

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

HERDADE A-DE-MATEUS



VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS
FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO

MARÇO 2023

ÍNDICE GERAL

Volume I Resumo Não Técnico (RNT)

Volume II Relatório Síntese (RS)

Volume III Anexos Técnicos (AT)

Volume IV Peças Desenhadas (PD)

Vila Nova de Milfontes, março de 2023



Teresa Saraiva, Coordenadora do Estudo de Incidências Ambientais
(Bióloga, Mestre em Ecologia Aplicada, Membro efetivo da OB nº 3572, Membro profissional da APAI nº 242)



Luís Marques, Co-coordenador do Estudo de Impacte Ambiental
(Biólogo, Mestre em Ecologia, Ambiente e Território, Mestre em Agronomia, Membro efetivo da OB nº 3944)

PEÇAS DESENHADAS

1. ENQUADRAMENTO GERAL

- Desenho 1.1 Enquadramento geral | carta militar | 1 : 25 000
Desenho 1.2 Enquadramento geral | ortofotomapa | 1 : 7 500
Desenho 1.3 Elementos do projeto

2. ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

- Desenho 2.1 Plano diretor municipal: planta de ordenamento
Desenho 2.2 Plano diretor municipal: planta de ordenamento II
Desenho 2.3 Plano diretor municipal: planta de condicionantes

3. CLIMA E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Não existem desenhos relativos a este descritor

4. QUALIDADE DO AR

Não existem desenhos relativos a este descritor

5. RECURSOS HÍDRICOS

- Desenho 5.1 Regiões hidrográficas
Desenho 5.2 Massas de água superficiais
Desenho 5.3 Estação de qualidade de água
Desenho 5.4 Massas de água subterrâneas
Desenho 5.5 Aquíferos
Desenho 5.6 Pressões sobre os recursos hídricos

6. AMBIENTE SONORO

- Desenho 6 Pontos de medição de ruído

7. BIODIVERSIDADE

- Desenho 7.1 Valores naturais
Desenho 7.2 Medidas de recuperação ambiental

8. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLOS

- Desenho 8.1 Carta geológica
Desenho 8.2 Carta neotectónica
Desenho 8.3 Solos
Desenho 8.4 Capacidade de uso do solo

9. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

- Desenho 9.1 Uso e ocupação do solo | enquadramento geral

- Desenho 9.2 Uso e ocupação do solo | situação de referência
Desenho 9.3 Uso e ocupação do solo | fase de construção
Desenho 9.4 Uso e ocupação do solo | fase de exploração

10. SOCIOECONOMIA

- Desenho 10 Alojamentos turísticos

11. PATRIMÓNIO CULTURAL

Não são apresentados desenhos relativos a este descritor

12. PAISAGEM

- Desenho 12.1 Unidades de paisagem
Desenho 12.2 Hipsometria
Desenho 12.3 Subunidades de paisagem
Desenho 12.4 Qualidade visual
Desenho 12.5 Capacidade de absorção
Desenho 12.6 Sensibilidade visual
Desenho 12.7 Bacia visual

13. SAÚDE HUMANA

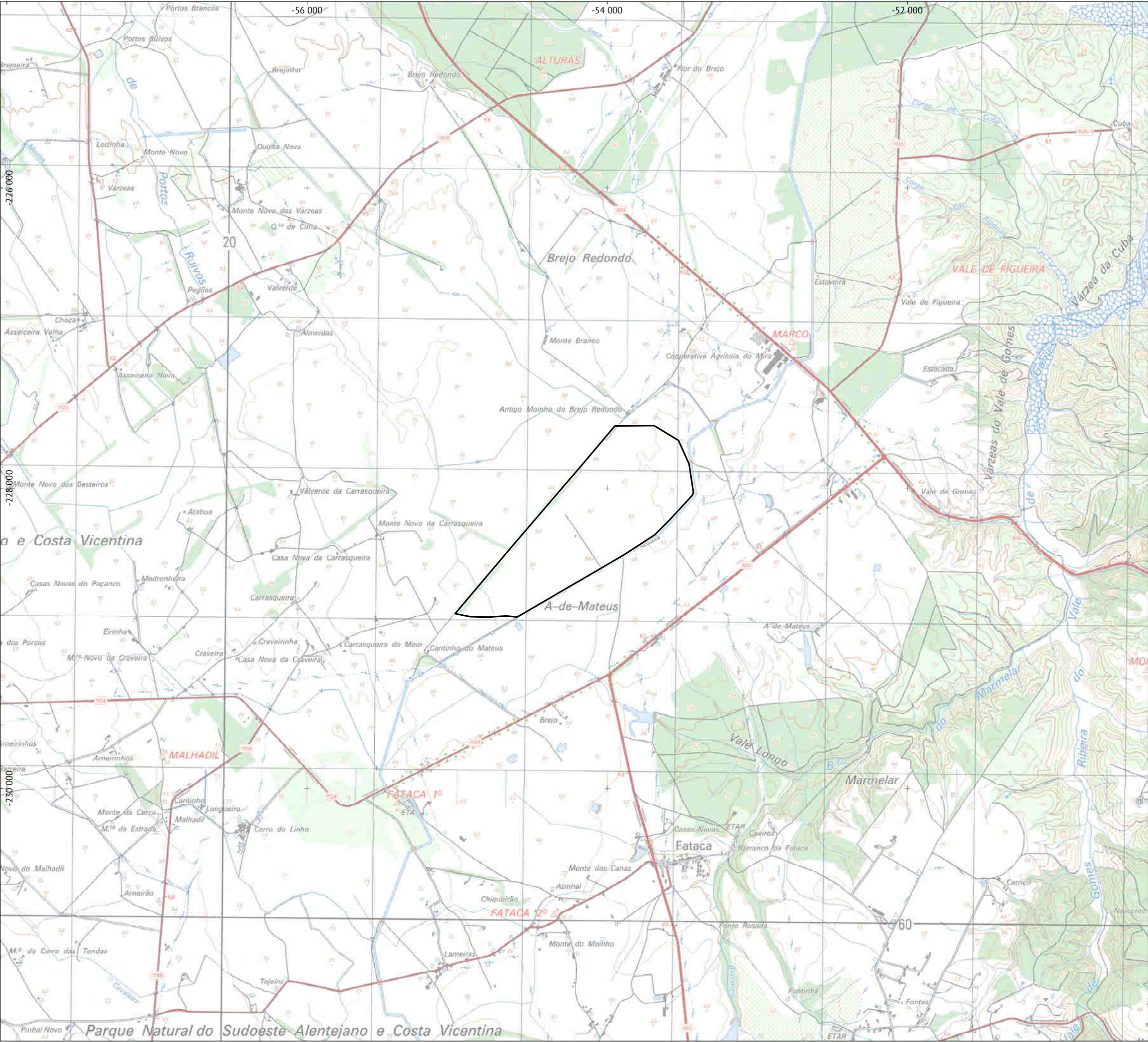
Não são apresentados desenhos relativos a este descritor

14. RISCOS

- Desenho 14 Perigosidade de incêndio florestal

15. IMPACTES CUMULATIVOS

- Desenho 15 Impactes cumulativos



Carta Militar de Portugal
(1 : 25 000 - Série M888)

552

Longueira/
Almograve

São Luís

São Salvador e
Santa Maria

São Teotónio

Boavista dos
Pinheiros

PROJETO

Propriedade

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

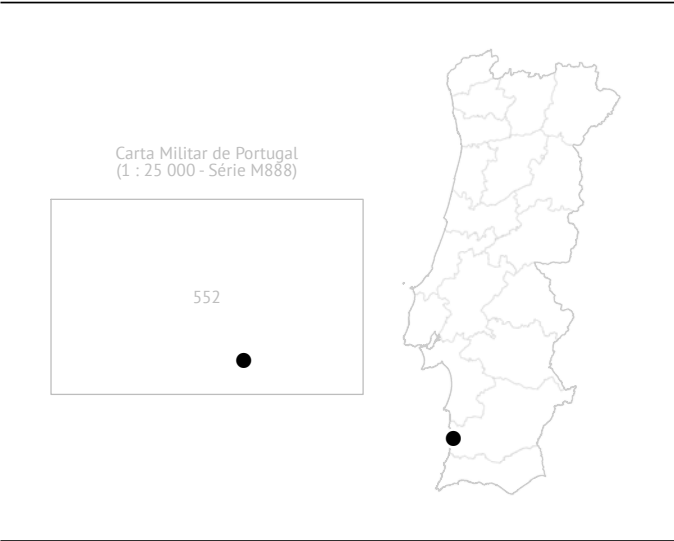
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 1.1
Enquadramento geral

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000

ecosativa

0 250 500m



PROJETO
☞ Propriedade

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



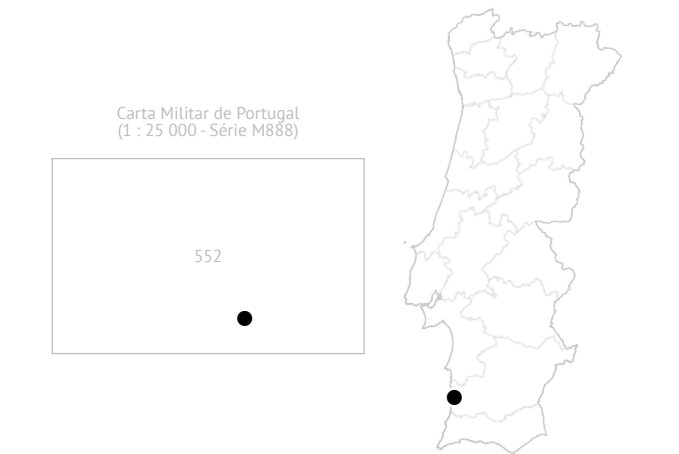
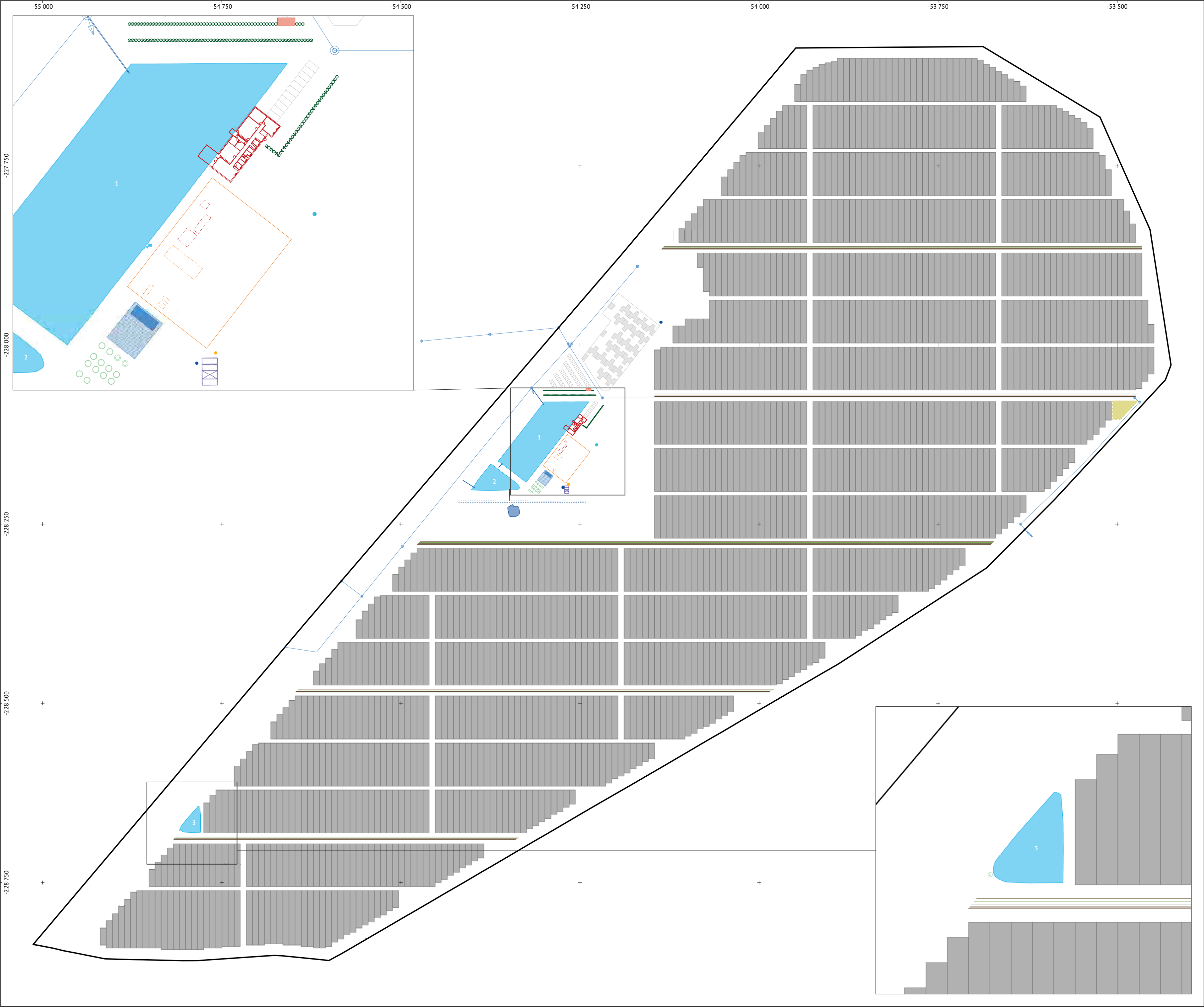
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 1.2
Enquadramento geral

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



- PROJETO**
- Propriedade
- Elementos do projeto:
- escritórios a construir
 - escritórios a remover
 - armazém a construir
 - armazéns a remover
 - posto de transformação
 - furo
 - charcas
 - tubagens
 - vala de drenagem
 - casa do cabeçal de rega
 - sistema de bombagem
 - outras estruturas de rega
 - estação de tratamento de água (I e III)
 - estação de tratamento de água (II)
 - zona de preparação de caldas
 - reservatórios de fertirrega
 - fossa
 - depósito de resíduos sólidos
 - corredores ecológicos
 - árvores
 - caminhos
 - túneis elevados
 - IATA
 - estacionamentos

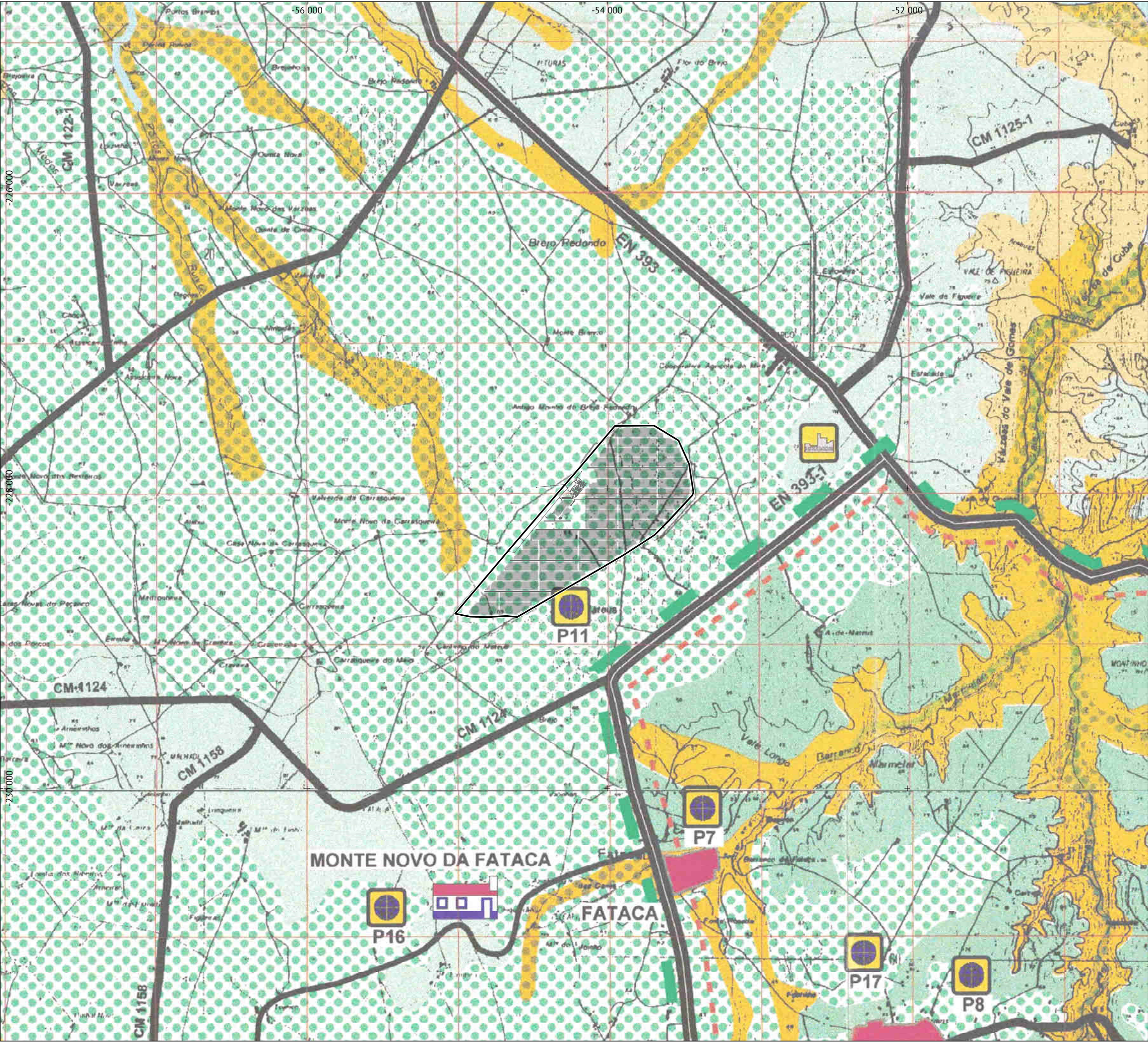
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 1.3
Elementos do projeto

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 3 500



0 50 100m



PROJETO

 Propriedade

 Elementos do projeto

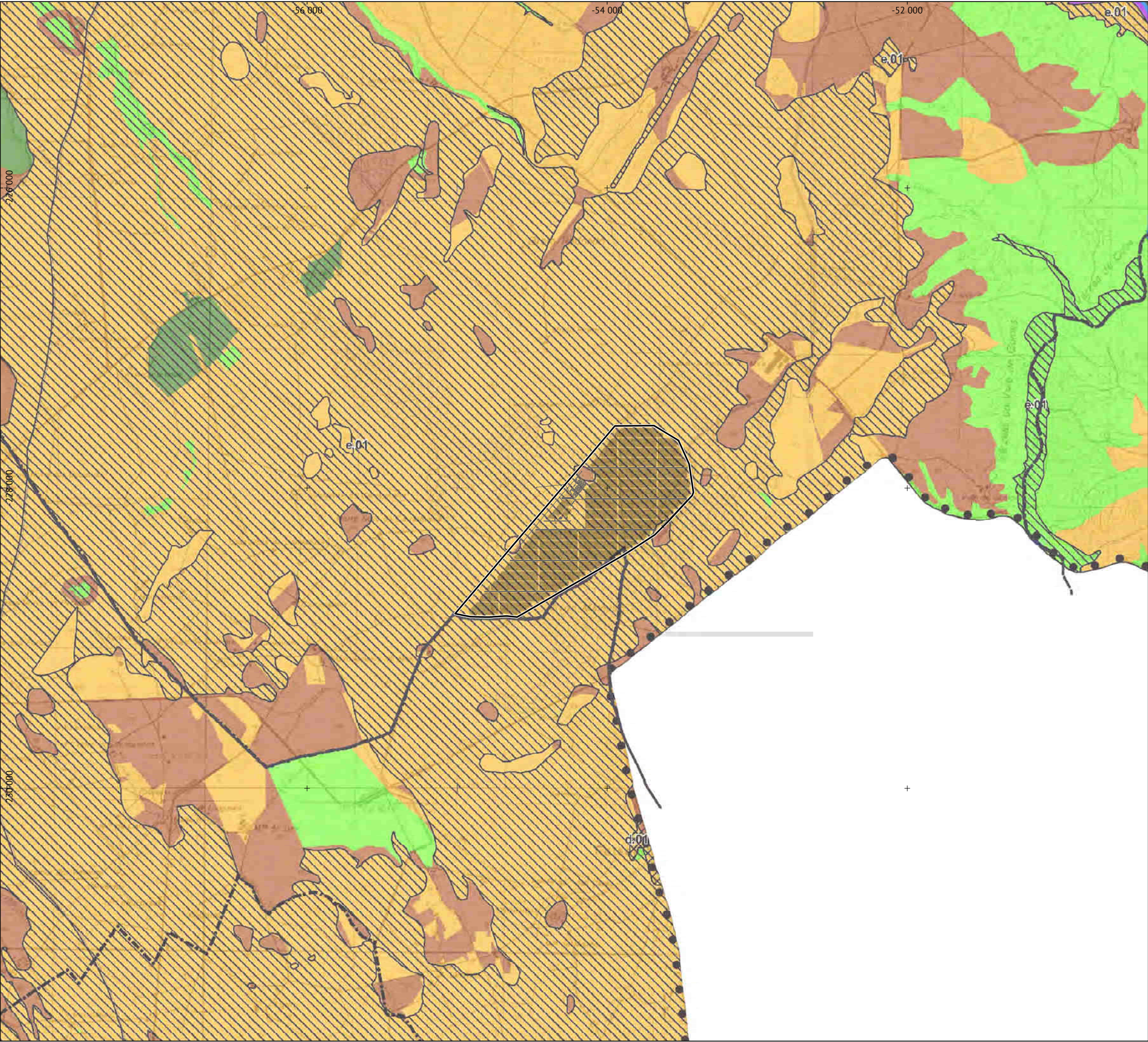
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Planta de ordenamento - classes presentes na propriedade:

-  espaços agrícolas
-  limite do parque natural
-  limite de "sítios"
-  caminho municipal existente

BASE

Extrato da planta de ordenamento do plano diretor municipal de Odemira. Novembro de 2012. Câmara municipal de Odemira.



- PROJETO
- Propriedade
 - Elementos do projeto

- ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
- Planta de ordenamento II - classes presentes na propriedade:
- limite do PNSACV
 - proteção complementar I
 - proteção complementar II
 - área do perímetro de rega do Mira

BASE

Extrato da planta de ordenamento II do plano diretor municipal de Odemira. Abril de 2021. Câmara municipal de Odemira.

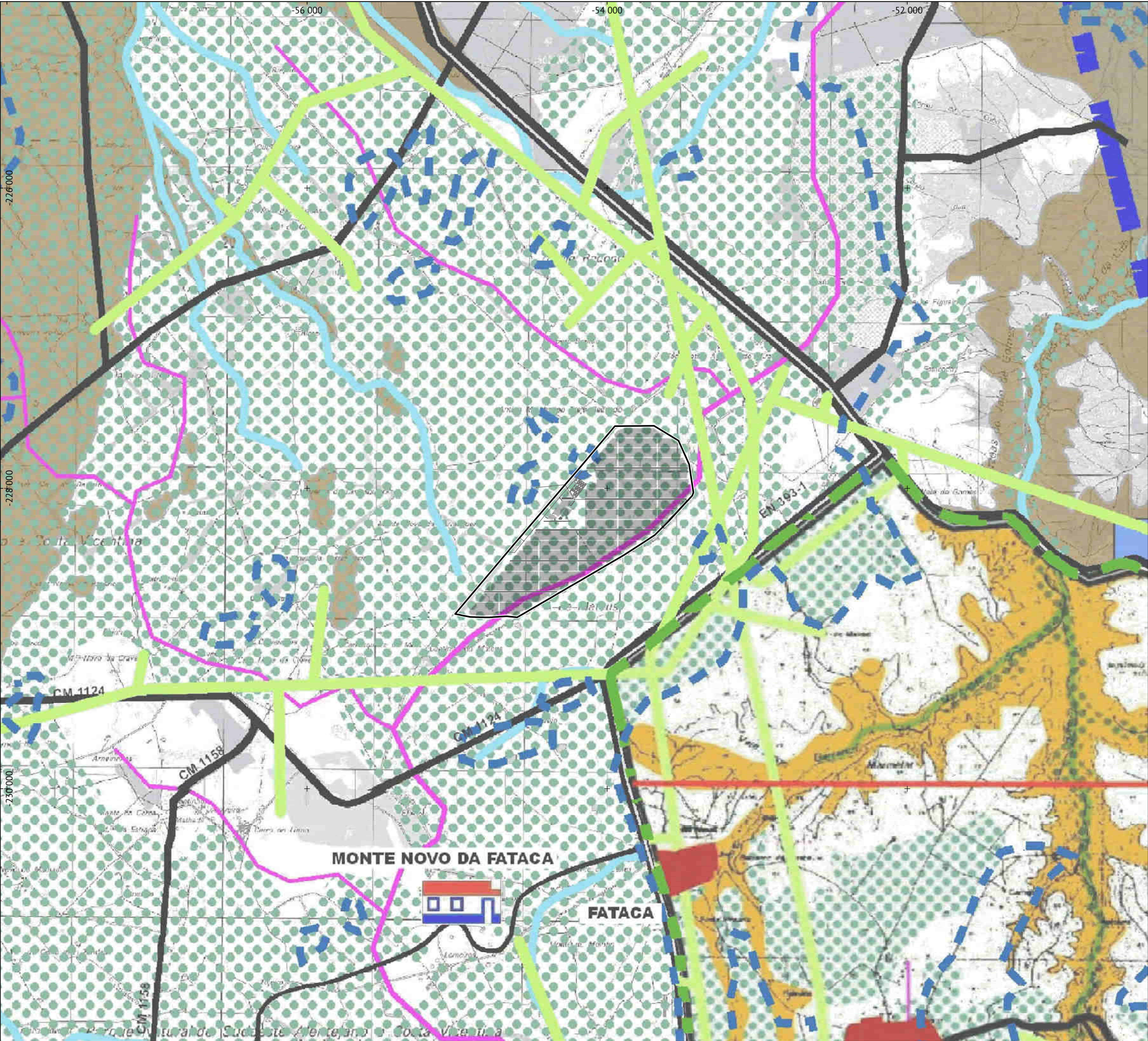
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 2.2
Plano diretor municipal: planta de ordenamento II

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500_m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Planta de condicionantes - classes presentes na propriedade:

- RAN - espaços agrícolas
- limite do parque natural
- limite de "sítios"
- limite de perímetro de rega
- canais de rega principais

BASE

Extrato da planta de condicionantes do plano diretor municipal de Odemira. Novembro de 2012. Câmara municipal de Odemira.



PROJETO

 Propriedade

 Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS

 Regiões hidrográficas

BASE

Regiões hidrográficas, Agência Portuguesa do Ambiente (APA).

N



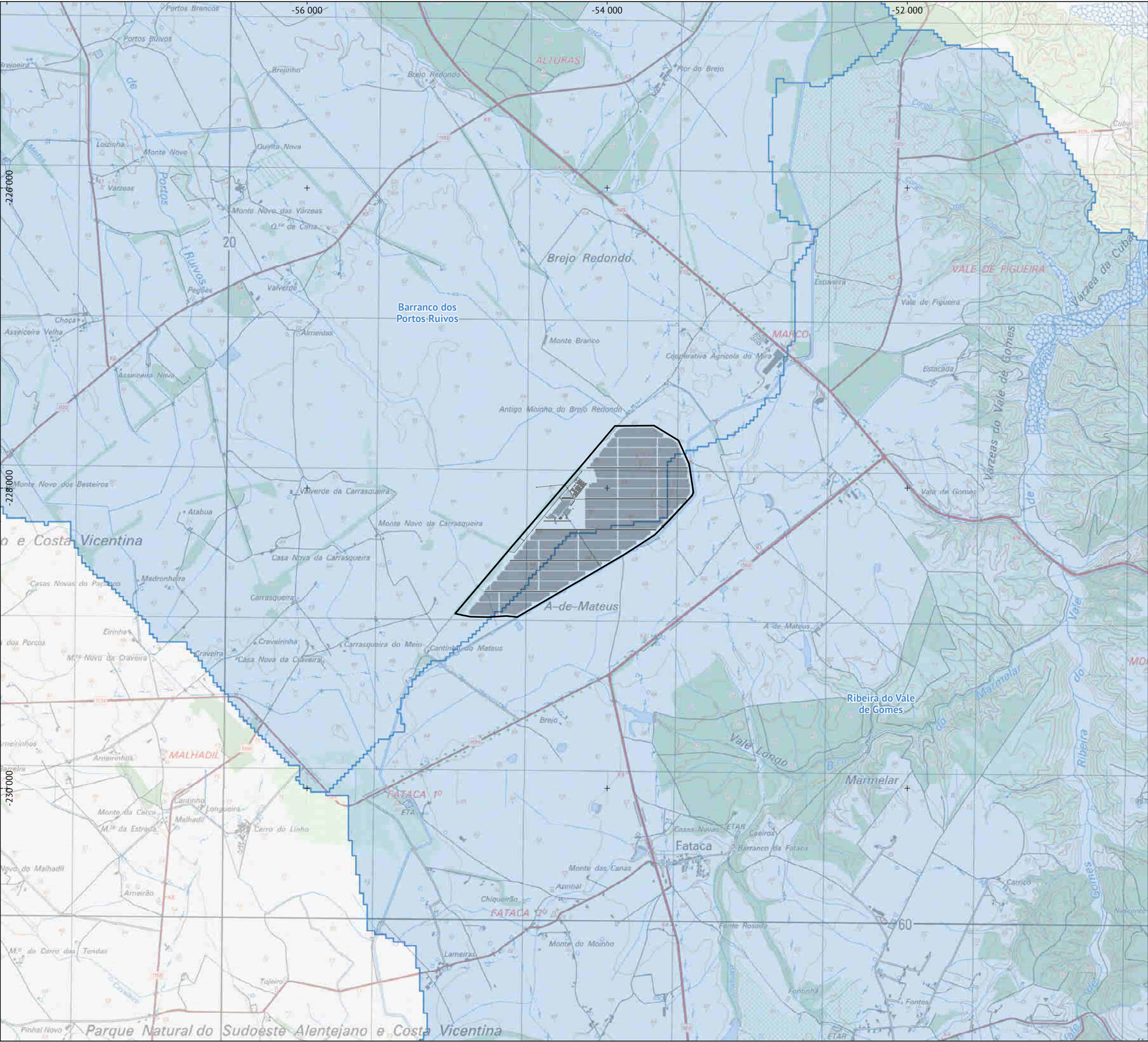
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.1
Regiões hidrográficas

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 2 500 000



0 25 50 km



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS
Massas de água superficiais:
intercetadas pelo projeto
outras massas de água

BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército. Massas de água superficiais, Agência Portuguesa do Ambiente (APA).

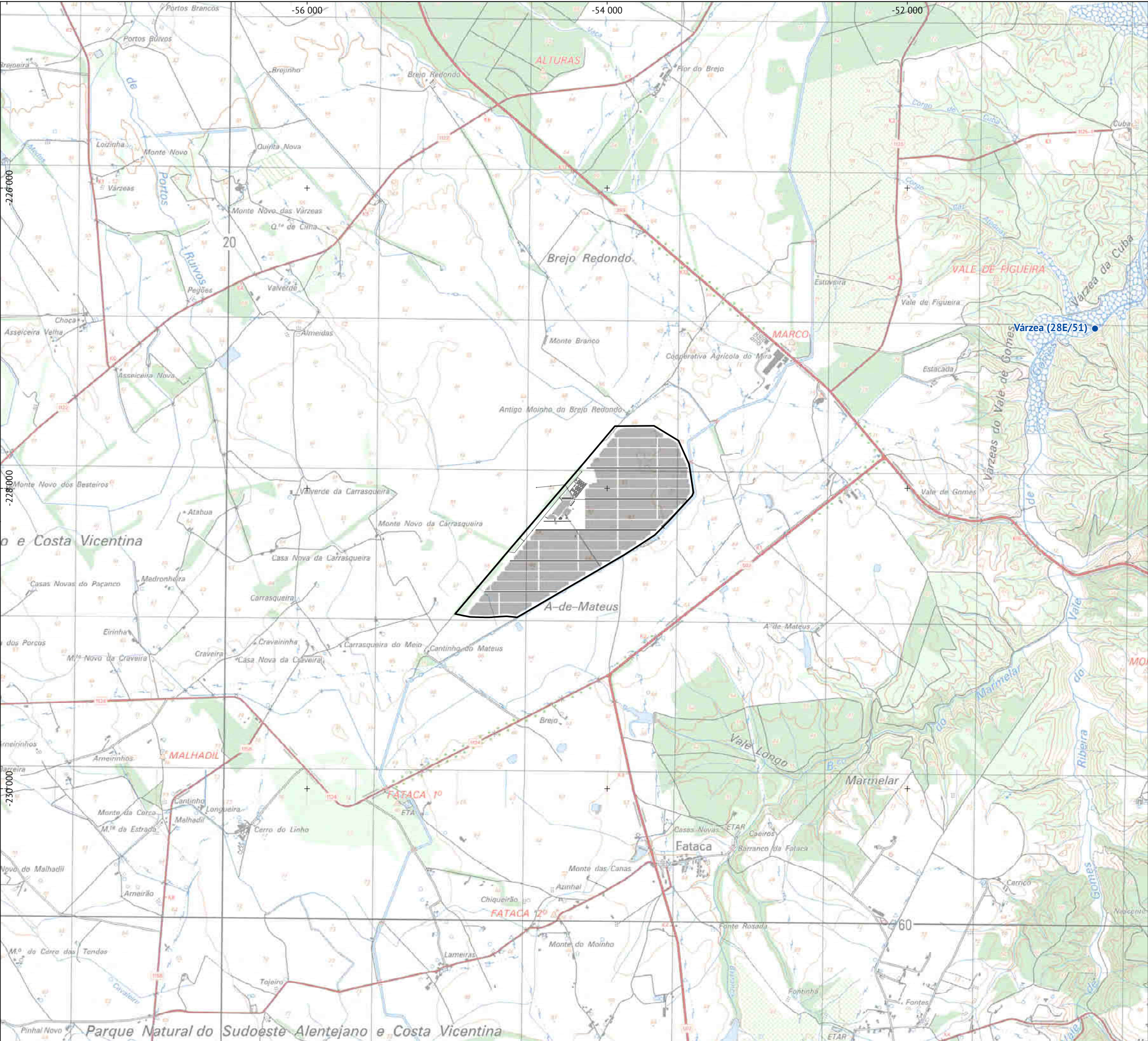
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.2
Massas de água superficiais

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS
Estações de qualidade da água

BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

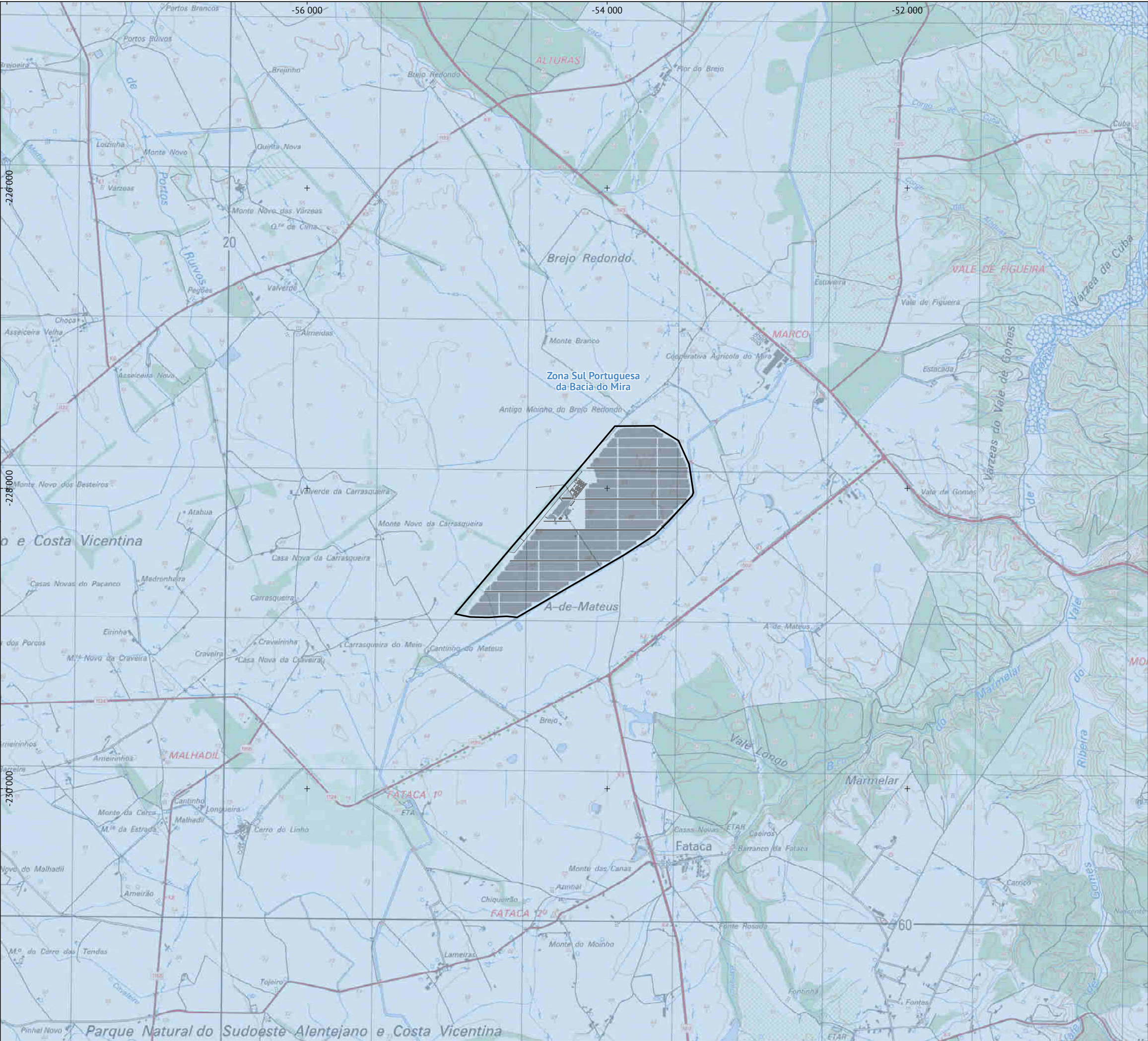
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.3
Estações de qualidade da água

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS

Massas de água subterrâneas:

intercetadas pelo projeto

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército. Massas de água subterrâneas, Agência Portuguesa do Ambiente (APA).

N

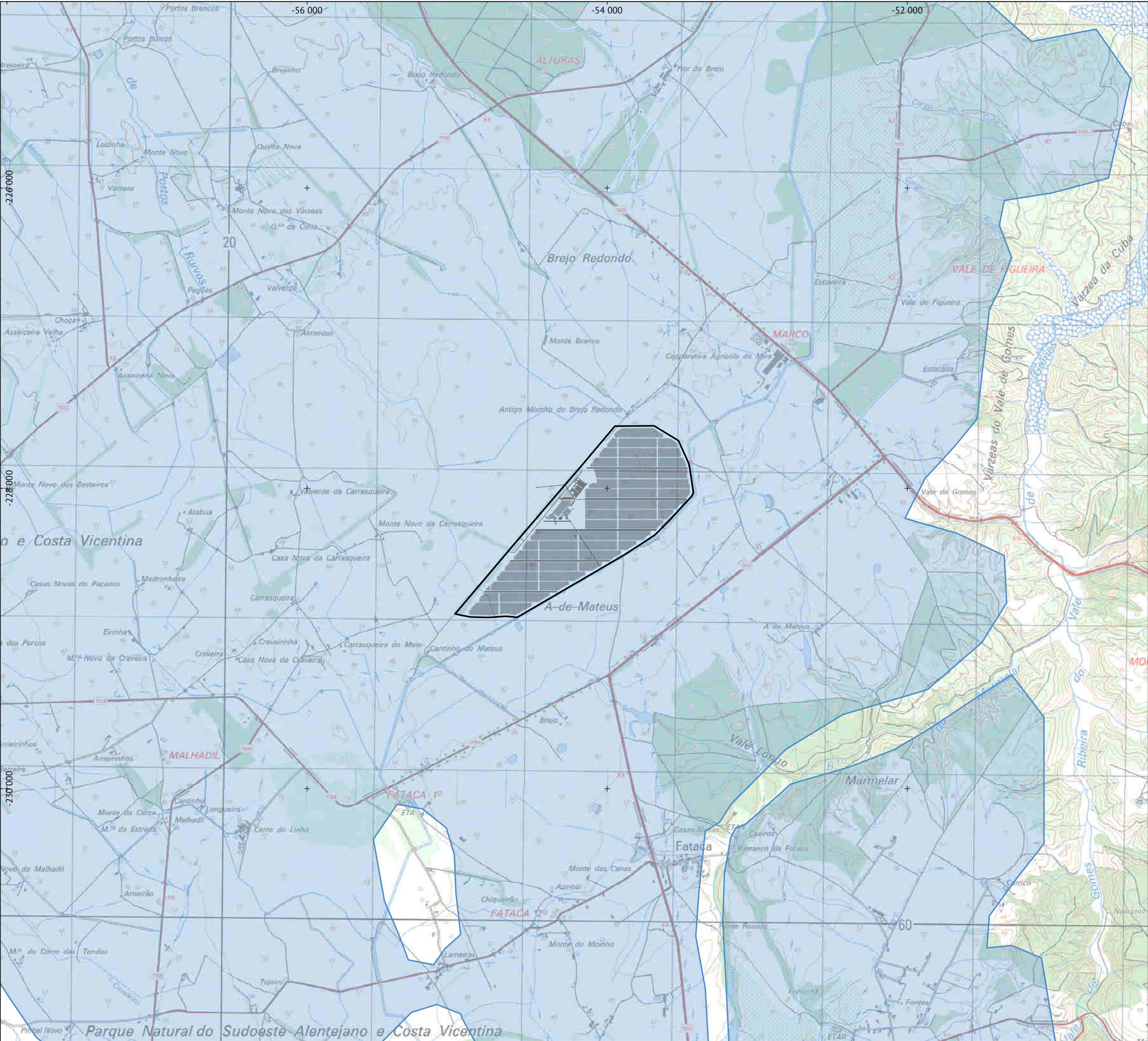
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.4
Massas de água subterrâneas

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS
Aquíferos:
Plio-Quaternário do litoral Alentejano

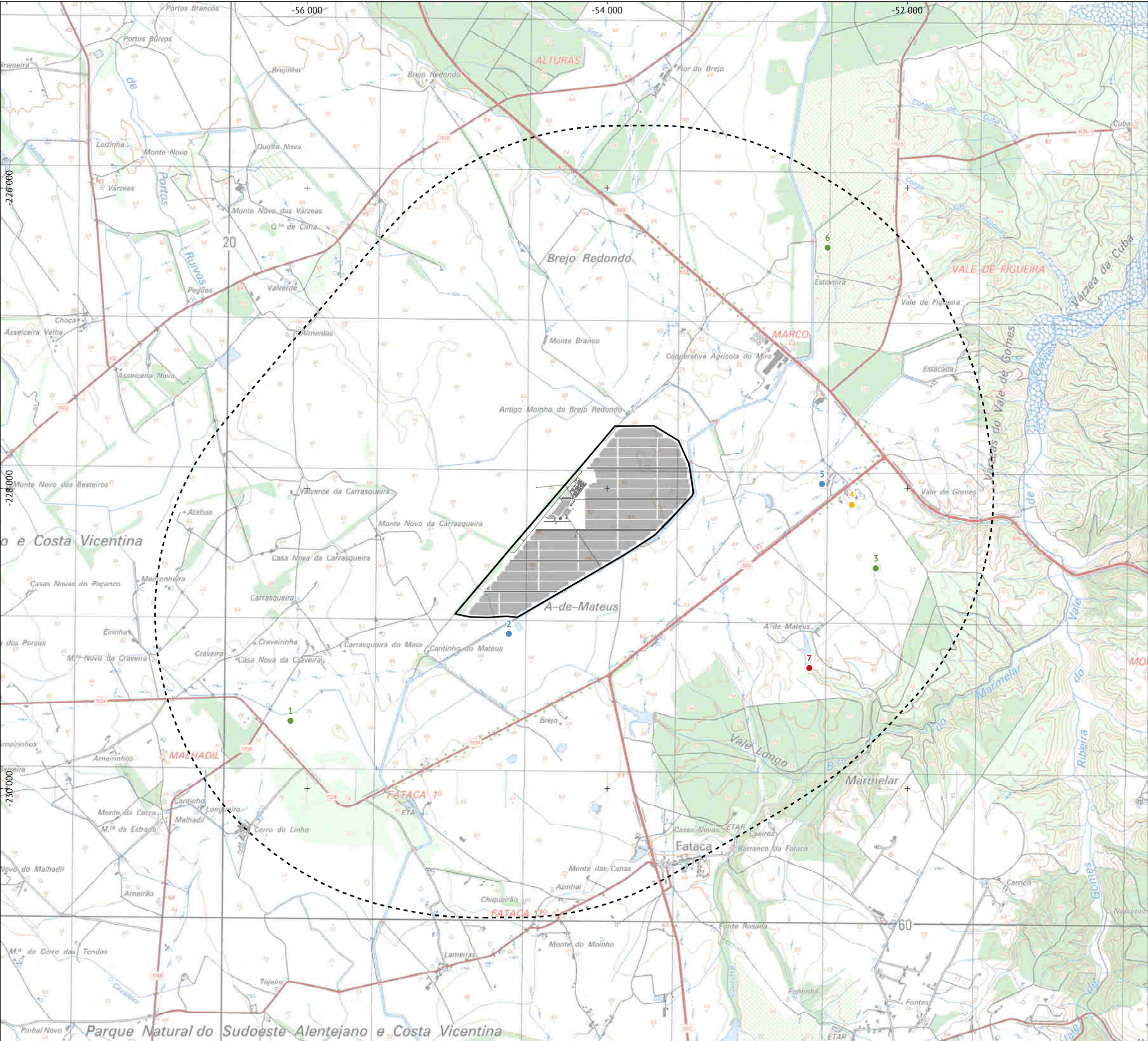
BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.5
Aquíferos
Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

RECURSOS HÍDRICOS

Buffer de 2 km

Captações subterrâneas de água:

- agricultura
- indústria
- outros

Captações superficiais de água:

- turismo

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente,série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 5.6
Pressões sobre os recursos hídricos

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

AMBIENTE SONORO

- Pontos de medição do ruído

BASE

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



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 6
Pontos de medição do ruído

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

BIODIVERSIDADE
Habitats:
6410 degradado (situação de referência)

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



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 7.1
Valores naturais

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



- PROJETO
- Propriedade
 - Elementos do projeto

BIODIVERSIDADE

Medidas de recuperação ambiental:

- área de aplicação

BASE

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



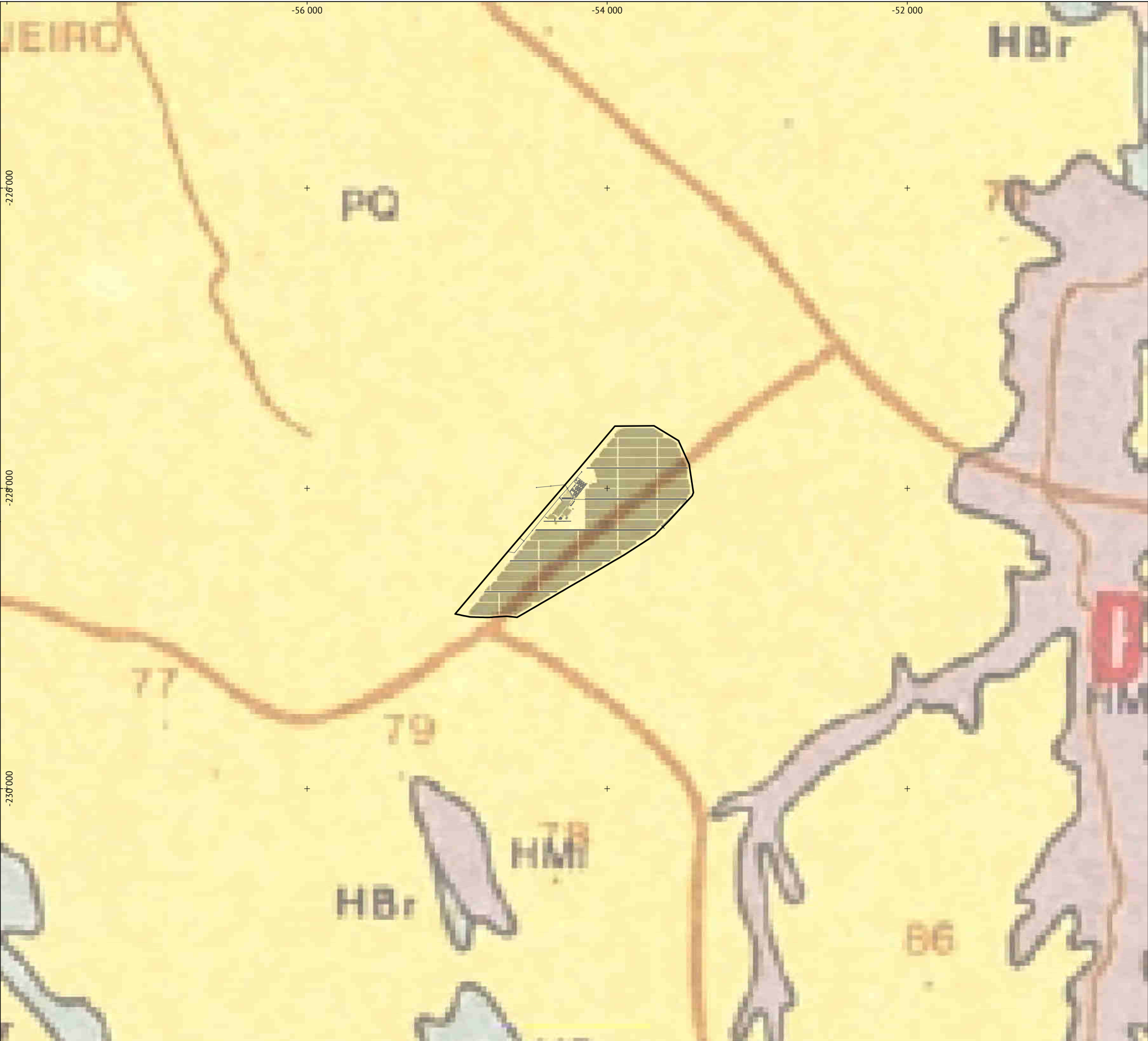
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 7.2
Medidas de recuperação ambiental

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLOS

Carta geológica - classes presentes na área da propriedade:

PQ - areias, arenitos e cascalheira do litoral do Baixo Alentejo e do Vale do Sado

BASE

Extrato da folha 7 da Carta Geológica de Portugal 1 : 200 000. SGP, 1983.

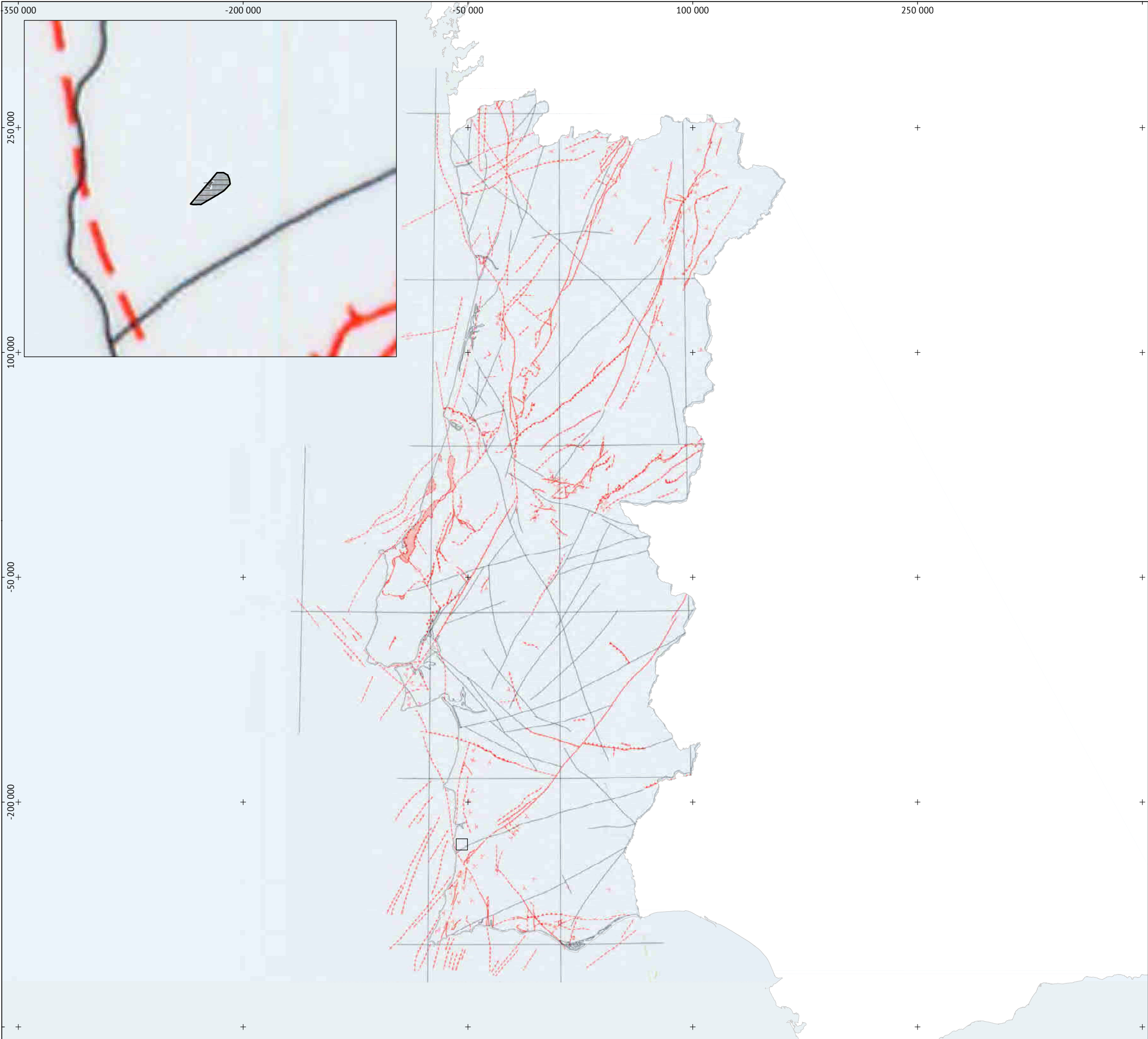
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 8.1
Carta geológica

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

- GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLOS
- Carta neotectónica de Portugal continental:
- falha ativa com tipo de movimentação desconhecido certa
 - - falha ativa com tipo de movimentação desconhecido provável
 - falha ativa com componente de movimentação vertical de tipo normal certa
 - - falha ativa com componente de movimentação vertical de tipo normal provável
 - falha ativa com componente de movimentação vertical de tipo inverso certa
 - - falha ativa com componente de movimentação vertical de tipo inverso provável
 - falha ativa de inclinação desconhecida, com componente de movimentação vertical certa
 - - falha ativa de inclinação desconhecida, com componente de movimentação vertical provável
 - falha ativa de desligamento certa
 - - falha ativa de desligamento provável
 - lineamento geológico podendo corresponder a falha ativa
 - - basculamento
 - diapiro ativo certo
 - - diapiro ativo provável

BASE

Extrato da Carta Neotectónica de Portugal 1 : 1 000 000, Cabral, 1995.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

HERDADE A-DE-MATEUS

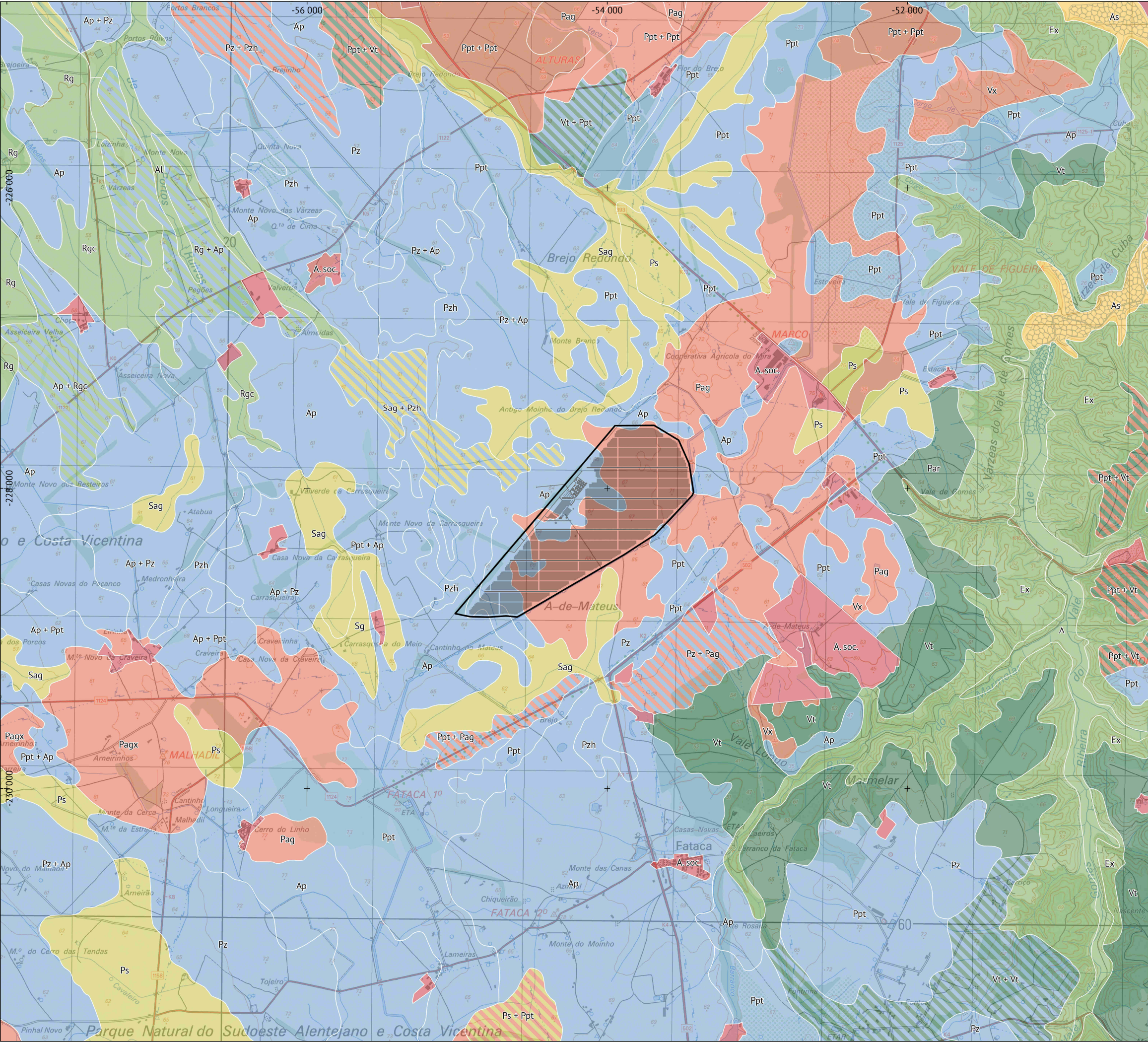
Desenho 8.2

Carta neotectónica

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 2 500 000



0 25 50 km



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLOS

Capacidade de uso do solo - classes presentes na área da propriedade:

- solos podzolizados
- solos argiluvados pouco insaturados
- Ap - podzóis (não hidromórficos), sem surraipa, normais, de areias ou arenitos
- Ppt - podzóis (não hidromórficos), com surraipa, com A2 incipiente, de ou sobre arenitos
- Pzh - podzóis (hidromórficos), com surraipa, de areias ou arenitos
- Pag - solos mediterrâneos, pardos, de materiais não calcários, para-solos hidromórficos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas (de textura arenosa ou franco-arenosa)

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército. Carta de solos (Atlas do Ambiente) disponibilizada a partir do Sistema Nacional de Informação de Ambiente.

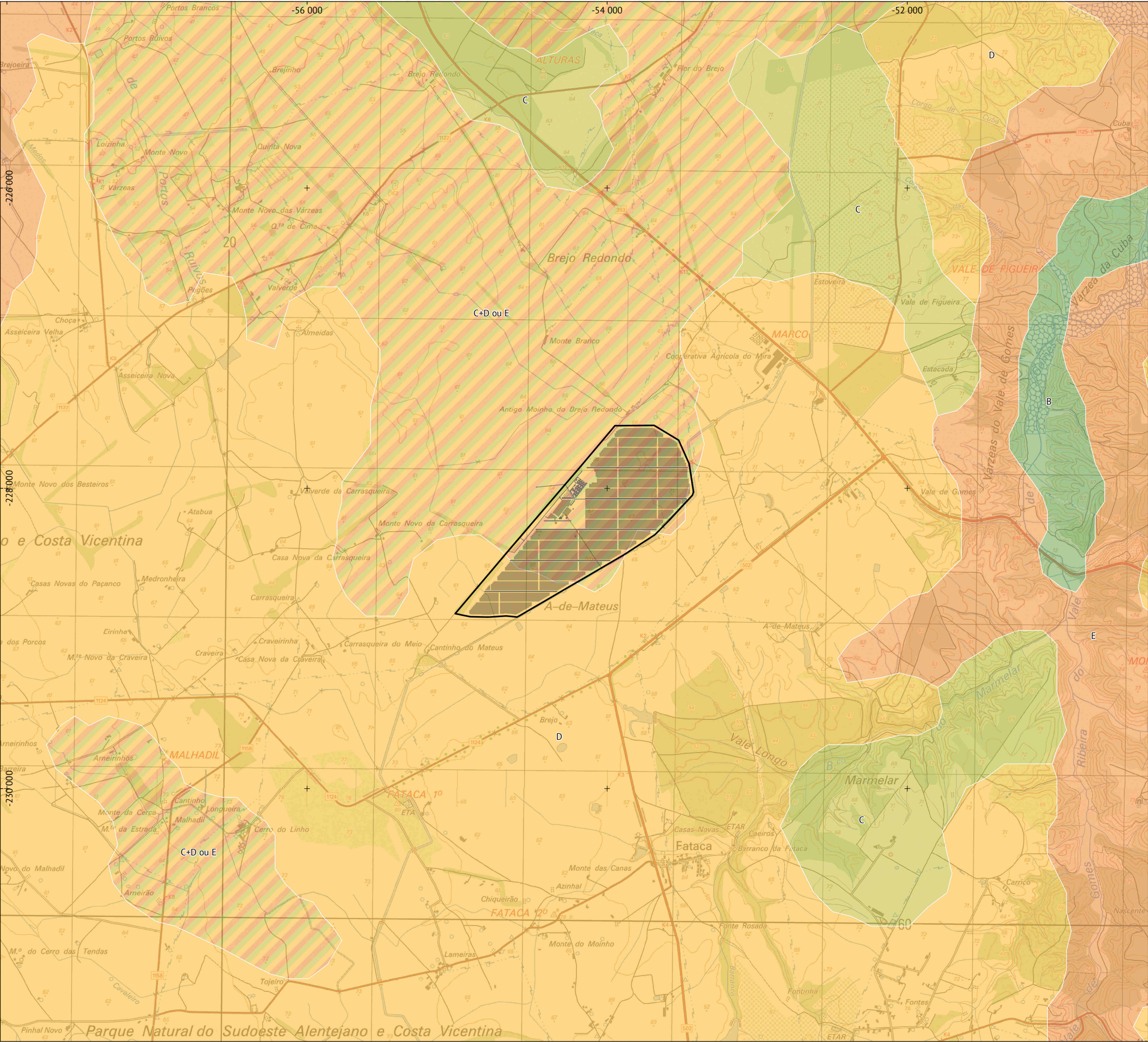
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 8.3
Solos

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E SOLOS

Capacidade de uso - classes presentes na área da propriedade:

- C+D ou E
- D
- C - condicionada por limitações acentuadas
- D - limitações moderadas
- E - limitações severas

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército. Carta de capacidade de uso do solo (Atlas do Ambiente) disponibilizada a partir do Sistema Nacional de Informação de Ambiente.

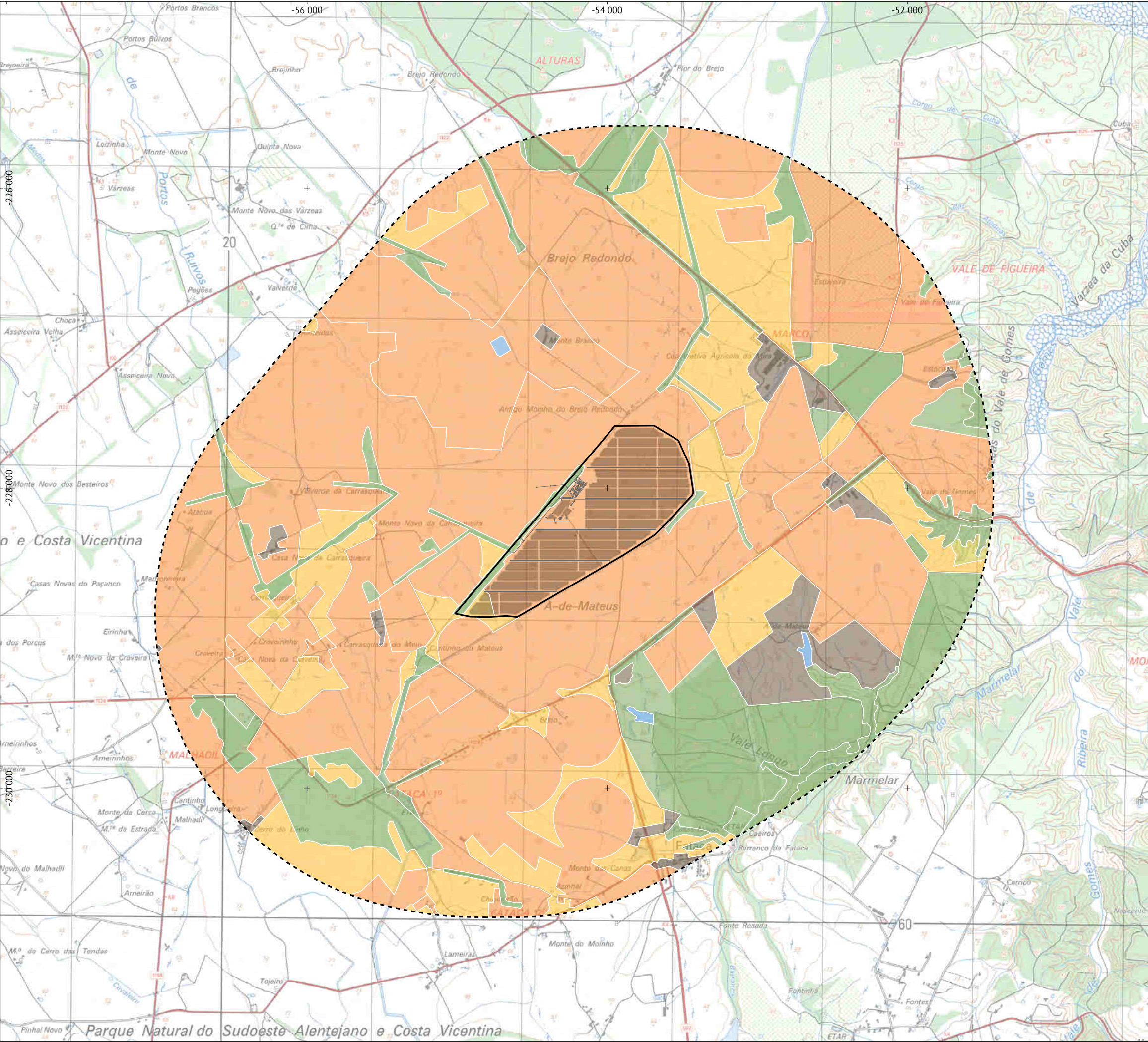
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 8.4
Capacidade de uso do solo

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Buffer de 2 km

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 1:

- 1. territórios artificializados
- 2. agricultura
- 3. pastagens
- 4. superfícies agroflorestais
- 5. florestas
- 6. matos
- 7. espaços descobertos ou com pouca vegetação
- 8. zonas húmidas
- 9. massas de água superficiais

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército. Carta de uso e ocupação do solo de Portugal Continental para 2018, Direção-Geral do Território, 2019.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 9.1
Uso e ocupação do solo | enquadramento geral

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

 Propriedade

 Elementos do projeto

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 1:

-  1. territórios artificializados
-  2. agricultura
-  3. pastagens
-  4. superfícies agroflorestais
-  5. florestas
-  6. matos
-  7. espaços descobertos ou com pouca vegetação
-  8. zonas húmidas
-  9. massas de água superficiais

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 4 - classes presentes na área da propriedade:

- 2.1.1.1 culturas temporárias de sequeiro e regadio
- 3.1.1.1 pastagens melhoradas
- 5.1.1.5 florestas de eucalipto

BASE

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community, Carta de uso e ocupação do solo de Portugal Continental para 2018, Direção-Geral do Território, 2019.

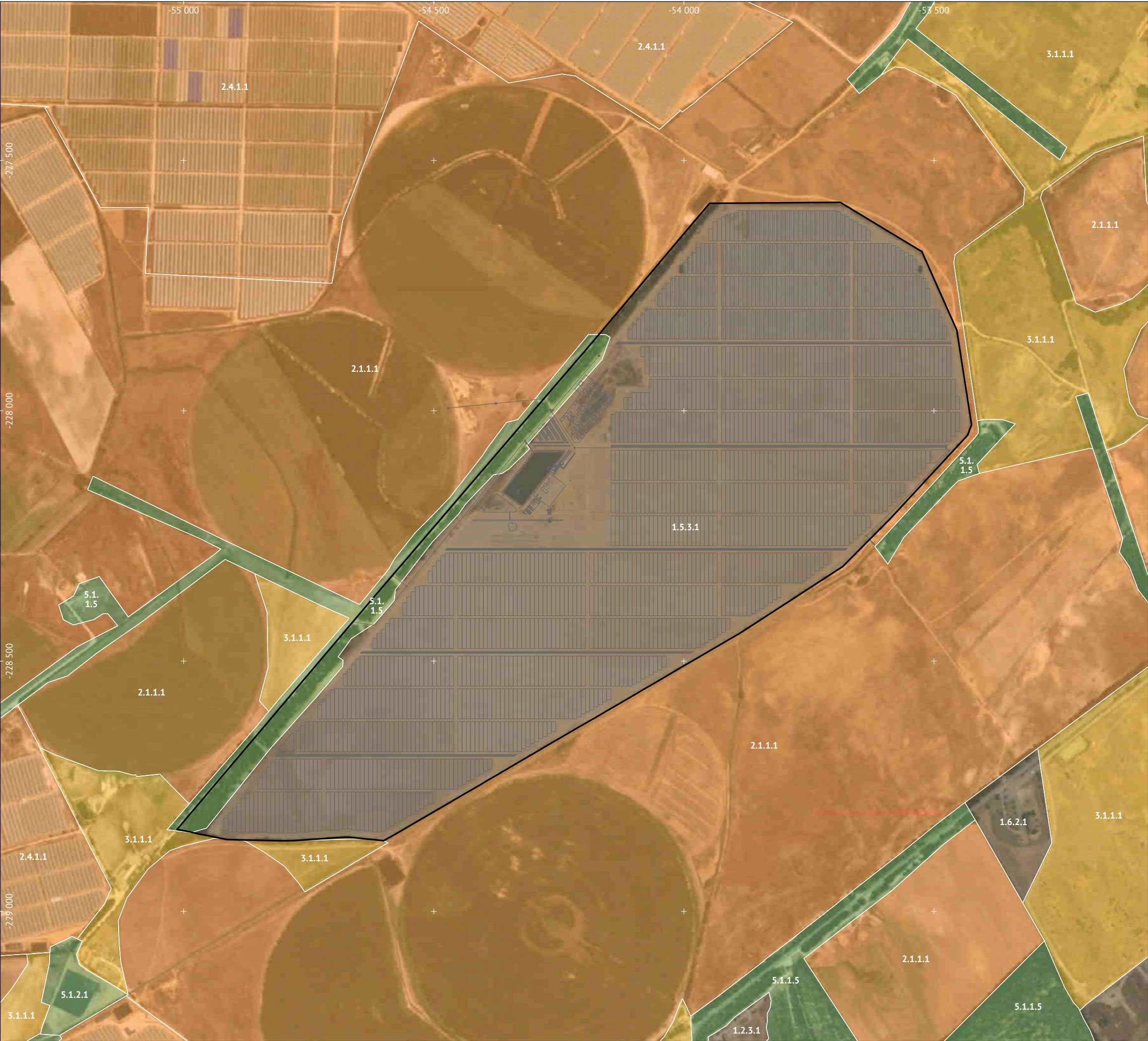
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 9.2
Uso e ocupação do solo | situação de referência

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 1:

- 1. territórios artificializados
- 2. agricultura
- 3. pastagens
- 4. superfícies agroflorestais
- 5. florestas
- 6. matos
- 7. espaços descobertos ou com pouca vegetação
- 8. zonas húmidas
- 9. massas de água superficiais

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 4 - classes presentes na área da propriedade:

- 1.5.3.1 áreas em construção
- 5.1.1.5 florestas de eucalipto

BASE

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community. Carta de uso e ocupação do solo de Portugal Continental para 2018, Direção-Geral do Território, 2019.

N

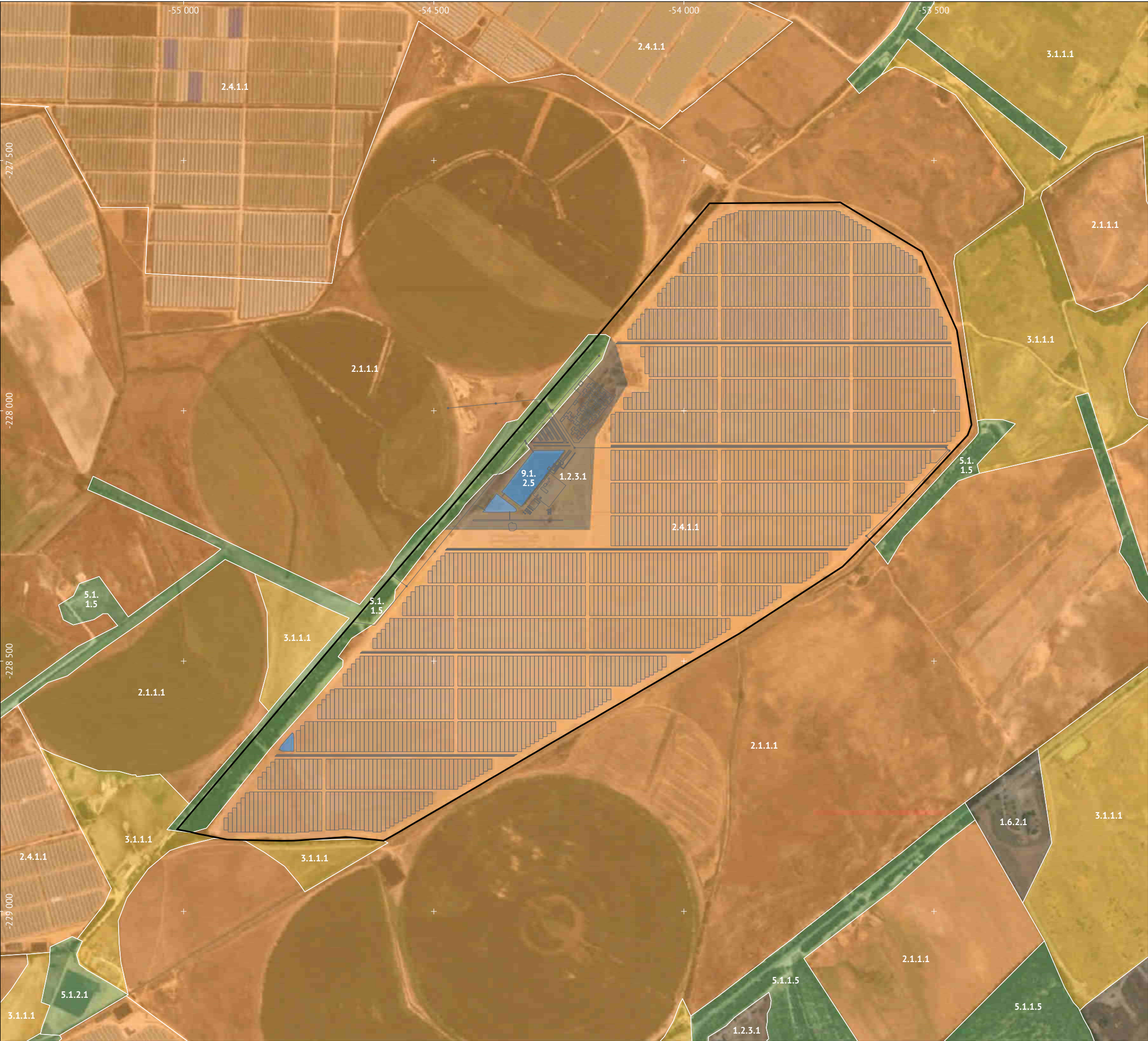
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 9.3
Uso e ocupação do solo | fase de construção

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 1:

- 1. territórios artificializados
- 2. agricultura
- 3. pastagens
- 4. superfícies agroflorestais
- 5. florestas
- 6. matos
- 7. espaços descobertos ou com pouca vegetação
- 8. zonas húmidas
- 9. massas de água superficiais

Uso e ocupação do solo (COS2018) nível 4 - classes presentes na área da propriedade:

- 1.2.3.1 instalações agrícolas
- 2.4.1.1 agricultura protegida e viveiros
- 5.1.1.5 florestas de eucalipto
- 9.1.2.5 charcas

BASE

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community. Carta de uso e ocupação do solo de Portugal Continental para 2018, Direção-Geral do Território, 2019.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

HERDADE A-DE-MATEUS

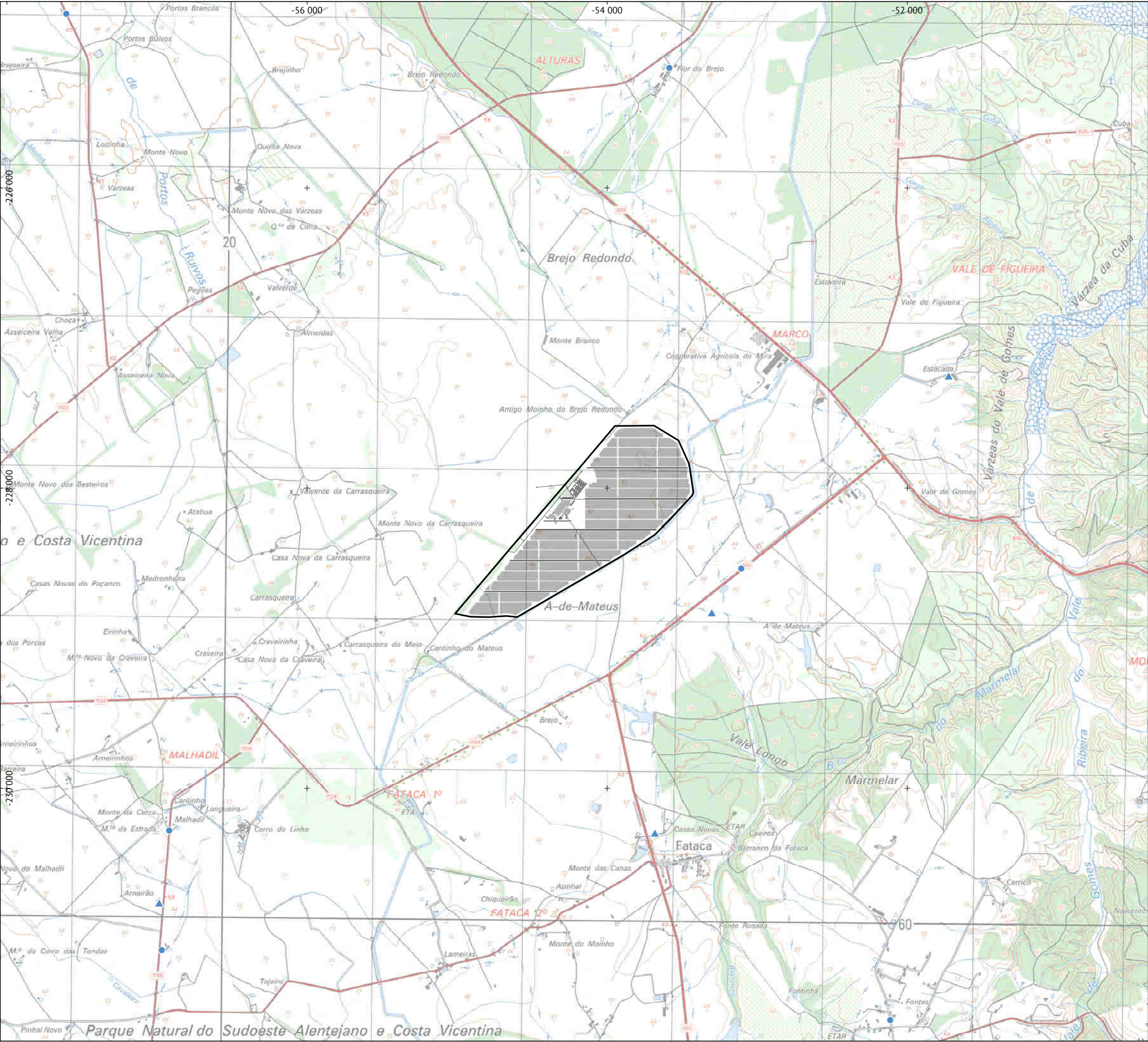
Desenho 9.4

Uso e ocupação do solo | fase de exploração

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 7 500



0 100 200m



PROJETO

Propriedade

Elementos do projeto

SOCIOECONOMIA

Alojamentos turísticos:

- alojamentos turísticos
- empreendimentos turísticos

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

HERDADE A-DE-MATEUS

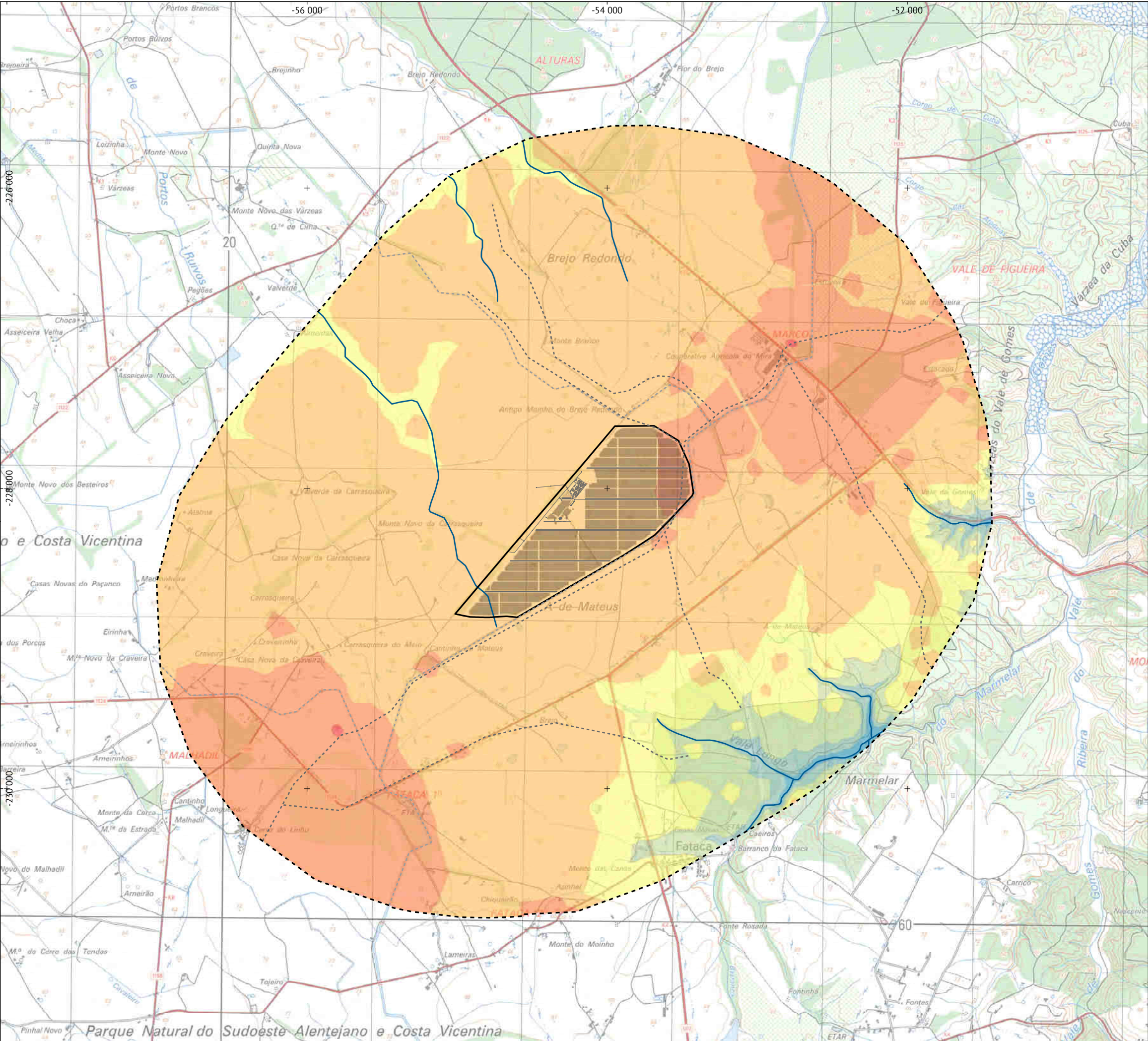
Desenho 10

Alojamentos turísticos

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

PAISAGEM
Buffer de 2 km
Classes hipsométricas (m):
> 80
70 - 80
60 - 70
50 - 60
40 - 50
30 - 40
< 30
Fisiografia:
linhas de água
linhas de fecho
valas e aquedutos

BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

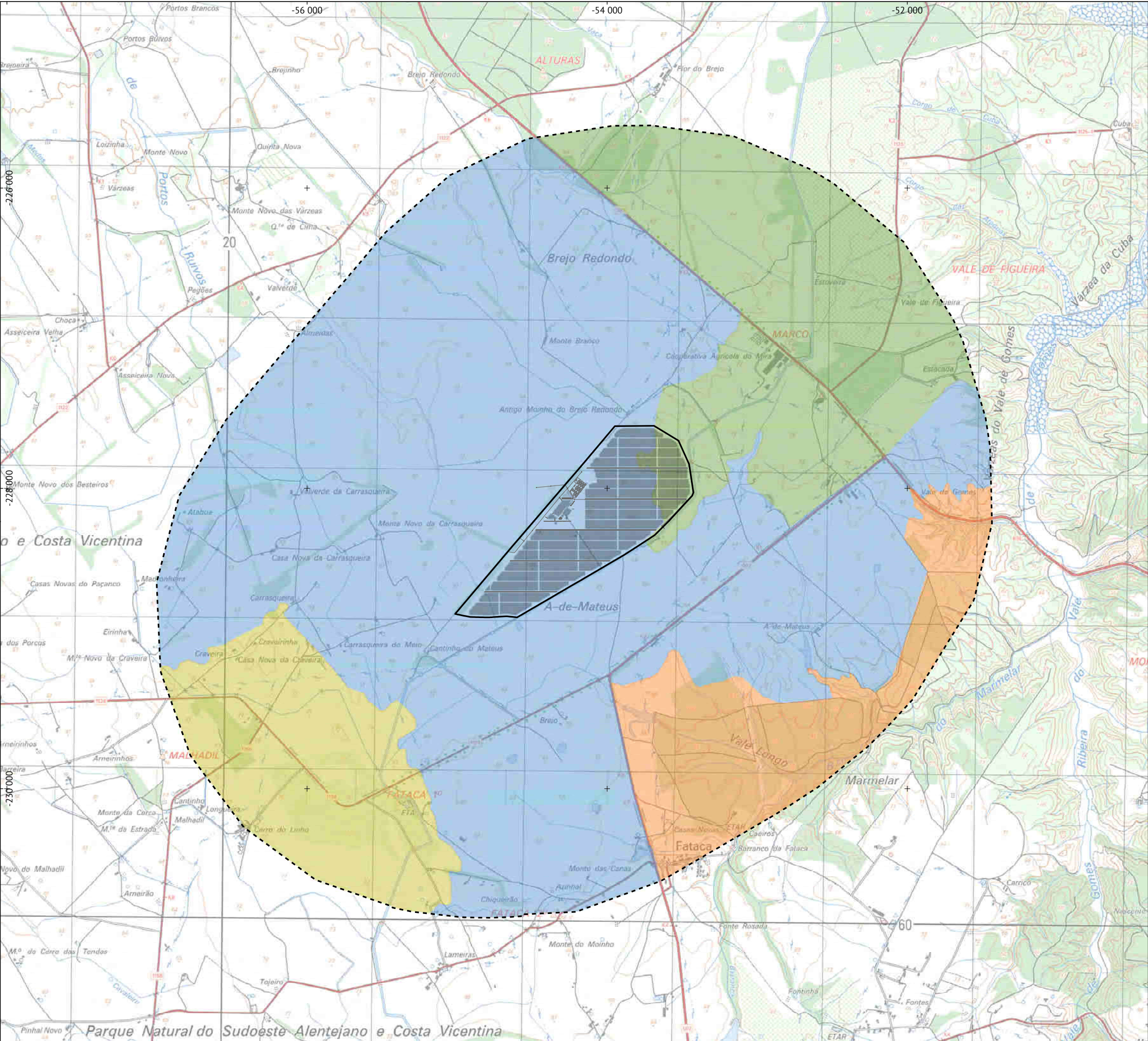
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 12.2
Hipsometria e fisiografia

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

PAISAGEM
Buffer de 2 km
Subunidades de paisagem:
SUP1 - áreas aplanadas com agricultura e pastagens
SUP2 - áreas com uso agrícola e pastagens em locais de altimetria elevada
SUP3 - cabeço largo com uso florestal e agrícola
SUP4 - vales com declives acentuados com floresta

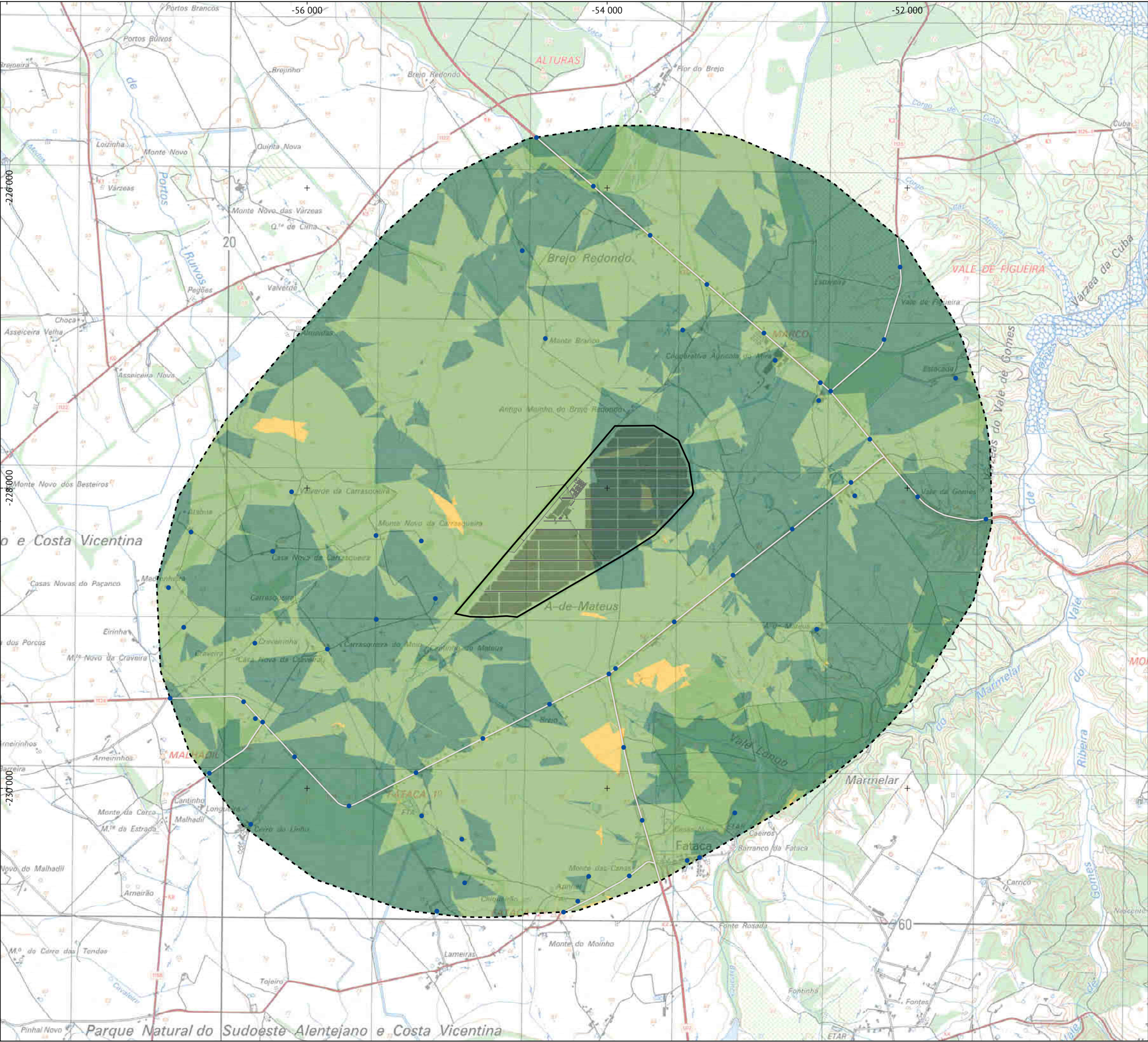
BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 12.3
Subunidades de paisagem
Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO
Propriedade
Elementos do projeto

PAISAGEM
Buffer de 2 km
Capacidade de absorção visual:
elevada
média
baixa
Rede viária
Observadores

BASE
Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

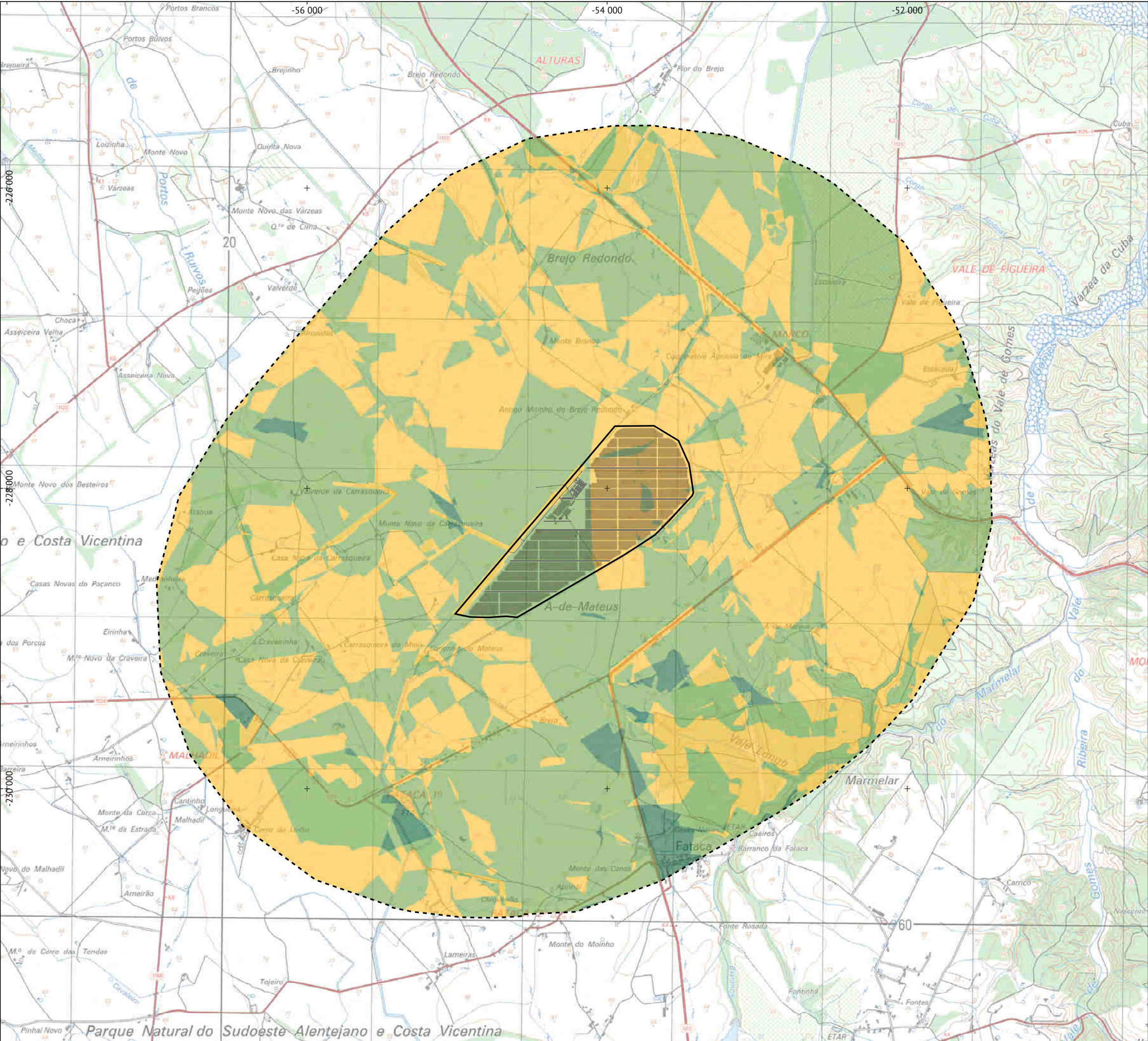
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 12.5
Capacidade de absorção visual

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

PAISAGEM

- Buffer de 2 km

Sensibilidade visual:

- elevada
- média
- baixa

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente,série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.



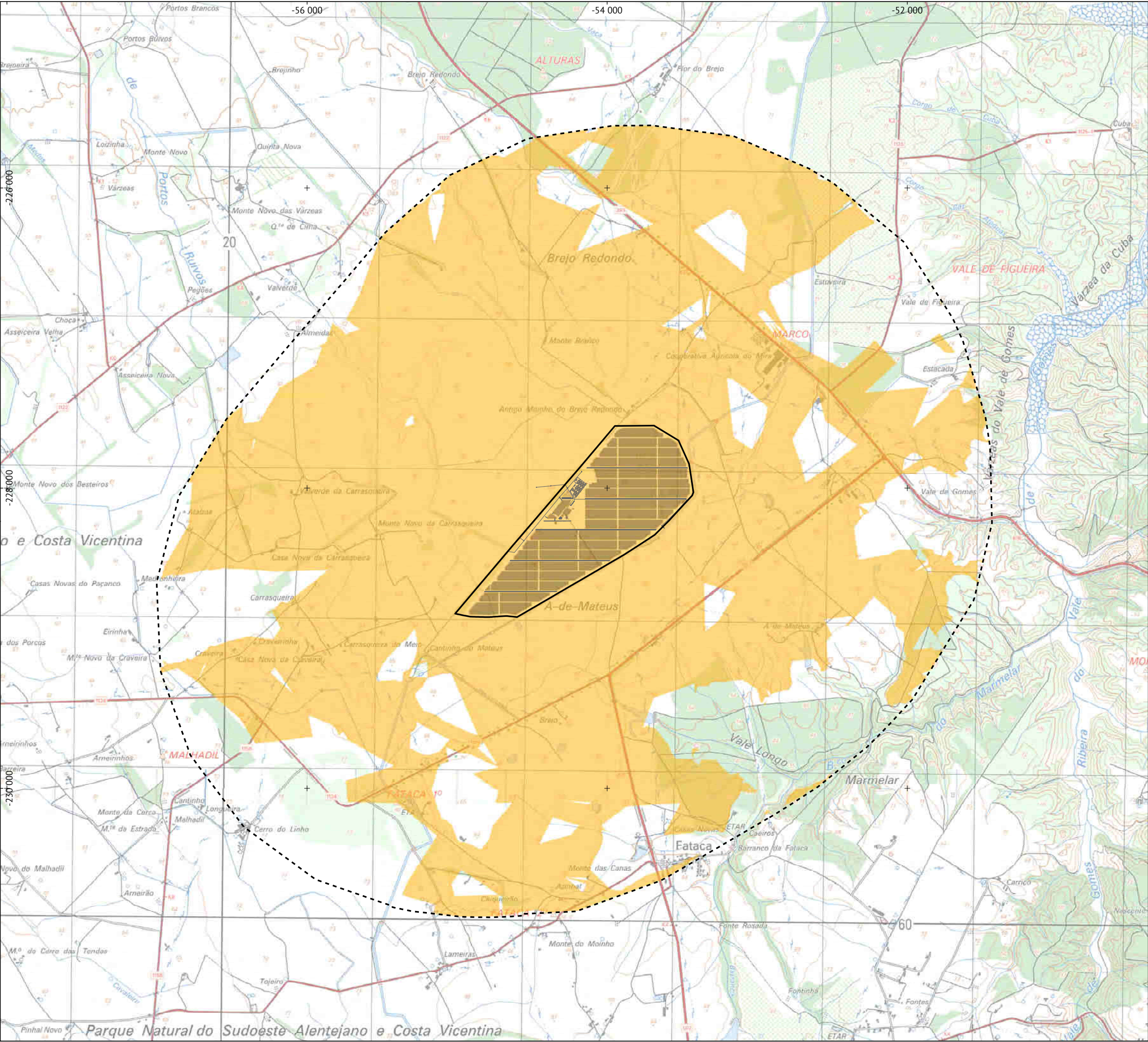
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 12.6
Sensibilidade visual

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

- Propriedade
- Elementos do projeto

PAISAGEM

- Buffer de 2 km
- Bacia visual:

 - visível
 - não visível

BASE

Extrato da Carta Militar de Portugal 1 : 25 000. Continente, série M888. Folhas 552 e 560, 3ª edição. Instituto Geográfico do Exército.

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 12.7
Bacia visual

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m



PROJETO

 Propriedade

 Elementos do projeto

IMPACTES CUMULATIVOS

 Buffer de 2 km

BASE

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



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
HERDADE A-DE-MATEUS

Desenho 15
Impactes cumulativos

Março 2023 | PT-TM06/ETRS89 | 1 : 25 000



0 250 500m