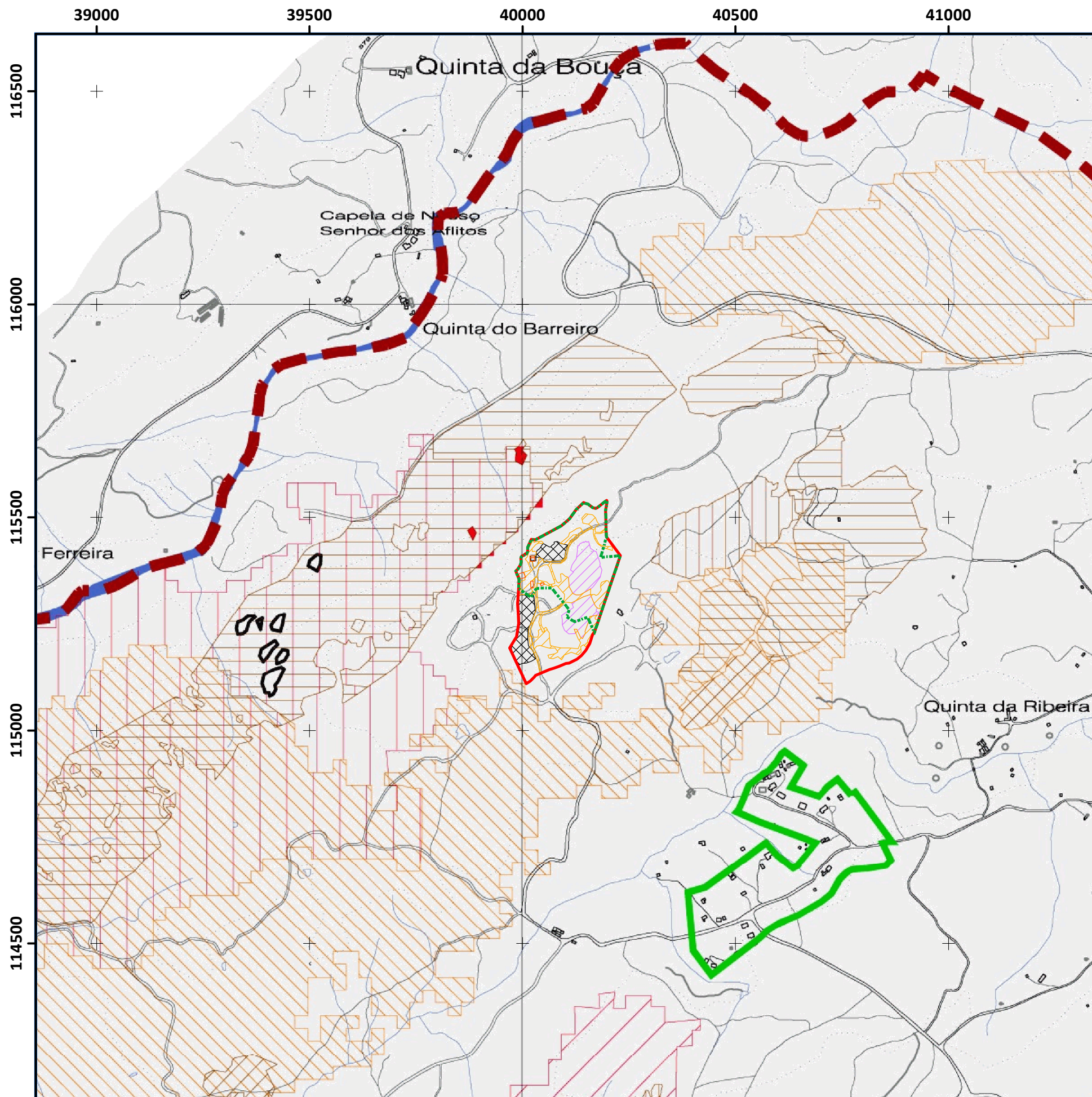
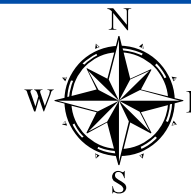


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.5**  
Extrato da Planta de Condicionantes  
Outras Condicionantes  
PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024

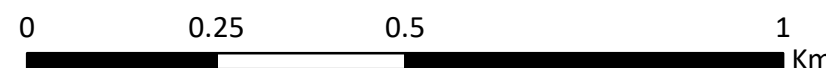


**Legenda:**

- ..... Área licenciada
- Área a licenciar
- Área intervencionada**
- Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas
- Escombros
- Área de Lavra
- Área de instalações Sociais

ÁREAS ARDIDAS	
	2003
	2004
	2005
	2006
	2008
	2009
	2010
	2011
	2012

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



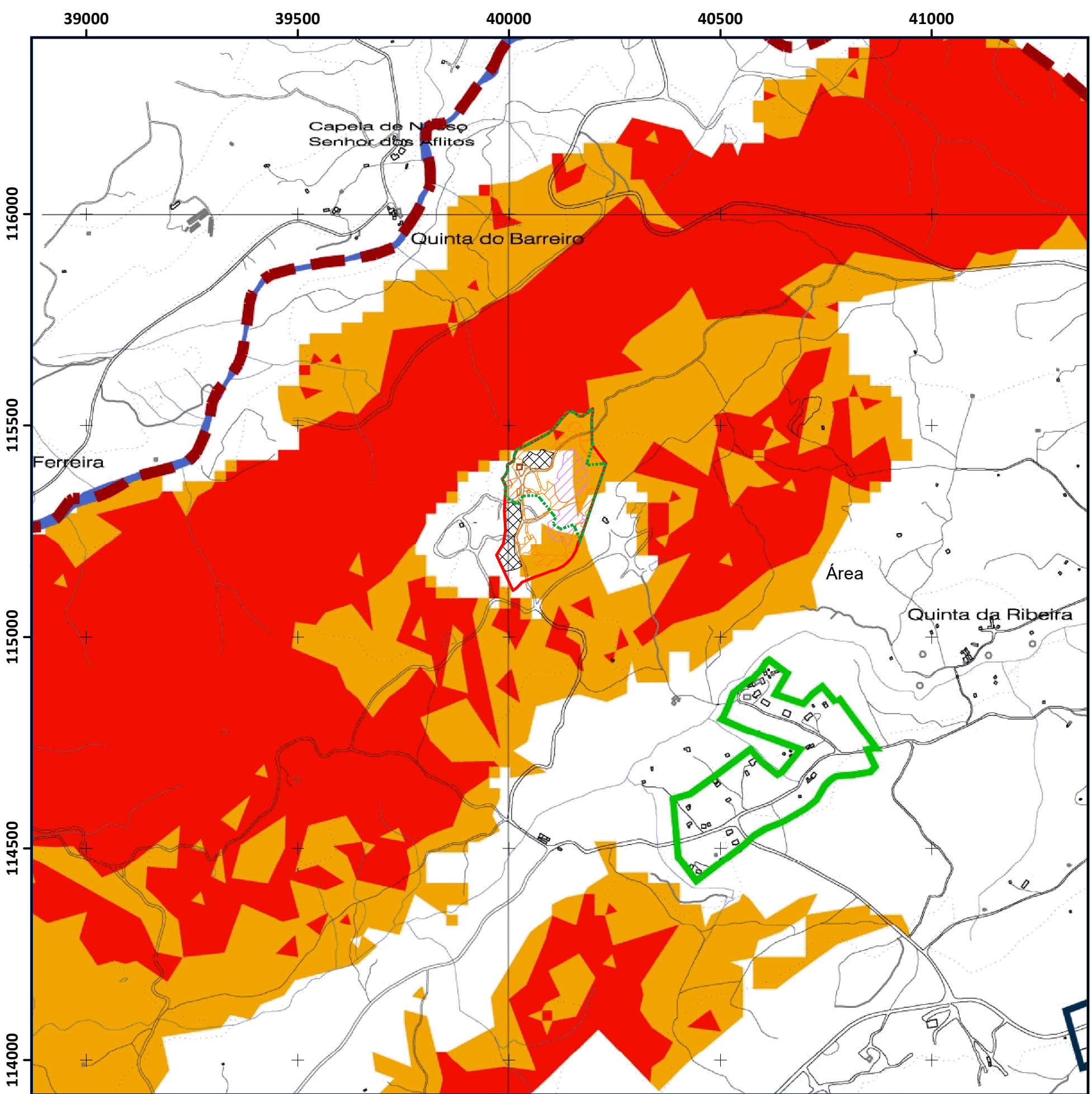
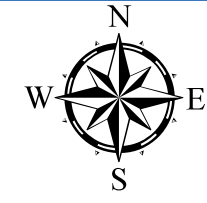
**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.6**  
Extrato da Planta de Condicionantes  
Planta de Áreas Florestais Percorridas  
por Incêndios PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 | DATA: Janeiro de 2024





**Legenda:**

- Área licenciada
- Área a licenciar
- Área intervencionada**
- ▨ Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas
- ▩ Escombros
- ▨ Área de Lavra
- ▨ Área de instalações Sociais

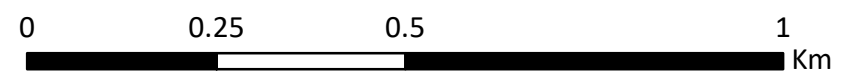
**ÁREAS EDIFICADAS**

- ▭ Perímetros Urbanos
- ▭ Perímetros Rurais

**PERIGOSIDADE DE INCÊNDIO FLORESTAL**

- Alta
- Muito Alta

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

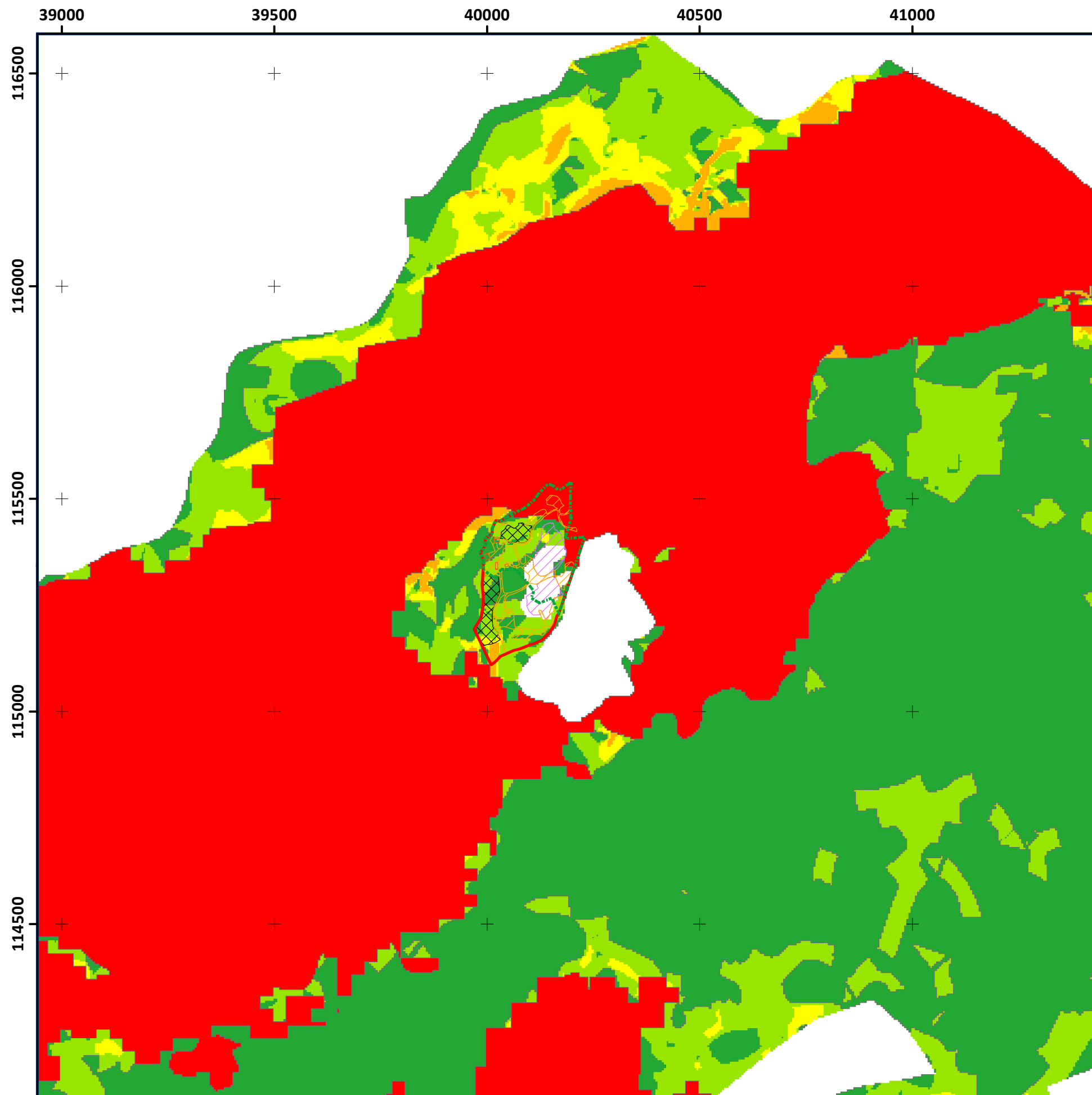
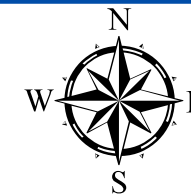


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.2.7**  
Extrato da Planta de Condicionantes  
Planta de Perigosidade de Incêndio Florestal  
por Incêndios PDM de Penalva do Castelo

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

----- Área licenciada

----- Área a licenciar

**Área intervencionada**

▨ Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas

▩ Escombros

▨ Área de Lavra

▨ Área de instalações Sociais

**Classe de perigosidade de incêndio**

Alta

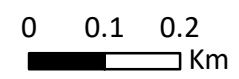
Baixa


Muito Alta

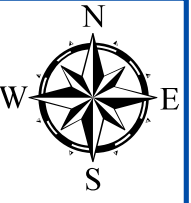
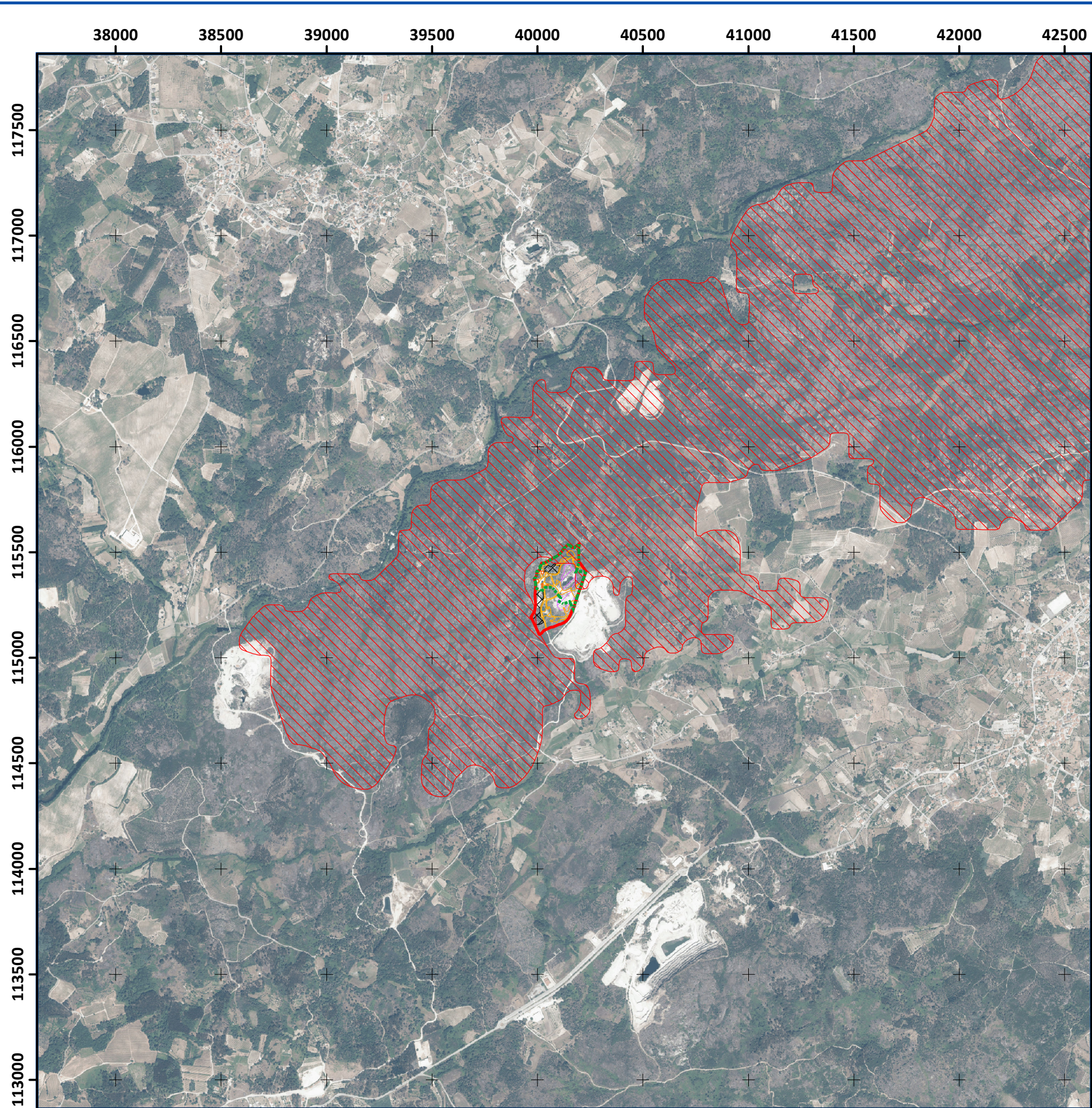
Muito Baixa

Média

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Cartografia de base : Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Penalva do Castelo - 3ª geração



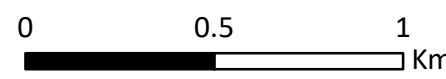
<b>Título:</b> Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.2.8</b> Extrato da Carta do PMDFCI - Perigosidade de Incêndio Florestal	<b>ELABORADO POR:</b>  engenharía do ambiente
<b>ESCALA:</b> 1:10,000	<b>DATA:</b> Janeiro de 2024



**Legenda:**

- ..... Área licenciada
- Área a licenciar
- Área ardida 2012
- Área ardida 2013
- Área ardida 2014
- Área ardida 2015
- Área ardida 2016
- Área ardida 2017
- Área ardida 2018
- Área ardida 2019
- Área ardida 2020
- Área ardida 2021
- Área ardida 2022
- Área intervencionada**
- Áreas intervencionadas (caminhos, acessos e outras áreas)
- Escombros
- Área de Lavra
- Área de instalações Sociais

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base : Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT  
 Cartografia Nacional de Áreas Ardidas, ICNF

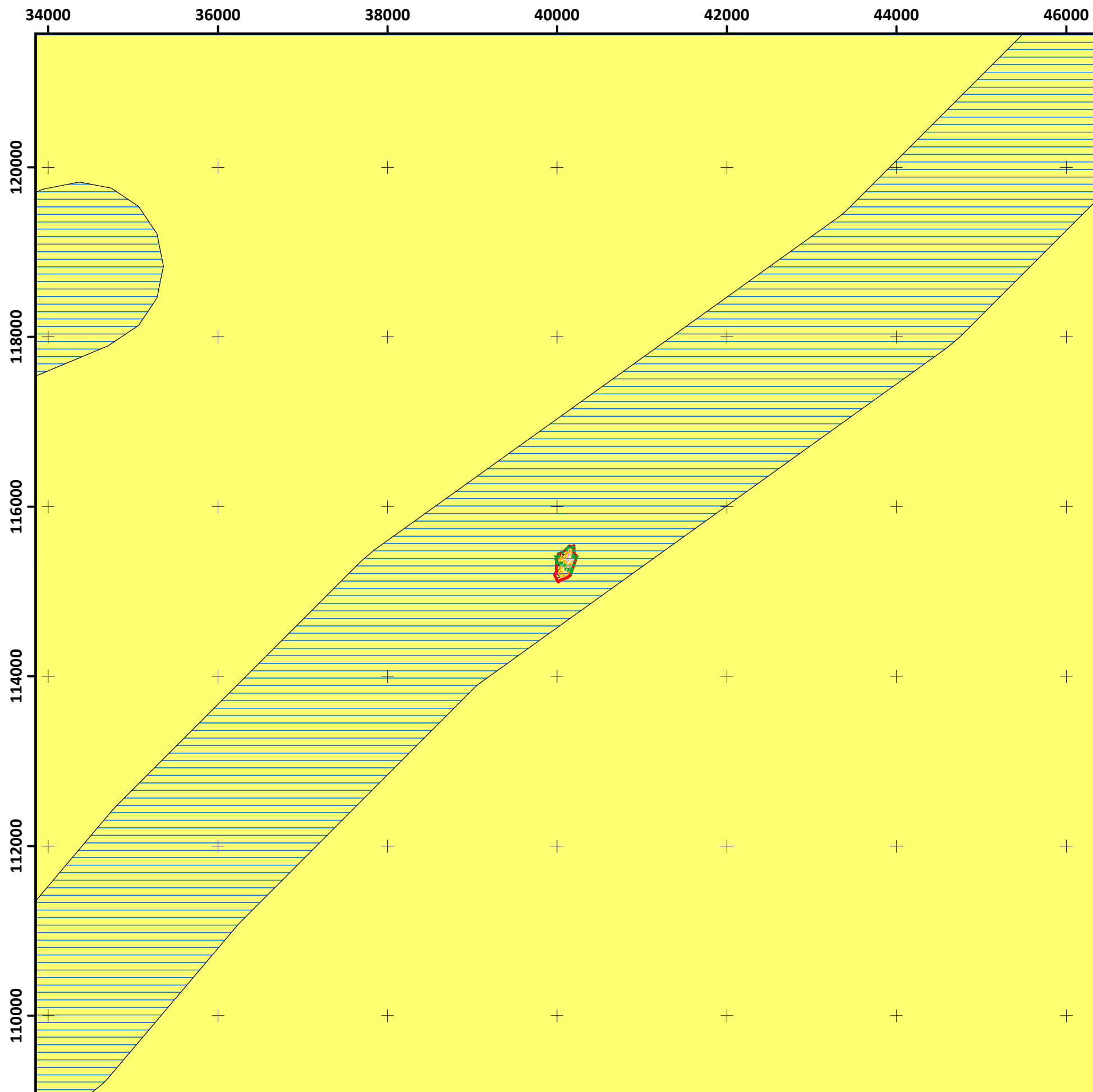
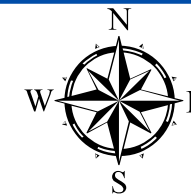


**Título:**  
 Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 4.2.9**  
 Extrato da cartografia nacional de áreas ardidas 2012-2022

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
 engenharia do ambiente

ESCALA: 1:20,000 DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

..... Área licenciada

— Área a licenciar

**Área intervencionada**

▨ Caminhos, acessos e outras áreas intervencionadas

▩ Escombros

▨ Área de Lavra

▨ Área de instalações Sociais

▨ corredores\_ecologicos

**sub-região**

Alto Mondego

Calcários de Cantanhede

Caramulo

Cova da Beira

Dunas Litorais e Baixo Mondego

Entre Vouga e Mondego

Floresta da Beira Alta

Floresta da Beira Serra

Floresta do Meio

Gandaras Norte

Gandaras Sul

Lousa e Acor

Pampilhosa e Alvelos

Porto de Mos e Mendiga

Ria e Foz do Vouga

Riba Paiva

Sico e Alvaizere

Terras Altas e Paiva

Terras do Dao

Vale do Alva

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

Cartografia de base : Sub-regiões homogéneas dos Programas Regionais de Ordenamento Florestal, ICN

0 0.5 1  
Km

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 4.2.10**

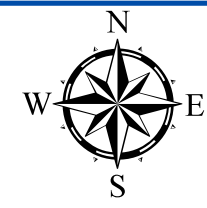
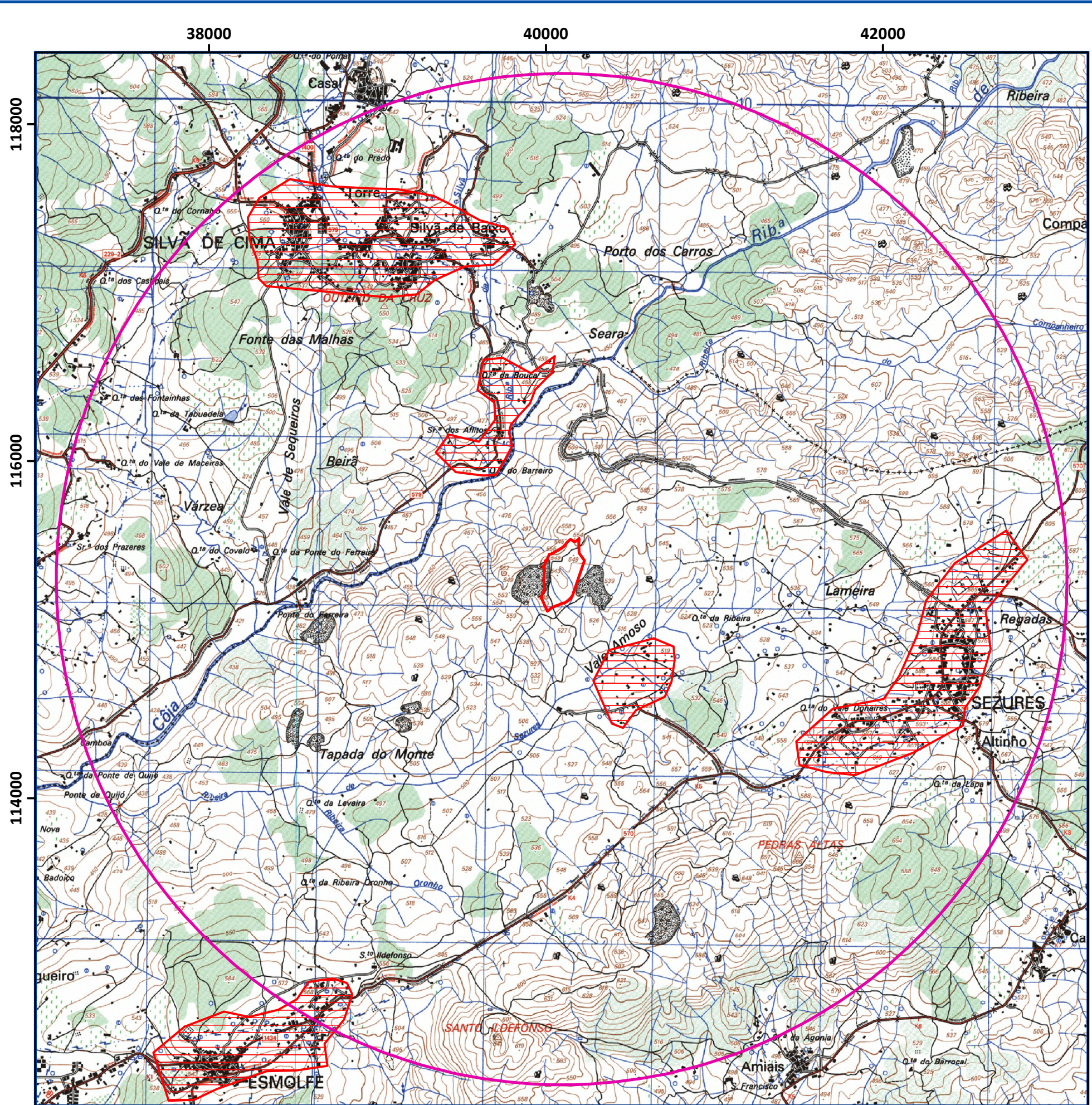
Programas Regionais de Ordenamento  
Florestal (PROF)

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:50,000

DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

- Buffer 3km
- Aglomerados populacionais - Recetores sensíveis
- Área a Licenciar

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.5.1**

Localização das povoações e dos  
 recetores sensíveis na envolvente do Projeto

**ELABORADO POR:**

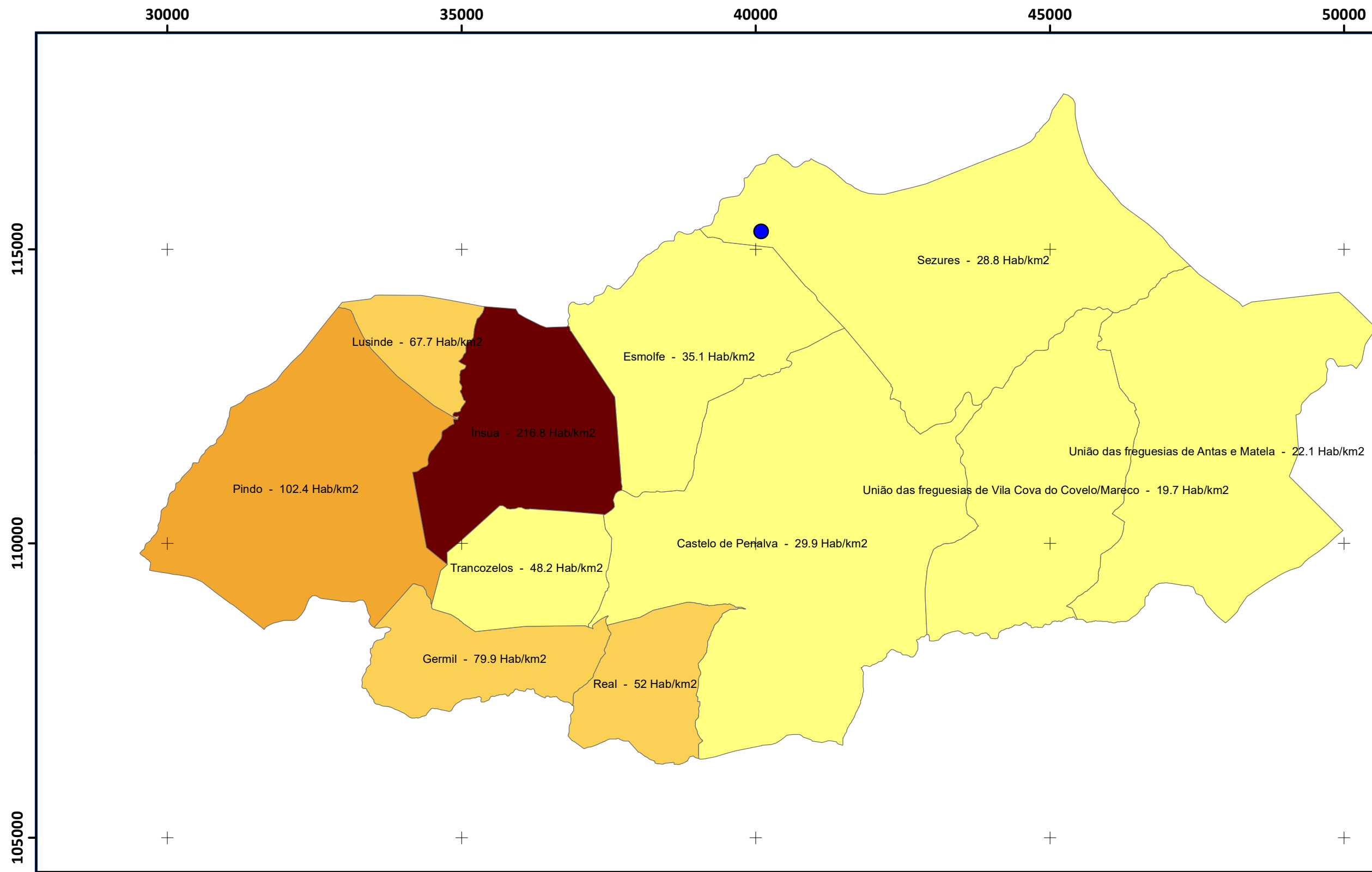
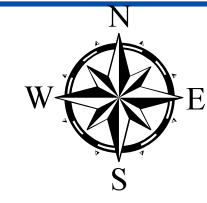


ESCALA: 1:25,000

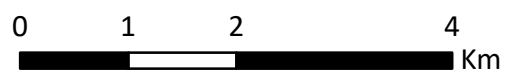
DATA: Janeiro de 2024




Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folha 179 - Penalva do Castelo, Edição:3, IGEOE








Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: CAOP 2022



**Legenda:**

 Localização aproximada da Pedreira

**Densidade Populacional (hab/km<sup>2</sup>) - Censur 2021**

-  < 50
-  50 - 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  200 - 250

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.5.2.**

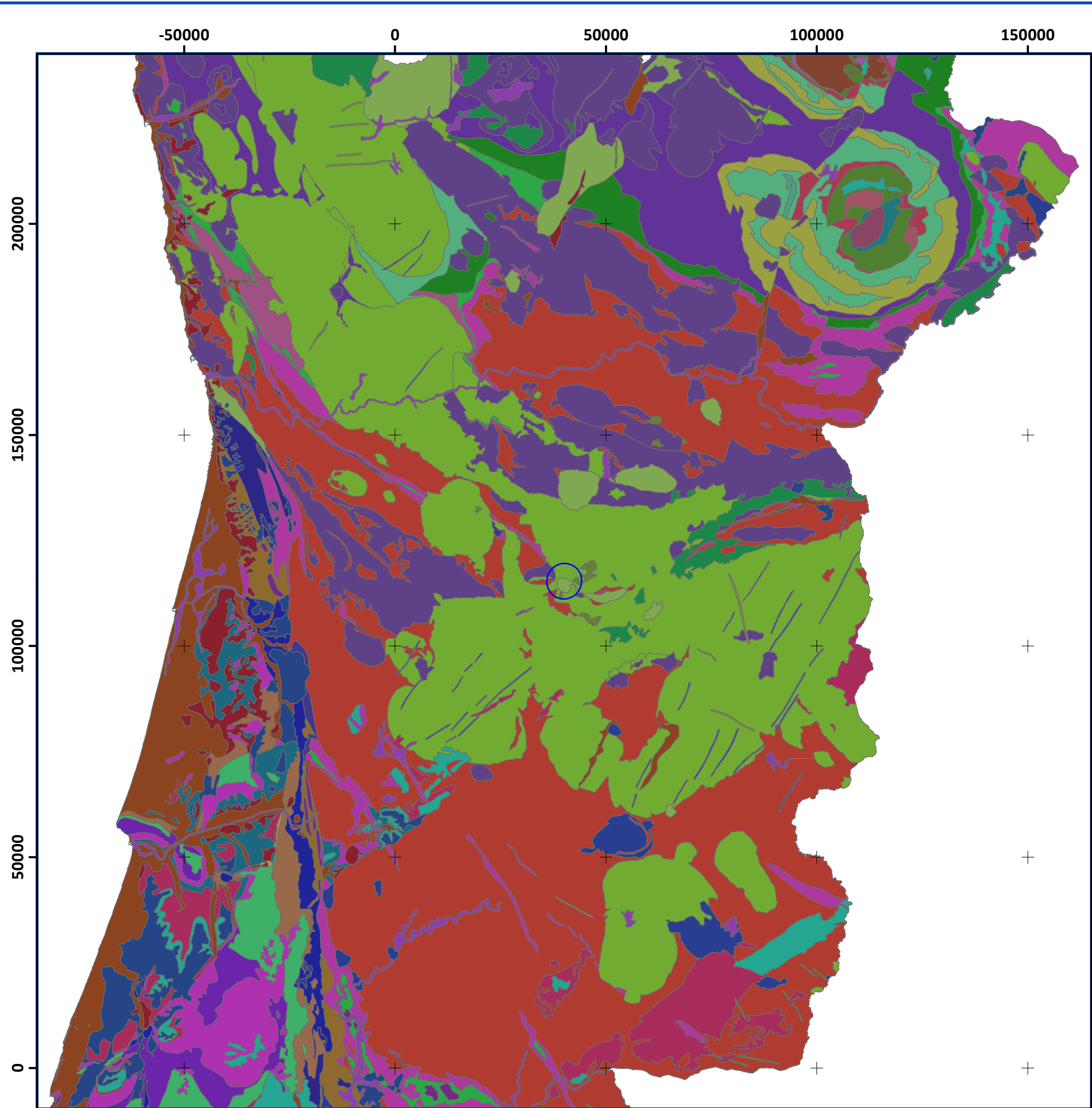
Densidade populacional no município  
de Penhalva do Castelo

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:70,000

DATA: Janeiro de 2024



- Legenda:**
- Localização aproximada
  - Descrição**
  - Anfibólitos, metaperidotitos e metagabros (crusta oceânica)
  - Anfibólitos, xistos verdes, metavulcanitos ácidos e básicos, metagabros retrogradados
  - Arenas, cascalheiras, siltes e argilas
  - Arenitos e argilitos
  - Arenitos, arcoses, conglomerados, argilitos e siltitos
  - Arenitos, argilitos e evaporitos com intercalações carbonatadas; magmatismo básico: vulcanitos e filões (200-180 Ma)
  - Arenitos, argilitos, conglomerados e calcários (depósitos continentais)
  - Arenitos, calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico: 135-130 Ma
  - Arenitos, conglomerados e siltitos
  - Aterro
  - Basaltos, piroclastos, microgabros, raros gabros e intercalações sedimentares (Complexo Vulcânico de Lisboa: 75-72 Ma)
  - Calcários (com rudistas no topo, a sul de Leiria), arenitos, margas e dolomitos; magmatismo básico: 94-88 Ma
  - Calcários, margas e arenitos
  - Calcários, margas e dolomitos
  - Calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico: vulcanitos e filões (200-180 Ma)
  - Conglomerados, arenitos, argilitos e carvão
  - Conglomerados, arenitos, biocalcarenítos, siltitos e argilitos (depósitos marinhos)
  - Conglomerados, arenitos, siltitos e argilitos
  - Dioritos e gabros
  - Dioritos e gabros de Sintra e Sines
  - Filtos e metacalcários
  - Filtos e metagrauvaques (fysch)
  - Filtos e metaquartzzaques com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
  - Filtos e quartzitos
  - Filtos, metagrauvaques e metaconglomerados (fysch)
  - Filtos, metagrauvaques e raros metaconglomerados (fysch)
  - Filtos, metagrauvaques, metachertes, metaconglomerados, metacalcários e xistos
  - Filtos, metagrauvaques, metaquartzzaques, metaconglomerados, metacalcários e xistos (fysch), gnaisses e migmatitos
  - Filtos, metaquartzzaques, quartzitos e metacalcários
  - Filtos, metassiltitos e metacalcários
  - Filtos, metassiltitos, metaquartzzaques (fysch) e metavulcanitos ácidos e básicos associados
  - Filtos, quartzitos e metacalcários
  - Filtos, quartzofiltos e metavulcanitos ácidos e básicos
  - Filtos, xistos quartzofeldspáticos, xistos verdes e metavulcanitos básicos e ácidos
  - Filtos, xistos, metachertes e metacalcários
  - Filões básicos
  - Filões de quartzo
  - Gabros e peridotitos deformados
  - Gabros, anortositos e dioritos
  - Gnaisses quartzofeldspáticos com eclogitos intercalados
  - Granito biotítico de Sintra
  - Granitos biotíticos
  - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
  - Granitos de duas micas
  - Granitos e gnaisses migmatíticos
  - Grandórfios, pórfiros e riolitos
  - Metacalcários
  - Metaconglomerados, filtos, quartzofiltos, metavulcanitos ácidos e básicos e peralcalinos
  - Metagrauvaques, quartzitos, metassiltitos, metachertes, filtos, quartzofiltos e metavulcanitos ácidos e básicos
  - Metaperidotitos com granada, granulitos máficos e gnaisses quartzofeldspáticos
  - Metaquartzzaques, quartzofiltos e metavulcanitos básicos
  - Metavulcanitos peralcalinos
  - Metavulcanitos ácidos e básicos e filtos (Faixa Piritosa)
  - Metavulcanitos ácidos e básicos, metargilitos e metacalcários
  - Micaxistos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
  - Mármore e metavulcanitos básicos
  - Ortognaisses graníticos e metassiltitos peralcalinos
  - Ortognaisses ocelados com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
  - Ortognaisses, granitos e dioritos deformados
  - Peridotitos, gabros e basaltos metamorfizados e metaradiolaritos intercalados (crusta oceânica)
  - Plano de água
  - Pórfiros graníticos
  - Pórfiros graníticos e apito-pegmatitos
  - Quartzitos xistóides e quartzofiltos com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
  - Quartzitos, filtos, quartzofiltos, metaconglomerados, metacalcários e metabasaltos
  - Quartzitos, filtos, quartzofiltos, metaconglomerados, metacalcários e metavulcanodastitos
  - Quartzofiltos, quartzitos e metavulcanitos
  - Serpentinitos, peridotitos e piroxenitos retromorfizados
  - Sienitos de Sintra e Sines e sienitos nefelínicos de Monchique
  - Tonalitos e granodioritos
  - Xistos verdes (crusta oceânica), equivalente a D2-3\_a (?)
  - Xistos, gnaisses, migmatitos, anfibólitos, granulitos e eclogitos retrogradados



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Carta Geológica de Portugal, escala 1:1 000 000 Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.

02  
1 Km

**Título:**  
 Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.6.1**  
 Extrato Carta Geológica de Portugal  
 escala 1:1 000 000

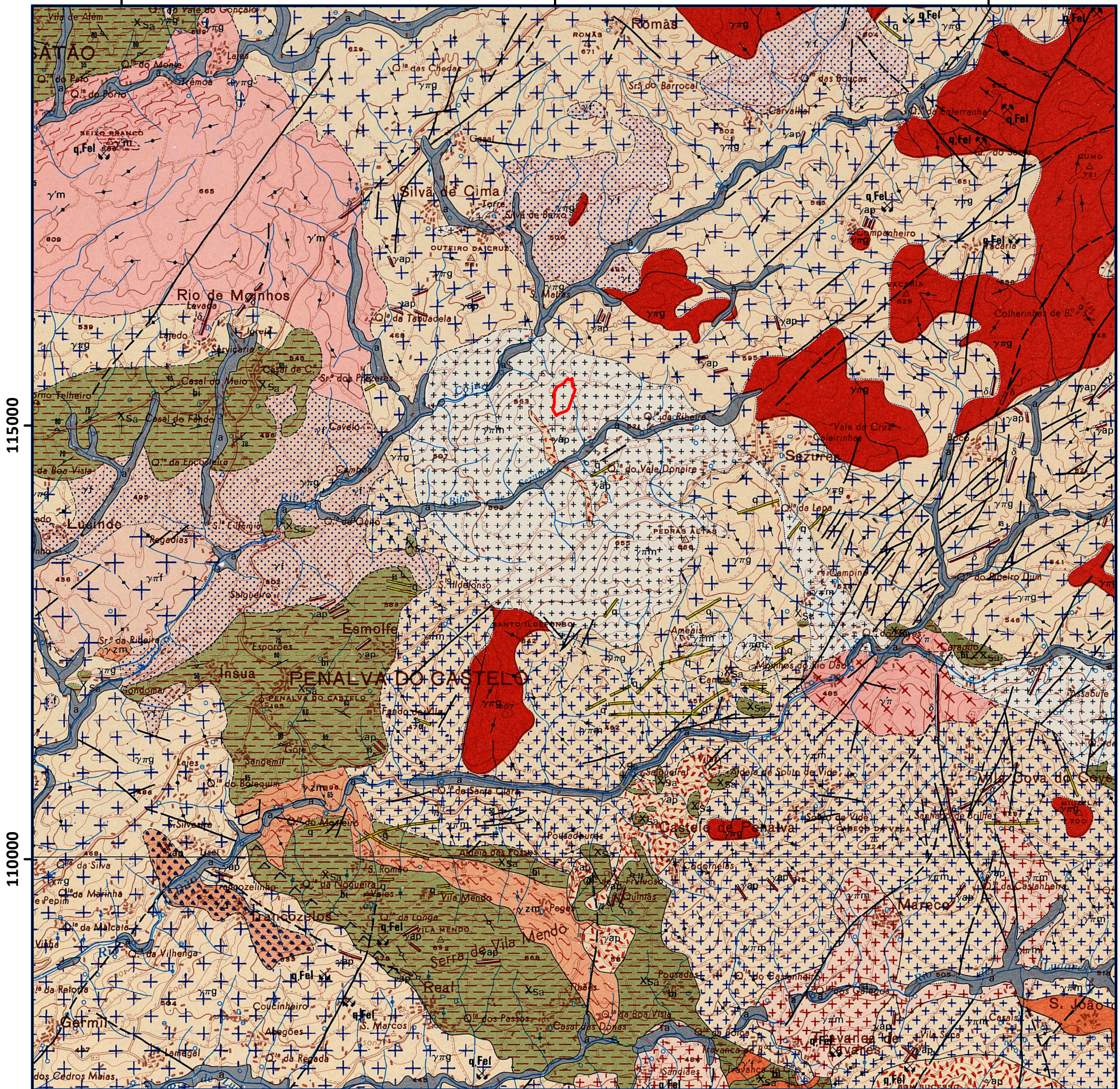
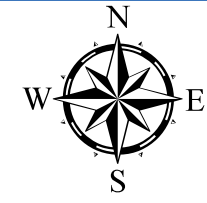
ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
 engenharia do ambiente

ESCALA 1:1,000,000 DATA: Janeiro de 2024

35000

40000

45000

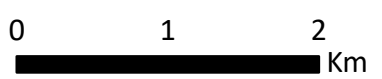


**Legenda:**

Área a licenciar

ROCHAS GRANÍTICAS		
Pós-tectónicas relativamente a F <sub>3</sub>	Granito de grão médio de duas micas porfiróide (Granito de Celonico-Matança)	
	Granito porfiróide de grão fino, de duas micas (Granito de Cu-de-Roi)	
Tardia pós-tectónicas relativamente a F <sub>3</sub>	Aplogranito granodiorítico de grão fino a médio, essencialmente moscovítico	
	Granito porfiróide de grão grosseiro, essencialmente biotítico, massas e filões apito-pegmatíticos *	
	Granito porfiróide de grão médio, essencialmente biotítico	
	Granito frequentemente porfiróide de grão grosseiro a médio, de duas micas (Granito da Muxagata)	
	Granito de grão médio de duas micas, com esparsos megacristais (Granito de Freixiosa-Mesquitela)	
	Granito porfiróide de grão fino a médio, essencialmente biotítico	
Síntectónicas relativamente a F <sub>3</sub>	Granito, às vezes porfiróide, de grão médio, essencialmente moscovítico e rara silimanite (Granito de Vila Cova do Covelo)	
	Granito de grão médio de duas micas e rara silimanite, com bordadura gnáissosa * (Granito de Sátão) greisen *	
Antectónica relativamente a F <sub>3</sub>	Granito de grão fino, essencialmente biotítico (Granitos de Almeida-Fuinhas-Cortijo)	
	Síntectónicas relativamente a F <sub>1</sub> a hercínicas precoces	Ortognaisse granítico de grão médio, de duas micas, com silimanite e andaluzite (Ortognaisse de S. Romão)
Granodiorito de grão fino a médio, essencialmente biotítico com antibola (Granodiorito de Trancozelos)		

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Carta Geológica de Portugal, escala 1:50 000 Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.6.2**

Extrato Carta Geológica de Portugal  
escala 1:50 000

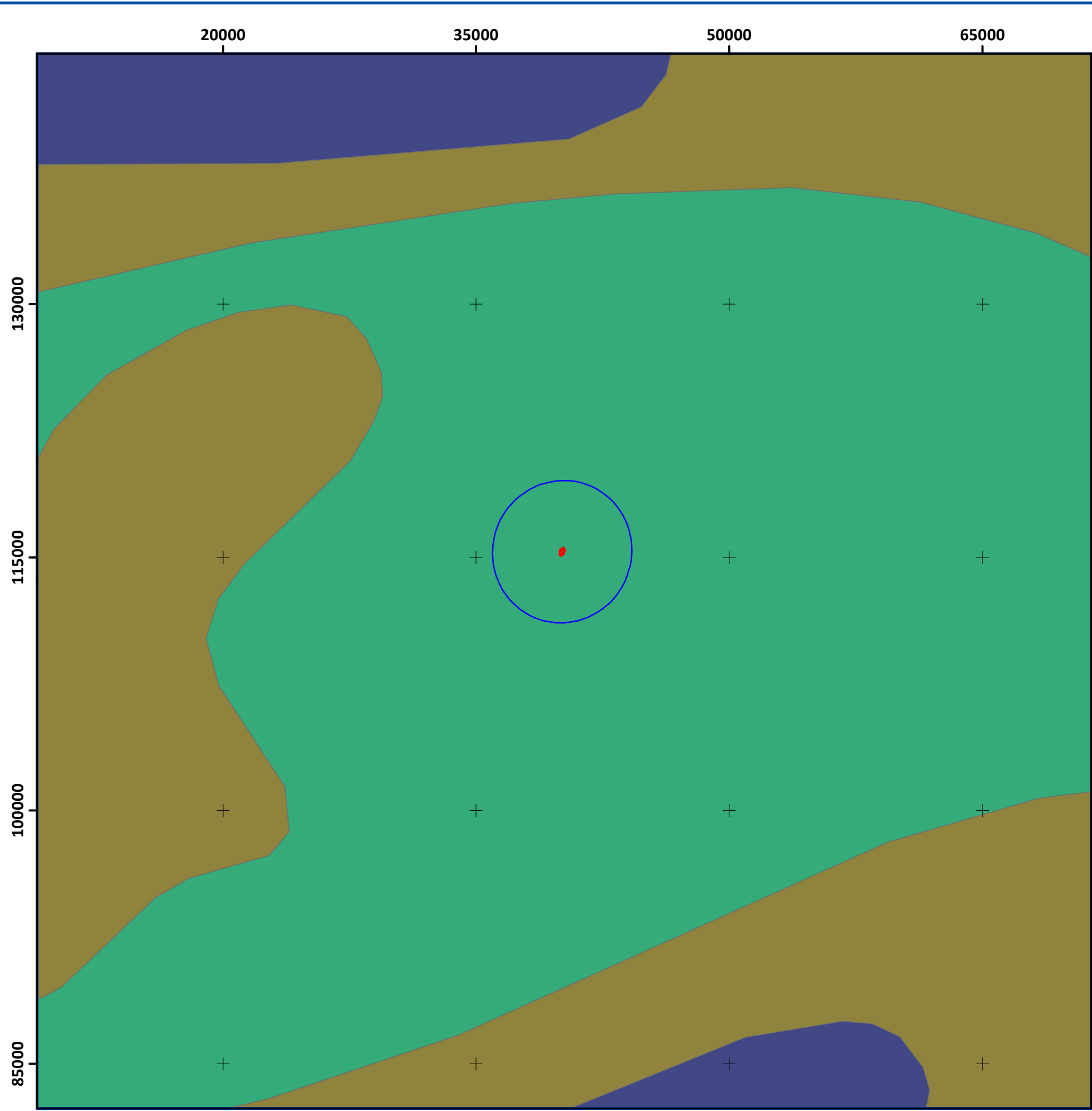
**ELABORADO POR:**



ESCALA: 1:50,000

DATA: Janeiro de 2024



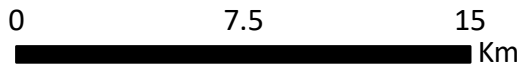



**Legenda:**

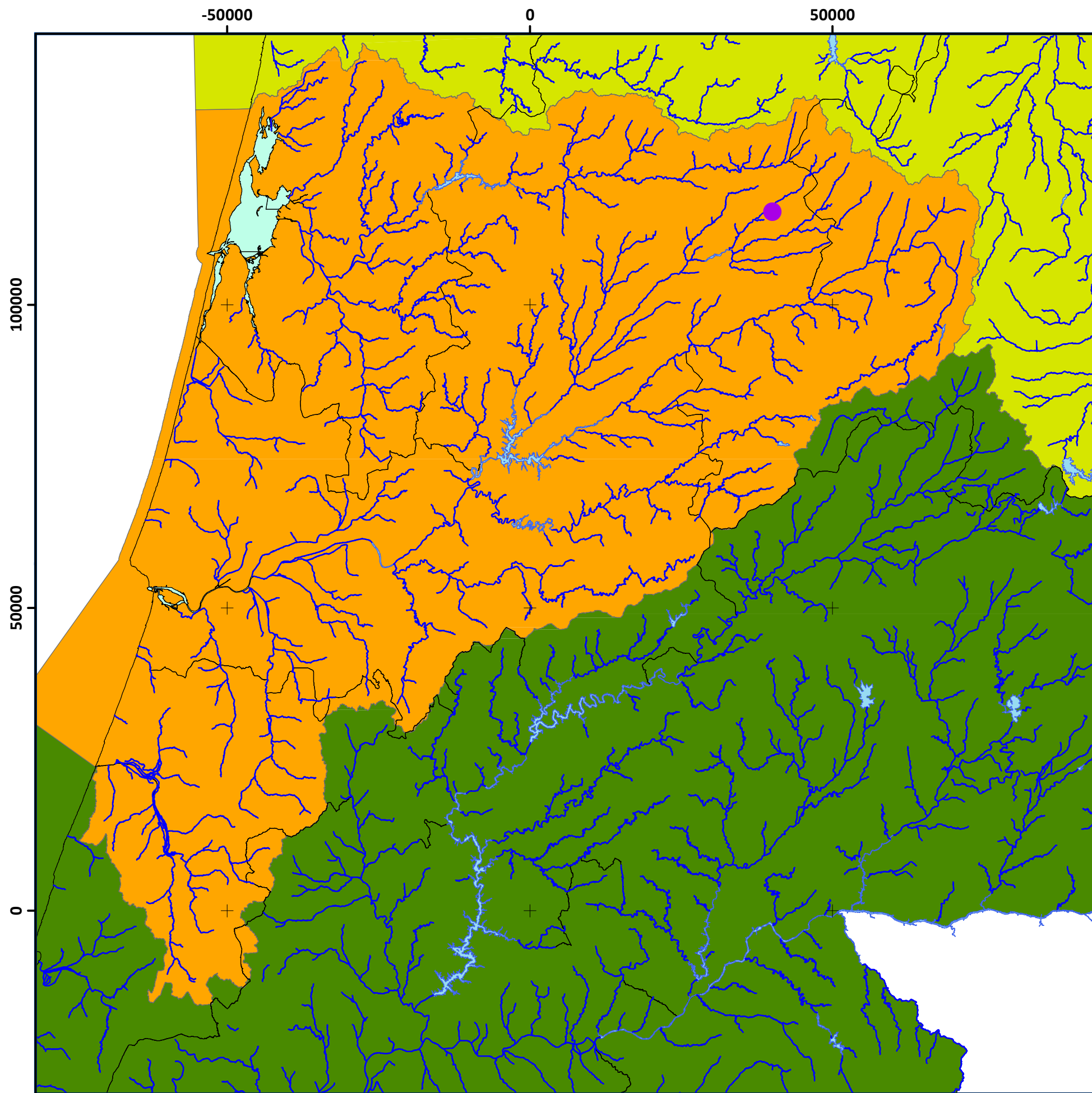
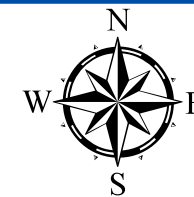
- Área a licenciar
  - Localização aproximada
- Intensidade Sísmica**
- Intensidade máxima 10
  - Intensidade máxima 4
  - Intensidade máxima 5
  - Intensidade máxima 6
  - Intensidade máxima 7
  - Intensidade máxima 8
  - Intensidade máxima 9








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






<b>Título:</b>	
Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.6.3</b>	<b>ELABORADO POR:</b>
Carta de Intensidade Sísmica Máxima	 <b>MONITAR</b> engenharia do ambiente
ESCALA:1:250,000	DATA: Janeiro de 2024



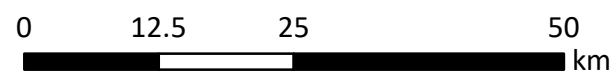
**Legenda:**

-  Localização aproximada do projeto
-  Massa de Água Superficial - Rio
-  Massa de Água Superficial - Albufeiras
-  Massa de Água Superficial - Estuários
-  Distritos

**Região Hidrográfica**

-  Douro
-  Tejo e Ribeiras do Oeste
-  Vouga, Mondego e Lis

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

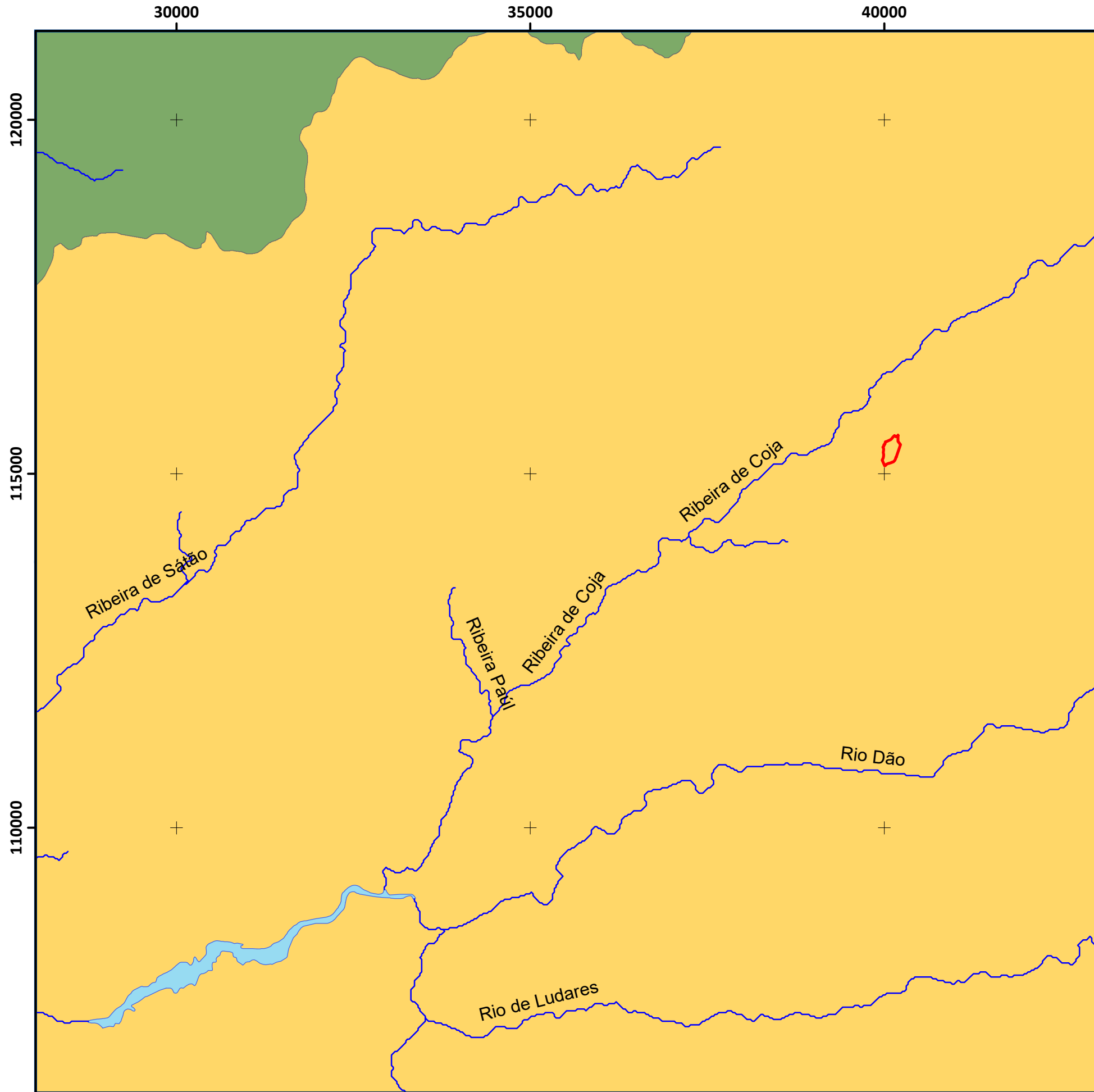
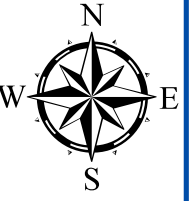
**Carta 4.7.1**

Enquadramento hidrográfico do projeto



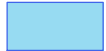
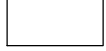


ELABORADO POR:



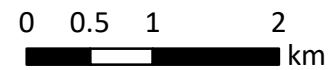
ESCALA: 1:700,000 DATA: Fevereiro de 2024



**Legenda:**

-  Área a licenciar
-  Massa de Água Superficial - Rio
-  Massa de Água Superficial - Albufeiras
-  Distritos
- Sub-Bacia Hidrográfica**
-  Mondego
-  Vouga e Ribeiras Costeiras

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.7.1b**

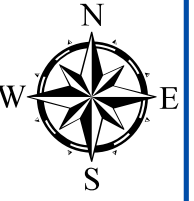
Enquadramento hidrográfico do projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:60,000

DATA: Fevereiro de 2024





40000

115000



**Legenda:**

-  Talvegues
-  Área a licenciar

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



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

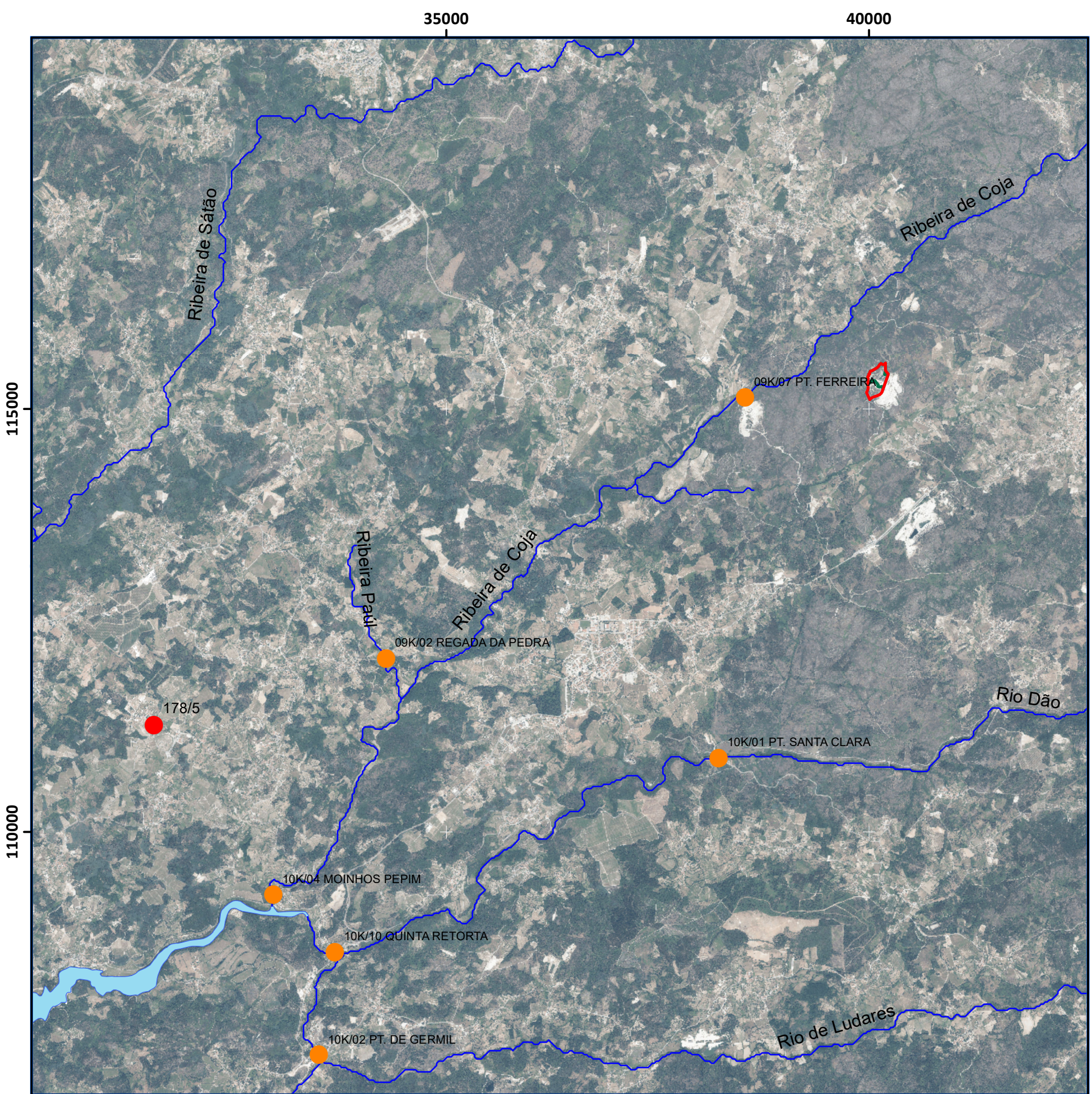
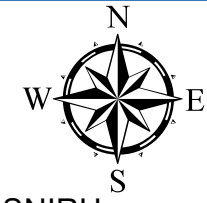
**Carta 4.7.2**

Rede hidrográfica na zona envolvente  
ao Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:5,000 DATA: Fevereiro de 2024



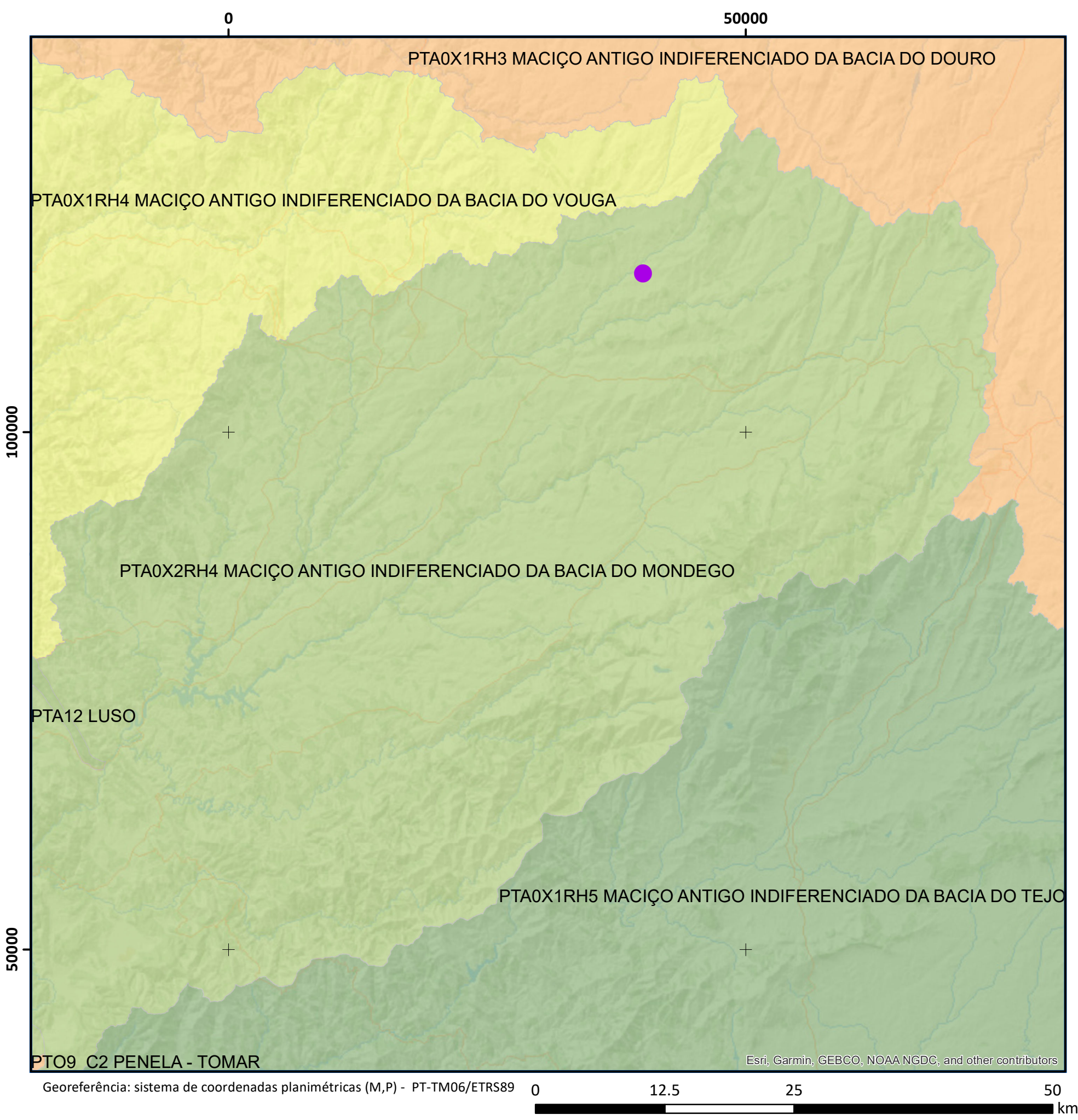
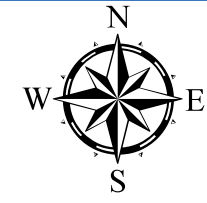
**Legenda:**

- Estações de qualidade da água subterrânea - SNIRH
- Estações de qualidade da água superficial - SNIRH
- Massa de Água Superficial - Rio
- Massa de Água Superficial - Albufeiras
- Área a Licenciar
- Área Licenciada

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT

0      1,250      2,500      5,000  
Metros

<b>Título:</b> Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.7.3</b> Localização das Estações de qualidade da água superficial e subterrânea do SNIRH mais próximas do Projeto	<b>ELABORADO POR:</b> <b>MONITAR</b> engenharia do ambiente
ESCALA: 1:50,000	DATA: Janeiro de 2024



- Legenda:**
- Localização aproximada do projeto
  - Massa de água subterrânea**
    - LUSO
    - MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO DOURO
    - MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO
    - MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO
    - MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO VOUGA
    - ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO MONDEGO
    - PENELA - TOMAR

**Título:** Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 4.7.4**  
Limites das massas de água subterrânea

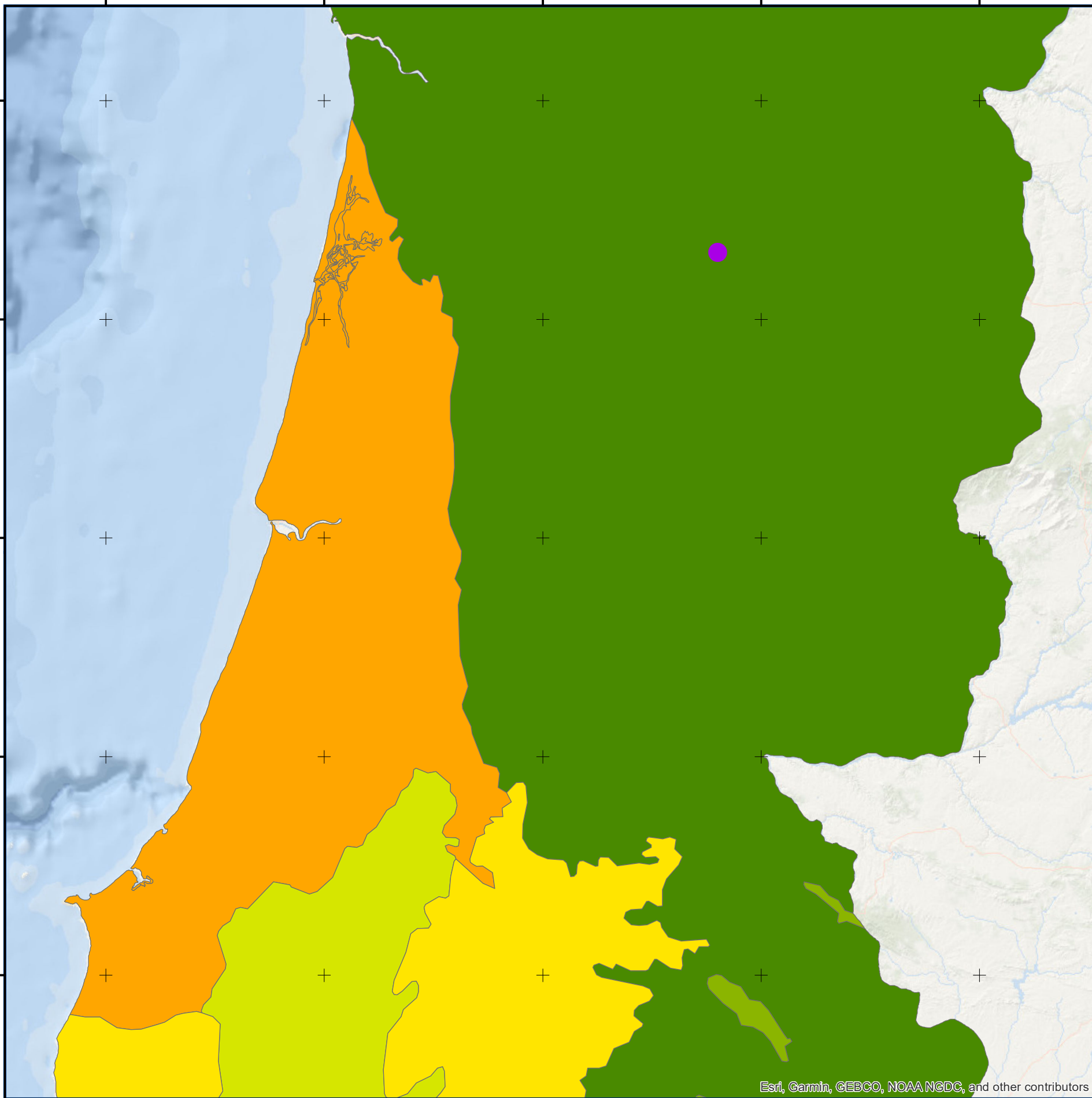
ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:400,000 DATA: Fevereiro de 2024

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89 0 12.5 25 50 km

-100000      -50000      0      50000      100000

150000  
100000  
50000  
0  
-50000

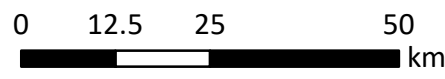


- Legenda:**
- Localização aproximada do projeto
  - Produtividade dos aquíferos subterrâneos**
  - 100 m<sup>3</sup>/(dia.Km<sup>2</sup>)
  - 300 m<sup>3</sup>/(dia.Km<sup>2</sup>)
  - 400 m<sup>3</sup>/(dia.Km<sup>2</sup>)
  - 50 m<sup>3</sup>/(dia.Km<sup>2</sup>)
  - 500 m<sup>3</sup>/(dia.Km<sup>2</sup>)



Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

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

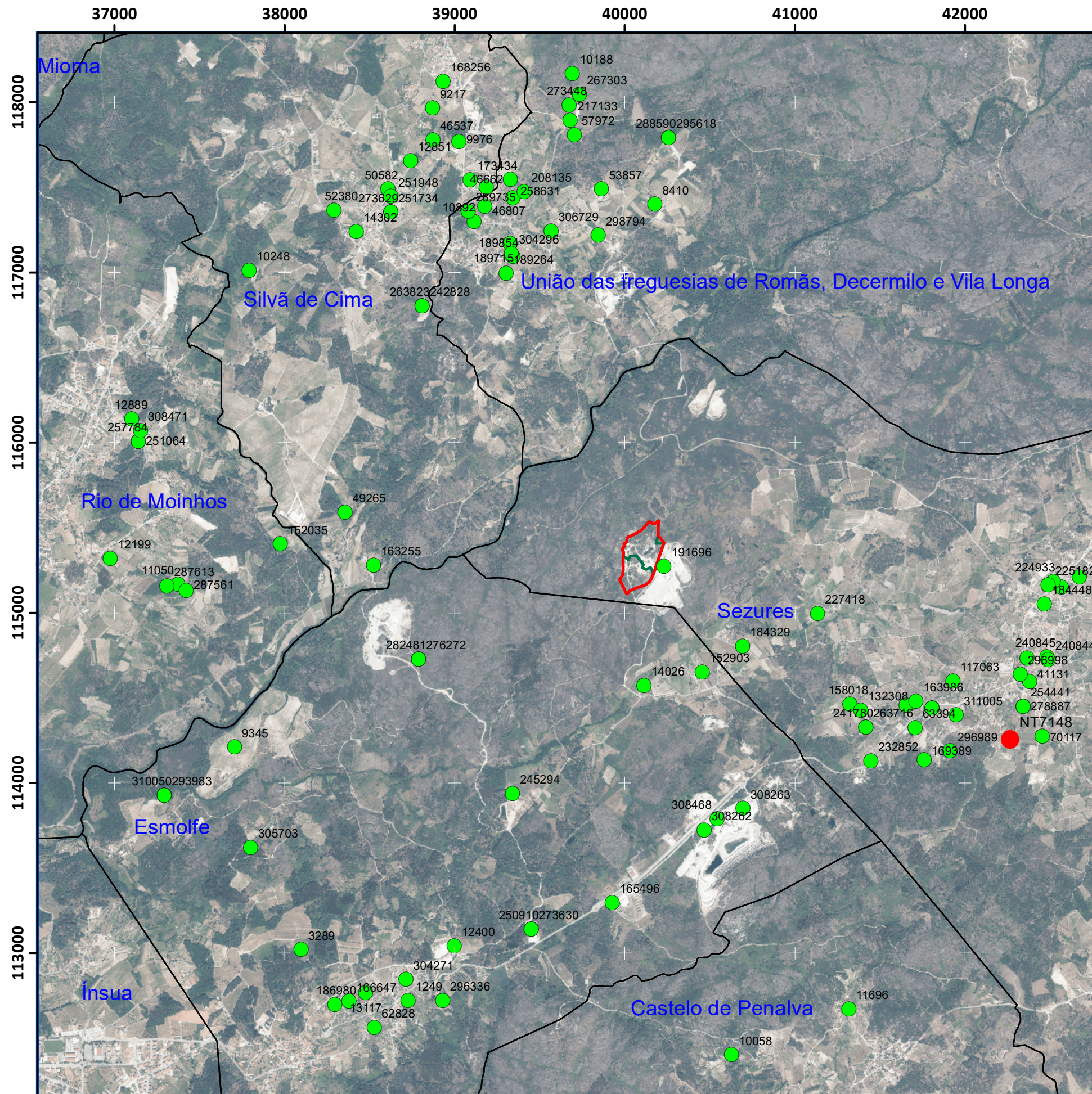
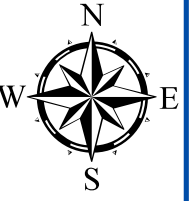


**Título:**  
Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 4.7.5**  
Produtividade dos aquíferos subterrâneos

ELABORADO POR:  
 **MONITAR**  
engenharia do ambiente

ESCALA:1:1,000,000 DATA: Fevereiro de 2024



**Legenda:**

- Captações públicas
- Captações particulares
- Área a Licenciar
- Área Licenciada
- Freguesias

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - zona norte de Portugal Continental - 2021, DGT

0 250 500 1,000  
Metros

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.7.6**

Localização das captações de água  
subterrânea na envolvente próxima  
do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25,000

DATA: Janeiro de 2024





— Limite da área a licenciar da Pedreira "Transgranitos"

□ Buffer 500m - zona controlo

Locais de amostragem dos Sistemas Ecológicos

🍃 pontos de observação de flora, aves, mamíferos, répteis e anfíbios

🐸 pontos de amostragem de anfíbios

👣 percursos amostragem de fauna: aves, mamíferos, répteis e anfíbios

**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

**Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"**

**CARTA 4.11.1 - Sistemas Ecológicos**

**Locais de amostragem**

ESCALA - 1 : 3.500

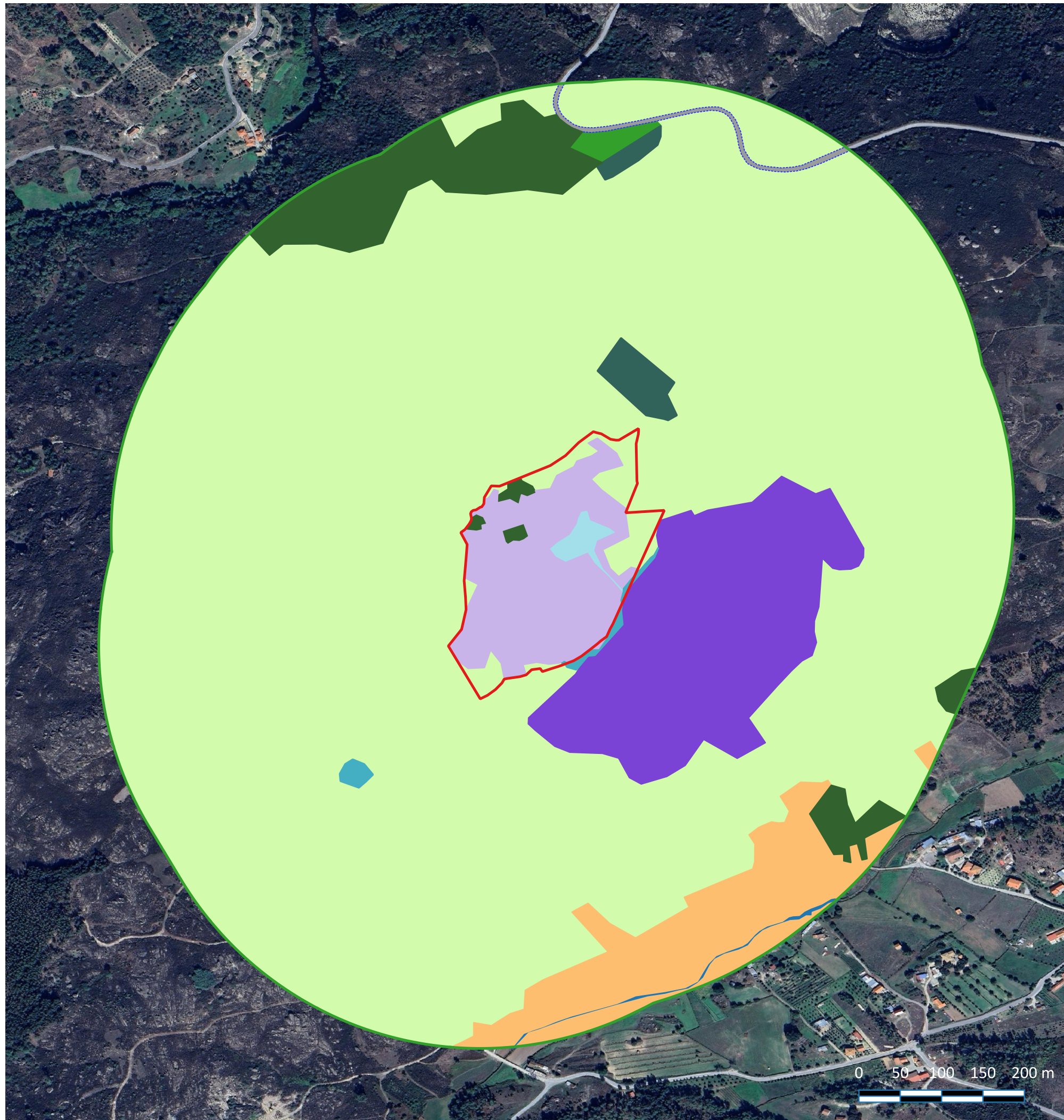
ELABORADO POR:



**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DATA:

fevereiro de 2022



- Limite da área a licenciar da Pedreira "Transgranitos"
- Buffer de 500m - zona controlo
- Biótopos identificados na área a licenciar e zona envolvente**
- Zona intervencionada
- Áreas de exploração de granito - outras pedreiras
- Ribeira com galeria ripícola de borrazeira-negra
- Curso de água/ charca temporária com galeria de borrazeira-negra
- Charca temporária na zona de exploração
- Matos - giestal com pinheiro-bravo e carvalhos dispersos
- Floresta aberta de pinheiro-bravo
- Floresta de carvalho-negral
- Floresta de eucalipto
- Culturas agrícolas
- Estrada

**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

**Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"**

**CARTA 4.11.2 - Sistemas Ecológicos**

**Biótopos identificados na zona de intervenção e na zona controlo**

ESCALA - 1 : 3.500

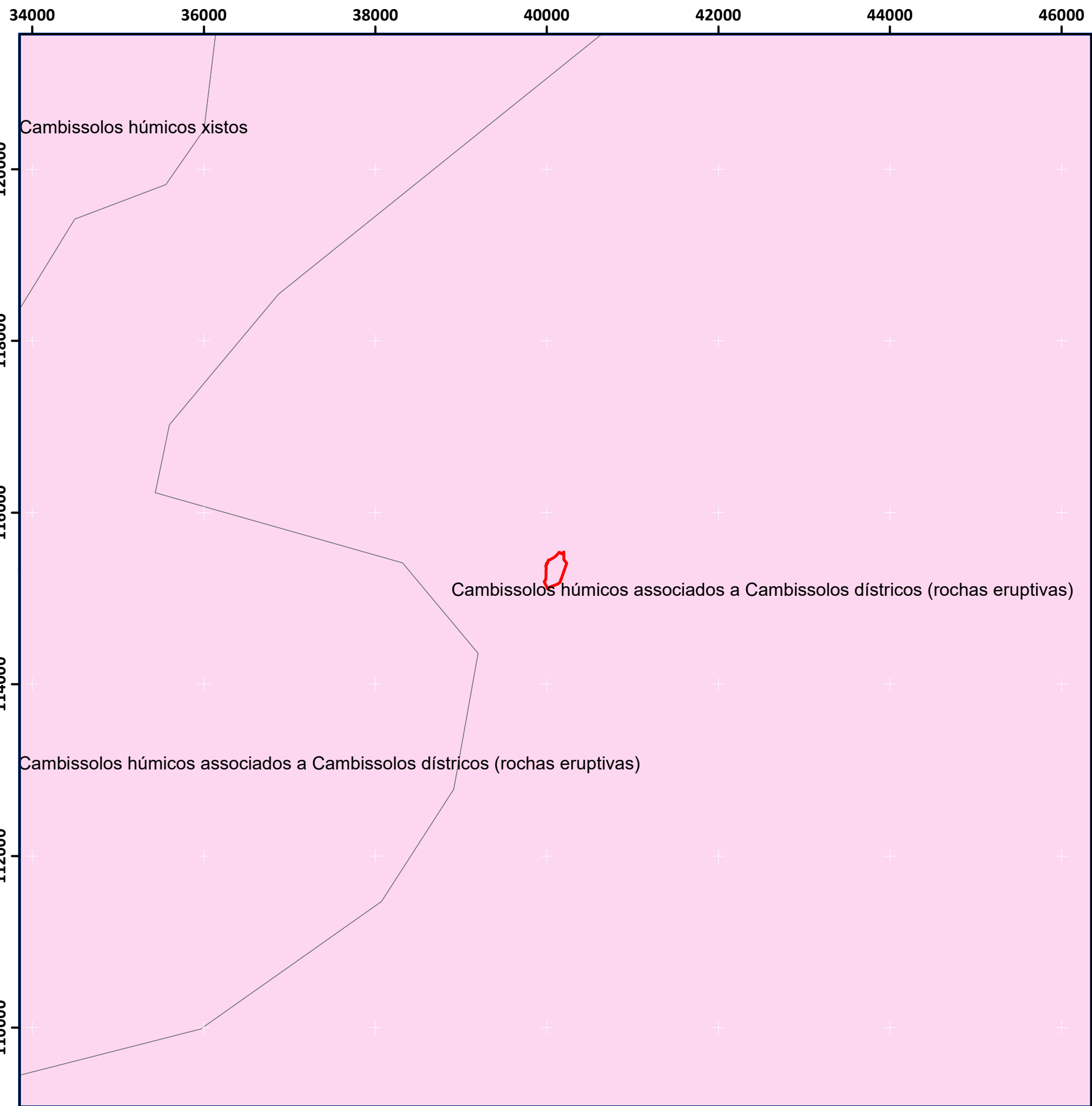
ELABORADO POR:



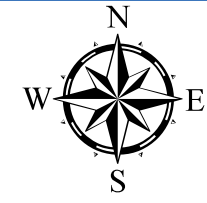
**MONITAR**  
engenharia do ambiente

DATA:

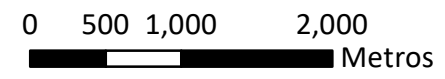
fevereiro de 2022




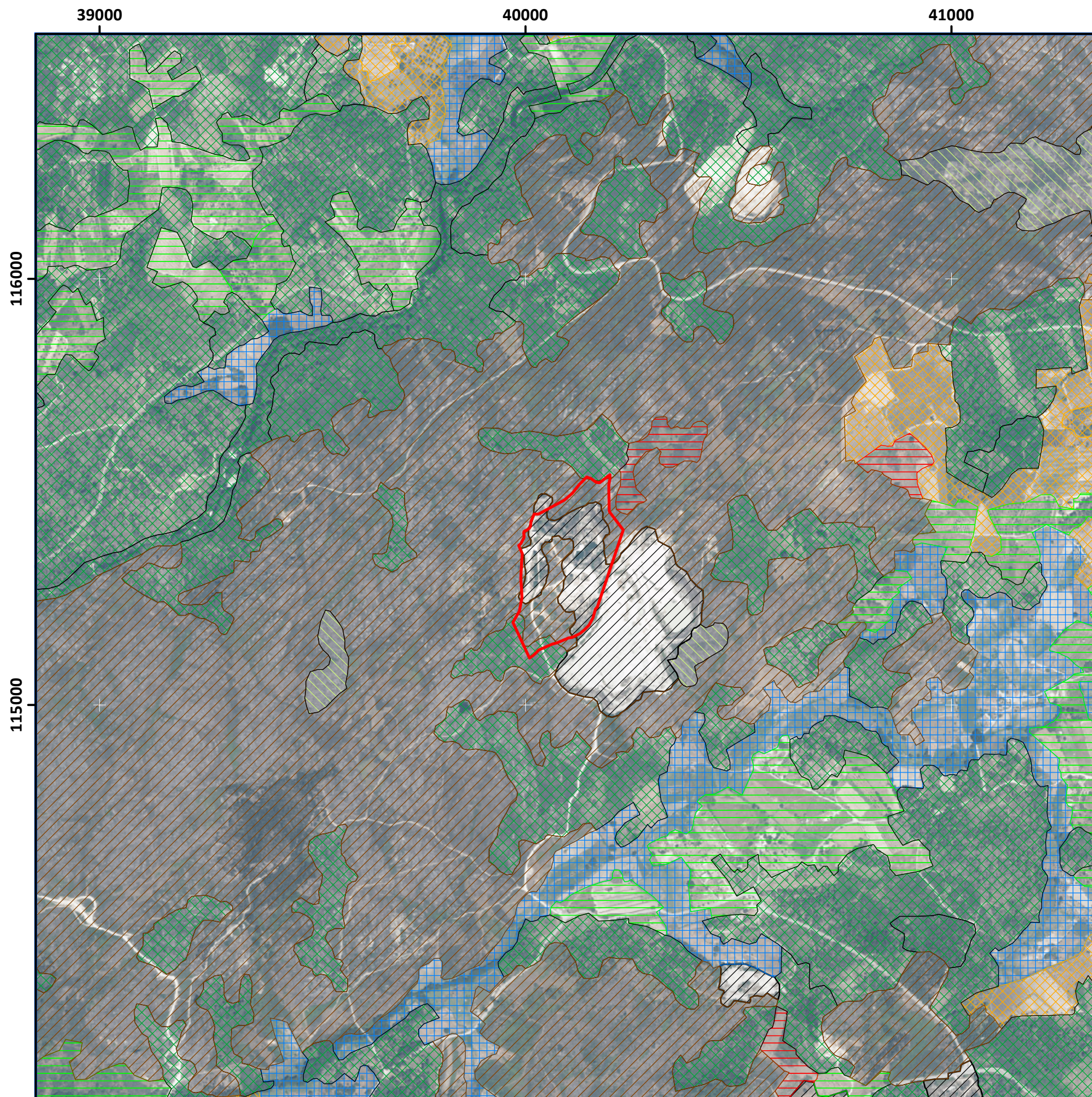
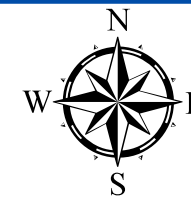
- Legenda:**
- Área a Licenciar
  - Cambissolos crômicos
  - Cambissolos crômicos calcários
  - Cambissolos crômicos calcários vérticos
  - Cambissolos cálcicos
  - Cambissolos dístricos
  - Cambissolos húmicos
  - Cambissolos húmicos crômicos
  - Cambissolos êutricos
  - Fluvissoles calcários
  - Fluvissoles dístricos
  - Fluvissoles êutricos
  - Litossolos êutricos
  - Luvissolos cálcicos vérticos
  - Luvissolos férricos
  - Luvissolos gleizados
  - Luvissolos gleizados álbicos
  - Luvissolos plintíticos
  - Luvissolos rodocrômicos
  - Luvissolos rodocrômicos cálcicos
  - Luvissolos rodocrômicos cálcicos vérticos
  - Luvissolos vérticos
  - Luvissolos órticos
  - Planossolos êutricos
  - Podzóis órticos
  - Rankers
  - Regossolos dístricos
  - Regossolos êutricos
  - Solonchaks gleizados
  - Vertissolos crômicos
  - Vertissolos crômicos calcários
  - Vertissolos pélicos
  - Vertissolos pélicos calcários


















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



<b>Título:</b>	
Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.12.1</b>	<b>ELABORADO POR:</b>
Carta de Solos	
ESCALA: 1:50,000	DATA: Janeiro de 2024



**Legenda:**

-  Área a Licenciar
- COS2018**
-  Culturas permanentes
-  Culturas temporárias
-  Equipamentos
-  Espaços descobertos ou com pouca vegetação
-  Florestas
-  Indústria, comércio e instalações agrícolas
-  Massas de água interiores
-  Matos
-  Pastagens melhoradas e pastagens espontâneas
-  Superfícies agroflorestais (SAF)
-  Tecido edificado
-  Transportes
-  Áreas agrícolas heterogéneas
-  Áreas de extração de inertes, áreas de deposição de resíduos e estaleiros de construção

**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 “Valamoso”

**Carta 4.12.2**

Extrato da Carta de Uso e Ocupação  
do Solo (COS) para 2018

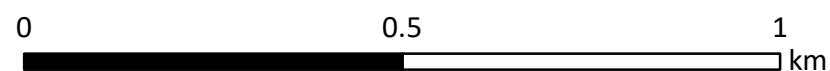
ELABORADO POR:

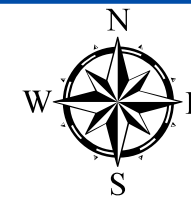
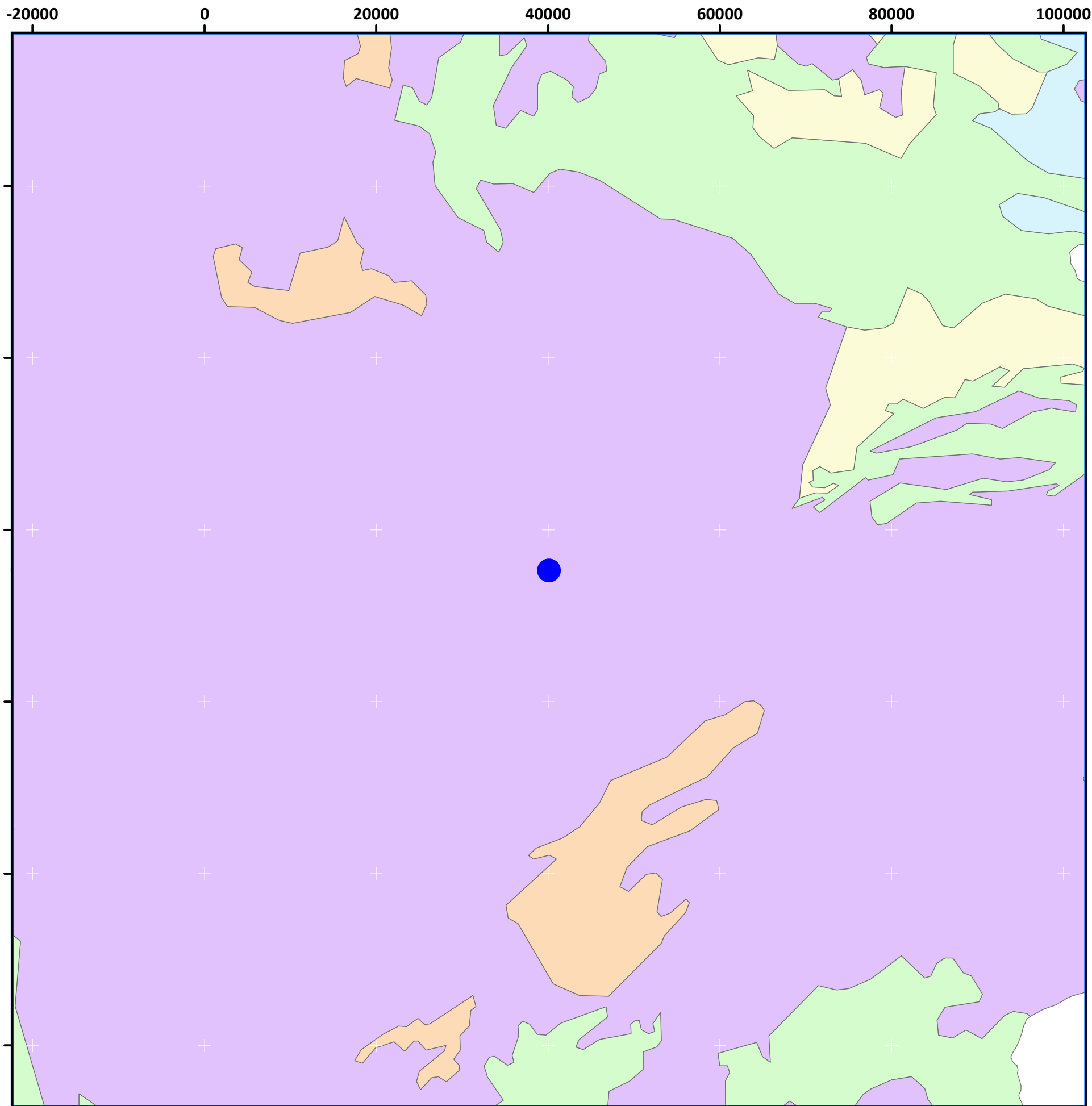


ESCALA: 1:10,000

DATA: Janeiro de 2024

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
Cartografia de base: Carta de uso e ocupação do solo 2018, DGT (ver. 2022)

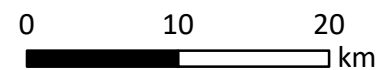




**Legenda:**

- Localização da Pedreira n.º 5147 "Valamoso"
- pH dos solos**
- Entre 4.6 e 5.5
- Entre 4.6 e 5.5 + (5.6 a 6.5)
- Entre 4.6 e 5.5 + (7.4 a 8.5)
- Entre 5.6 e 6.5
- Entre 5.6 e 6.5 + (4.6 a 5.5)
- Entre 5.6 e 6.5 + (6.6 a 7.3)
- Entre 5.6 e 6.5 + (7.4 a 8.5)
- Entre 6.6 e 7.3
- Entre 6.6 e 7.3 + (5.6 a 6.5)
- Entre 6.6 e 7.3 + (7.4 a 8.5)
- Entre 7.4 e 8.5
- Entre 7.4 e 8.5 + (<= 4.5)
- Entre 7.4 e 8.5 + (5.6 a 6.5)
- Inferior ou igual a 4.5

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89  
 Cartografia de base: Carta de acidez e alcalinidade do solo - APA



**Título:**

Estudo de Impacte Ambiental  
 Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"

**Carta 4.12.3**

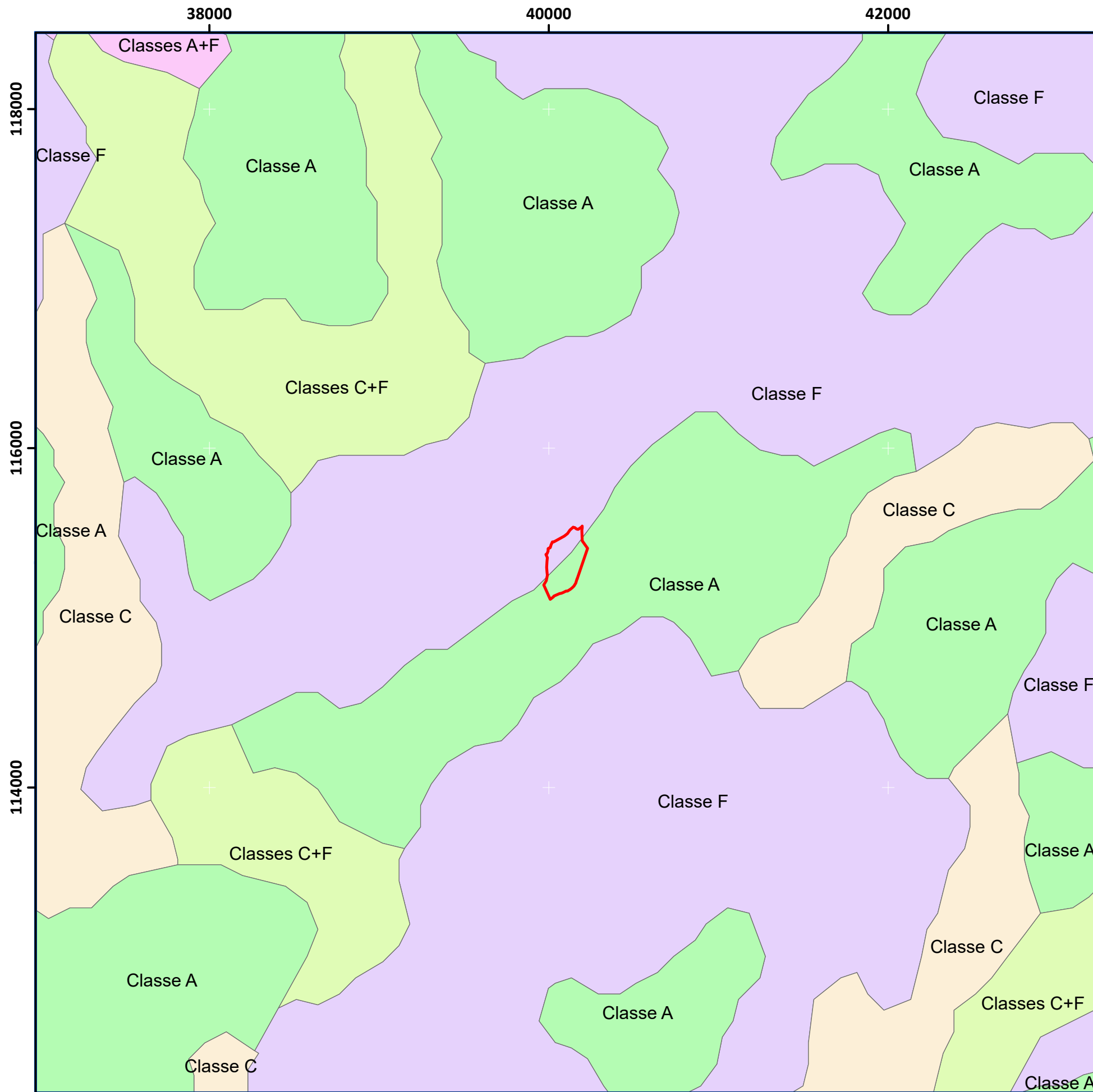
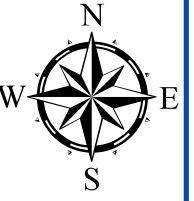
Carta de Acidez e alcalinidade dos solos

ELABORADO POR:



ESCALA:1:500,000

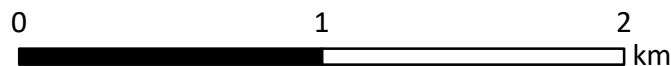
DATA: Janeiro de 2024




**Legenda:**

- Área a Licenciar
- Classes de utilização do solo**
- , Salinas e Sapais
- , Áreas Sociais
- Classe A - Sem limitações, Agrícola
- Classe A, Agrícola
- Classe B - Limitações moderadas, Agrícola
- Classe C - Condicionada por limitações acentuadas, Agrícola
- Classe C, Agrícola Condicionada
- Classe D - Limitações moderadas, Não Agrícola (Florestal)
- Classe E - Limitações severas, Não Agrícola (Florestal)
- Classe F, Não Agrícola (Florestal)
- Classes A ou B+C, Complexos
- Classes A ou B+D ou E, Complexos
- Classes A+C, Complexos
- Classes A+F, Complexos
- Classes C+D ou E, 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



<b>Título:</b> Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Pedreira N.º 5147 "Valamoso"	
<b>Carta 4.12.4</b> Carta de capacidade de uso do solo - Classes de utilização do solo)	<b>ELABORADO POR:</b>  engenharia do ambiente
ESCALA: 1:25,000	DATA: Janeiro de 2024