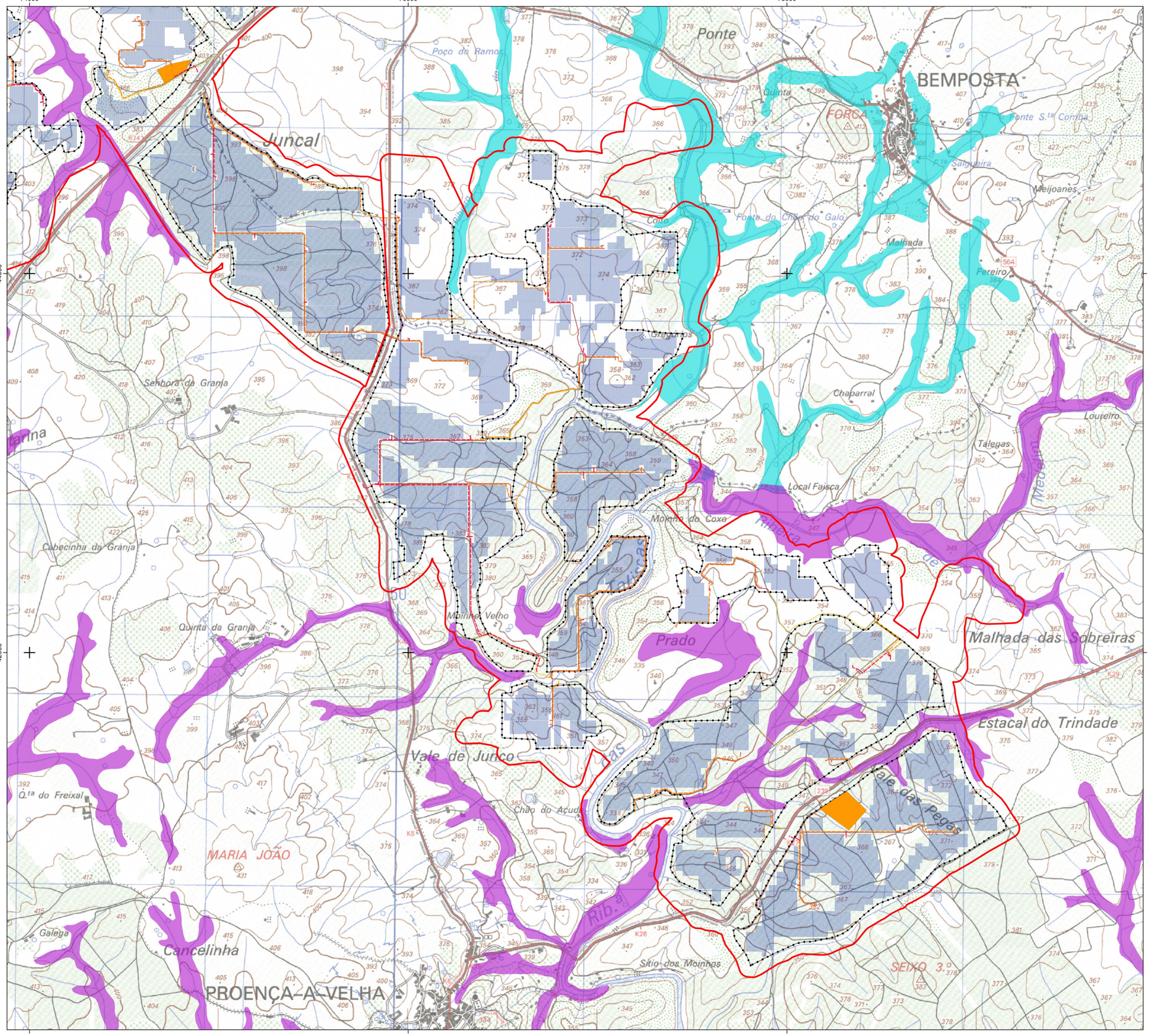
74000

76000

78000

44000

42000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

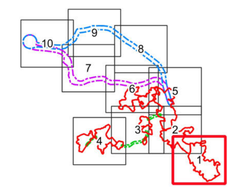
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

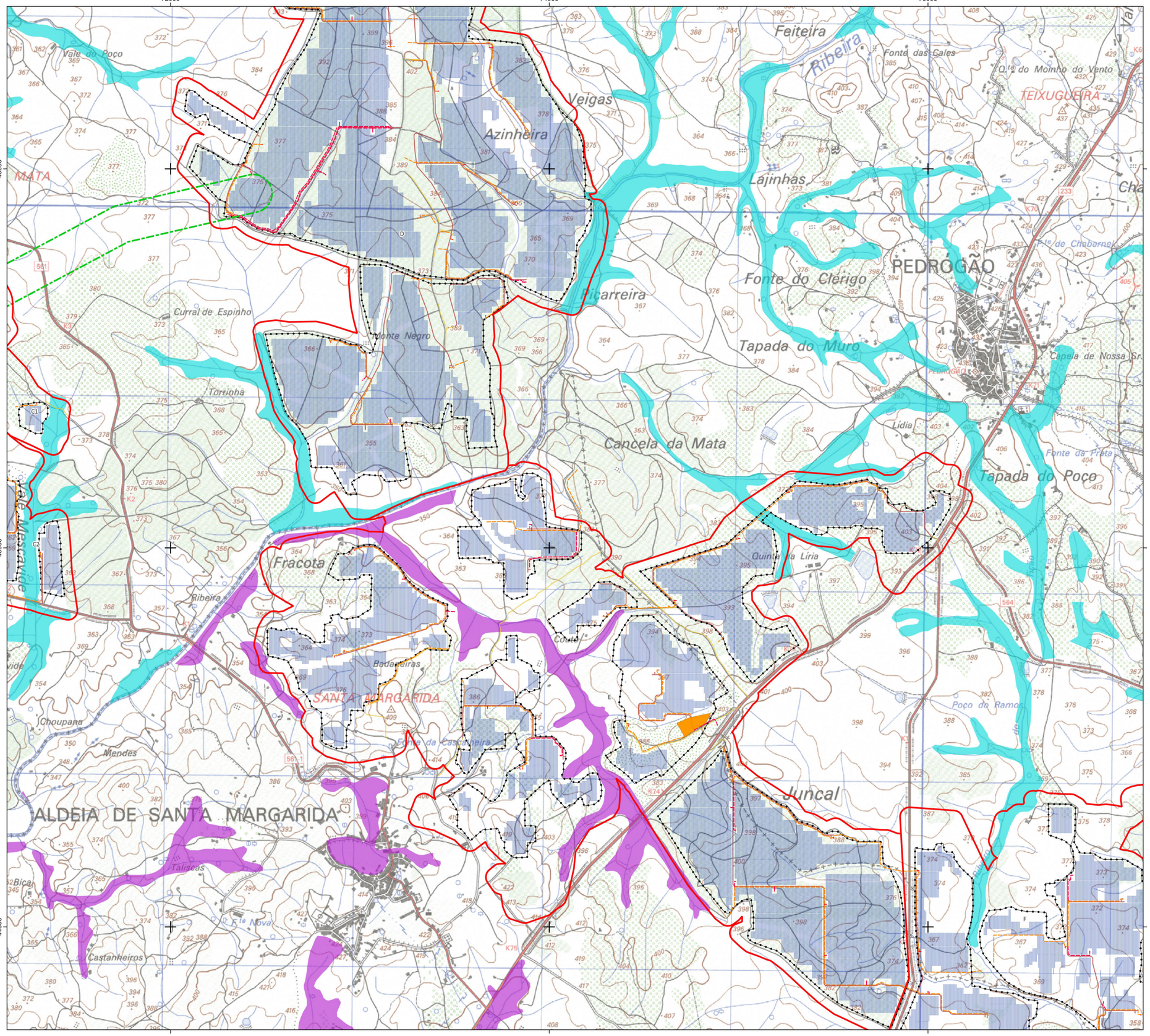
MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 1 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T20523_06_v1T20523_06_v1 Dez10 RAN.qgz: A1 (841mm x 594mm)

72000 74000 76000

48000 46000 44000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

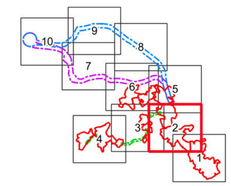
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 2 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025\2504\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1_Dez10_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000 70000 72000

48000 46000 44000

MATA DA RAINHA
Cabeça de Boi
Pombal
Coito
Ferraz
Ribeiro
Tapada de Alcongosta
Rija
Turgalha
RIJA
Serrinha
Rabaça
Mato
Madreira
Monte Taborda
Gila
Estacada
Vale do Poço
Espadanal
Lagoinha
Minas da Mata da Rainha
SEIXO DA MATA
Monte Queimado
Curral de Espinho
Torrinha
Ciganos
Fracota
Ribeira
Carvalheiras
Martianas
Poldras
Vale Mescavide
Juncal
Coruja
Monte
Choupana
Mendes
Churro
Quinta
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
MONTE RICO
Sumos
Vale das Vinhas
Fonte da Tabada
Celeiro
Taliscas
Bica
Castanheiros
Moinho
Fte Nova
Fte das Cântar

B1 B2 C1 C2 C3 D E F K1 K2 K3 K4 K5 A2 A3 561

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

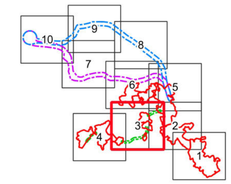
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 3 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO2523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v1TO2523_06_v1Dez10_RAN.qgz: A1 (841mm x 594mm)

64000

66000

68000

46000

44000

CHAMUSCA

Barrocas

Malander

Capitãozinho

Fonte Coberta

Casa Nova

Ponte da Castanheira

Izidro

Casa Nova

Quinta do Barbado

Portir

Chumbeiro

Regato

Laje do Abelheiro

Ribeiro

Barbado

Ribeiro

Portinho

S. Domingos

Incarrabolado

Carvalhal

LOMBA

Fonte Chanfonso

Barroca

Malhadinha

Vale de Linho

Fte do Anco

Tapada

ORCA

Fte Nova

VALE GRANDE

Lameirinha

Bica

Fraguil

Ribeiro

Paredes

Bica de Huelvas

Monte de Huelvas

Turgalha

Qta do Felix

Fonte da Tapada

Castanheiros

Rebaca

Mato

Carvalheiras

Fte das Cântaras

Monte das Cabeças

Churro

MONTE RICO

A1

A2

A3

K0

K1

K2

K3

K4

K5

K6

K7

K8

K9

K10

K11

K12

0 500 m

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Dez10_RAN.qgz_A1 (841mm x 594mm)



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

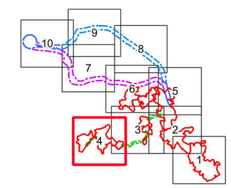
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 4 / 10 A1					

72000

74000

76000

52000

50000

48000

Vale Velho
Caniça
Murteiras
Vale Cortiço
Caparrosa
PEIXEIRA
Piçarra
Matos Barrinho
Cadaval
MATA
Nave da Mata
Rib.ª da Falsa
Vale do Poço
Vale de Joanas
FAJARDA
Fajarda
Veigas
Azinheira
Malhadil
Nave da Mata
Muro
Nave da Mata
Quelhos
Poço Robalo
Pequitos
Estrelinha
Papa Jantares
Pregueiro da
Barroqueira
Sítio do Pontão
Barris da Quinta
Maternote
Cabeço do Sobro
Chornico
Estacal
Feiteira
Ribeira de Ceife
Fonte das Cales
TEIXUGUEIRA
Vale de Cabrita
Lajinhas
Cha
Ribeira de Nave
Ribeira de Ceife
Ribeira de Cabrita
Vala de Rebelo
Vala do Galanhão
Vala do Moinho do Vento
Vala de Cabrita
Vala de Nave
Vala de Ceife
Vala de Nave
Vala de Ceife
Vala de Cabrita
Vala de Nave
Vala de Ceife
Vala de Cabrita
Vala de Nave
Vala de Ceife
Vala de Cabrita

68000

70000

72000

52000

50000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

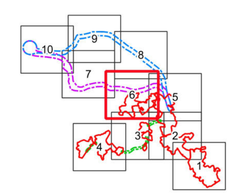
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

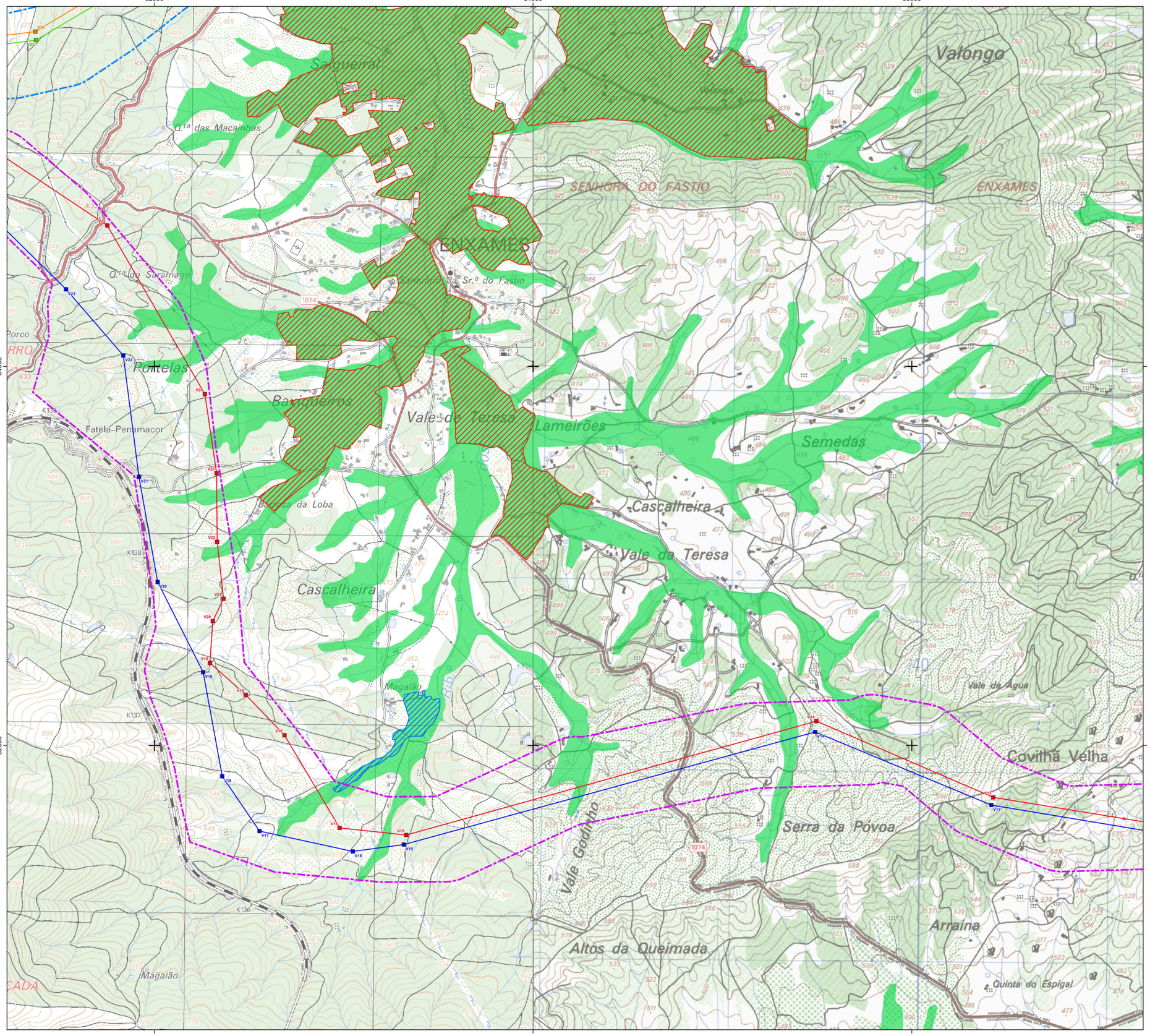
MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 6 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI20523_06_v1_Des10_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

54000 52000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

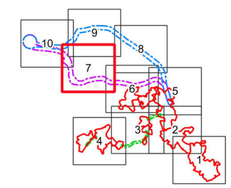
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: **10**
FOLHA: 7 / 10 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T20523_06_v1T20523_06_v1 Dez10 RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
58000
56000
54000

FERREIRA
CABEÇA GORDA
Quinta da Ferreira
Vale Leitão
Contendas
V.e do Muro
V.e dos Cantoneiros
V.e das Ovelhas
Ot.s da Ferreira Velha
Coito da Ramalheira
Muda
Ponte do Souto
Heliporto
Herdade da Ferreira Nova
K18
K20
K21
K23
Vale da Casa
Ot.s de S. Bento
Ribeiro
Vale da Silva
Quinta das Alegoas
Lagar Velho
Vale Monteiro
Vale da Água
Monte
Ot.s da Feijoeira
Nave da Mata
Casinhas
Bica
RAPOULA
Vale Velho
Quintas da Torre
Rapoula
Carriça
Fonte Velha
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V17
V18

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0
500 m



Área de Estudo
- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica
- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

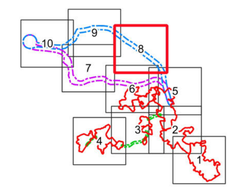
Corredor Sul
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

Reserva Agrícola Nacional
- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

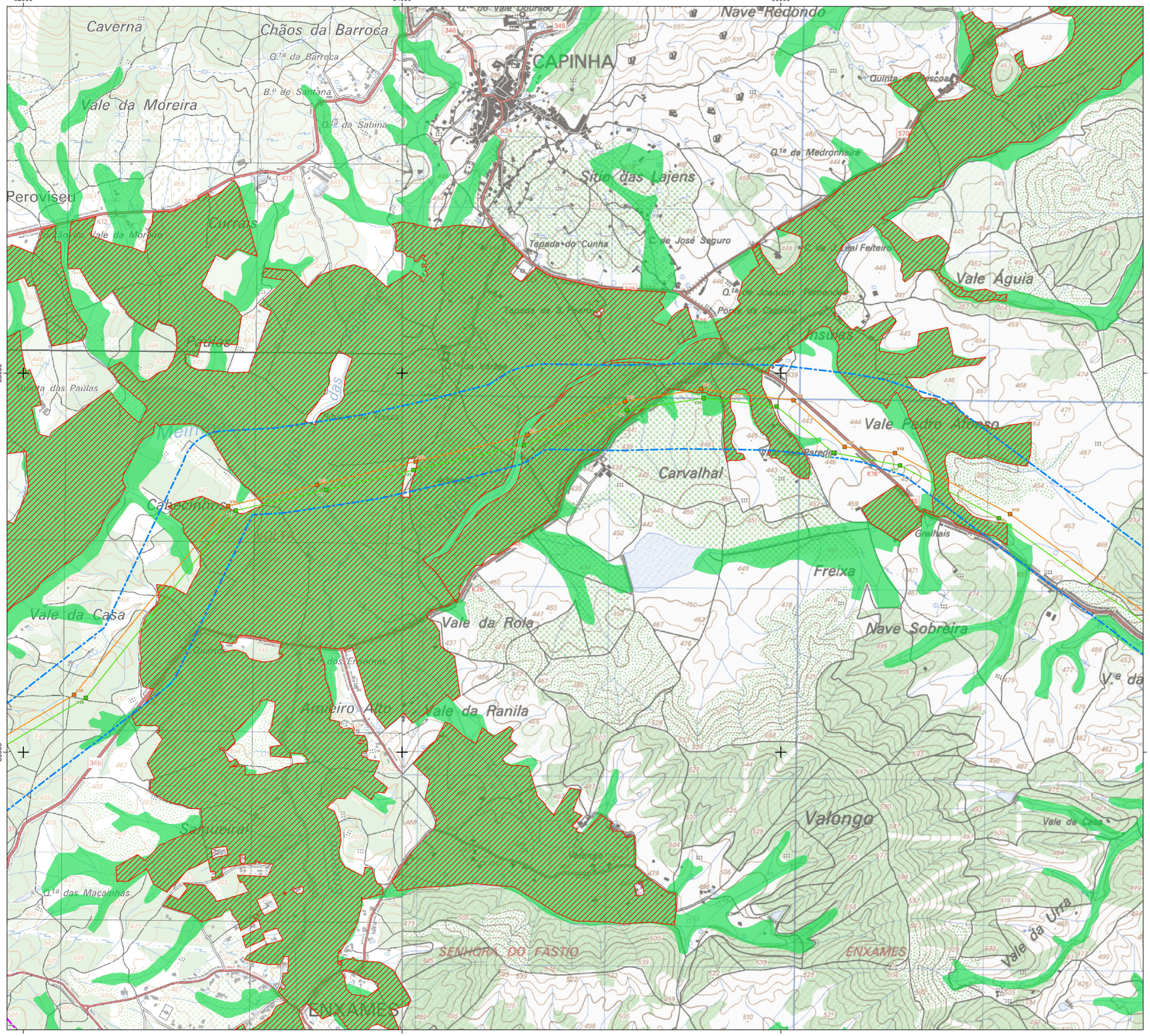
MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 8 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T00293\MPgeo_Desenho\arcGIS\T00293_06_v1\T00293_06_v1_Des10_RAN.ggp: A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

58000 56000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

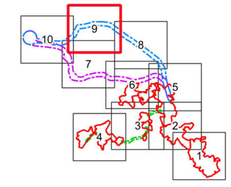
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: **10**
FOLHA: 9 / 10 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1 Des10_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

58000 60000 62000

56000 54000

Minas Lampiros Amiais ATALAIA BREJO Lameira Chaboúco Ladeiras da Ponte Folha do Meio Tapada M.º da Ponte Ribeira Quinta das Paúlas Porto das Cerdeiras Castelo Velho Vale da Casa Vale Ferreiro Q.ta das Alagoas Esparrela Quinta da Esparrela Quinta da Nave Ferrarias Quinta Insuas Pouca Farinha Quinta da Nave Prado da Várzea FATELA Várzea Lameira Vale Lagoa Carvalhal S. Sebastião Q.ta do Saramago Salvadora Vale de Porco VALE DE FERRO Pontelas Quintas Vale de Ferro Fatela-Penamacor Vinhas do Ribeiro Chafurdas Grade de Ouro Monteiras Q.ta da Fonteira Q.ta do Prado Q.ta das Macainh

Rort Portico V35/V30 V34/V29 V33/V34 V32/V31 V33/V28 V31/V32 V30/V27 V30 V29 V28 V27 V26 V25 V24 V23 V22 V21 V35 V26 345 K50 K33 K120

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projecção: Transversa de Mercator

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025293\04Peças_Desenhadas\QGIS\T025293_06_v1\T025293_06_v1_Des10_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1N)
- Linha elétrica (1N)
- Apoio da linha elétrica (2N)
- Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

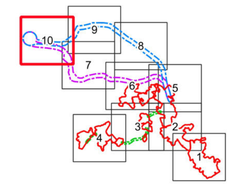
Reserva Agrícola Nacional

- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

- Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
- Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
- RAN do Fundão

PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - RAN, publicação (2023)

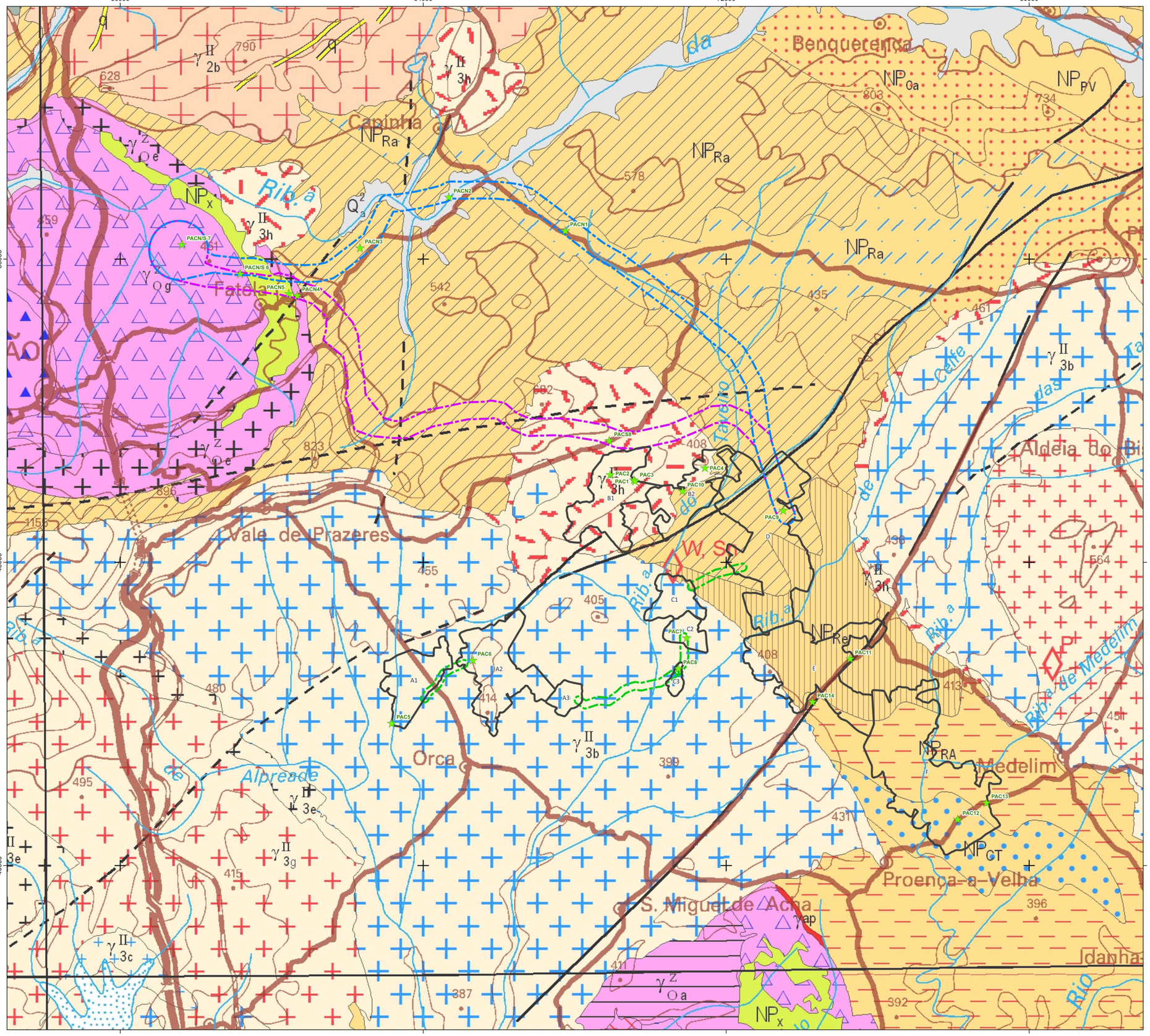


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	10
FOLHA: 10 / 10 A1					





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Geologia Local

- Ponto de amostragem

Carta Geológica

CENOZOICO

Holocénico

Q_a^2	Aluviões (areias da planície aluvial da ribeira da Meimoa)

NEOPROTEROZÓICO

Ediacárico

Grupo Beiras, sub-grupo Fróia

NP_{γ}^{1}	Formação Rainha – alternâncias de filitos, metapsamitos e raros metagrauvaques, com disseminação de sulfuretos membro Capinha (1): metapelitos e metapsamitos negros a cinzentos
NP_{0a}	Formação Retaxo – alternâncias de metarenitos, filitos e filitos negros com abundantes disseminações de sulfuretos; metatufos ácidos e rochas metavulcânicas básicas; níveis de sulfuretos
NP_{CT}	Formação Carril das Travessas – metagrauvaques dominantes e metapelitos
NP_{Re} / NP_{RA} (1)	Formação de Ribeira de Arades – metapelitos dominantes e metagrauvaques

Câmbrico

NP_x (1)	Complexo Xisto-Grauváquico indiferenciado – micaxistos, filitos, corneanas, xistos mosqueados (andaluzite e cordierite); rochas básicas anfibolizadas (1)

GRANITÓIDES VARISCOS BIOTÍTICOS COM PLAGIOCLASE CÁLCICA E SEUS DIFERENCIADOS

SIN-OROGÉNICOS/Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3

Maciço de Castelo Branco

γ_{3h}^{II}	Granito essencialmente moscovítico de grão médio a fino (**Póvoa da Palhaça**)
γ_{3b}^{II}	Granito biotítico com moscovite, porfiroide de grão grosseiro com cordierite (**São Miguel de Acha**)

GRANITÓIDES DOS MACIÇOS DE FUNDÃO, IDANHA-A-NOVA, MANTEIGAS, ZEBREIRA E BATÃO DE BAIXO

PRÉ-OROGÉNICOS/Granitos ante-variscos

ORDOVÍCICO

γ_{Og}^{Z}	Granodiorito e quartzodiorito de grão médio (Zebreira, Manteigas, Oledo e **Donas**)
γ_{Oe}^{Z}	Granito monzonítico de grão médio (**Alcaide** e Quinteiros)

Falha

Falha provável

Fonte: Carta Geológica de Portugal, folha 4 (2020) escala 1/200 000, LNEG

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento Geológico da Área de Estudo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/50000	DESENHO Nº: **11**
FOLHA: 1 / 1 **A1**					

MFeA Portugal

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092926\NP\proj. Desenhador\QGIS\T092926_06_v1\T092926_06_v1_Des11_EnqGeologico.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 64000 72000 80000

56000 48000 40000

COVILHÃ

Alcaria

Pêro Viseu

Capinha

Três Povos

Benquerença

Meimoa

Fatela

1614

Fundão, Valverde, Donas, A. Joanes, A. Nova do Cabo

Enxames

Penamacor

PENAMACOR

Alcaide

FUNDÃO

1661

Vale de Prazeres e Mata da Rainha

Alcongosta

B1

B2

D

Aldeia do Bispo, Águas e Aldeia de João Pires

1664

C1

Alpedrinha

C2

C3

1665

Pedrógão de São Pedro e Bemposta

A1

A2

A3

E

Aldeia de Santa Margarida

Póvoa de Atalaia e Atalaia do Campo

Castelo Novo

Orca

1666

1668

F

Medelim

IDANHA-A-NOVA

Soalheira

Proença-a-Velha

CASTELO BRANCO

São Miguel de Acha

Monsanto e Idanha-a-Velha

Oledo

0 2 km

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projecção: Transversa de Mercator

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025239\04Peças_Desenhadas\QGIS\T025239_06_v1\T025239_06_v1_Dez12_Recursos_Geológicos.qgz: A1 (841mm x 594mm)



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município
- Limite de freguesia

Fonte: CAOP, DGT (2024)

Recursos Geológicos

Ocorrências Minerais

- Sn, W

Servidões administrativas de âmbito mineiro

- Áreas mineiras degradadas (EDM)

Prospeção e pesquisa de depósitos minerais

- Em publicação

Recuperação ambiental das áreas minerais degradadas (DGEG)

- Concluída
- Por realizar

Recuperação ambiental das áreas mineiras degradadas (LNEG)

- Abandonada
- Revogada

Fonte: DGEG (março, 2024); LNEG, SIORMINP (julho, 2023); EDM (junho, 2023)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Recursos Geológicos da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/50000	12
FOLHA: 1 / 1 A1					

56000 64000 72000 80000

56000 48000 40000

COVILHÃ

Alcaria

Pêro Viseu

Capinha

Três Povos

Benquerença

Meimoa

Fatela

Fundão, Valverde, Donas, A. Joanes, A. Nova do Cabo

Enxames

Penamacor

PENAMACOR

FUNDÃO

Alcaide

Vale de Prazeres e Mata da Rainha

Alcongosta

B1

B2

D

Aldeia do Bispo, Aguas e Aldeia de Joanes

Alpedrinha

C1

Pedrogão de São Pedro e Bemposta

C2

E

PG3

A2

PG4

PG2

PG8

C3

A1

PG1

A3

PG5

Póvoa de Atalaia e Atalaia do Campo

Castelo Novo

Orca

Idanha-a-Velha

F

PG7 PG6

Medelim

Soalheira

IDANHA-A-NOVA

Proença-a-Velha

São Miguel de Acha

CASTELO BRANCO

Monsanto e Idanha-a-Velha

Oledo

0 2 km

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município
- Limite de freguesia

Fonte: CAOP, DGT (2024)

Património Geológico

- Afloramentos rochosos com interesse geológico

Geoparques

- Estrela
- Naturtejo da Meseta Meridional

Fonte: ICNF (2024)

Geossítios

- Geossítio - Minas da Mata da Rainha

Fonte: DGEG (2023); Trabalho de campo (2024)

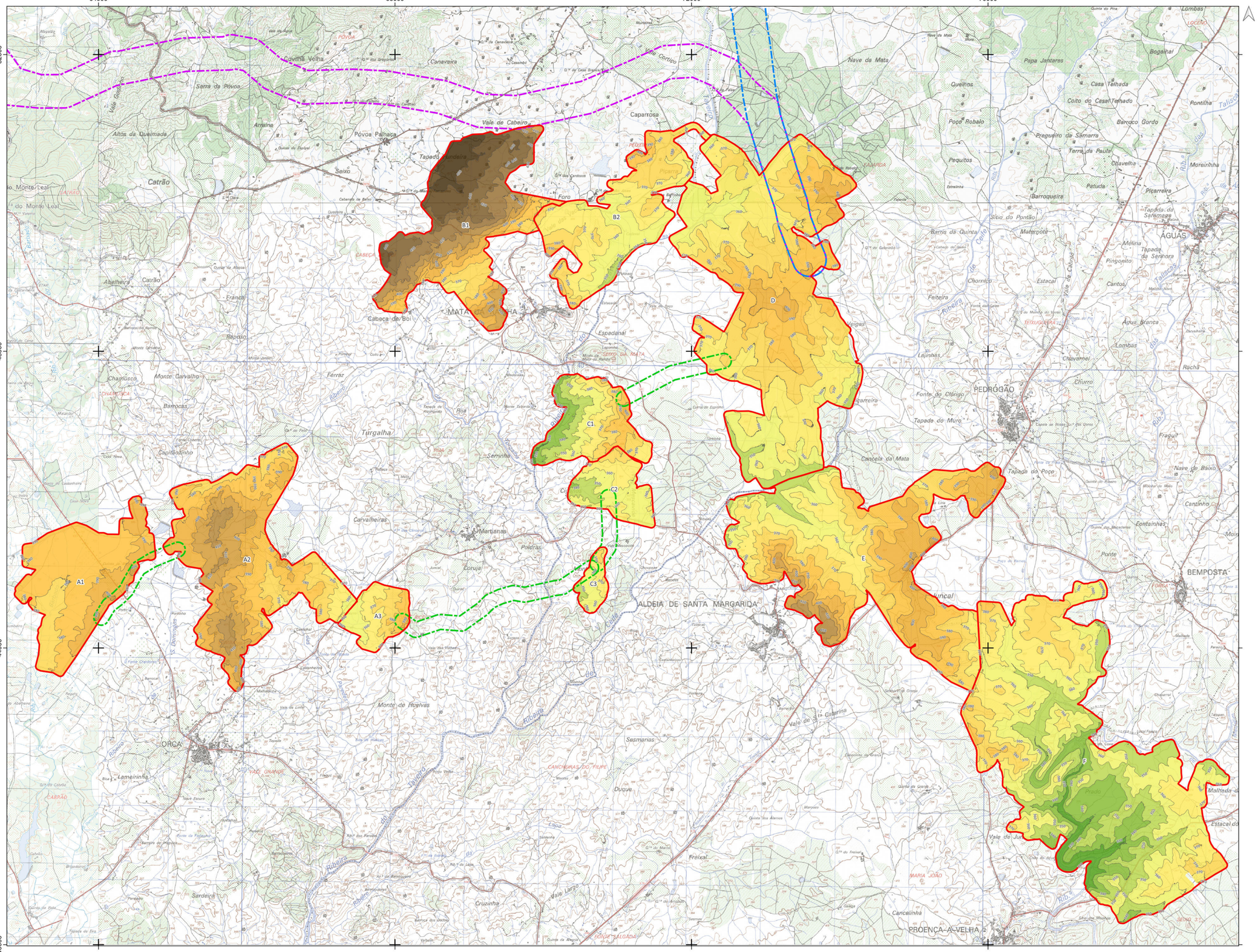
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Património Geológico da Área de Estudo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/50000	DESENHO Nº: 13
FOLHA: 1 / 1 A1					

MF&A Portugal

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1_Doc13_Patrimonio_Geologico.qgz - A1 (841mm x 594mm)

64000 68000 72000 76000

52000 48000 44000 40000


B1
B2
C1
C2
C3
D
E
F
A1
A2
A3
MATA DE SANTA MARGARIDA
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
PEDRÓGÃO
ÁGUAS
BEMPOSTA
ORCA
PROENÇA-A-VELHA
Caparrosa
Povoa Penhaca
Cabeça de Boi
Monte de Hoelvas
Sesmarias
Duque
Freixal
Cruzinha
Sardeira
Carvalheiras
Martianas
Coruja
Turgalha
Catrão
Nave da Mata
Papa Jantares
Queilhos
Poço Robalo
Pequitos
Barroqueira
Situo do Pontão
Chornico
Feiteira
Estacal
Veigas
Lajinhas
Fonte do Clérigo
Tapada do Muro
Cancela da Mata
Fontinhas
Ponte
Cantinho
Chaparral
Malhada
Vale de Junco
Cancelinha
Maria João
Vale Largo
Ribeira de Sesmarias
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Gaio
Ribeira de Vale Fontes
Ribeira de Vale Fontes
Ribeira de Vale Fontes

64000 68000 72000 76000

52000 48000 44000 40000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Declives (%)

- [0 - 5[
- [5 - 10[
- [10 - 15[
- [15 - 20[
- >= 20

Fonte: Levantamento topográfico (julho, 2023; abril, 2024)

0 1 km

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Declives da Área de Estudo da Central Fotovoltaica					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **15**
FOLHA: 1 / 1 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025239\4Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Dec15_Declives.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000

72000

76000

52000

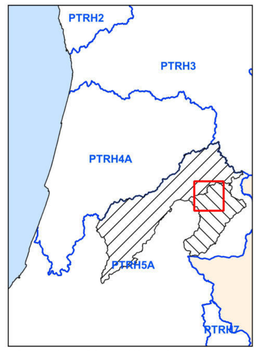
48000

44000

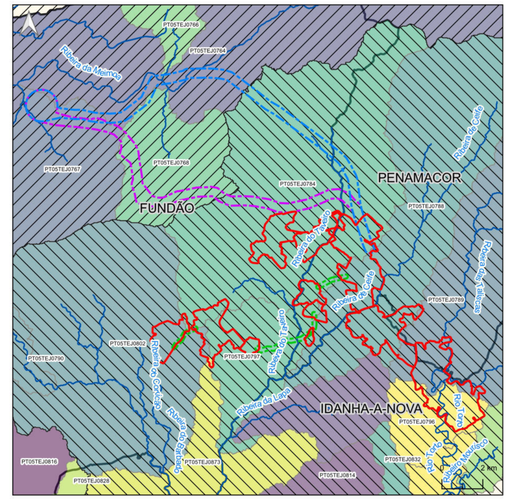
Regiões Hidrográficas

Bacias Hidrográficas

- Ponsul
- Zêzere



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010)



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010); CAOP, DGT (2024)

Sub bacias hidrográficas

- Albufeira Marateca - Sta. Agueda
- Ribeira da Caniça
- Ribeira da Lapa
- Ribeira da Meimoa
- Ribeira da Pouca Farinha
- Ribeira das Taliscas
- Ribeira de Alpreade
- Ribeira de Ceife
- Ribeira de Oledo
- Ribeira do Taveiro
- Ribeira dos Enxames
- Ribeira das Pedras
- Ribeiro Mourisco
- Rio Ocreza
- Rio Ponsul
- Rio Torto

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município

Hidrografia

- Massas de água superficiais (Art.º 13 da DQA)
- Rede hidrográfica da carta militar

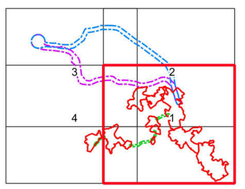
Captações de água

- Captação superficial

Pressões de Fontes de Poluição

- Pressões sobre massas de água
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Efluentes Pecuários
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Lamas

Fonte: APA (2023)



Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projecção: Transversa de Mercator

0 1 km

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025293\04Peças_Desenhadas\GO\ST025293_06_v1.T025293_06_v1_Dez15_RecursosHidricos.mxd - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Recursos Hídricos Superficiais da Área de Estudo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **16**
FOLHA: 1 / 4 **A1**					

68000

72000

76000

56000

52000

48000

Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

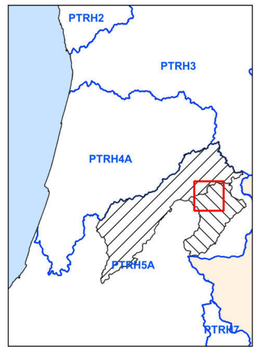
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

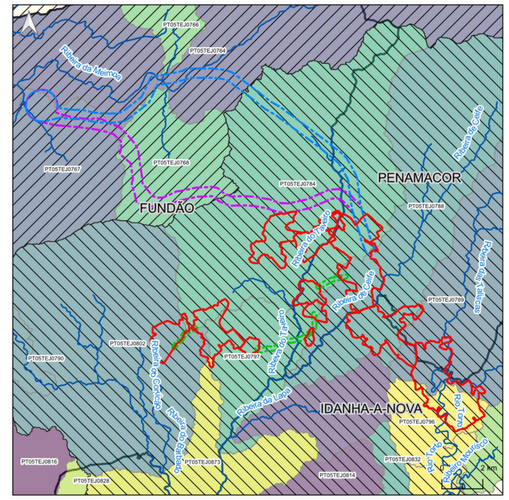
Regiões Hidrográficas

Bacias Hidrográficas

- Ponsul
- Zêzere



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010)



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010); CAOP, DGT (2024)

Sub bacias hidrográficas

- Albufeira Marateca - Sta. Agueda
- Ribeira da Caniça
- Ribeira da Lapa
- Ribeira da Meimoa
- Ribeira da Pouca Farinha
- Ribeira das Taliscas
- Ribeira de Alpreade
- Ribeira de Ceife
- Ribeira de Oledo
- Ribeira do Taveiro
- Ribeira dos Enxames
- Ribeiro das Pedras
- Ribeiro Mourisco
- Rio Ocreza
- Rio Ponsul
- Rio Torto

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município

Hidrografia

- Massas de água superficiais (Art.º 13 da DQA)
- Rede hidrográfica da carta militar

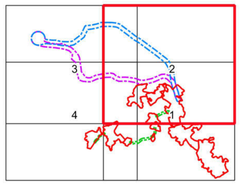
Captações de água

- Captação superficial

Pressões de Fontes de Poluição

- Pressões sobre massas de água
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Efluentes Pecuários
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Lamas

Fonte: APA (2023)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Recursos Hídricos Superficiais da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	16
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052309\04Peças_Desenhadas\QGIS\T052523_06_v1\T052523_06_v1_Dez16_RecursosHidricos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

52000 56000 48000

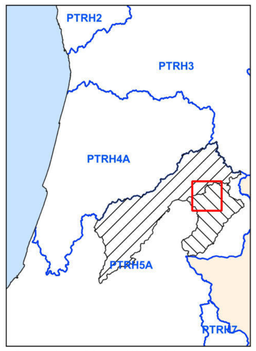
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCONGOSTA
ALCAIDE
ALFORRINHA
V.ª DE PRAZERES
IDANHA-A-NOVA
PENAMACOR

Ribeira da Meimoa
Ribeira da Pouca Farinha
Ribeira dos Enxames
Ribeira dos Pedras
Ribeira de Alcambar
Ribeira das Taliscas
Ribeira da Lapa
Ribeira de Oledo
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Ceife
Ribeira do Taveiro
Ribeira de Monte Fidalgo
Ribeiro de Turgalha
Ribeiro Mourisco
Rio Ocreza
Rio Ponsul
Rio Torto

Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

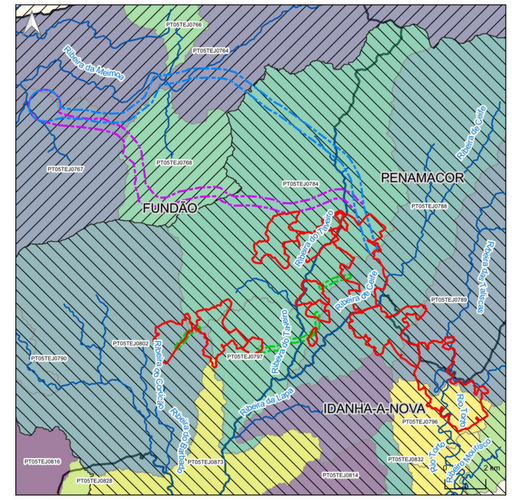


Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010)

Regiões Hidrográficas

Bacias Hidrográficas

- Ponsul
- Zêzere



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010); CAOP, DGT (2024)

Sub bacias hidrográficas

- Albufeira Marateca - Sta. Agueda
- Ribeira da Caniça
- Ribeira da Lapa
- Ribeira da Meimoa
- Ribeira da Pouca Farinha
- Ribeira das Taliscas
- Ribeira de Alpreade
- Ribeira de Ceife
- Ribeira de Oledo
- Ribeira do Taveiro
- Ribeira dos Enxames
- Ribeiro das Pedras
- Ribeiro Mourisco
- Rio Ocreza
- Rio Ponsul
- Rio Torto

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município

Hidrografia

- Massas de água superficiais (Art.º 13 da DQA)
- Rede hidrográfica da carta militar

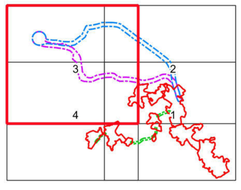
Captações de água

- Captação superficial

Pressões de Fontes de Poluição

- Pressões sobre massas de água
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Efluentes Pecuários
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Lamas

Fonte: APA (2023)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Recursos Hídricos Superficiais da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	16
FOLHA: 3 / 4 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052329\MPaje_Desenhador\QGIS\T052523_06_v1\T052523_06_v1_Dez16_RecursosHidricos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

52000 48000 44000

FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
ALDEIA NOVA
POVOA DE ATALAIA
SOALHEIRA
PENAMACOR
IDANHA-A-NOVA
ORCA

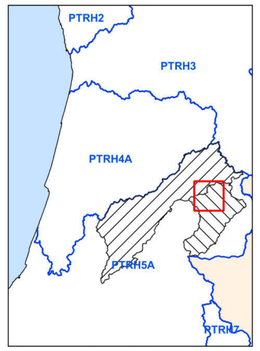
Azenha Nova · Torrinha · Chafurdas · Malhadil · Carrapico · Cascalheira · Vale da Teresa · Casinhas · Lameira Longa · V.º Serrão · Covão · Chão da Pedra · Chãos · Adenduro · Teixugas · Donas · Sesmarias · Sarão · Fróia · Geralda · Serra · Alto da Serra · Folhadeiros · Barreiros · Alcambar · Catraia · Moita Redonda · Cabeço do Meio · Ladeiras · Cabeço dos Corvos · Bairro D. Francisca · Cortiçada · Monte Leal · Povoa · Canaveira · Serra da Povoa · Altos da Queimada · Arrifana · Povoa Palheiro · Catrão · Santa Clara · Abelheira · Cabeça de Boi · Raposo · Chaminsco · Monte Carvalho · Barrocas · Turgalha · Capitão Joanho · Ferraria · Ribeiro da Turgalha · Touca · Corrição · Carvalheiras · Monte de Hueivas · Gandaras de Cima · Gandaras · Barreiras · Malhada · Alto da Cruz · Atalaia do Campo · Lameirinha · Sardeira · Fadagosa · Cerrotto · Borracheiro · Ribeira de Alpreade · Ribeira da Azenha · Ribeira de Madeira · Ribeira do Corrição · Ribeira do Barbudo · Ribeira do Taveiro · Ribeira da Lapa · Ribeira da Meimoa · Ribeira da Pouca Farinha · Ribeira das Taliscas · Ribeira de Alpreade · Ribeira de Ceife · Ribeira de Oledo · Ribeira dos Enxames · Ribeiro das Pedras · Ribeiro Mourisco · Rio Ocreza · Rio Ponsul · Rio Torto

A1 A2 A3 B1

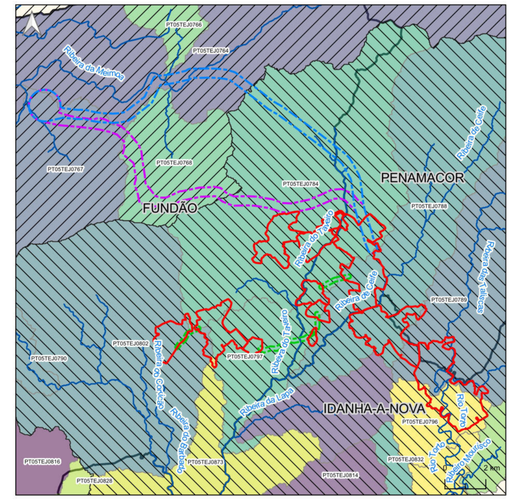
Regiões Hidrográficas

Bacias Hidrográficas

- Ponsul
- Zêzere



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010)



Fonte: Art.º 13 da DQA (InterSIG - INAG 2010); CAOP, DGT (2024)

Sub bacias hidrográficas

- Albufeira Marateca - Sta. Agueda
- Ribeira da Canïça
- Ribeira da Lapa
- Ribeira da Meimoa
- Ribeira da Pouca Farinha
- Ribeira das Taliscas
- Ribeira de Alpreade
- Ribeira de Ceife
- Ribeira de Oledo
- Ribeira do Taveiro
- Ribeira dos Enxames
- Ribeira das Pedras
- Ribeiro Mourisco
- Rio Ocreza
- Rio Ponsul
- Rio Torto

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município

Hidrografia

- Massas de água superficiais (Art.º 13 da DQA)
- Rede hidrográfica da carta militar

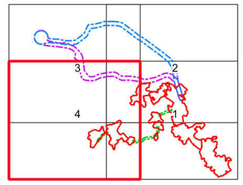
Captações de água

- Captação superficial

Pressões de Fontes de Poluição

- Pressões sobre massas de água
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Efluentes Pecuários
- Fonte de poluição dos Planos de Gestão de Lamas

Fonte: APA (2023)



Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_08_v1.Dwr16_RecursosHidricos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Recursos Hídricos Superficiais da Área de Estudo

MFSA Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	16
FOLHA: 4 / 4 A1					

68000

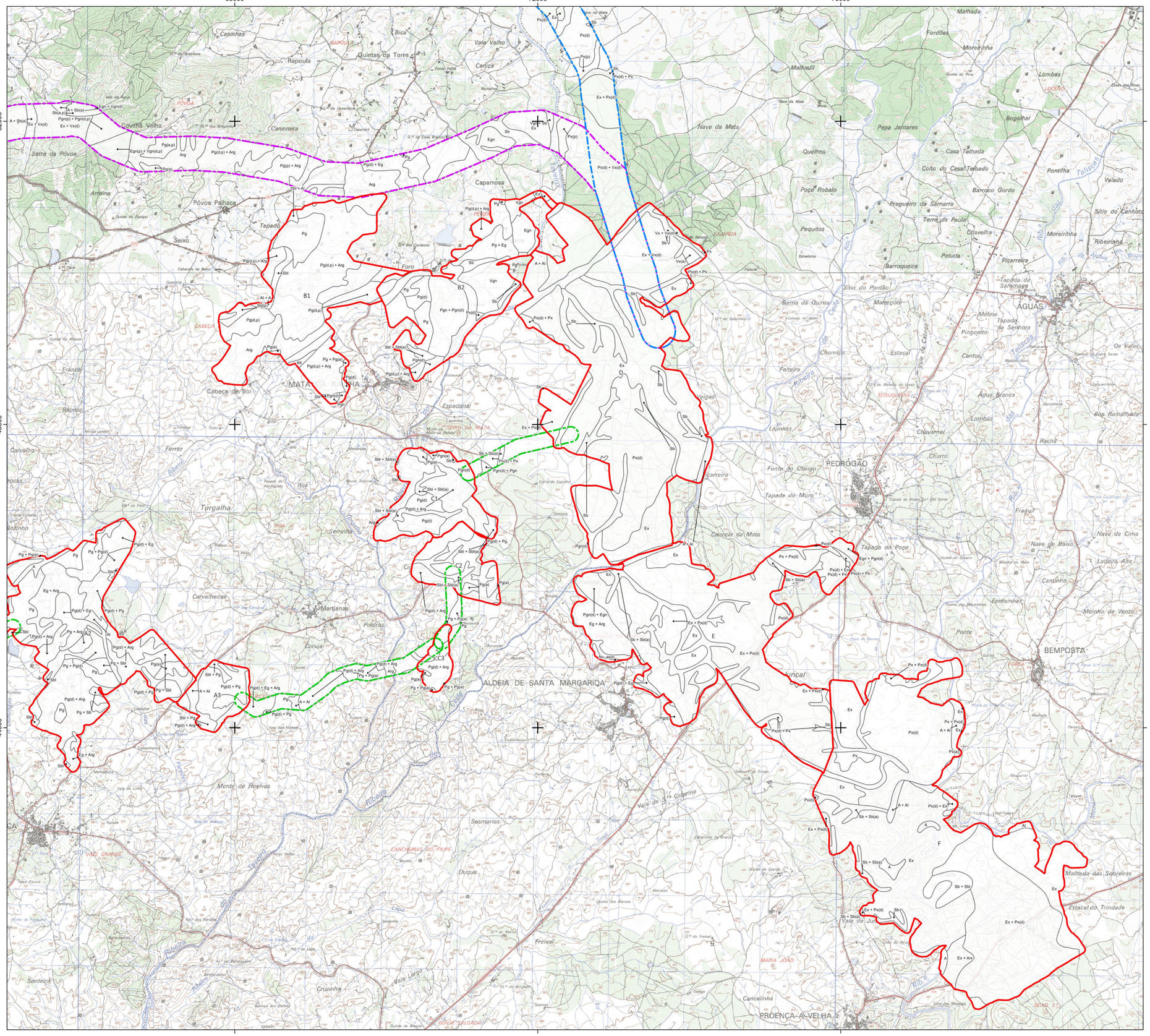
72000

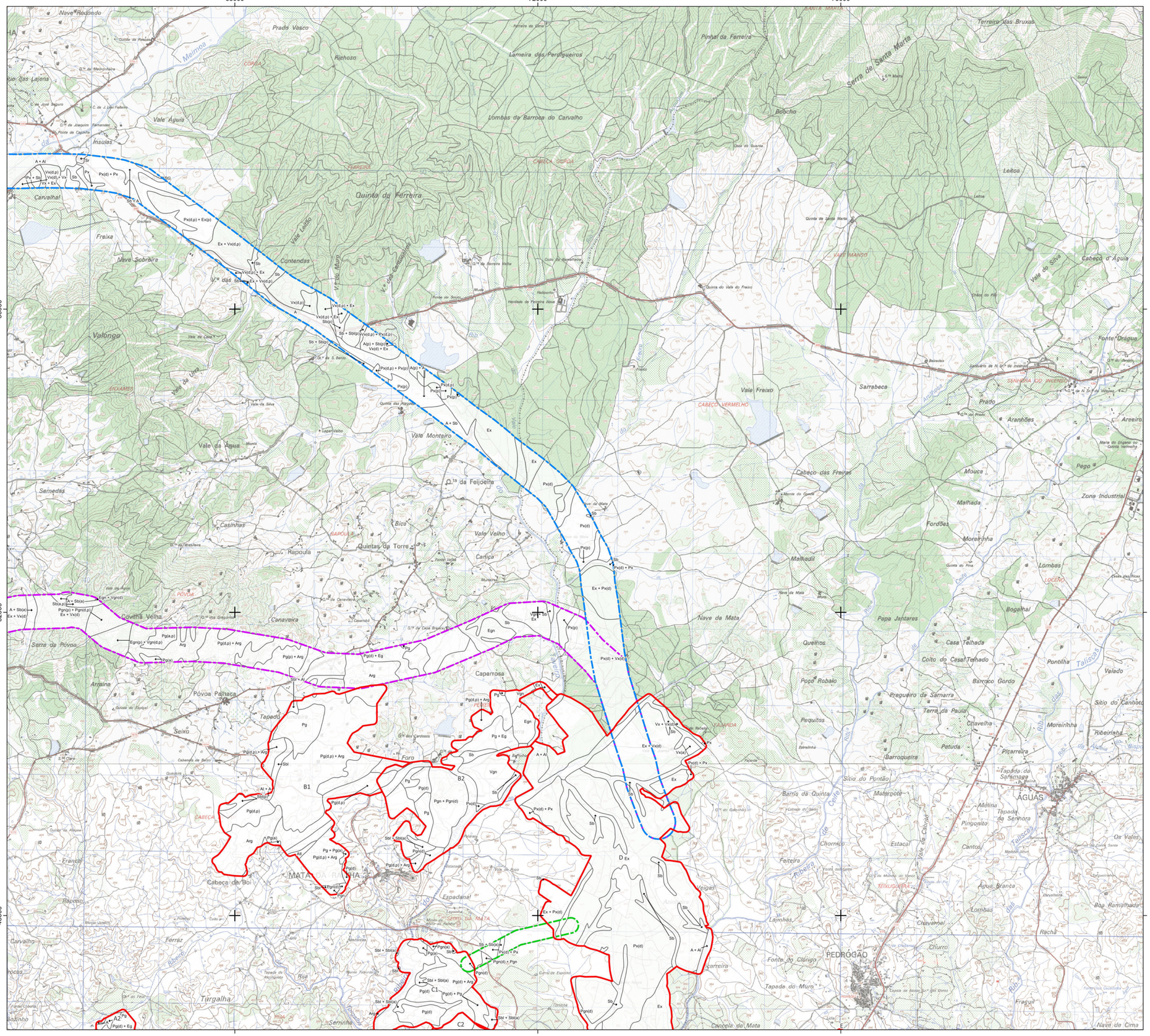
76000

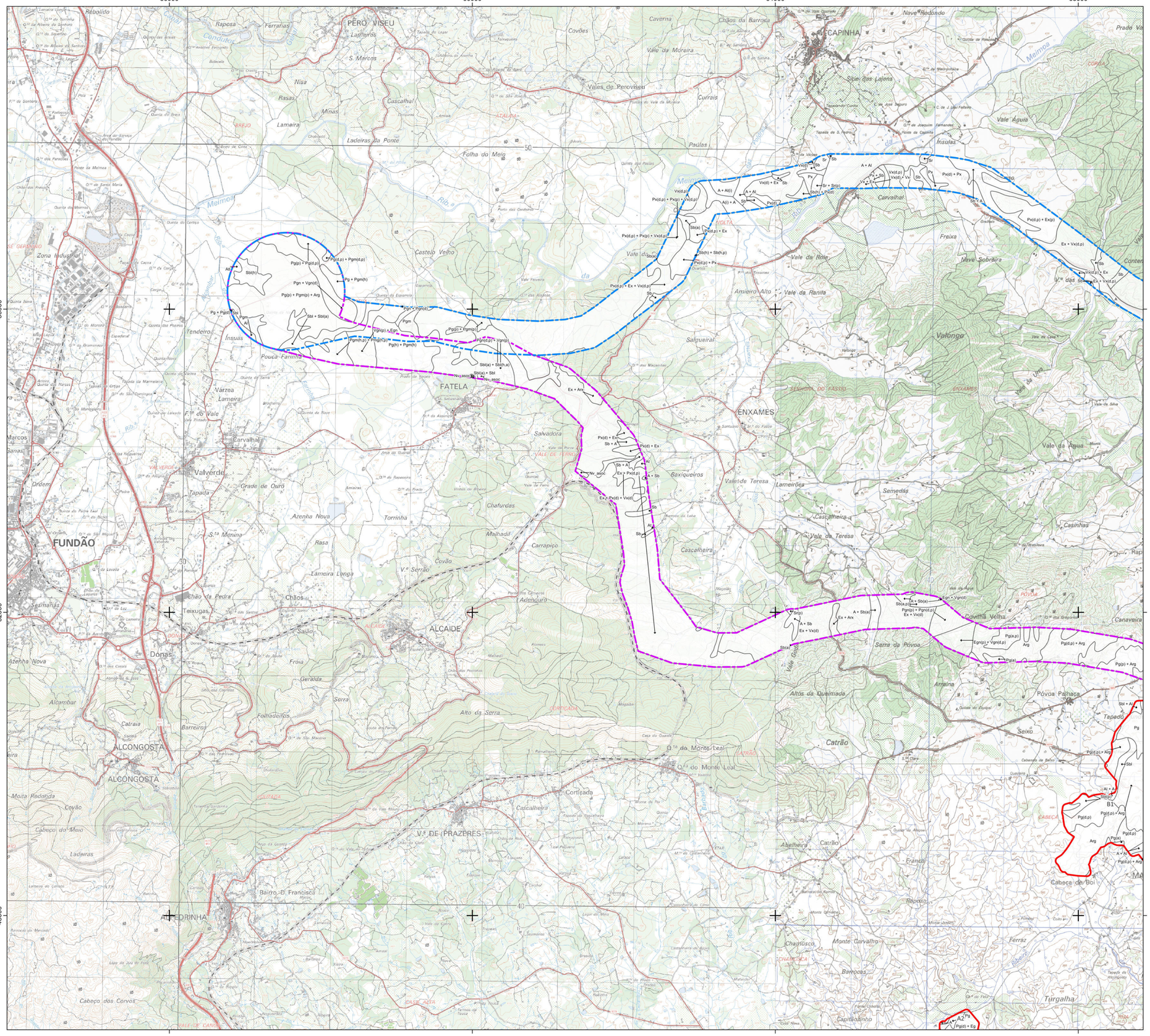
52000

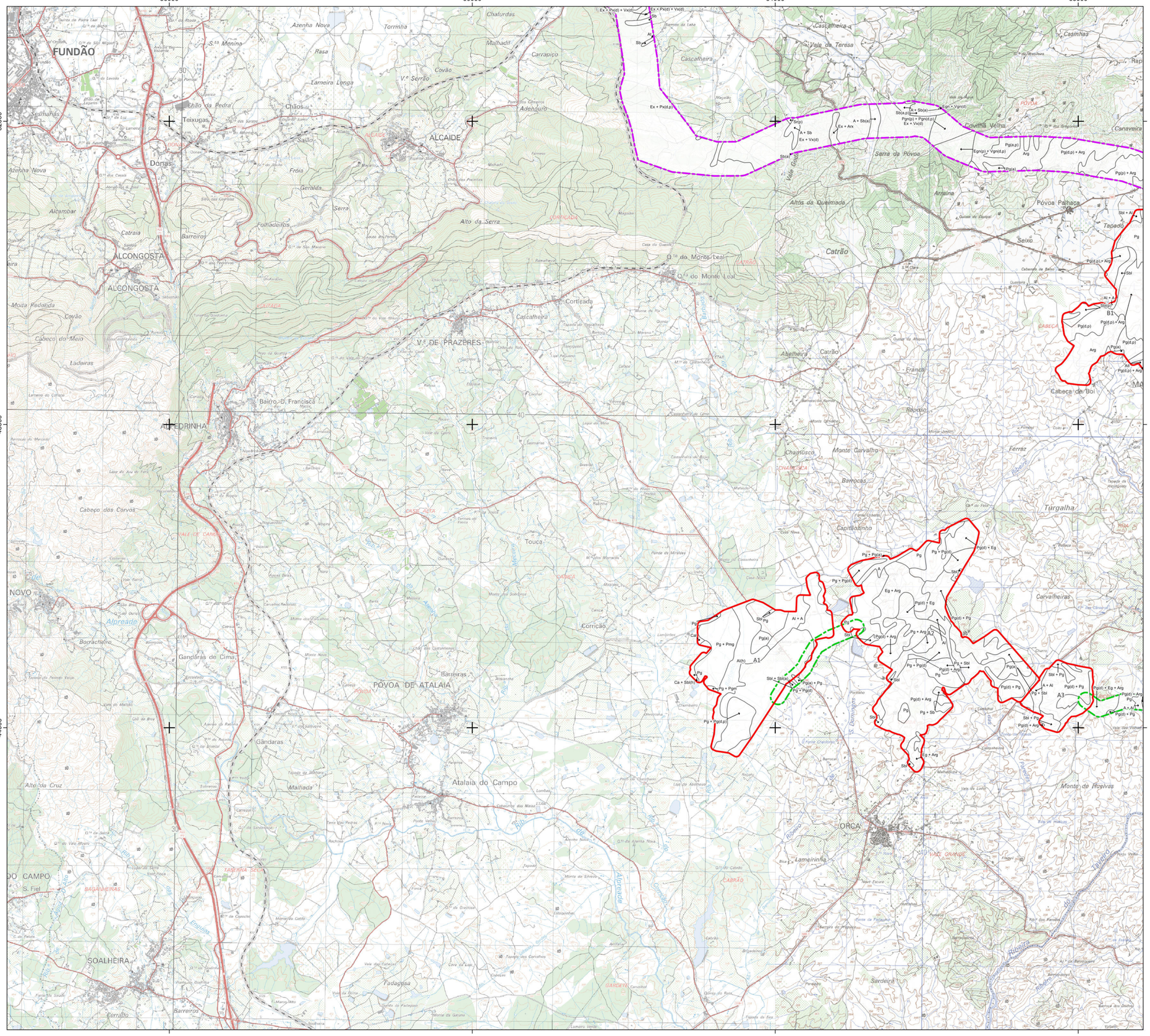
48000

44000


Casinhas
Rapoula
Quintas da Torre
Vale Velho
Carrica
Malhada
Fordões
Moreirinha
Malhadil
Lombas
Nave da Mata
Papa Jantares
Bogalhal
Quelhos
Casa Telhada
Coito do Casal Tenhado
Pontilha
Valado
Poço Robalo
Barroco Gordo
Preguiro da Samarra
Terra da Paula
Sítio do Canhoto
Pequitos
Citavelha
Moreirinha
Ribeirinha
Patuda
Picarreira
Barroqueira
Tapada da Sarsmarra
Sítio do Pontão
Materote
AGUAS
Barris da Quinta
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Chorrico
Estacal
Cantos
Os Vales
Feiteira
Agua Branca
Lombas
Boa Ramalhada
Lajinhas
Chavarnel
Rocha
Churro
Fonte do Clerigo
PEDRÓGÃO
Tapade do Muro
Fragul
Nave de Cima
Nave de Baixo
Ladeira Alta
Cantinho
Fontainhas
Moinho de Vento
Ponte
BEMPOSTA
Juncal
Serra da Póvoa
Póvoa Palhaça
Tapadó
Seixo
Caparrosa
Canaveira
Cavinha Velha
Arraina
Foro
Cabeça de Boi
MATA
Espadanal
Carvalho
Ferraz
Raposo
Franca
Türgalha
Serrinha
Carvalheiras
Martianas
Poldras
Coruja
Monte de Hoelvas
Sasmarias
Duque
Vale de Santa Catarina
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
Cancela da Mata
Cancelinho
PROENÇA-A-VELHA
Sardeira
Cruzinha
Vale Largo
Freixal
Ribeira
Rio Ocreza
Rio Tejo
Rio Pônsul
Rio Zêzere
Rio Ponsul
Rio Ocresa
Rio Tejo
Rio Zezere
B1
B2
C1
C2
C3
A1
A2
A3
D
E
F
Pg
Pg(d)
Pg(d.p)
Pg(d.p) + Arg
Pg(d) + Eg
Pg(d) + Arg
Pg + Eg
Pg + Pg(d)
Pg + Pg(a)
Pg(d) + Pg
Pg + Sb
Pg + Arg
Pg(a)
Pg(a,d)
Pg(a,p)
Pg(d) + Pg(a)
Pgn + Pgn(d)
Pgn(d) + Pgn
Pgn(d) + Egn
Pgn(d) + Egn + Arg
Pg(d) + Eg + Arg
Pg(d) + Pg + Sbl
Pg + Sbl
Pg + Pg(d) + Sbl
Pg + Sb + Sbl
Pg + Arg + Sbl
Eg + Arg
Arg
Pg(d) + Arg
Pg(d.p) + Arg
Pg(d) + Eg + Arg
Pg(d) + Pg + Sbl
Pg(d) + Pg + Sb
Pg(d) + Pg + Sbl
Pg(d) + Arg + Sbl
Pg(d) + Arg + Sb


68000
72000
76000
56000
52000
48000
Nave Redondo
Prado Vasco
Ribeira de Meimoa
Meimoa
Richoso
Lameira dos Perdigueiros
Pinhal da Ferreira
Terreiro das Bruxas
Serra de Santa Marta
Lombas da Barroca do Carvalho
Boocho
Vale Água
Insuias
Carvalhal
Quinta da Ferreira
CABEÇO GORDA
Leitoa
Freixa
Nave Sobreira
Contendas
Vale Leitão
Vale das Carregueiras
Vale Manso
Cabeço d'Água
Valongo
Vale Freixo
Sarrabeca
CABEÇO VERMELHO
Fonte Dragua
SENHORA DO INCENSO
Prado
Aranhões
Areeiro
Vale Monteiro
Vale da Água
Semedas
Cabeço das Freiras
Mouca
Malhada
Zona Industrial
Pego
Fordões
Moreirinha
Malhadil
Lombas
LOCEM
Casinhas
Bica
Vale Velho
Rapoula
Quintas da Torre
Cantiça
Nave de Mata
Papa Jantares
Bogalhal
Queirós
Casa Telhado
Coito do Casal Tenado
Barroco Gordo
Pontilha
Talisqueiro
Velado
Serra da Póvoa
Póvoa Palhaça
Caparrosa
Poço Robalo
Pequiro de Samarra
Sítio do Canhoto
Terra da Paúla
Chavelha
Moreirinha
Ribeirinha
Arraiana
Seixo
Tapado
Pequitos
Petuda
Picarreira
Barroqueira
Tapada do Salgueiro
Sítio do Pontão
Barris da Quinta
Matarroto
ÁGUAS
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Chorrico
Estacal
Cantos
Os Vales
Feiteira
Ribeira de Chão
Água Branca
Lombas
Chavarnel
Rachã
Fragual
Cabeça do Boi
MATA
Espadanal
Rapoco
Ferraz
Carvalho
Turgalha
Serrinha
Cancela da Mata
Fonte do Clérigo
PEDRÓGÃO
Nave de Cima
Ribeira de Meimoa
Ribeira de Chão
Ribeira de Alvito
Ribeira de Pedrógão
Ribeira de Isna
Ribeira de Figueiredo
Ribeira de Cobrão
Ribeira de Aldeia
Ribeira de Alcalar
Ribeira de Bispo
Ribeira de Vale de Cabrão
Ribeira de Vale de Lobo
Ribeira de Vale de Lobo
Ribeira de Vale de Lobo


56000
60000
64000
68000
56000
52000
48000
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
ALCONGOSTA
ALDEIA DE JOANES
V.ª DE PRAZERES
Rebolido
Raposa
Ferrarias
Lameiros
S. Marcos
Nisa
Rasas
Minas
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meio
Covões
Caverna
Chãos da Barroca
Vale da Moreira
Vales de Peroviseu
Cascalhal
Currais
Nave Redondo
Prado Va
Stos dos Lajens
Vale Água
Insuas
Paúlas
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Vale da Roie
Vale da Ranita
Amieiro Alto
Salgueiral
Valongo
Vale da Água
Castelo Velho
Zona Industrial
Tendeiro
Insuas
Pouca-Farinha
Várzea
Lameiral
Carvalhal
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Ordem
Marcos
Ganas
Salvadora
Vale de Porco
Vale de Ferro
Baixeiros
Vales de Teresa
Lameirões
Semedas
Cascalheira
Vale de Teresa
Casinhas
Chafurdas
Azenha Nova
Torrinha
Malhadil
Carrapiço
Rasa
Covão
Lameira Longa
V.º Serrão
Chão da Pedra
Teixugas
Chãos
Adendouro
Donas
Azenha Nova
Salão
Froia
Geralda
Serra
Folhadeiros
Alto da Serra
Alcambar
Catraia
Barreiros
Moita Redonda
Covão
Cabeço do Meio
Ladeiras
Cortiçada
Cascalheira
Bairro D. Francisca
Cabeço dos Corvos
Covinha Velha
Póvoa
Serra da Póvoa
Altos da Queimada
Arnaina
Póvoa Palhaca
Seixo
Catrão
Abelheira
Franco
Raposo
Cabeça de Boi
Chamusco
Monte Carvalho
Barrocas
Ferraz
Turgalha
Capitaozinho
Tapadã
Rib.ª
Melmoso
Melmoa
Ribeiro
Ribeiro
Ribeiro


56000
60000
64000
68000
52000
48000
44000
FUNDÃO
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Carrapico
Cascalheira
Vale da Teresa
Casinhas
Rasa
Covão
V.º Serrão
Lameira Longa
Chão da Pedra
Chãos
Teixugas
Donas
Sesmarias
Alcambar
Catraia
Barreiros
Folhadeiros
Geralda
Serra
Alto da Serra
ALCAIDE
Saião
Fróia
ALCONGOSTA
Moita Redonda
Cabeço do Meio
Ladeiras
Cortiçada
V.ª DE PRAZERES
Bairro D. Francisca
ALDEIA DE PEDRINHA
Cabeço dos Corvos
Povoinha Velha
Serra da Povoa
Canaveira
Arraina
Altos da Queimada
Catrão
Póvoa Palhaça
Tapada
Seixo
Abelheira
França
Cabeça de Boi
Raposo
Monte Carvalho
Chaminé
Barrocas
Ferraz
Turgalha
Capitãozinho
Carvalheiras
Corrição
Touca
NOVO
Alfpreade
Borracheiro
Gandaras de Cima
POVOA DE ATALAIA
Gandaras
Barreiras
Atalaia do Campo
Malhada
Alto da Cruz
Monte de Hortas
ORCA
Lameirinha
Sardeira
Fadagosa
Cerrado
SOALHEIRA
Ribeiro
Ribeira
Alpreade
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Taucal
Ribeira de Sophia
Ribeira de Ortiga
Ribeira de Enxoães
Ribeira de Fadagosa
Ribeira de Sardeira
Ribeira de Monte de Hortas
Ribeira de Lameirinha
Ribeira de Orca
Ribeira de Barrocas
Ribeira de Monte Carvalho
Ribeira de Capitãozinho
Ribeira de Corrição
Ribeira de Touca
Ribeira de Cascalheira
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale de Teresa
Ribeira de Povoinha Velha
Ribeira de Serra da Povoa
Ribeira de Arraina
Ribeira de Altos da Queimada
Ribeira de Catrão
Ribeira de Abelheira
Ribeira de França
Ribeira de Cabeça de Boi
Ribeira de Raposo
Ribeira de Ferraz
Ribeira de Turgalha
Ribeira de Carvalheiras
Ribeira de Canaveira
Ribeira de Seixo
Ribeira de Tapada
Ribeira de Póvoa Palhaça
Ribeira de Cabeça de Boi
Ribeira de Monte de Hortas
Ribeira de Orca
Ribeira de Lameirinha
Ribeira de Sardeira
Ribeira de Fadagosa
Ribeira de Cerrado
Ribeira de Soalheira
Ribeira de Barreiros
Ribeira de Atalaia do Campo
Ribeira de Malhada
Ribeira de Alto da Cruz
Ribeira de Gandaras
Ribeira de Barreiras
Ribeira de Povoa de Atalaia
Ribeira de Gandaras de Cima
Ribeira de Borracheiro
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Corrição
Ribeira de Touca
Ribeira de Cabeço dos Corvos
Ribeira de Cabeço do Meio
Ribeira de Moita Redonda
Ribeira de Azenha Nova
Ribeira de Alcambar
Ribeira de Catraia
Ribeira de Barreiros
Ribeira de Folhadeiros
Ribeira de Geralda
Ribeira de Serra
Ribeira de Alto da Serra
Ribeira de Fróia
Ribeira de Saião
Ribeira de Chãos
Ribeira de Chão da Pedra
Ribeira de Teixugas
Ribeira de Donas
Ribeira de Sesmarias
Ribeira de Lameira Longa
Ribeira de V.º Serrão
Ribeira de Covão
Ribeira de Rasa
Ribeira de Torrinha
Ribeira de Azenha Nova
Ribeira de Chafurdas
Ribeira de Malhadil
Ribeira de Carrapico
Ribeira de Adenduro
Ribeira de Cascalheira
Ribeira de Vale da Teresa
Ribeira de Casinhas
Ribeira de Raposo
Ribeira de Monte Carvalho
Ribeira de Chaminé
Ribeira de Barrocas
Ribeira de Ferraz
Ribeira de Turgalha
Ribeira de Capitãozinho
Ribeira de Carvalheiras
Ribeira de Canaveira
Ribeira de Seixo
Ribeira de Tapada
Ribeira de Póvoa Palhaça
Ribeira de Arraina
Ribeira de Altos da Queimada
Ribeira de Catrão
Ribeira de Abelheira
Ribeira de França
Ribeira de Cabeça de Boi
Ribeira de Raposo

68000

72000

76000

52000

48000

44000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

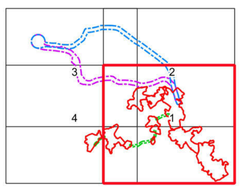
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Capacidade de Uso do Solo

(classificação do SROA, complementada com unnicades cartografadas posteriormente à sua extinção e definidas pelos Organismos que lhe sucederam - CNROA e Divisão de Solos do IDRHa)

A	poucas ou nenhumas limitações; sem riscos de erosão ou com riscos ligeiros; suscetível de utilização agrícola intensiva
B	limitações moderadas; riscos de erosão no máximo moderados; suscetível de utilização agrícola moderadamente intensiva
C	limitações acentuadas; riscos de erosão no máximo elevados; suscetível de utilização agrícola pouca intensiva
D	limitações severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais; poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal
E	limitações muito severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola; severas a muito severas limitações para pastagens; ou servindo apenas para vegetação natural, floresta de proteção ou de recuperação; ou não suscetível de qualquer utilização

e - erosão e escoamento superficial
h - excesso de água
s - limitações do solo na zona radicular



Fonte: Carta de Capacidade de Uso do Solo de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247 e 257, DGADR (2015)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

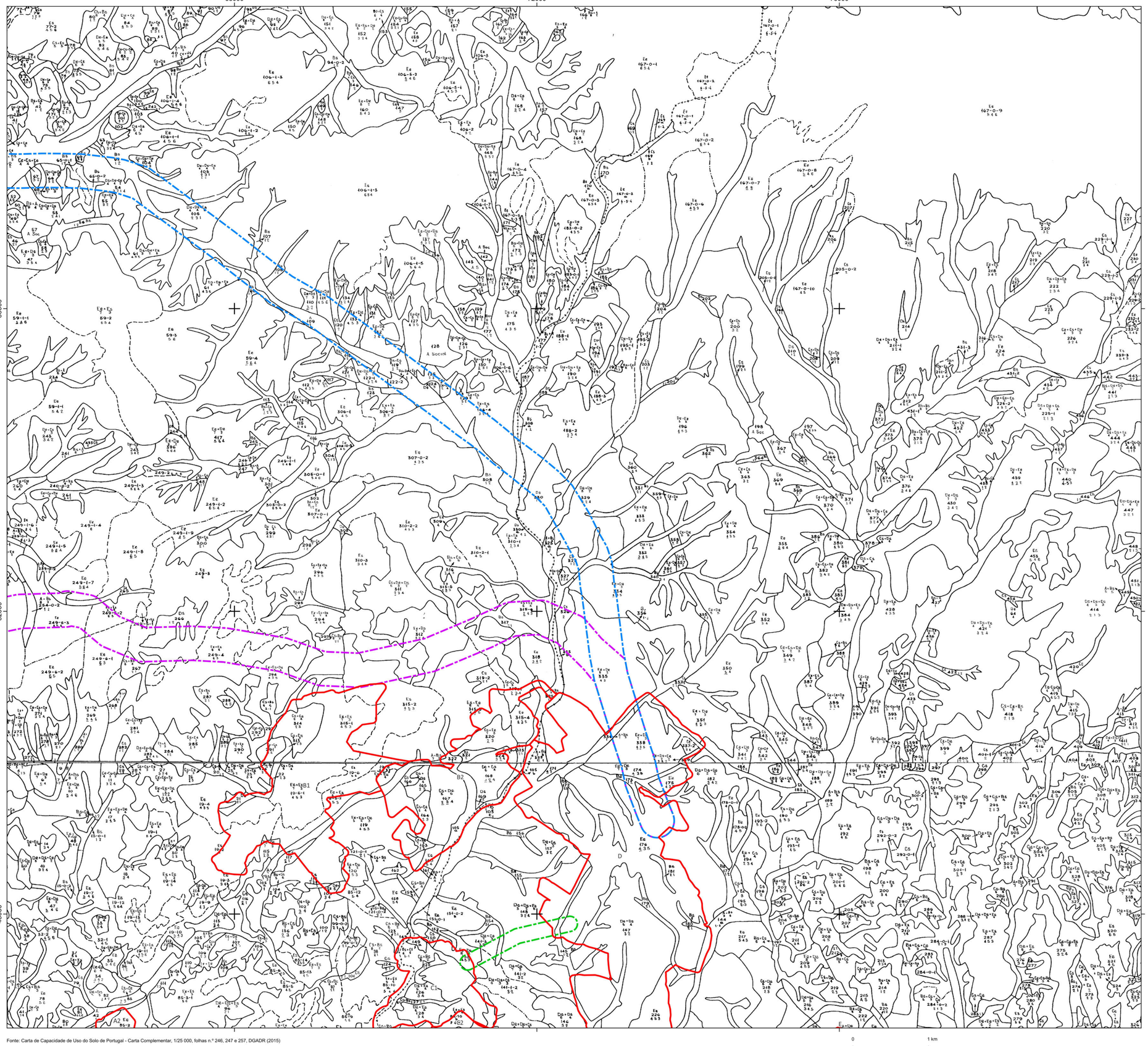
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento da Área de Estudo na Carta de Capacidade de Uso do Solo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	18
FOLHA: 1 / 4 A1					

Z:\1_PRODUCAO\Em Curso\2023\T00253\04Peças_Desenhadas\QGIS\T00253_06_v1_Dez19_CapacidadeSolos.qgz - A1 (841mm x 594mm)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Capacidade de Uso do Solo

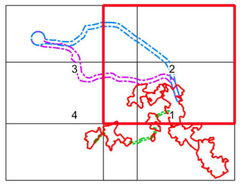
(classificação do SROA, complementada com unnicades cartografadas posteriormente à sua extinção e definidas pelos Organismos que lhe sucederam - CNROA e Divisão de Solos do IDRHa)

A	poucas ou nenhumas limitações; sem riscos de erosão ou com riscos ligeiros; suscetível de utilização agrícola intensiva
B	limitações moderadas; riscos de erosão no máximo moderados; suscetível de utilização agrícola moderadamente intensiva
C	limitações acentuadas; riscos de erosão no máximo elevados; suscetível de utilização agrícola pouca intensiva
D	limitações severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais; poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal
E	limitações muito severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola; severas a muito severas limitações para pastagens; ou servindo apenas para vegetação natural, floresta de proteção ou de recuperação; ou não suscetível de qualquer utilização

e - erosão e escoamento superficial

h - excesso de água

s - limitações do solo na zona radicular



Fonte: Carta de Capacidade de Uso do Solo de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247 e 257, DGADR (2015)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

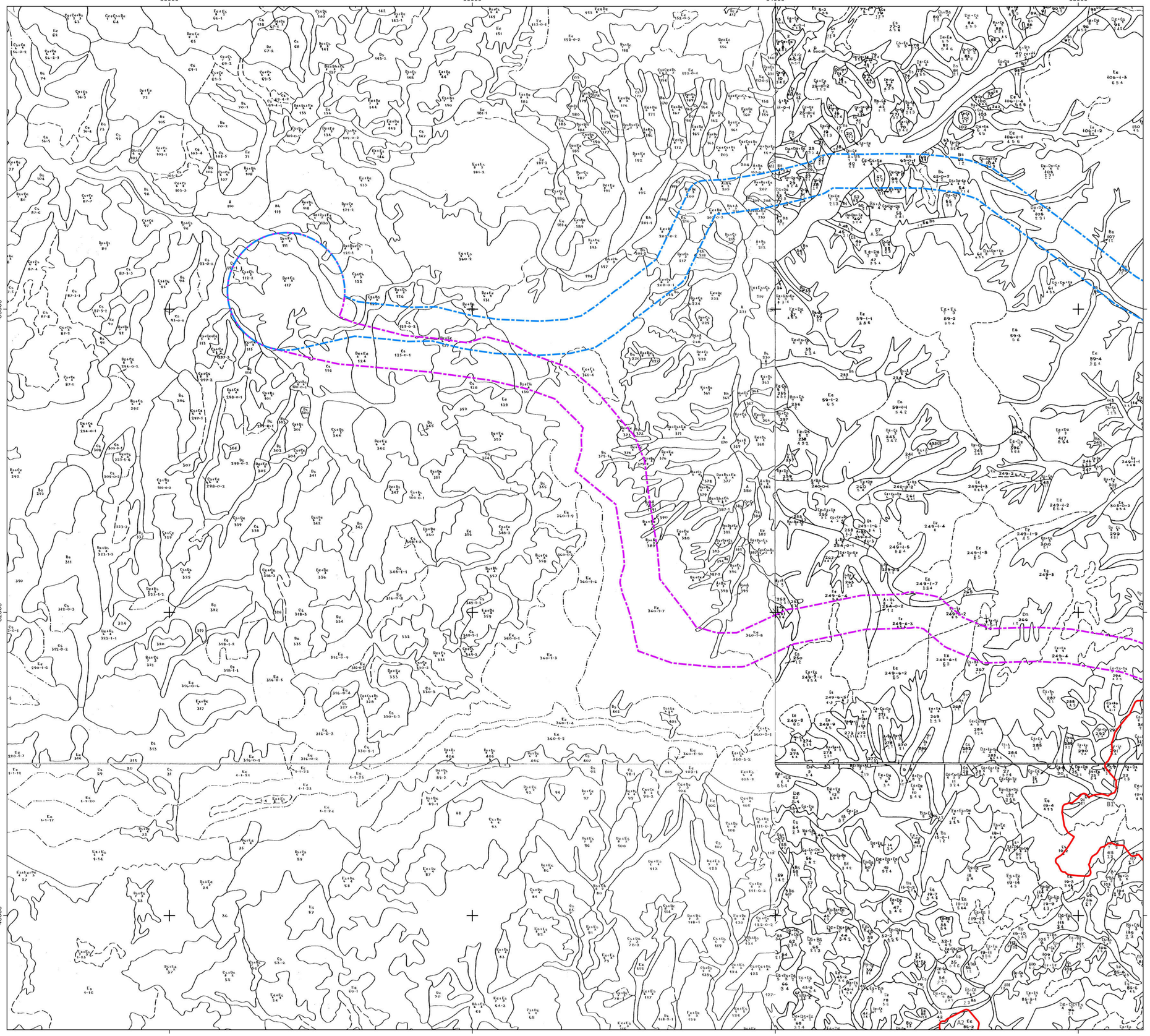
Enquadramento da Área de Estudo na Carta de Capacidade de Uso do Solo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	18

FOLHA: 2 / 4 A1

Z:\1 - PRODUÇÃO\Em Curso\0023\T0023\0023MPsyte_Desenhotecnico\GIS\T0023_06_v1\T0023_06_v1_Dez25_CapacidadeSolos.ggc, A1 (841mm x 594mm)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Capacidade de Uso do Solo

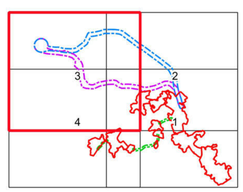
(classificação do SROA, complementada com unnicades cartografadas posteriormente à sua extinção e definidas pelos Organismos que lhe sucederam - CNROA e Divisão de Solos do IDRHa)

A	poucas ou nenhumas limitações; sem riscos de erosão ou com riscos ligeiros; suscetível de utilização agrícola intensiva
B	limitações moderadas; riscos de erosão no máximo moderados; suscetível de utilização agrícola moderadamente intensiva
C	limitações acentuadas; riscos de erosão no máximo elevados; suscetível de utilização agrícola pouca intensiva
D	limitações severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais; poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal
E	limitações muito severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola; severas a muito severas limitações para pastagens; ou servindo apenas para vegetação natural, floresta de proteção ou de recuperação; ou não suscetível de qualquer utilização

e - erosão e escoamento superficial

h - excesso de água

s - limitações do solo na zona radicular



Fonte: Carta de Capacidade de Uso do Solo de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247 e 257, DGADR (2015)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

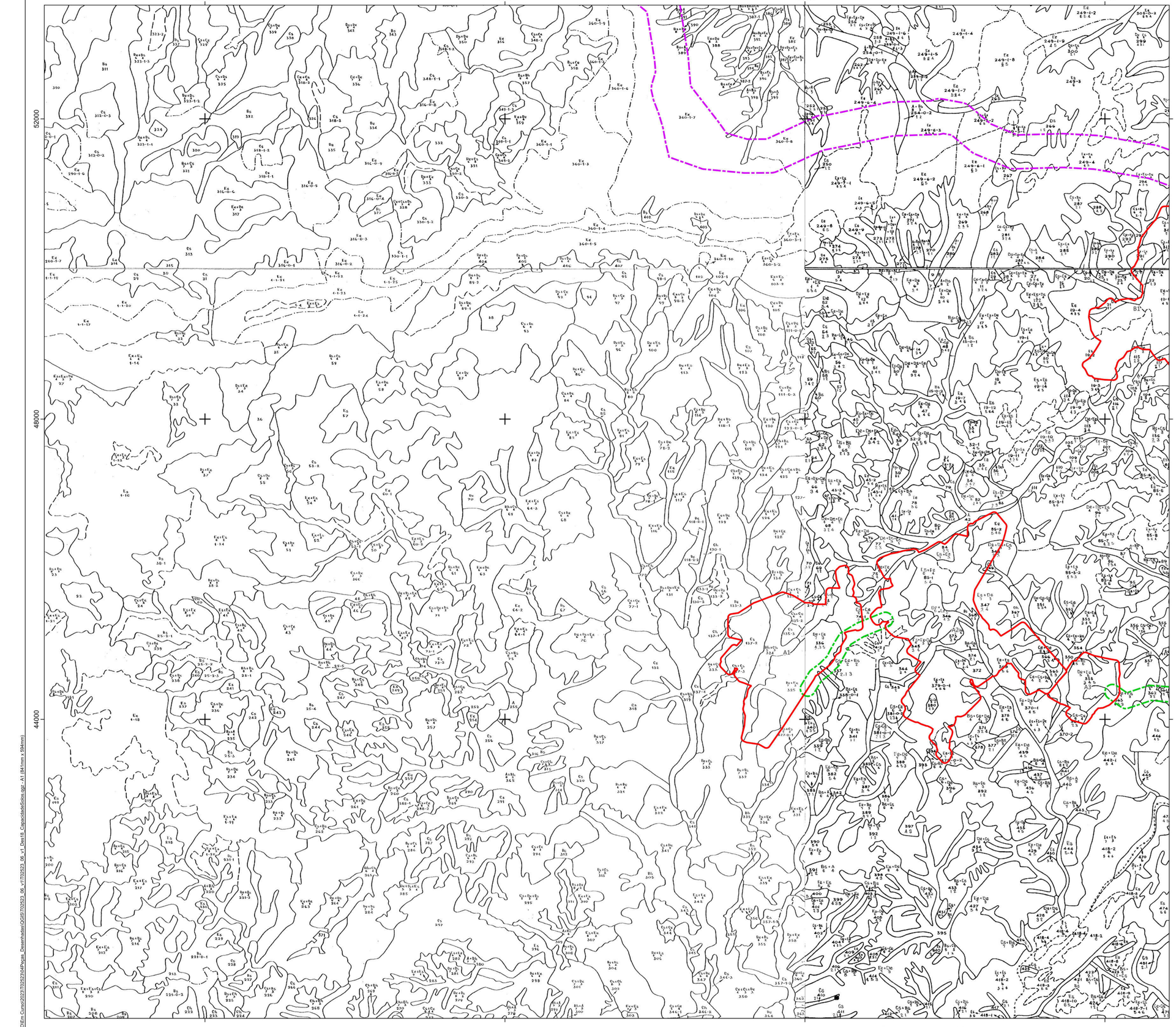
0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					MF&A Portugal
Enquadramento da Área de Estudo na Carta de Capacidade de Uso do Solo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **18**
FOLHA: 3 / 4 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO252\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO252_06_v1\TO252_06_v1_Des18_CapacidadeSolos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

52000 48000 44000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Capacidade de Uso do Solo

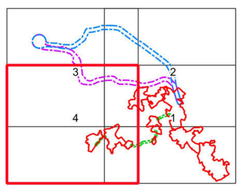
(classificação do SROA, complementada com unnicades cartografadas posteriormente à sua extinção e definidas pelos Organismos que lhe sucederam - CNROA e Divisão de Solos do IDRHa)

A	poucas ou nenhumas limitações; sem riscos de erosão ou com riscos ligeiros; suscetível de utilização agrícola intensiva
B	limitações moderadas; riscos de erosão no máximo moderados; suscetível de utilização agrícola moderadamente intensiva
C	limitações acentuadas; riscos de erosão no máximo elevados; suscetível de utilização agrícola pouca intensiva
D	limitações severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais; poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal
E	limitações muito severas; riscos de erosão muito elevados; não suscetível de utilização agrícola; severas a muito severas limitações para pastagens; ou servindo apenas para vegetação natural, floresta de proteção ou de recuperação; ou não suscetível de qualquer utilização

e - erosão e escoamento superficial

h - excesso de água

s - limitações do solo na zona radicular



Fonte: Carta de Capacidade de Uso do Solo de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247 e 257, DGADR (2015)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento da Área de Estudo na Carta de Capacidade de Uso do Solo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/25000	18
FOLHA: 4 / 4 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T092929\MPagia_Desenhador\QGIS\T092923_06_v1\T092923_06_v1_Dez16_CapacidadeSolos.qgz: A1 (841mm x 594mm)

74000

76000

78000

44000

42000

SO_5

SO_6

E

F

Viana Do Castelo
Bragança
Braga
Vila Real
Porto
Aveiro
Viseu
Guarda
Coimbra
Castelo Branco
Leiria
Santarém
Portalegre
Lisboa
Setúbal
Évora
Beja
Faro

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peças_Desenhadas\GIS\TO52_06_v1\TO2523_06_v1_Des19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz: A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 1 / 10 A1					

72000 74000 76000

48000 46000 44000

SQ.1 SQ.4 SQ.5 D E F G1 C2



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

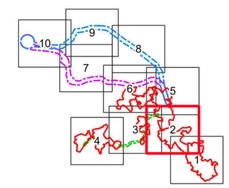
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 2 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\4Peças_Desenhadas\OQ\ST025230_06_v1_Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.dgn_A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
48000
46000
44000

B1
B2
C1
C2
C3
D
E
A2
A3



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

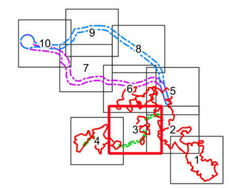
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0
500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 3 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\TI025230_06_v1_Dez'25_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz_A1 (841mm x 594mm)

64000

66000

68000

46000

44000

SQ_11

SQ_7

SQ_8

A1

A2

A3



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

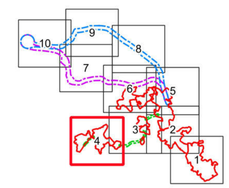
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 4 / 10 A1					

MF&A Portugal

SGS

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\TI025230_06_v1_Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz_A1 (841mm x 594mm)

72000

74000

76000

52000

50000

48000

B2

D

SQ1



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

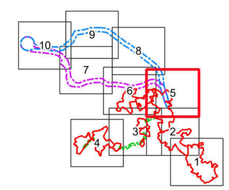
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 5 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v1\TO2523_06_v1_Des19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz: A1 (841mm x 594mm)

68000

70000

72000

52000

50000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

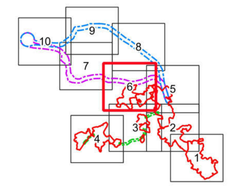
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 6 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000

64000

66000

54000

52000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

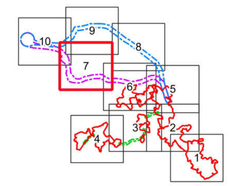
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 7 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\OG\6T02523_06_v1.Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.dgn_A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
58000
56000
54000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

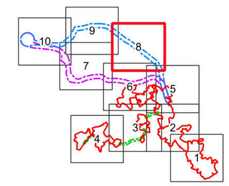
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projecção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 8 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\TI025230_06_v1\TI025230_06_v1_Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz_A1 (841mm x 594mm)

62000

64000

66000

58000

56000

SO 9



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 9 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI0523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI0523_06_v1_Des19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz_A1 (841mm x 594mm)

58000

60000

62000

58000

56000

54000

SQ.2

SQ.1



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Amostragem de Flora

- Local de realização de inventários florísticos
- Local complementar

Ocupação do Solo

Áreas Artificializadas

- Inculto
- Infraestrutura de apoio agrícola
- Linha ferroviária
- Reservatório
- Ruína
- Subestação
- Urbano
- Vias de comunicação

Exploração Agrícola

- Culturas arvenses
- Culturas arvenses com afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros
- Culturas arvenses com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Culturas arvenses com oliveiras
- Olival
- Olival com afloramentos rochosos
- Olival com azinheiras/sobreiros
- Pomar
- Prados ou pastagens
- Prados ou pastagens com afloramentos rochosos
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Vinha

Exploração Florestal

- Povoamento de carvalho-americano
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com afloramentos rochosos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de freixos
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com afloramentos rochosos
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/Sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso
- Povoamento de pinheiro-manso com azinheiras/sobreiros

Vegetação Exótica

- Acacial

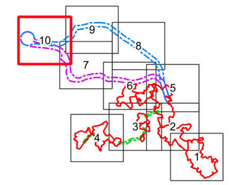
Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Carvalhal
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- Núcleo de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de azinheiras/sobreiros
- Povoamento de azinheiras/sobreiros com afloramentos rochosos
- Povoamento de Azinheiras/Sobreiros com pinheiro-bravo
- Povoamento de carvalho-negral
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de carvalho-negral com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Sebe de compartimentação
- Subestepes de gramíneas altas
- Vegetação ribeirinha (Amial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial)
- Vegetação ribeirinha (Freixial) com afloramentos rochosos
- Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Vegetação ribeirinha (Silvado)

Habitats

- 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia* + Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas
- 91E0* - Florestas aluvias de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9230pt2 - Carvalhais estremes de *Quercus pyrenaica*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projecção: Transversa de Mercator

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Amostragem de Flora da Área de Estudo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	19
FOLHA: 10 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\TI025230_06_v1_Dez19_OcupacaoSolo_Habitats_Flora.qgz_A1 (841mm x 594mm)