MF&A Portugal

Central Solar Fotovoltaica de Sophia e LMAT associadas

Artigo 16.º

Volume 3 – Peças Desenhadas

Coloursflow Lda

Outubro de 2025

GRUPO MF&A

www.mfassociados.pt

GRUPO
MF&A

GRUPO DE CONSULTORIA NA ÁREA DO AMBIENTE

www.mfassociados.pt

LINKEDIN

Grupo Matos, Fonseca &
Associados (Grupo MF&A)

FACEBOOK

@grupomfa

INSTAGRAM

@grupomfa

✉ mfassociados@mfassociados.pt
☎ +351 214 531 969

Estrada de Polima, 673 - Moradia, Parque
Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana

MF&A Portugal

MF&A Moçambique

Ecofield

Revisão	Produzido		Revisto		Verificado	
	Data	Por	Data	Por	Data	Por
v0	28/09/2026	Ana Salvador	30/09/2026	António Faria	01/10/2026	Nuno Matos

ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 - Relatório Ambiental

VOLUME 2 – Anexos Técnicos

VOLUME 3 – Peças Desenhadas

VOLUME 4 – Resumo Não Técnico

DESENHO 1 – Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Carta Militar.

DESENHO 2 – Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa.

DESENHO 3 – Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º).

DESENHO 4 – Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos.

DESENHO 5 – Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Capacidade de Uso do Solo.

DESENHO 6a – Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos e Aptidão das Terras.

DESENHO 7 – Ocupação do Solos e Habitats Naturais.

DESENHO 8 – Enquadramento do Projeto Reformulado na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor.

DESENHO 9 – Enquadramento do Projeto Reformulado nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional.

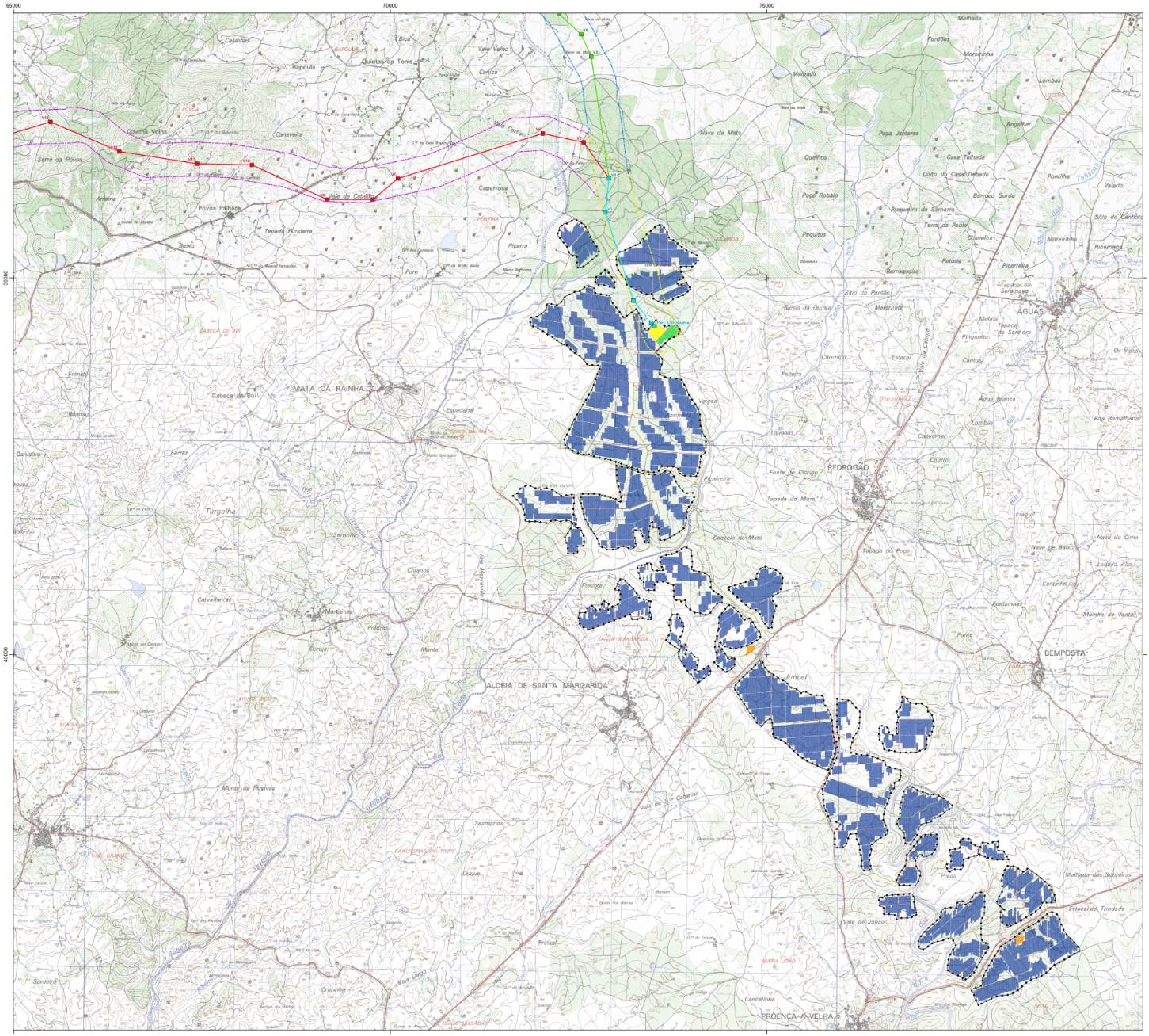
DESENHO 10 – Enquadramento do Projeto Reformulado na Reserva Agrícola Nacional e Aproveitamentos Hidroagrícolas.

DESENHO 11 – Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico.

DESENHO 12 – Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica.

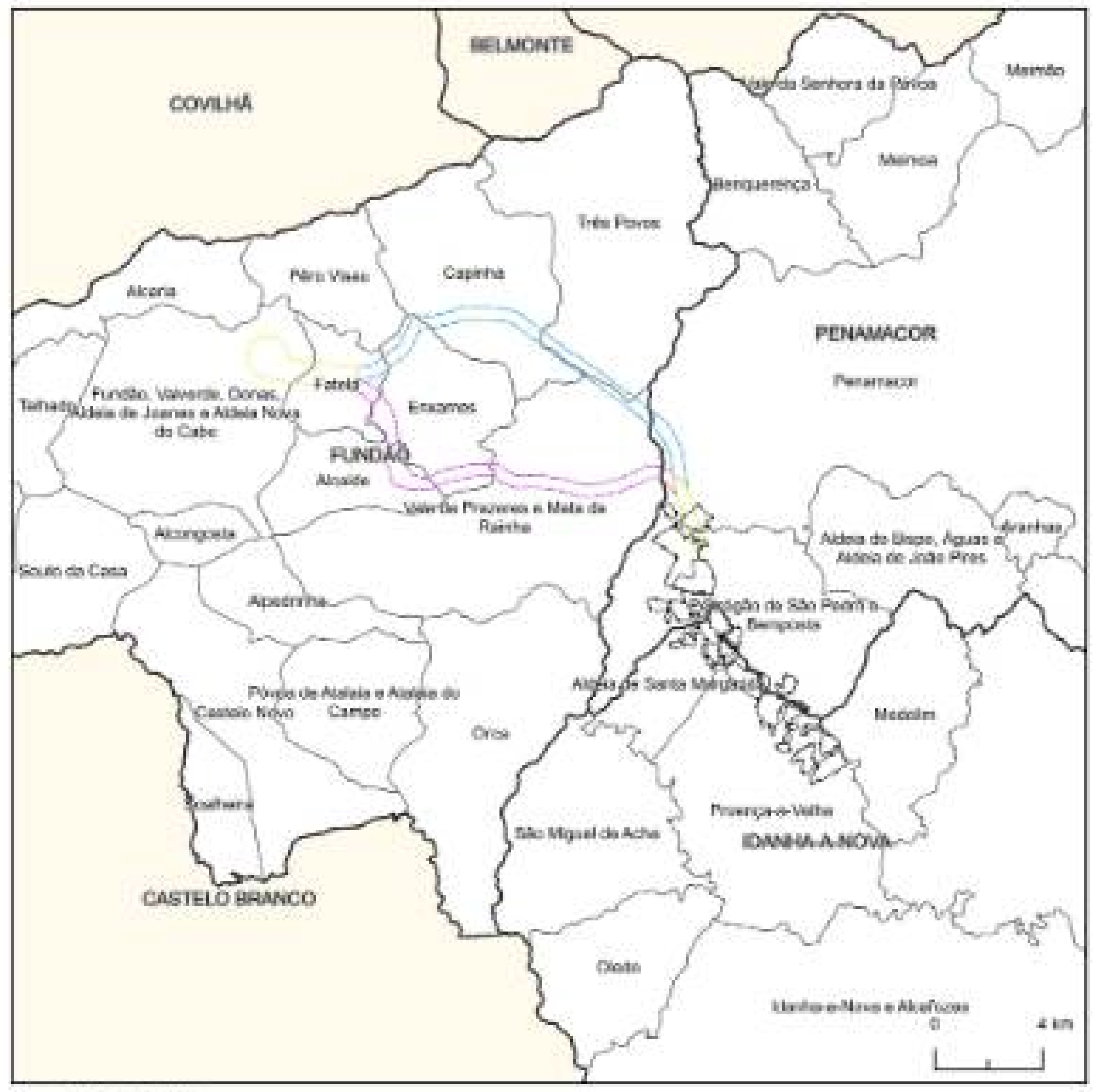
DESENHO 13 – Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica.

DESENHO 14 – Impactes Cumulativos.



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

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



Fonte: CAOP, DGT (2026)

Enquadramento Administrativo

▭ Limite de município ▭ Limite de freguesia

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ▭ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

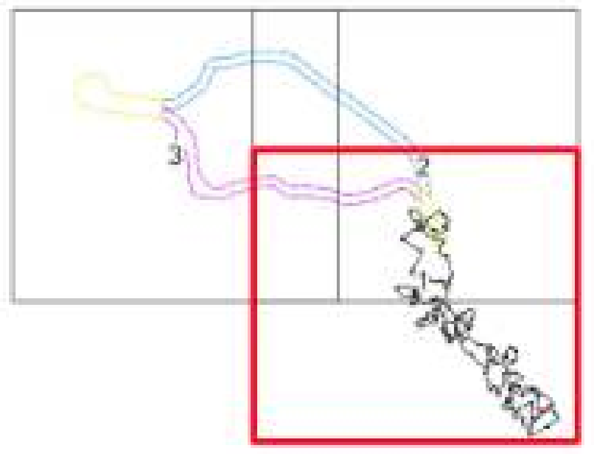
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

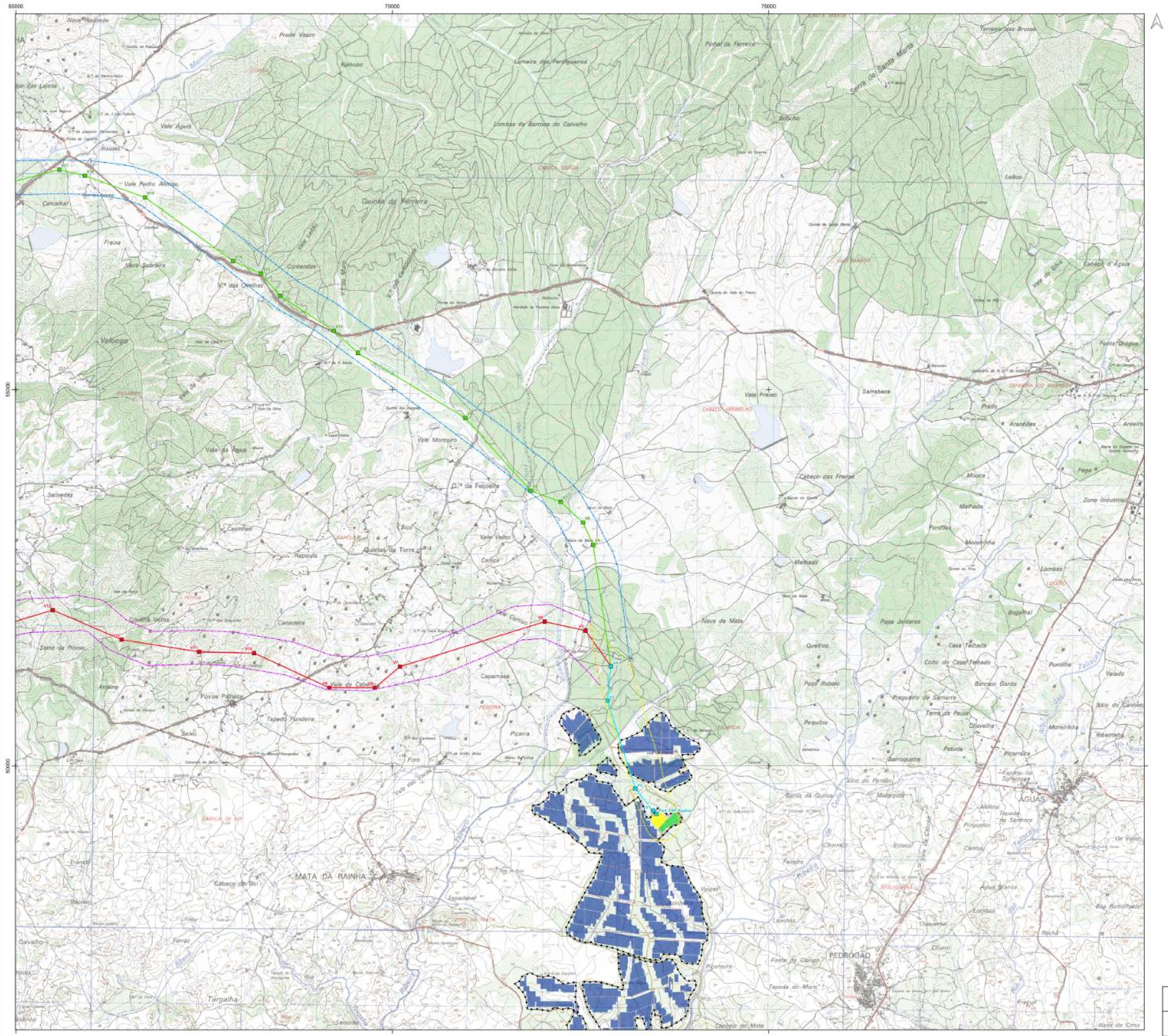
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

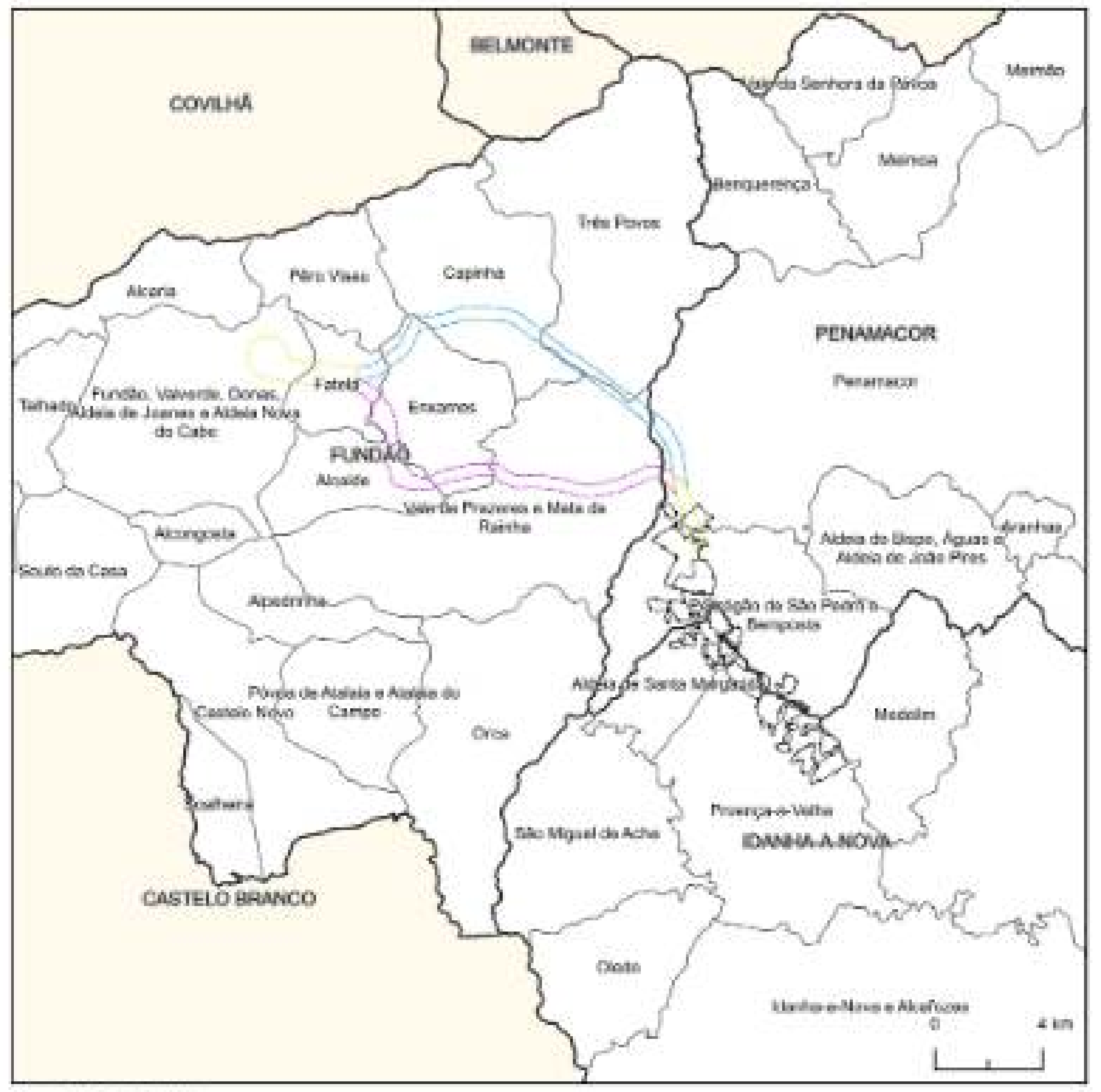


Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Carta Militar

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	1
FOLHA: 1 / 3 A1					





Fonte: CAOP, DGT (2026).

Enquadramento Administrativo

☐ Limite de município ☐ Limite de freguesia

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

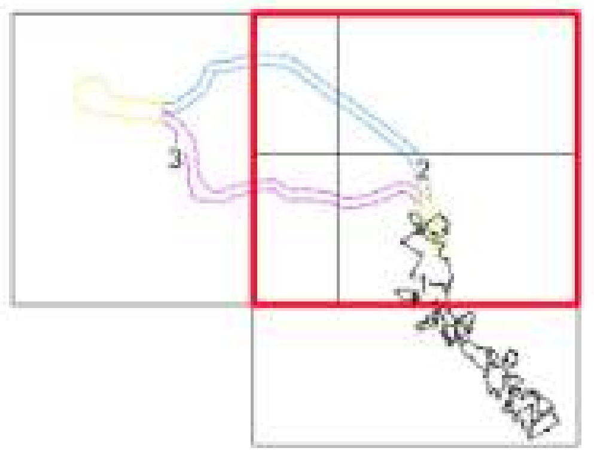
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



0 1 km

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

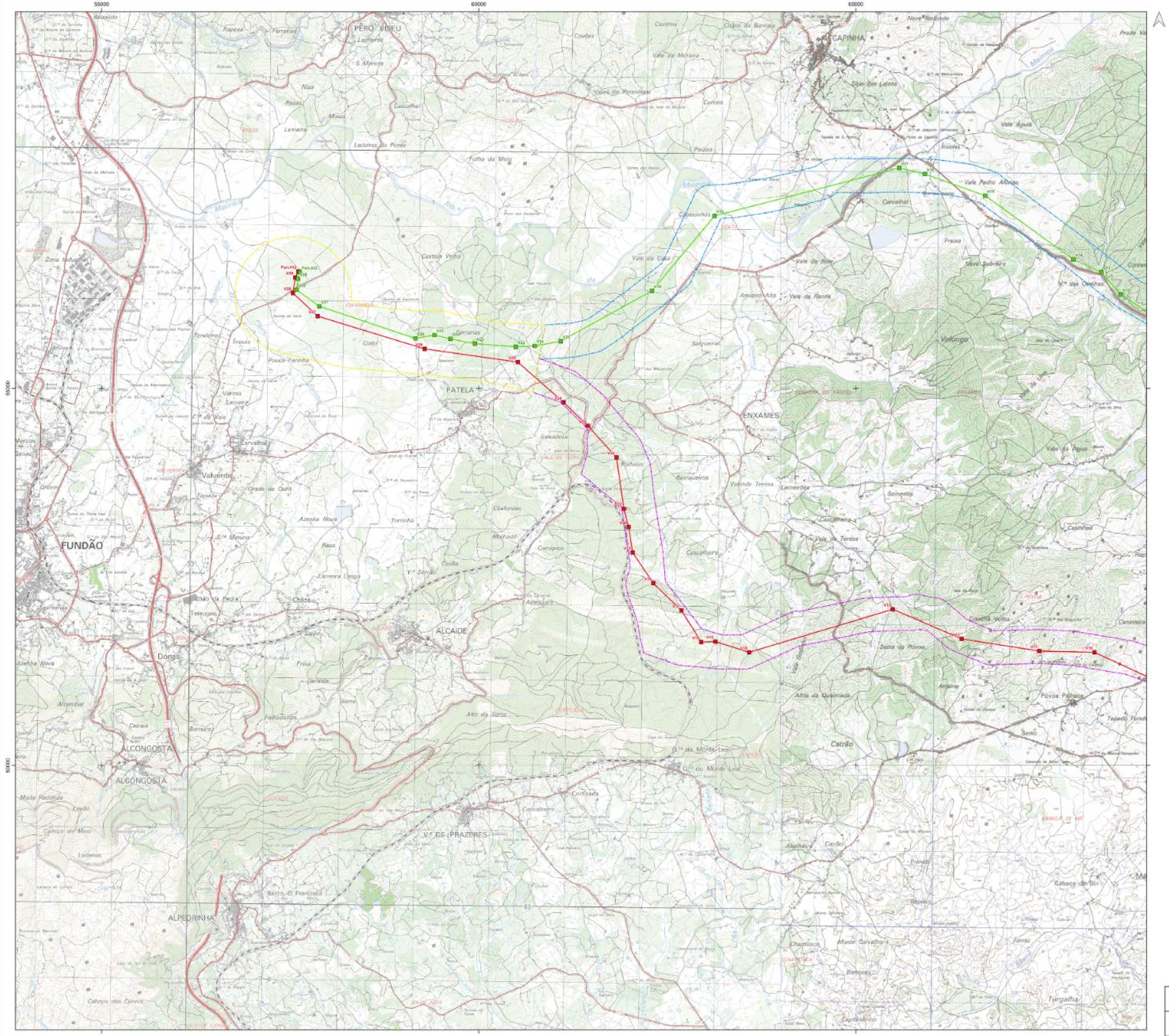
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

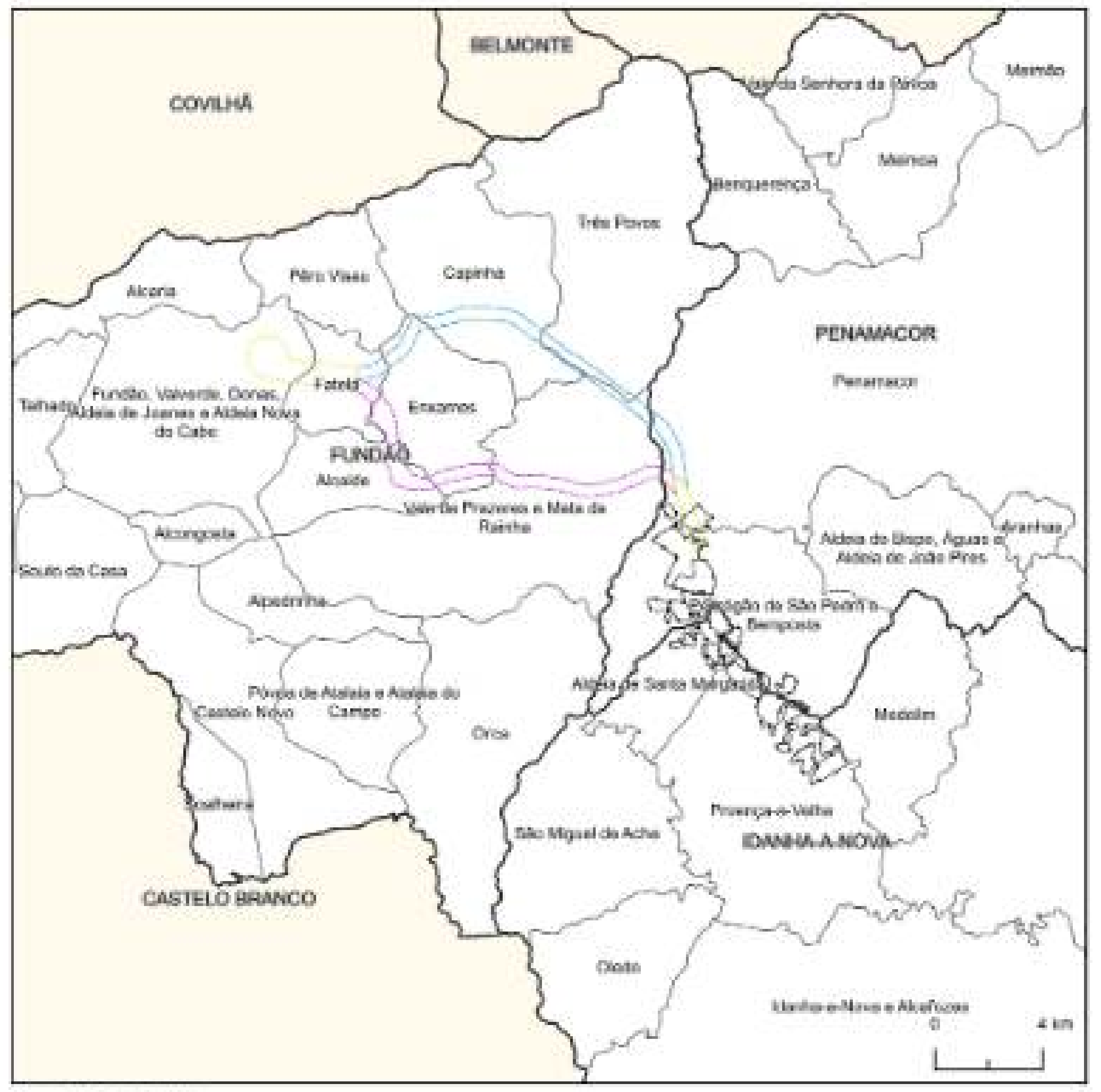
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Carta Militar

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	1
FOLHA: 2 / 3 A1					





Fonte: CAOP, DGT (2026)

Enquadramento Administrativo

☐ Limite de município ☐ Limite de freguesia

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

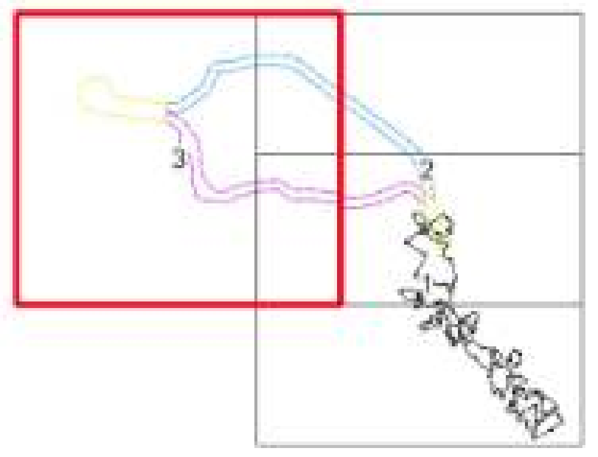
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

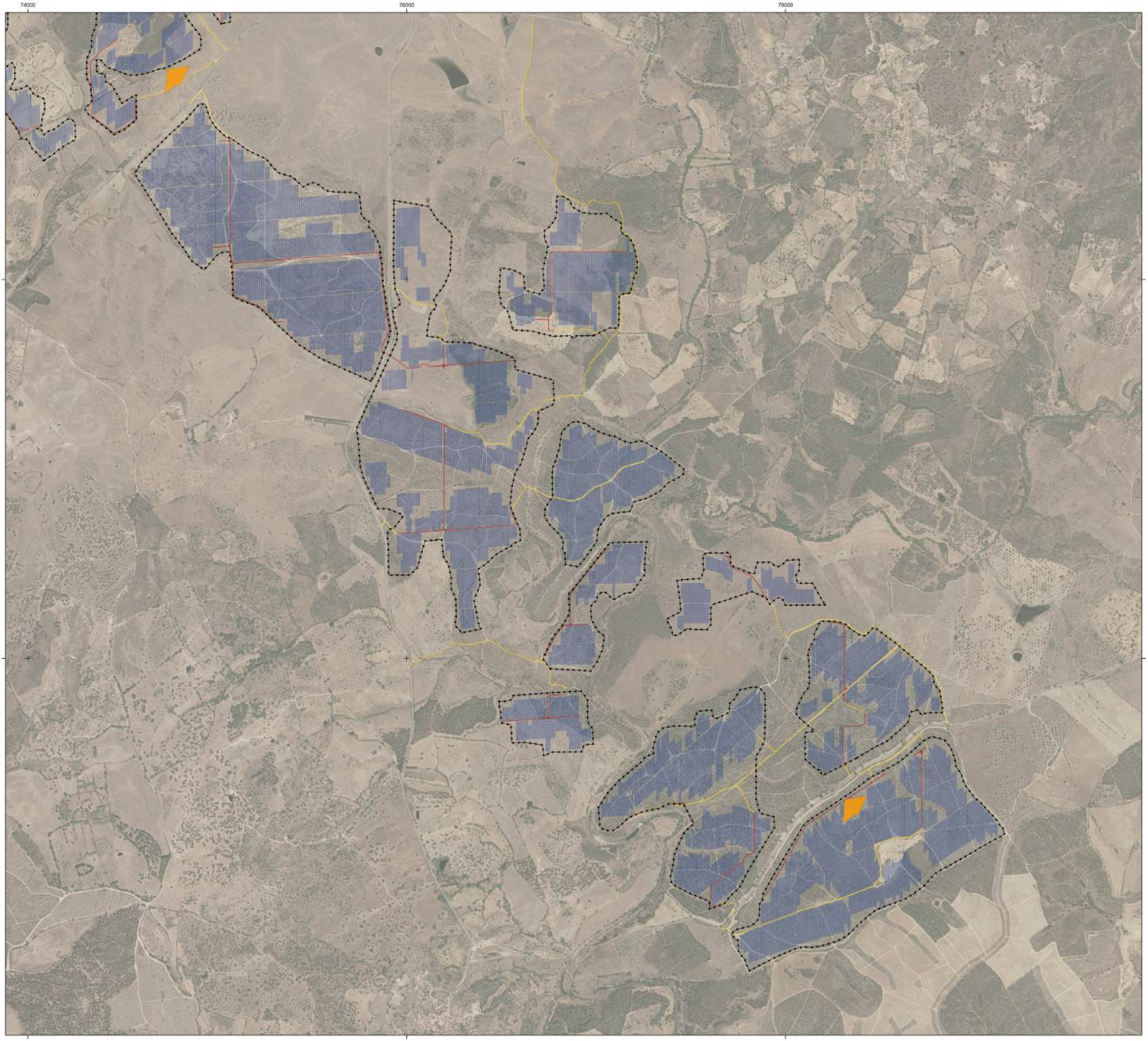
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Carta Militar

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	1
FOLHA: 3 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

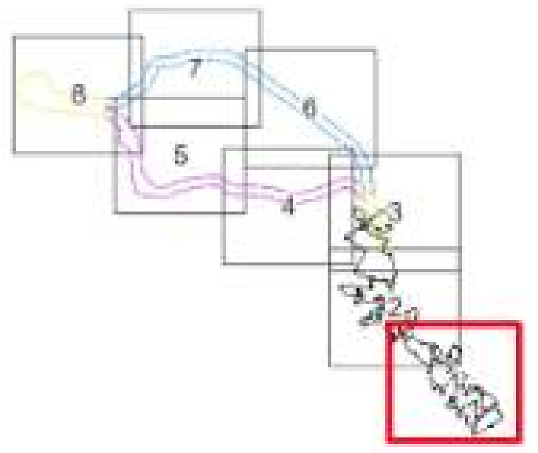
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

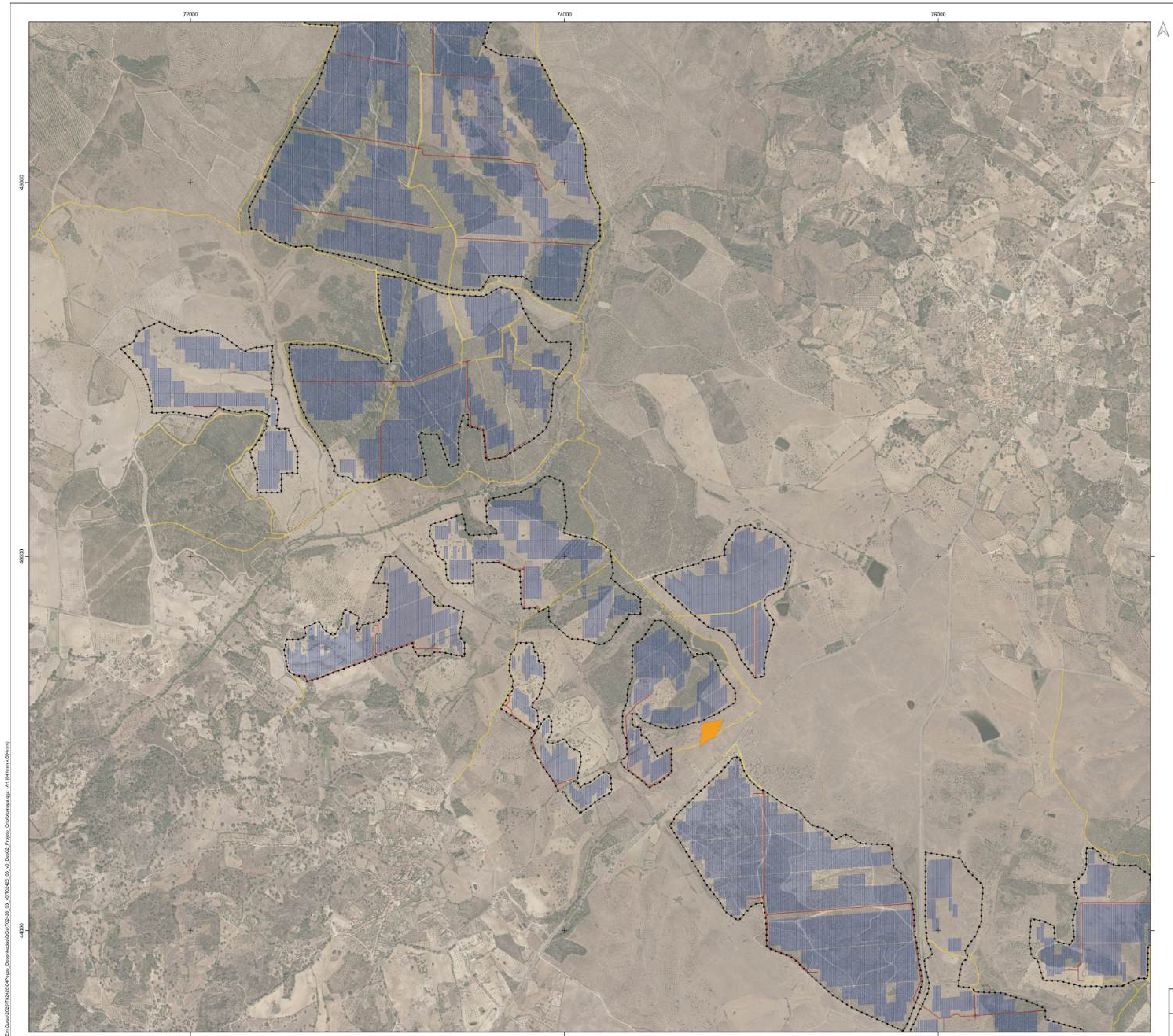
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/10000	**2**
FOLHA: 1 / 8 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02436\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02436_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

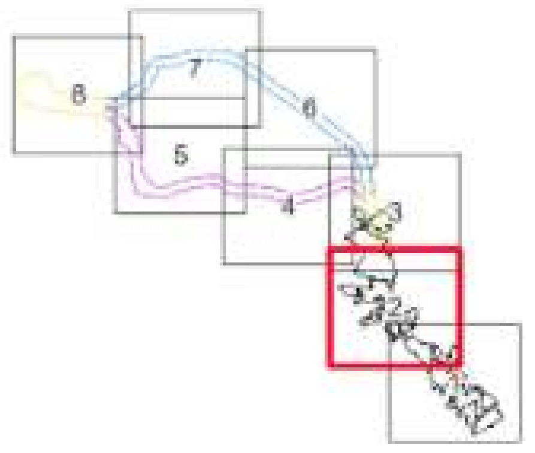
- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



0 500 m

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

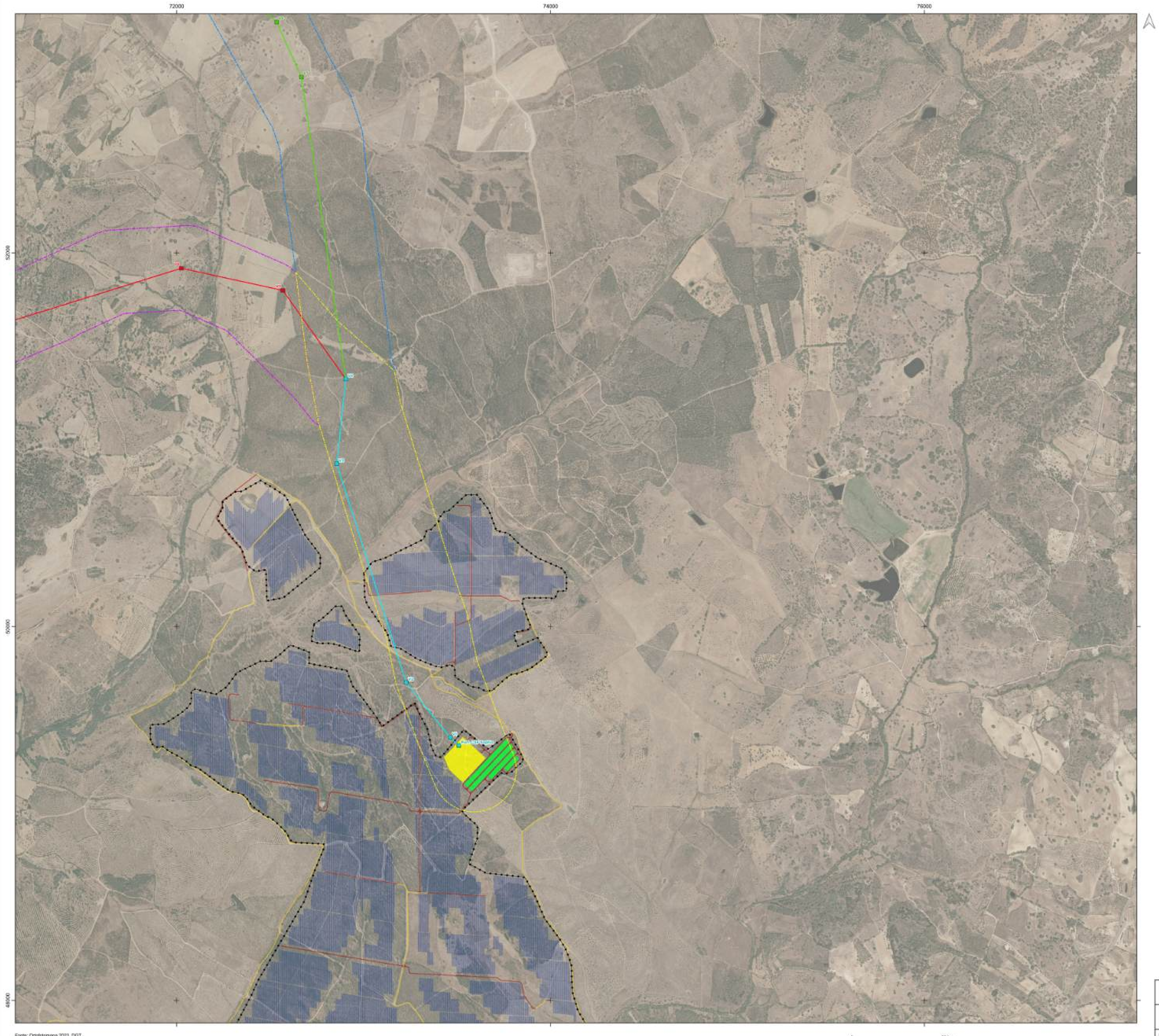
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 2 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02456\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02456_03_v0\T02456_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

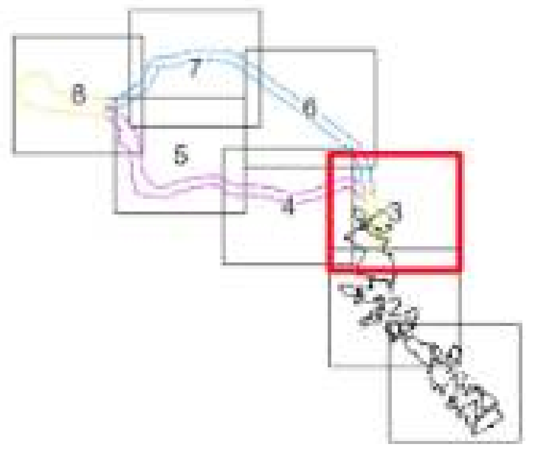
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

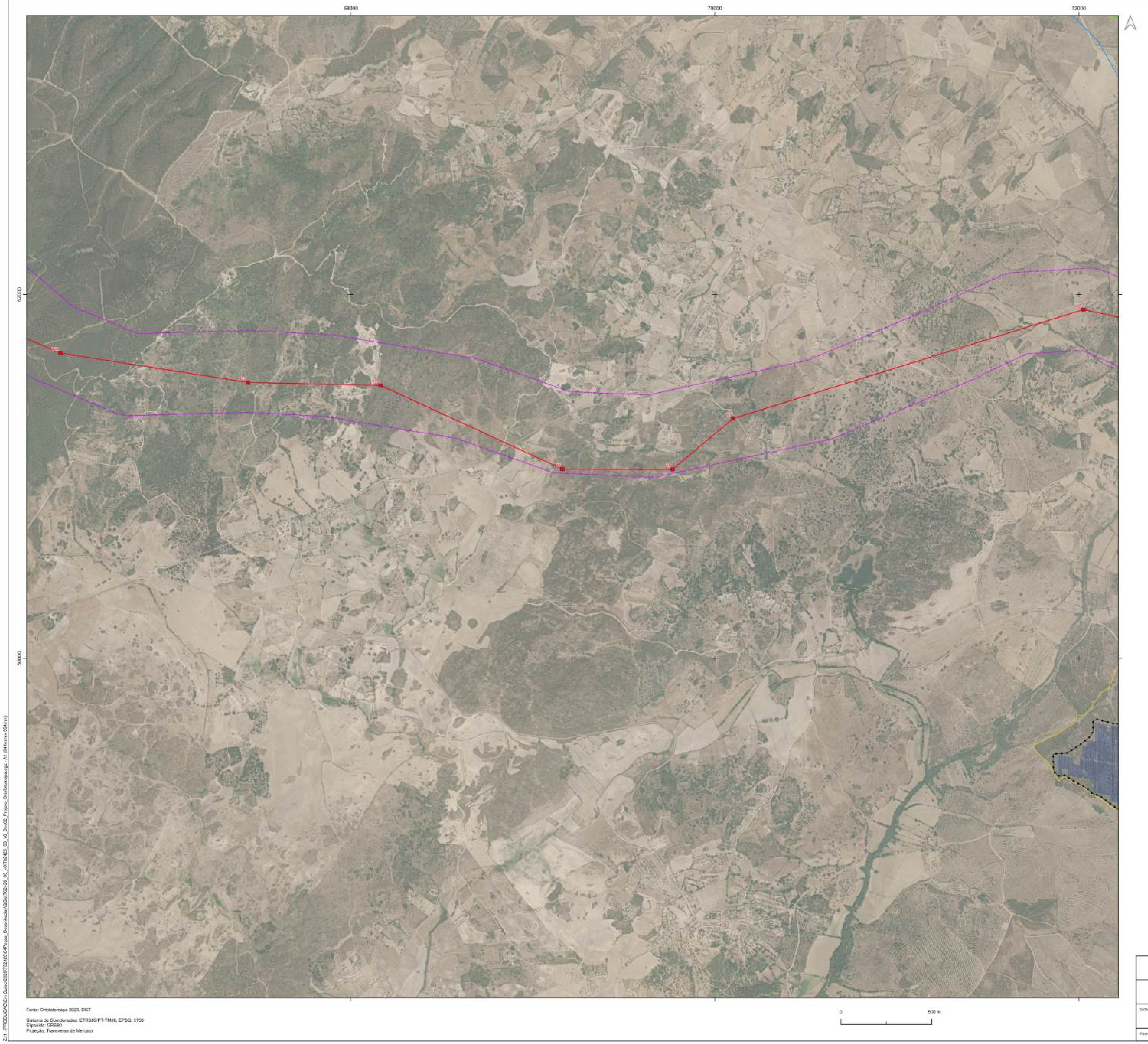
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02436\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02436_03_v0\T02436_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 3 / 8 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

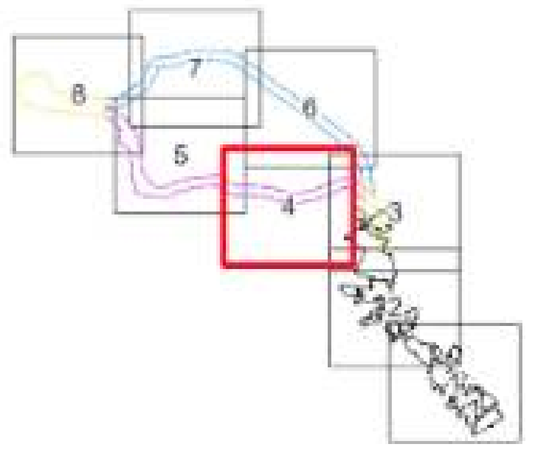
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

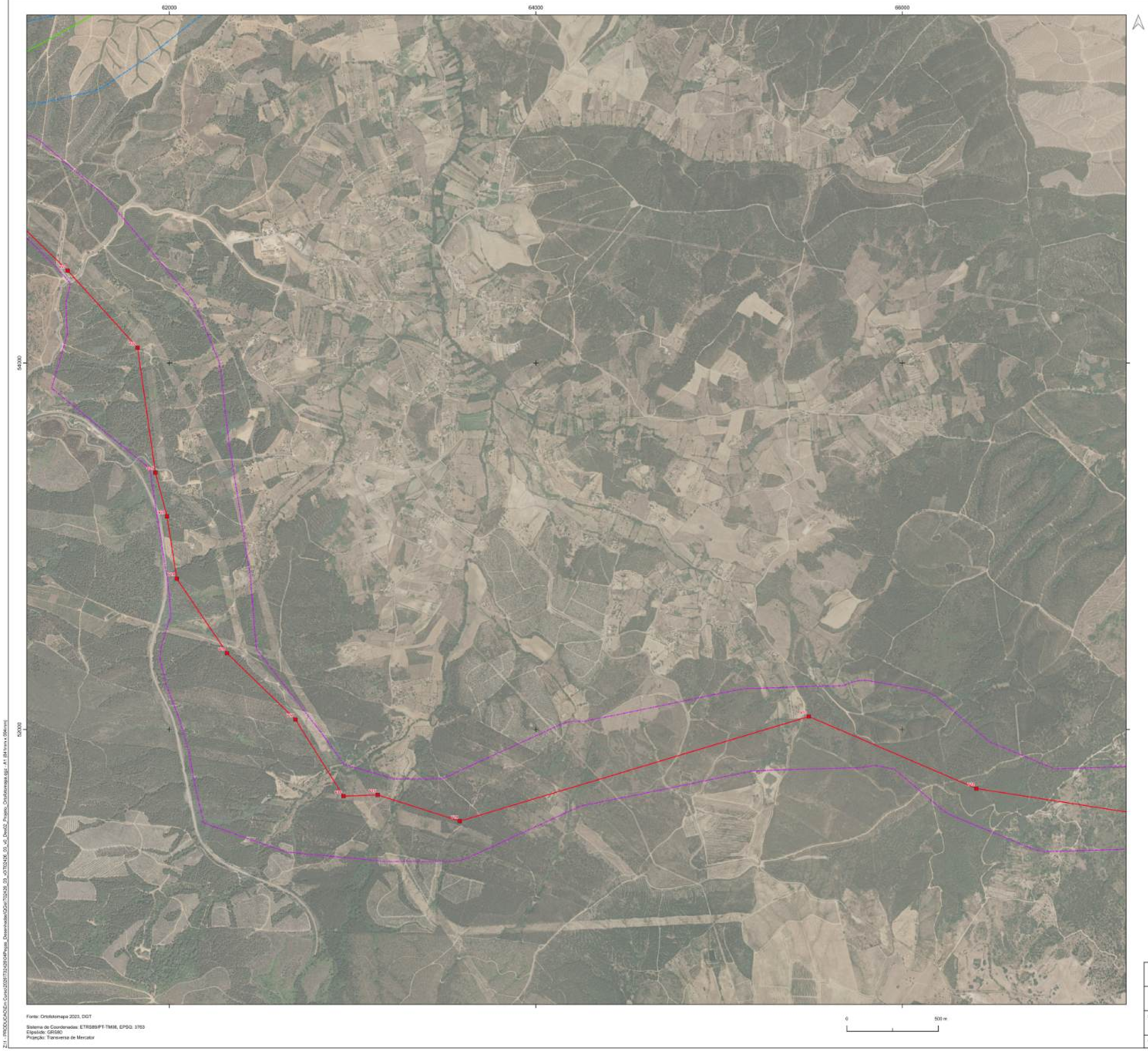
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 4 / 8 — A1					

MF&A Portugal

SGS



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟥	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

⬚	Corredor Comum
⬚	Corredor Norte
⬚	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

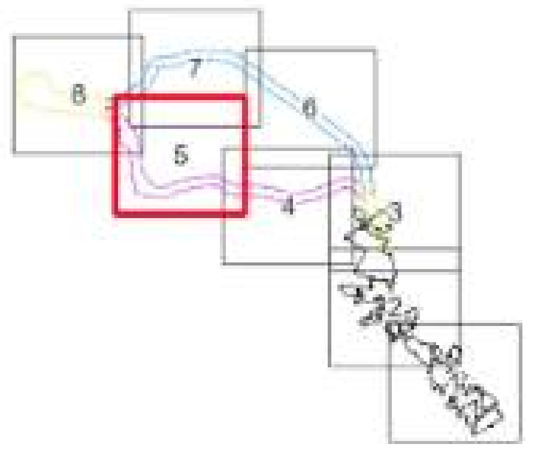
■	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

■	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

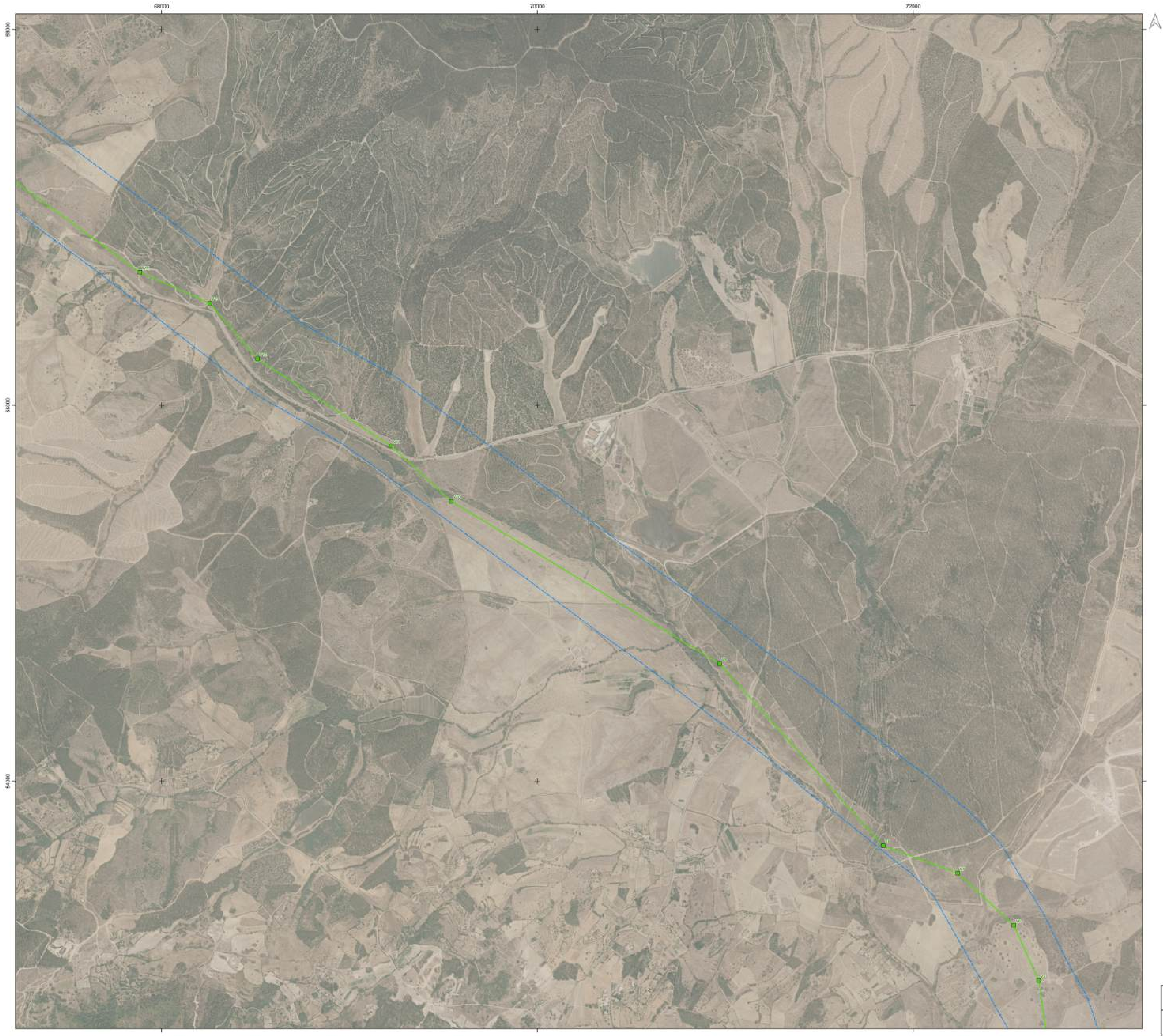
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 5 / 8 A1					

MF&A Portugal

SGS



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟥	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

⬚	Corredor Comum
⬚	Corredor Norte
⬚	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

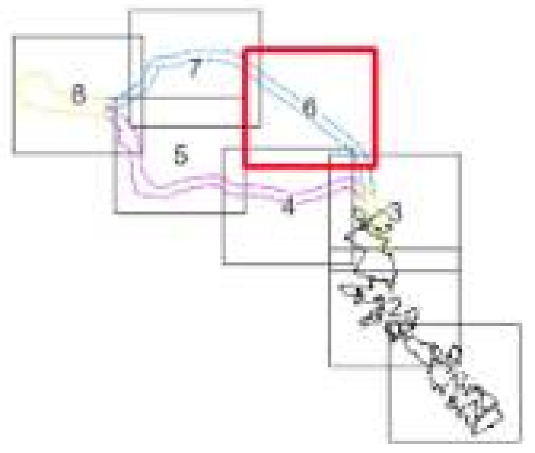
■	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

■	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

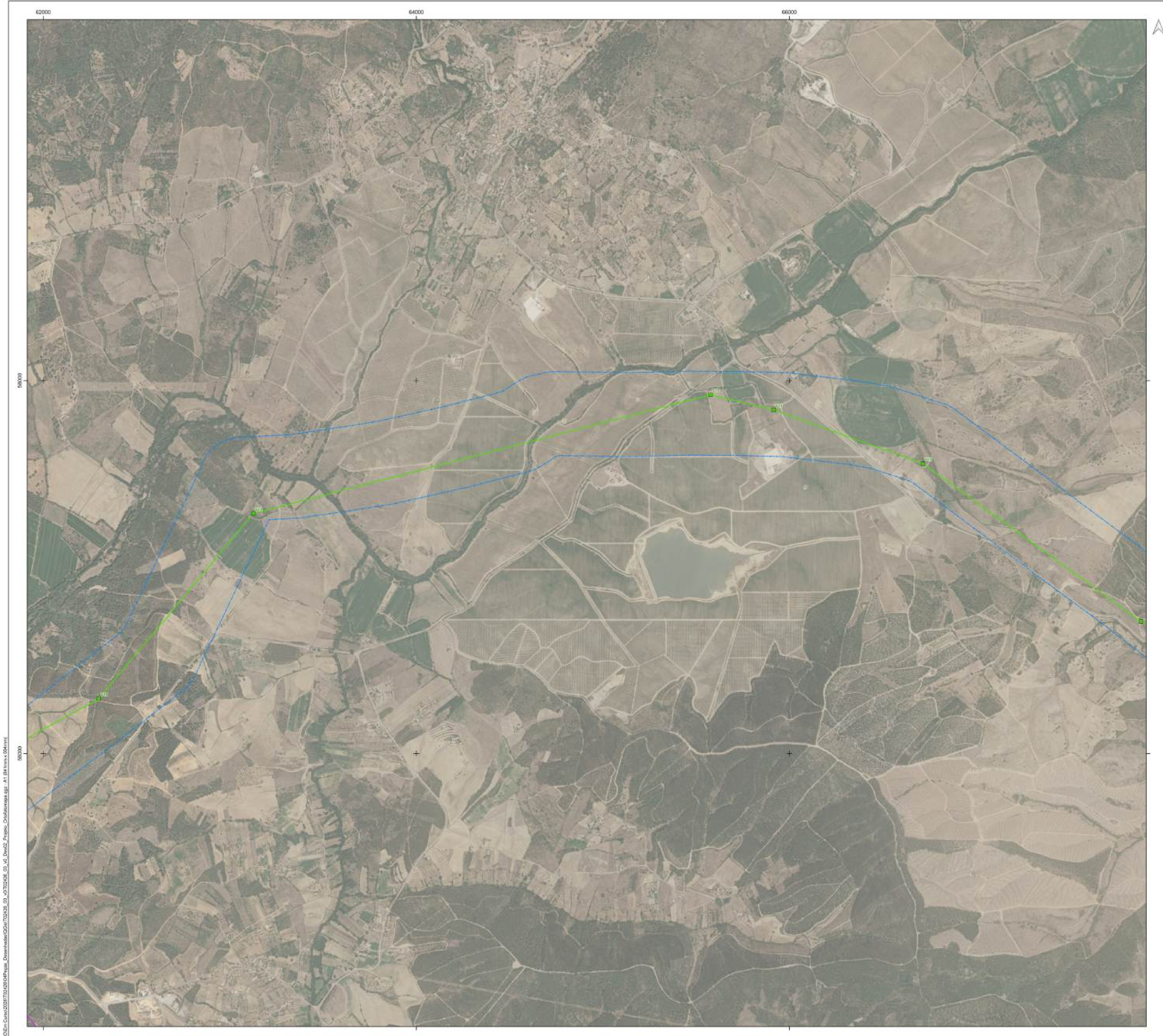
Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 6 / 8 A1					

MF&A Portugal

SGS

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟫	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

⬚	Corredor Comum
⬚	Corredor Norte
⬚	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

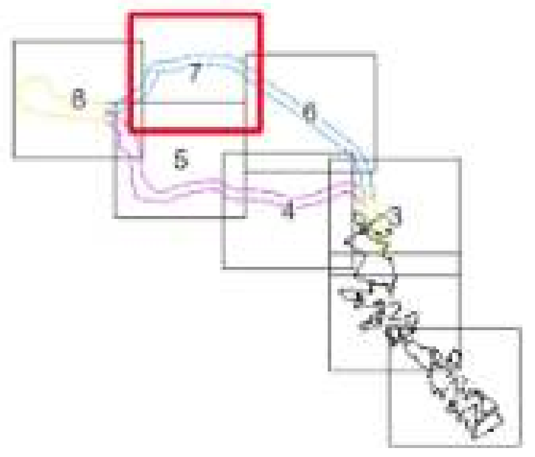
■	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

■	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)



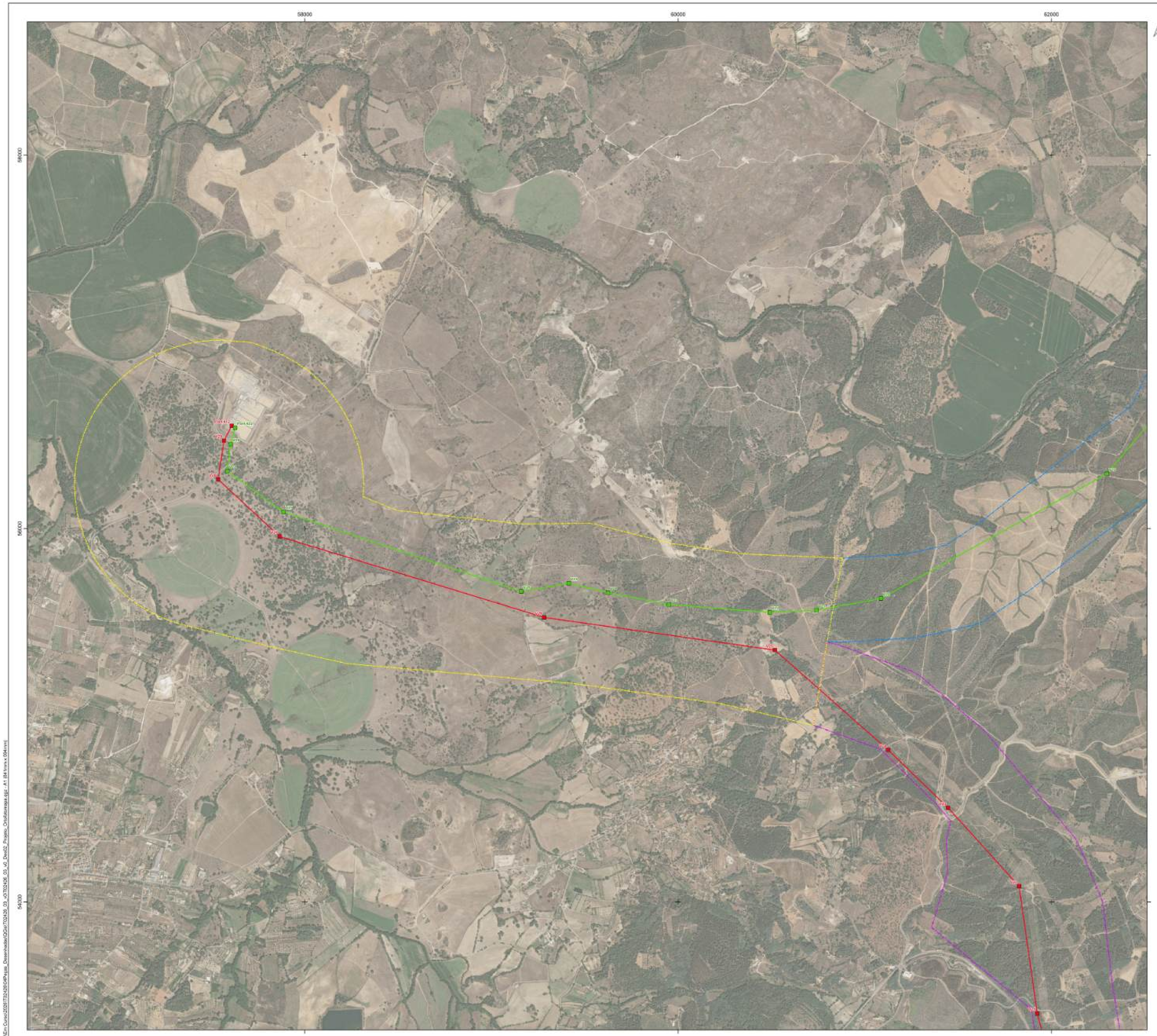
Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/10000	2
FOLHA: 7 / 8 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

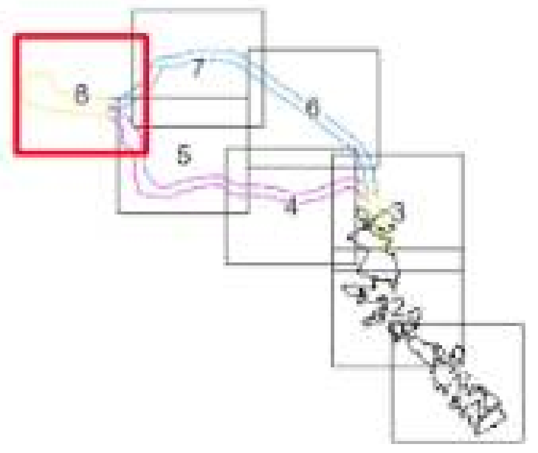
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02456\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02456_03_v0\T02456_03_v0_Des02_Projeto_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

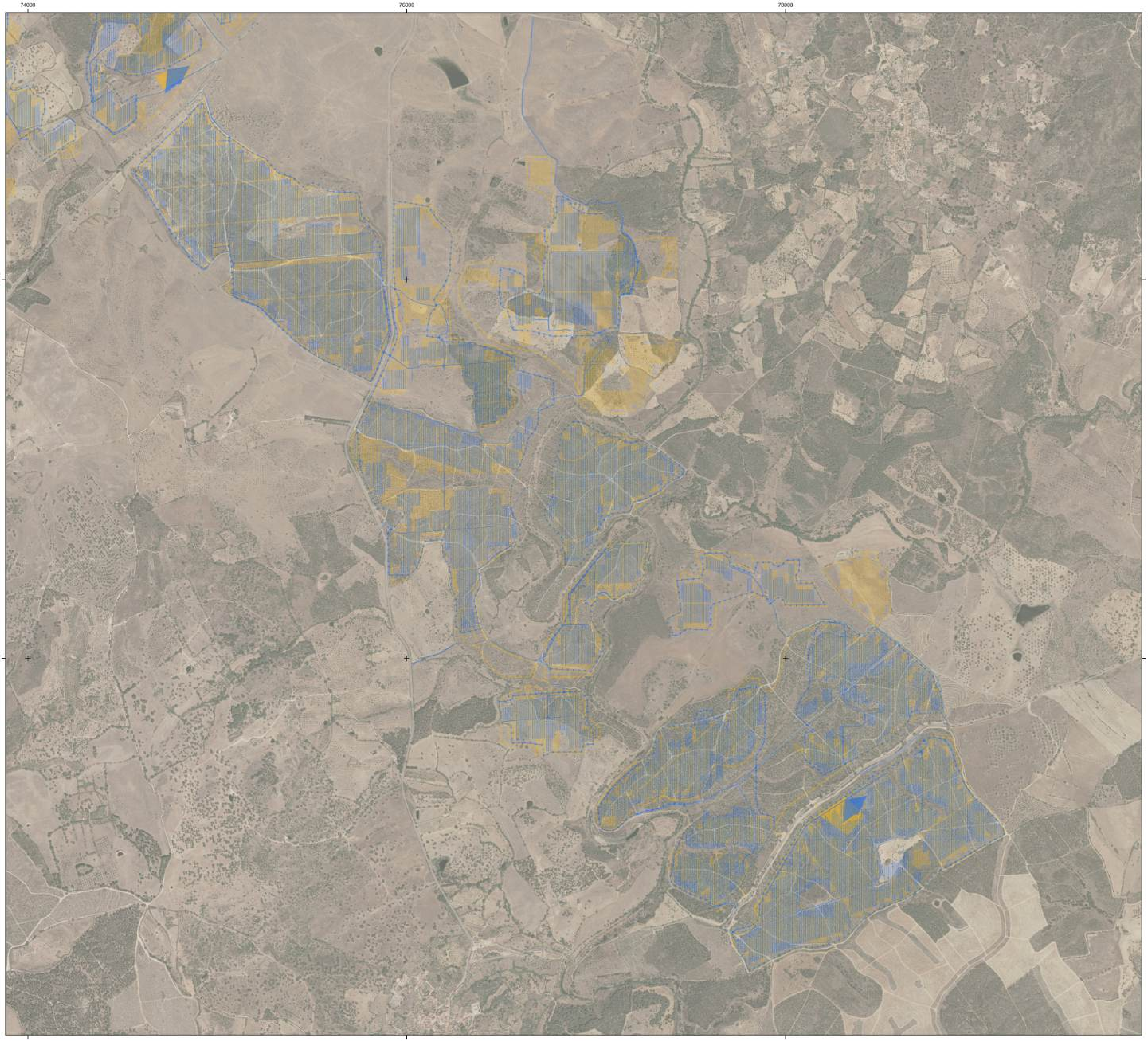
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

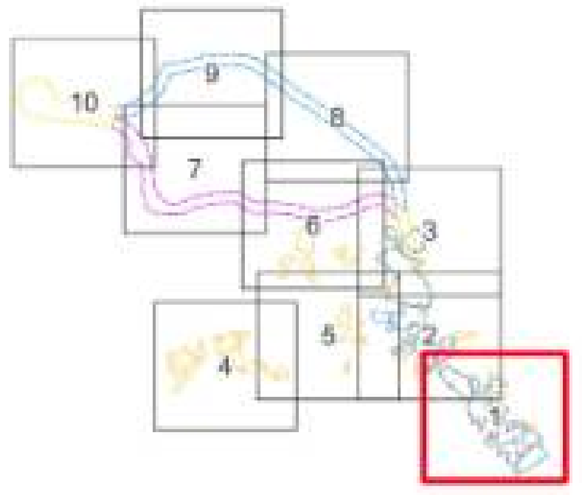
SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	2
FOLHA: 8 / 8 A1					



Corredores LMAT
- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto
- ■ Projeto do EIA
- ■ Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

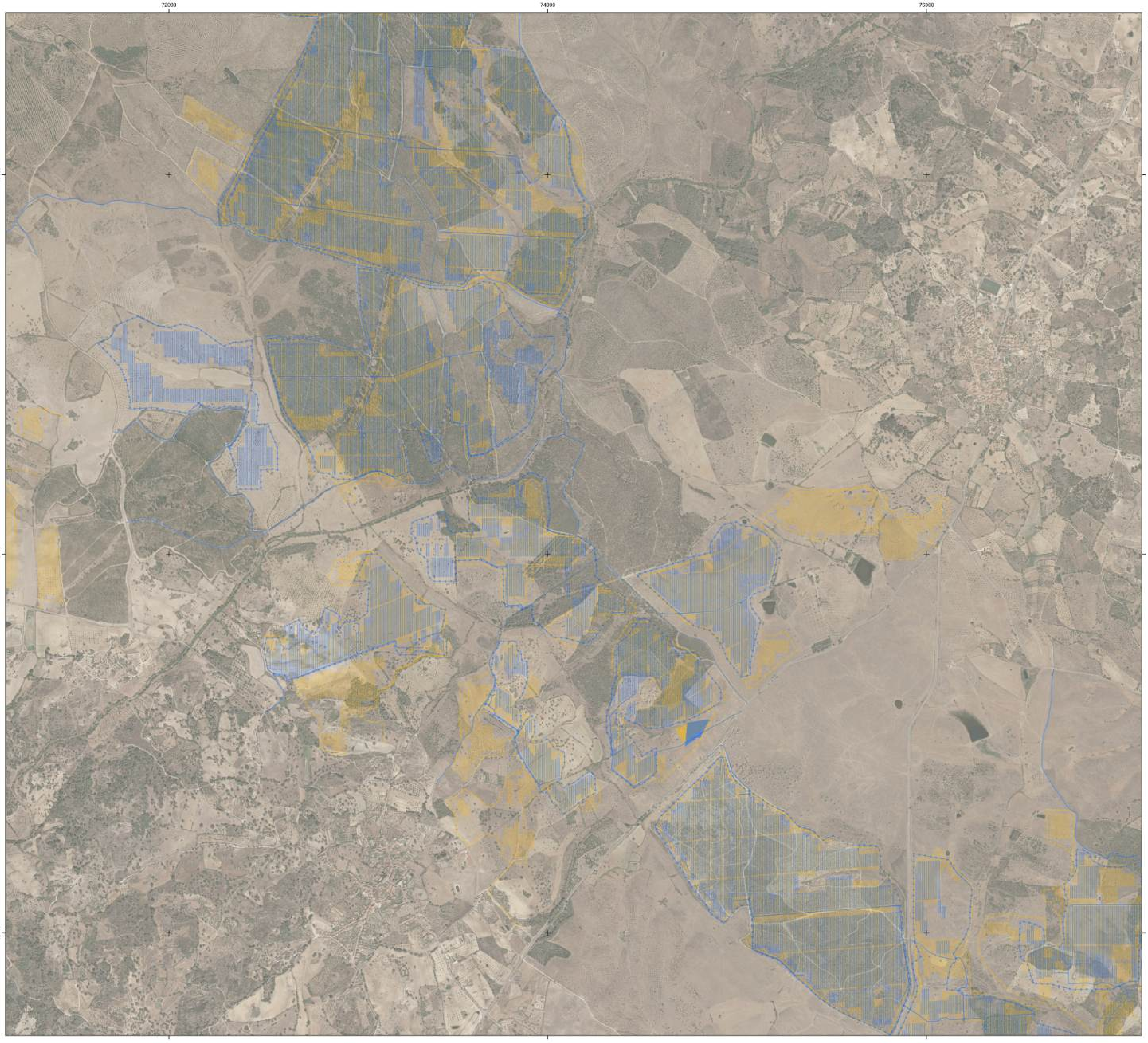
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_vGT02426_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 1 / 10 A1					

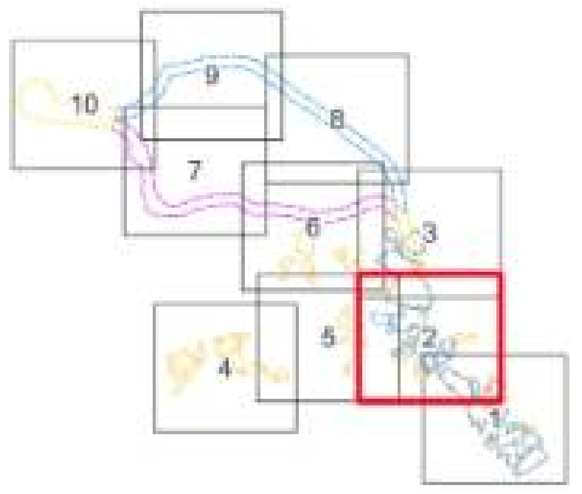


Corredores LMAT

- ▭ Corredor Comum
- ▭ Corredor Norte
- ▭ Corredor Sul

Elementos de Projeto

- ■ Projeto do EIA
- ■ Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

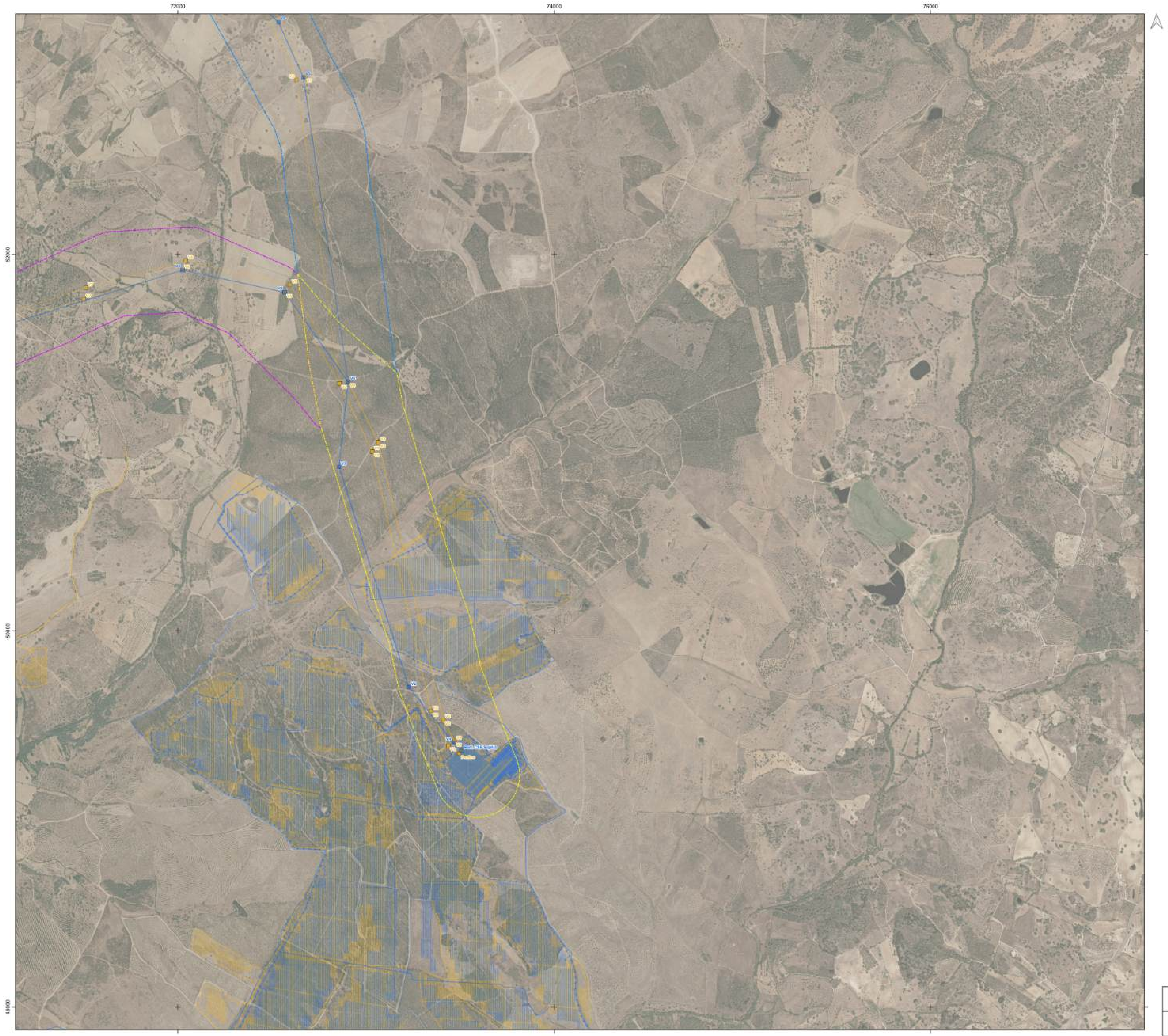


Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: **3**
FOLHA: 2 / 10 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

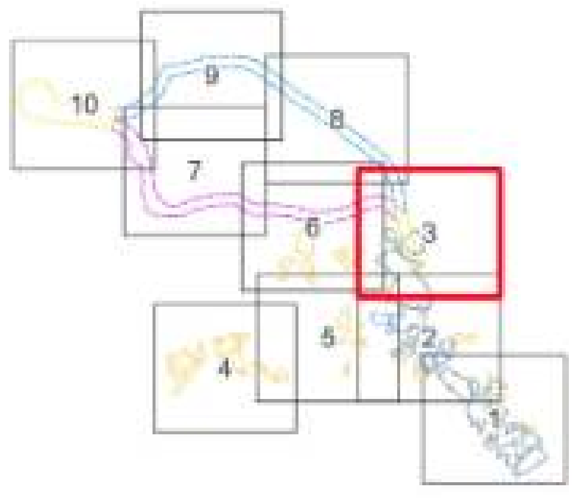


Corredores LMAT

- ▭ Corredor Comum
- ▭ Corredor Norte
- ▭ Corredor Sul

Elementos de Projeto

- ▆ Projeto do EIA
- ▆ Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

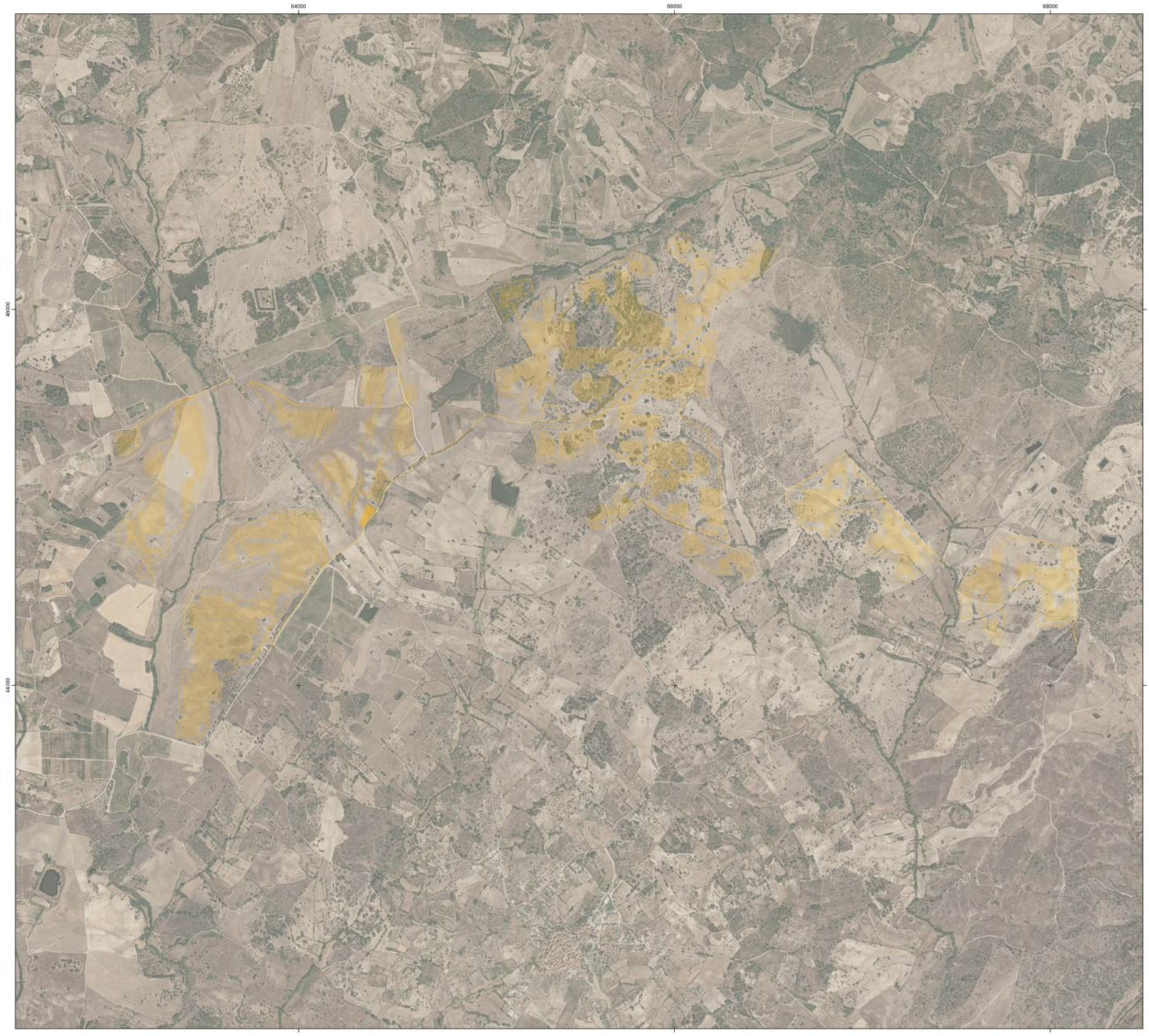
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 m

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 3
FOLHA: 3 / 10 A1					

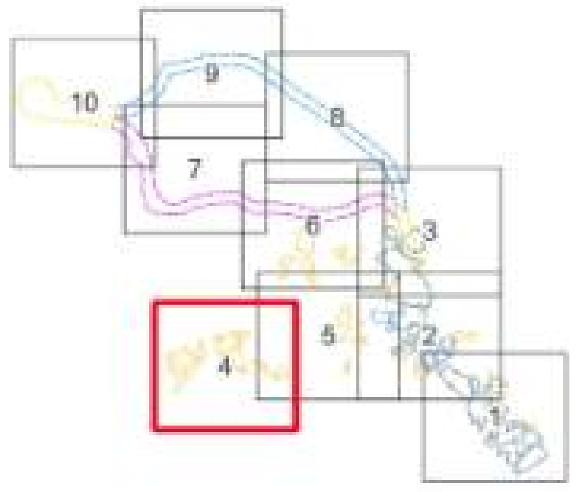


Corredores LMAT

▭	Corredor Comum
▭	Corredor Norte
▭	Corredor Sul

Elementos de Projeto

🟨	Projeto do EIA
🟦	Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

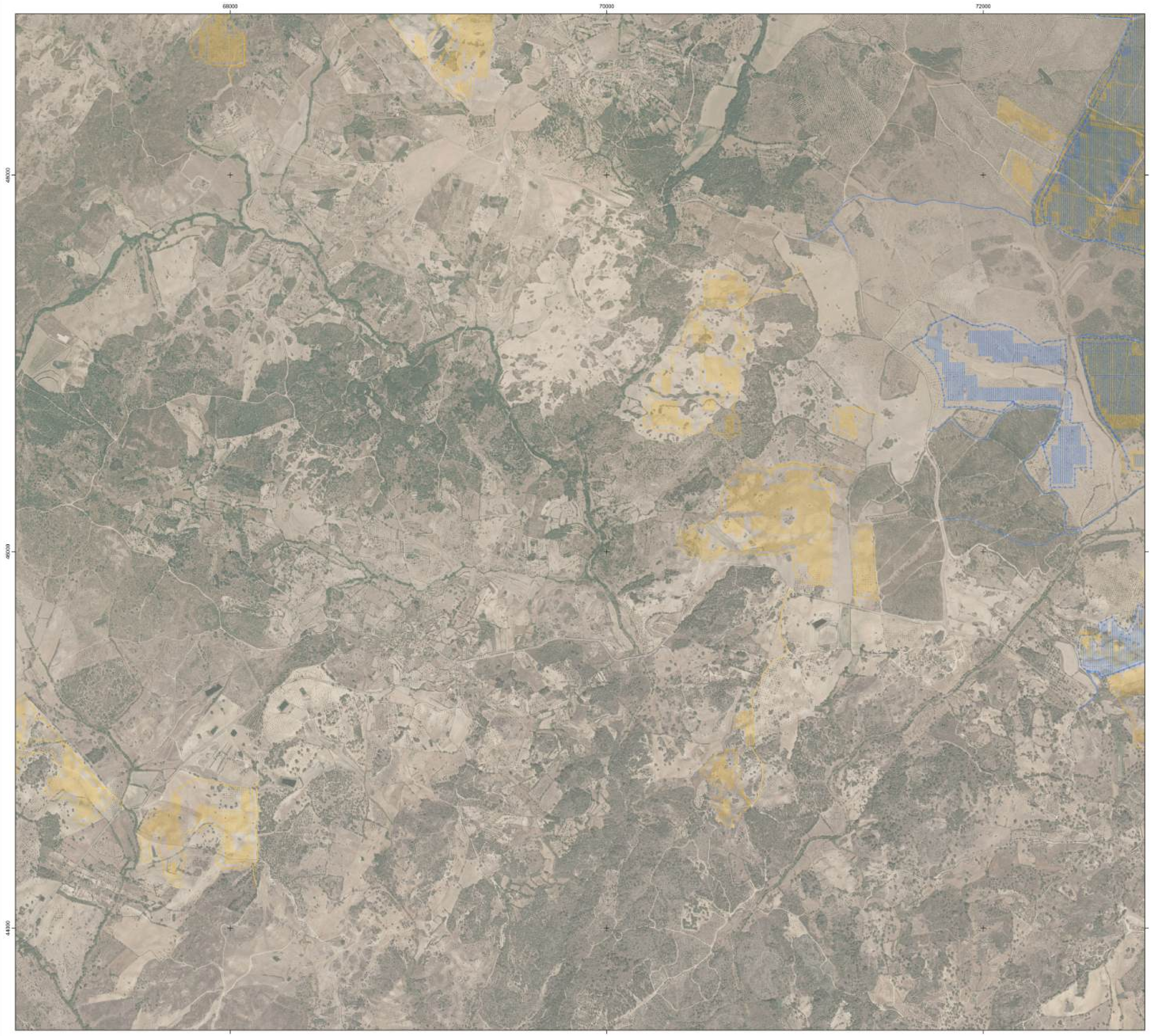
Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 4 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

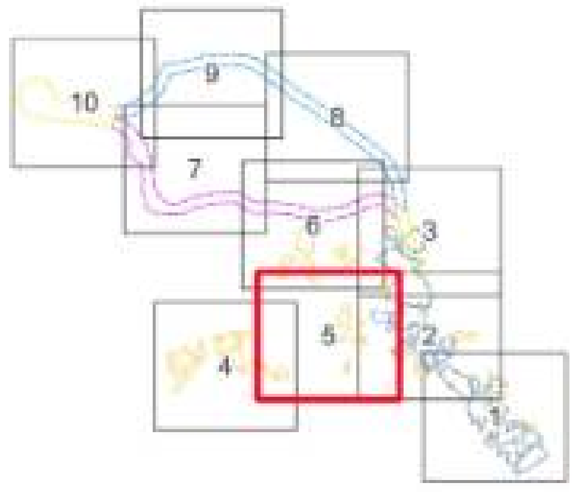


Corredores LMAT

☐	Corredor Comum
☐	Corredor Norte
☐	Corredor Sul

Elementos de Projeto

🟨	Projeto do EIA
🟦	Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

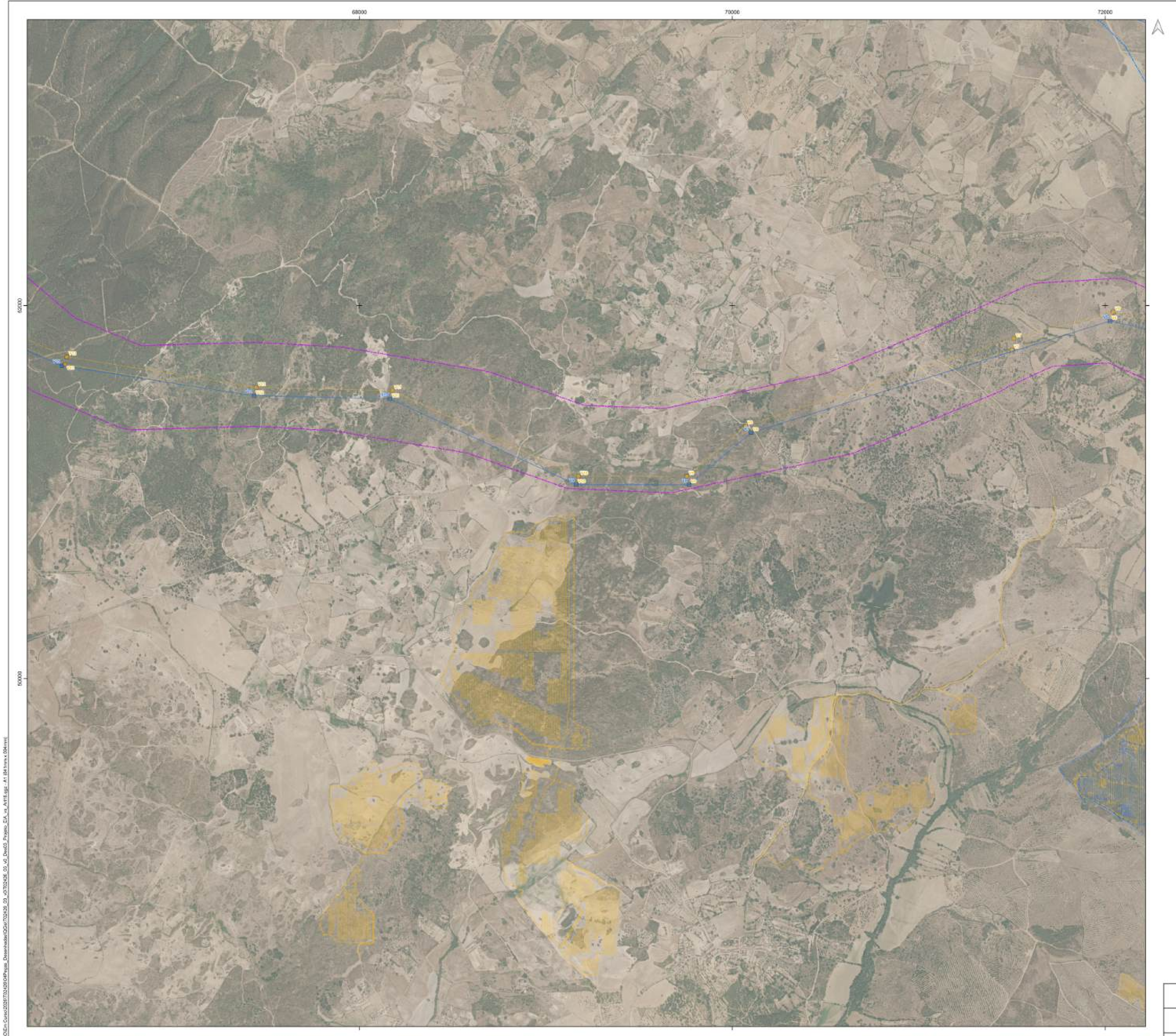
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 5 / 10 A1					

MF&A Portugal

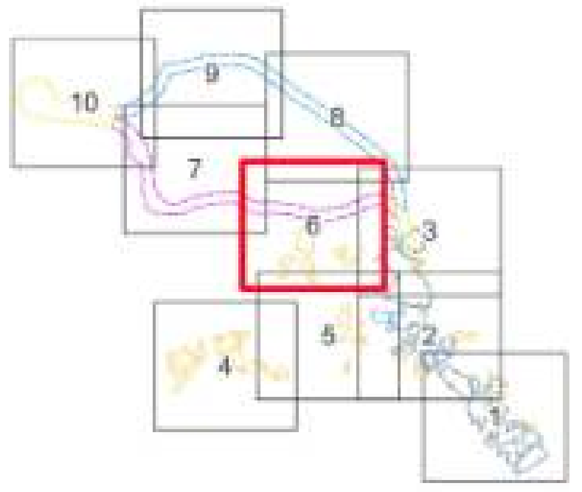


Corredores LMAT

▭	Corredor Comum
▭	Corredor Norte
▭	Corredor Sul

Elementos de Projeto

■	Projeto do EIA
■	Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

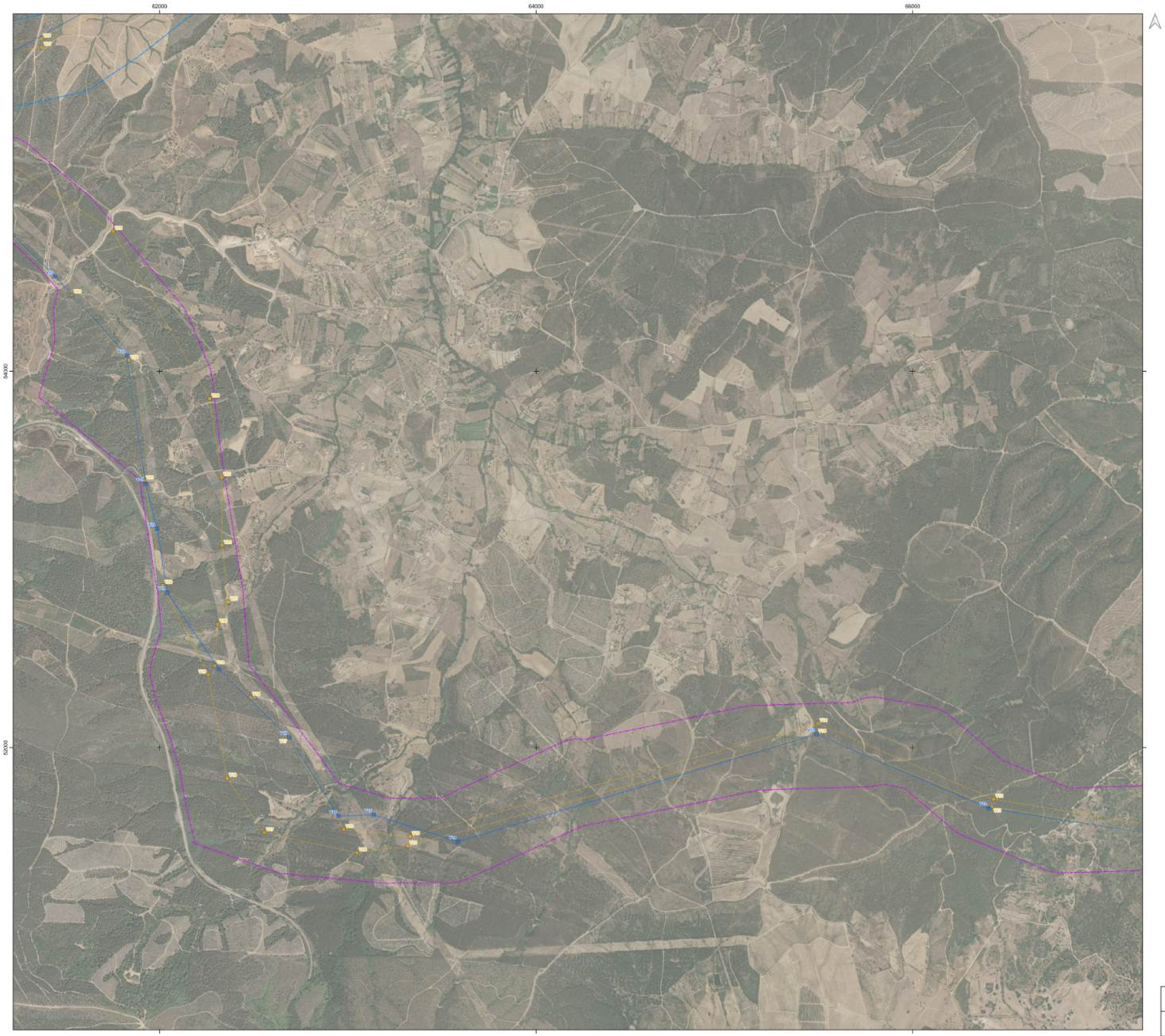
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 6 / 10 A1					

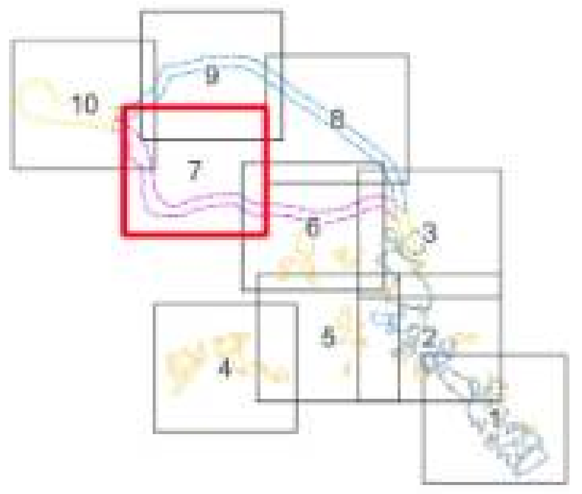


Corredores LMAT

- ▭ Corredor Comum
- ▭ Corredor Norte
- ▭ Corredor Sul

Elementos de Projeto

- 🟧 Projeto do EIA
- 🟦 Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



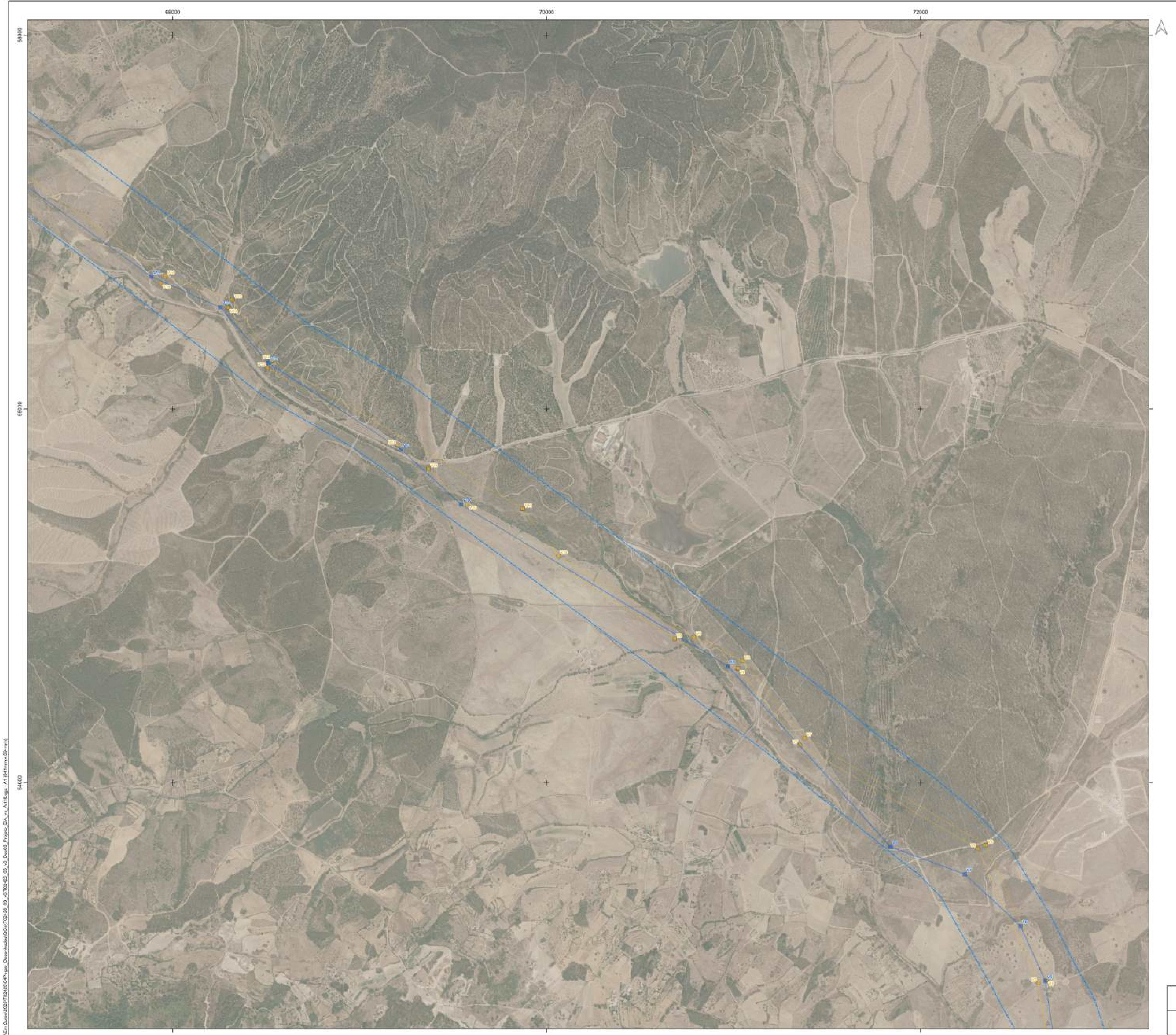
Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/10000	3
FOLHA: 7 / 10 A1					



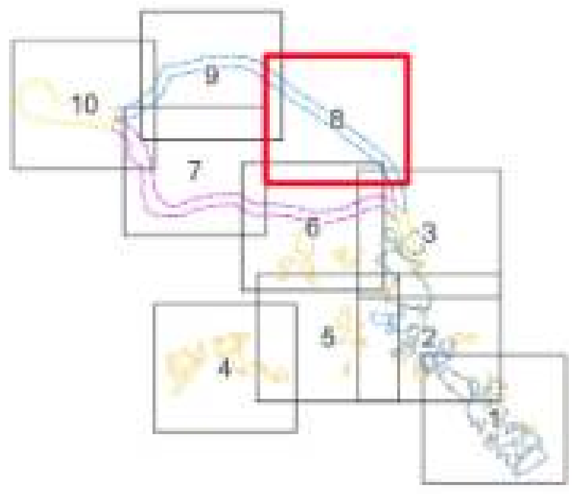
0 500 m

Corredores LMAT

- ▭ Corredor Comum
- ▭ Corredor Norte
- ▭ Corredor Sul

Elementos de Projeto

- 🟧 Projeto do EIA
- 🟦 Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

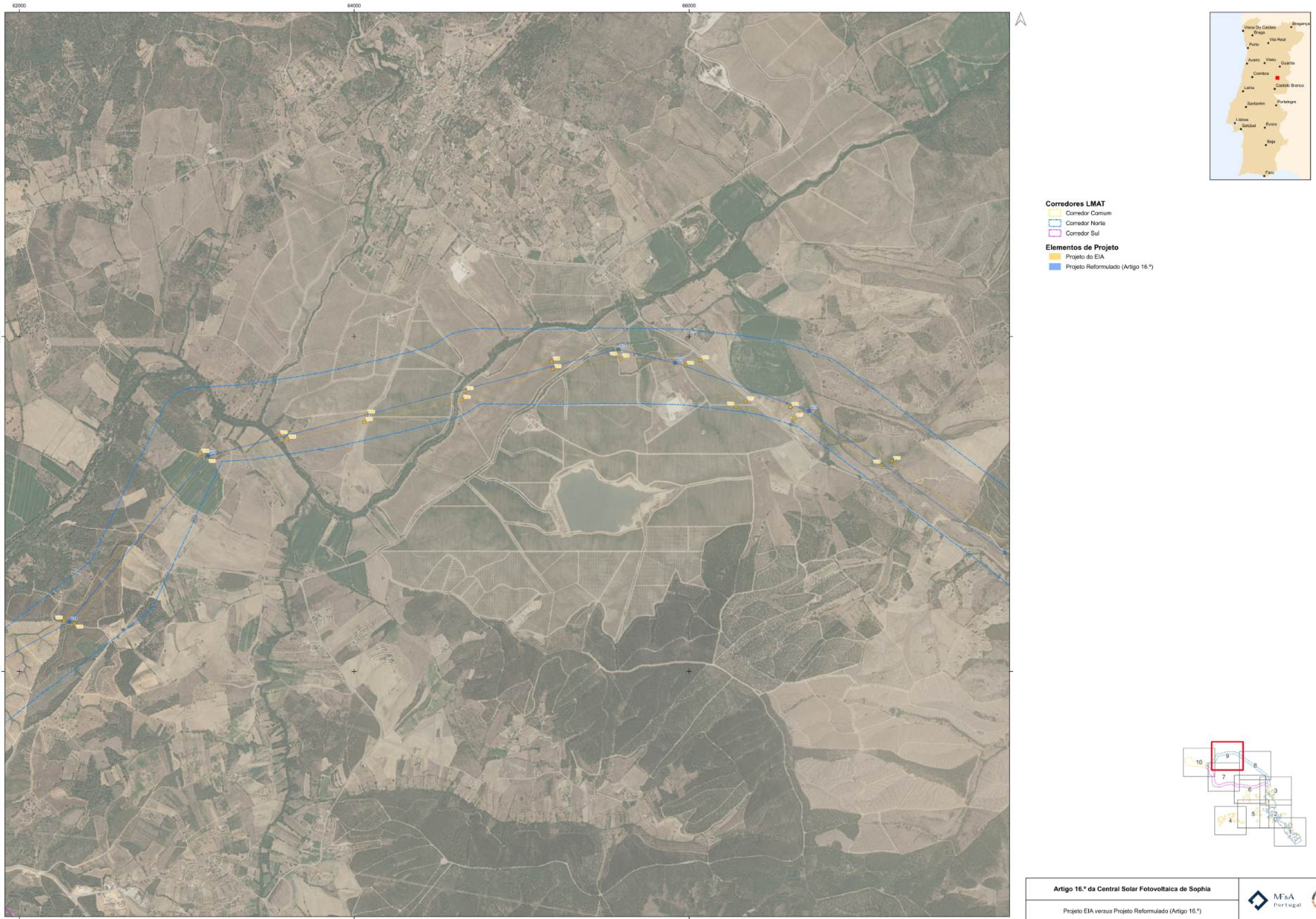


Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02456\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02456_03_v0\T02456_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	SGS
Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: **3**
FOLHA: 8 / 10 **A1**					



Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto

- Projeto do EIA
- Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

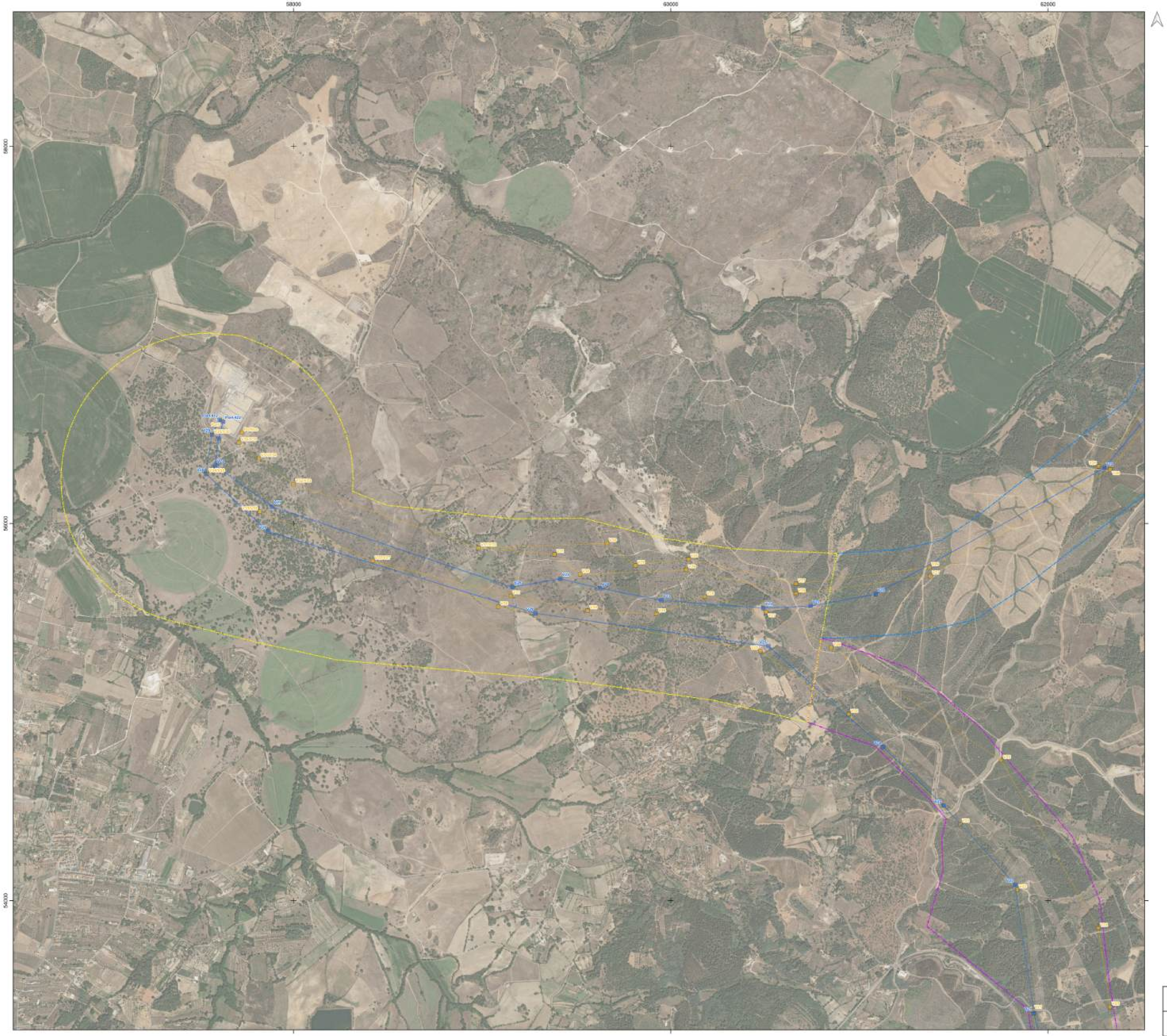
0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02436\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02436_03_v0\T02436_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 9 / 10 A1					



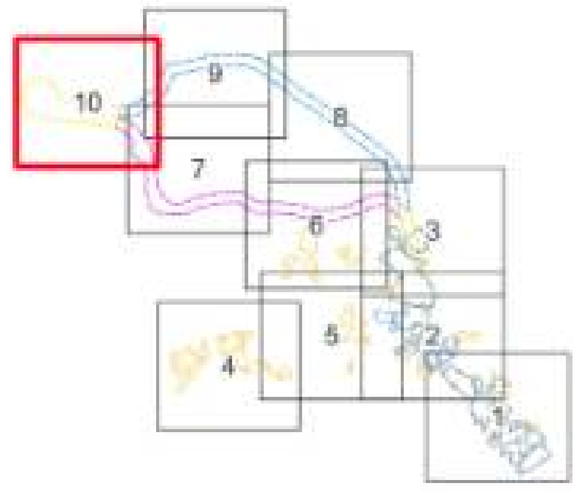
0
500 m

Corredores LMAT

☐	Corredor Comum
☐	Corredor Norte
☐	Corredor Sul

Elementos de Projeto

■	Projeto do EIA
■	Projeto Reformulado (Artigo 16.º)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

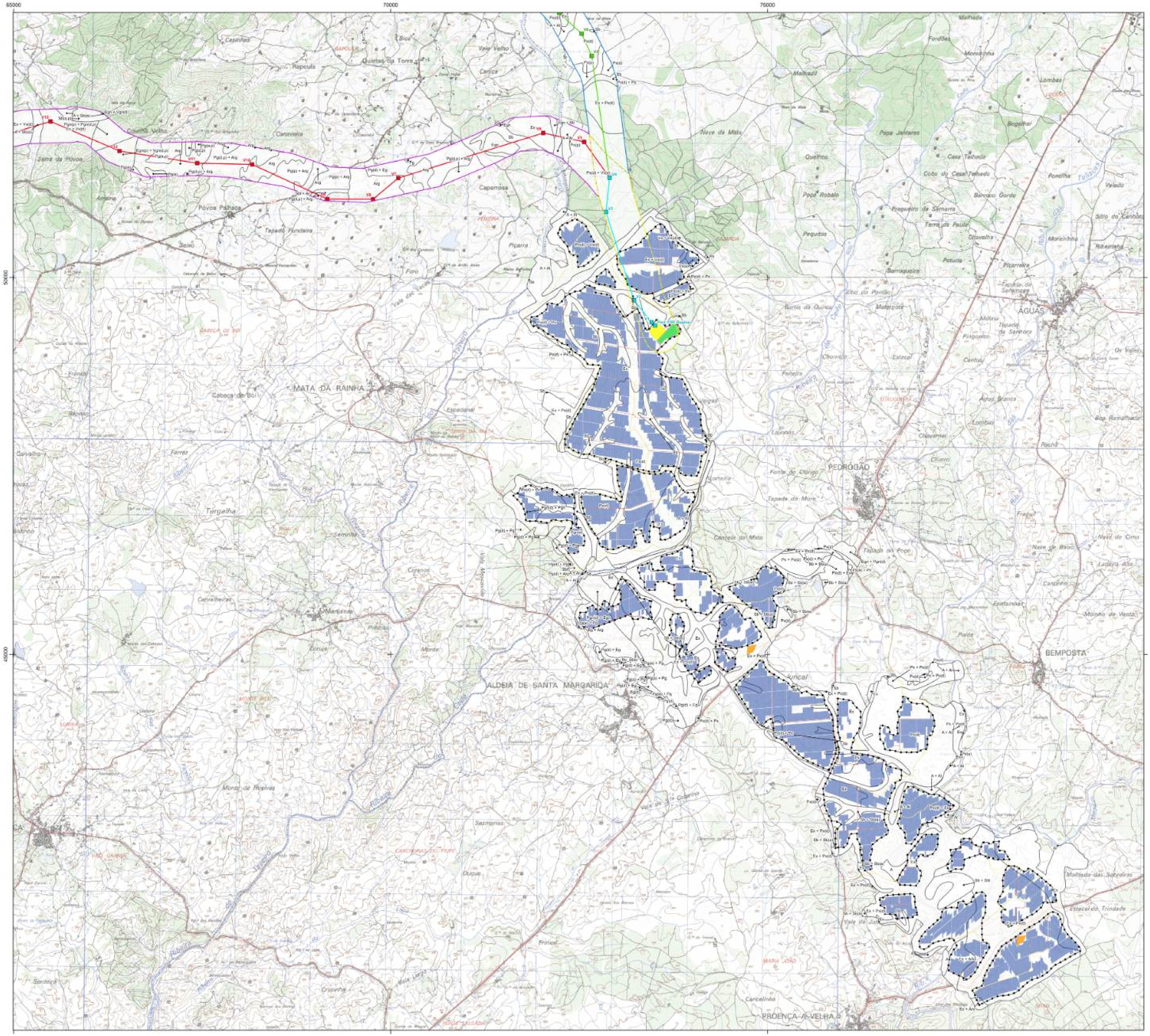
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transverse de Mercator

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des03_Projeto_EIA_vs_Art16.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Projeto EIA *versus* Projeto Reformulado (Artigo 16.º)

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	3
FOLHA: 10 / 10 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

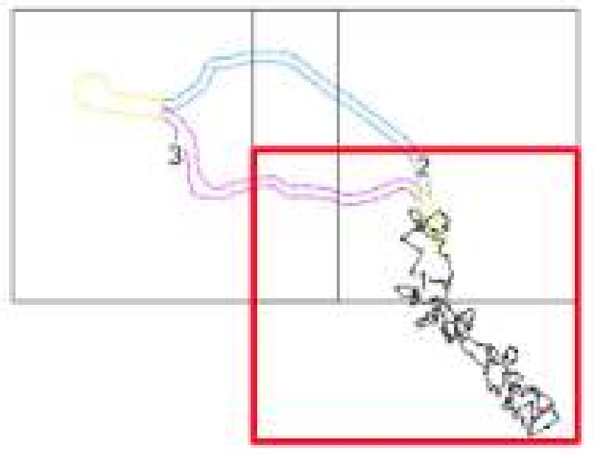
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Solos

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

A	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura mediana
Aa	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura pesada
A.Soc	Área Social
Ap	Solos Podzolizados - Podzóis (Não Hidromórficos), Sem Surraipa, Normais, de areias ou arenitos
Arx	Afloramento Rochoso de xistos ou grauvaques
Ex	Solos Incipientes - Litossolos dos Climas de Regime Xérico, de xistos ou grauvaques
Pag	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas (de textura arenosa ou franco-arenosa)
Pagx	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de xistos ou grauvaques associados a rochas detríticas arenáceas
Pcs	Solos Calcários, Pardos dos Climas de Regime Xérico, Normais, de margas ou materiais afins
Ppt	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 incipiente, de ou sobre arenitos
Ps	Solos Hidromórficos, Com Horizonte Eluvial, Planossolos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas
Px	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Normais, de xistos ou grauvaques
Pz	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 bem desenvolvido, de areias ou arenitos
Rg	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Normais, não húmidos
Rgc	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Para-Hidromórficos, húmidos cultivados
Sag	Solos Hidromórficos, Sem horizonte Eluvial, Para-Solos Argiluviados Pouco Insaturados, de rochas detríticas argiláceas
Sr	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de de "rañas" ou depósitos afins
Vt	Litólicos, Não Húmicos, Pouco Insaturados Normais, de arenitos grosseiros
Vtc	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de outros arenitos

(a) - fase agropédica
(d) - fase delgada
(e) - fase espessa
(h) - fase mal drenada
(i) - fase inundável
(p) - fase pedregosa



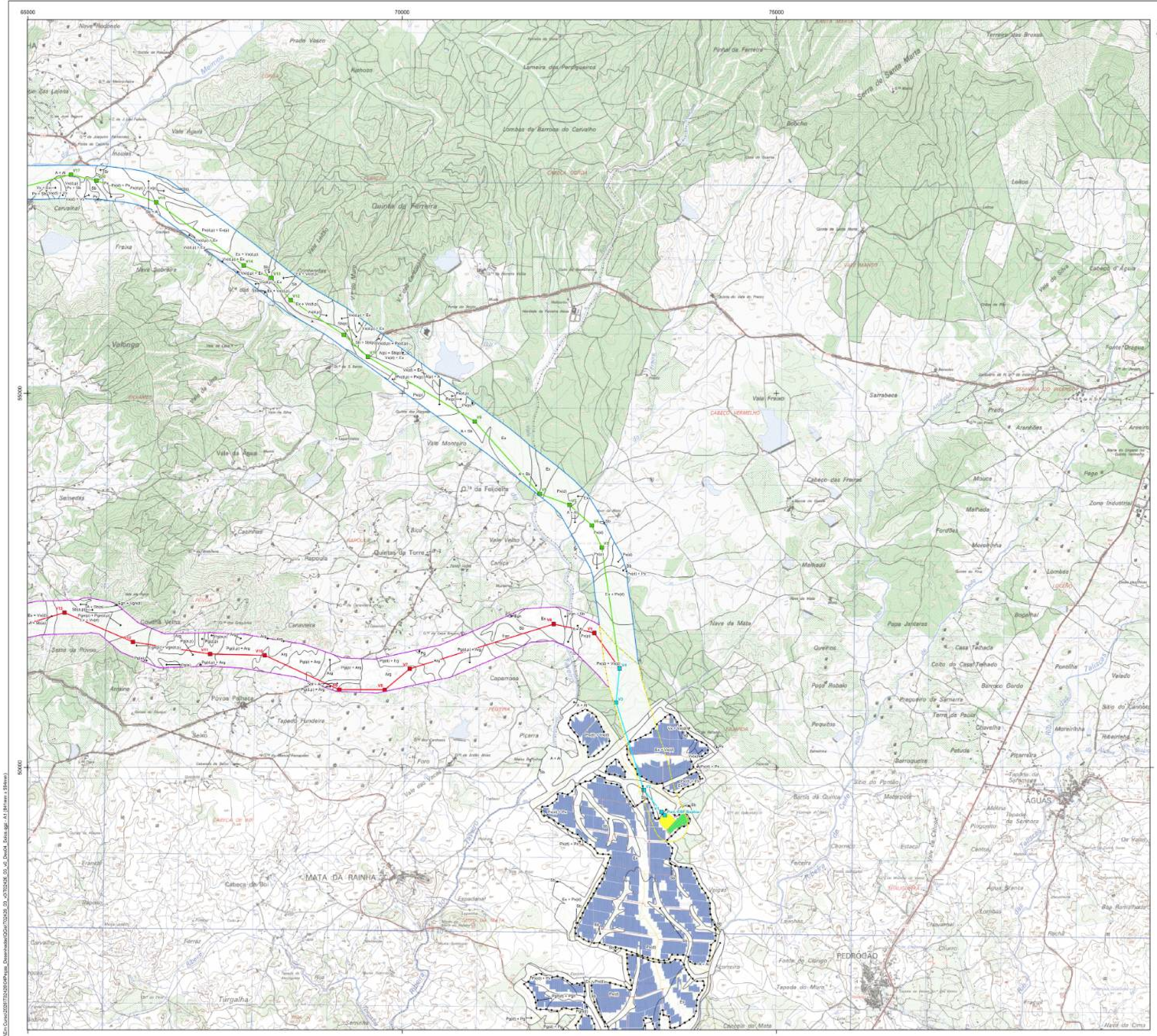
Fonte: Carta de Solos de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, DGADR (2015); Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	4
FOLHA: 1 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

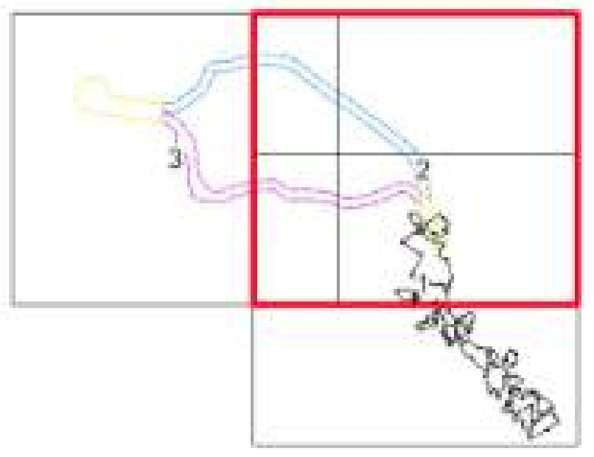
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Solos

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

A	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura mediana
Aa	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura pesada
A.Soc	Área Social
Ap	Solos Podzolizados - Podzóis (Não Hidromórficos), Sem Surraipa, Normais, de areias ou arenitos
Arx	Afloramento Rochoso de xistos ou grauvaques
Ex	Solos Incipientes - Litossolos dos Climas de Regime Xérico, de xistos ou grauvaques
Pag	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas (de textura arenosa ou franco-arenosa)
Pagx	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de xistos ou grauvaques associados a rochas detríticas arenáceas
Pcs	Solos Calcários, Pardos dos Climas de Regime Xérico, Normais, de margas ou materiais afins
Ppt	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 incipiente, de ou sobre arenitos
Ps	Solos Hidromórficos, Com Horizonte Eluvial, Planossolos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas
Px	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Normais, de xistos ou grauvaques
Pz	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 bem desenvolvido, de areias ou arenitos
Rg	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Normais, não húmidos
Rgc	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Para-Hidromórficos, húmidos cultivados
Sag	Solos Hidromórficos, Sem horizonte Eluvial, Para-Solos Argiluviados Pouco Insaturados, de rochas detríticas argiláceas
Sr	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de de "rañas" ou depósitos afins
Vt	Litólicos, Não Húmicos, Pouco Insaturados Normais, de arenitos grosseiros
Vtc	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de outros arenitos

(a) - fase agropédica
(d) - fase delgada
(e) - fase espessa
(h) - fase mal drenada
(i) - fase inundável
(p) - fase pedregosa



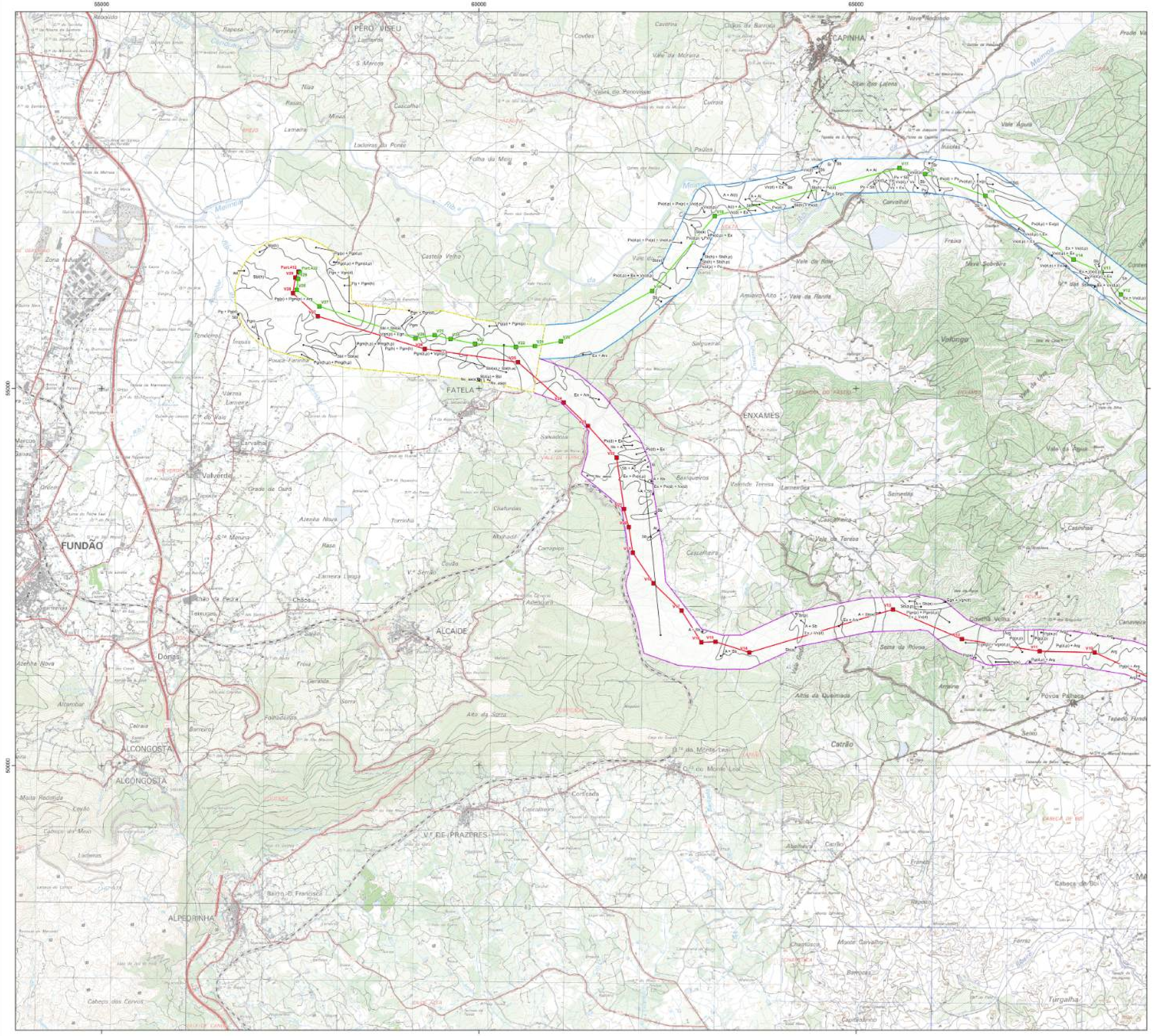
Fonte: Carta de Solos de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, DGADR (2015); Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	4
FOLHA: 2 / 3 — A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

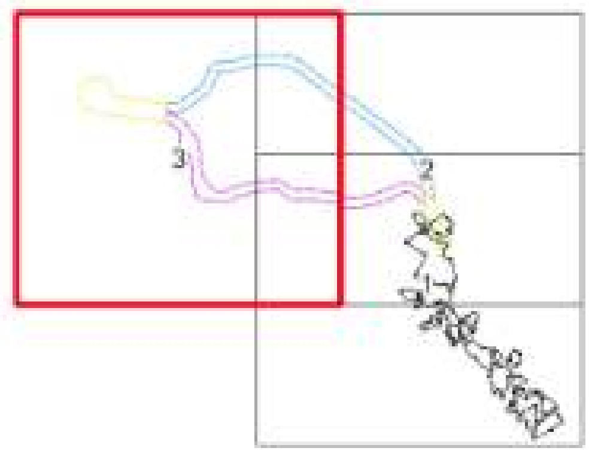
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Solos

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

A	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura mediana
Aa	Solos Incipientes - Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura pesada
A.Soc	Área Social
Ap	Solos Podzolizados - Podzóis (Não Hidromórficos), Sem Surraipa, Normais, de areias ou arenitos
Arx	Afloramento Rochoso de xistos ou grauvaques
Ex	Solos Incipientes - Litossolos dos Climas de Regime Xérico, de xistos ou grauvaques
Pag	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas (de textura arenosa ou franco-arenosa)
Pagx	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Para-Solos Hidromórficos, de xistos ou grauvaques associados a rochas detríticas arenáceas
Pcs	Solos Calcários, Pardos dos Climas de Regime Xérico, Normais, de margas ou materiais afins
Ppt	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 incipiente, de ou sobre arenitos
Ps	Solos Hidromórficos, Com Horizonte Eluvial, Planossolos, de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas
Px	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Normais, de xistos ou grauvaques
Pz	Solos Podzolizados - Podzóis, (Não Hidromórficos), Com Surraipa, com A2 bem desenvolvido, de areias ou arenitos
Rg	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Normais, não húmidos
Rgc	Solos Incipientes - Regossolos Psamíticos, Para-Hidromórficos, húmidos cultivados
Sag	Solos Hidromórficos, Sem horizonte Eluvial, Para-Solos Argiluviados Pouco Insaturados, de rochas detríticas argiláceas
Sr	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de de "rañas" ou depósitos afins
Vt	Litólicos, Não Húmicos, Pouco Insaturados Normais, de arenitos grosseiros
Vtc	Solos Argiluviados Pouco Insaturados - Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de outros arenitos

(a) - fase agropédica
(d) - fase delgada
(e) - fase espessa
(h) - fase mal drenada
(i) - fase inundável
(p) - fase pedregosa



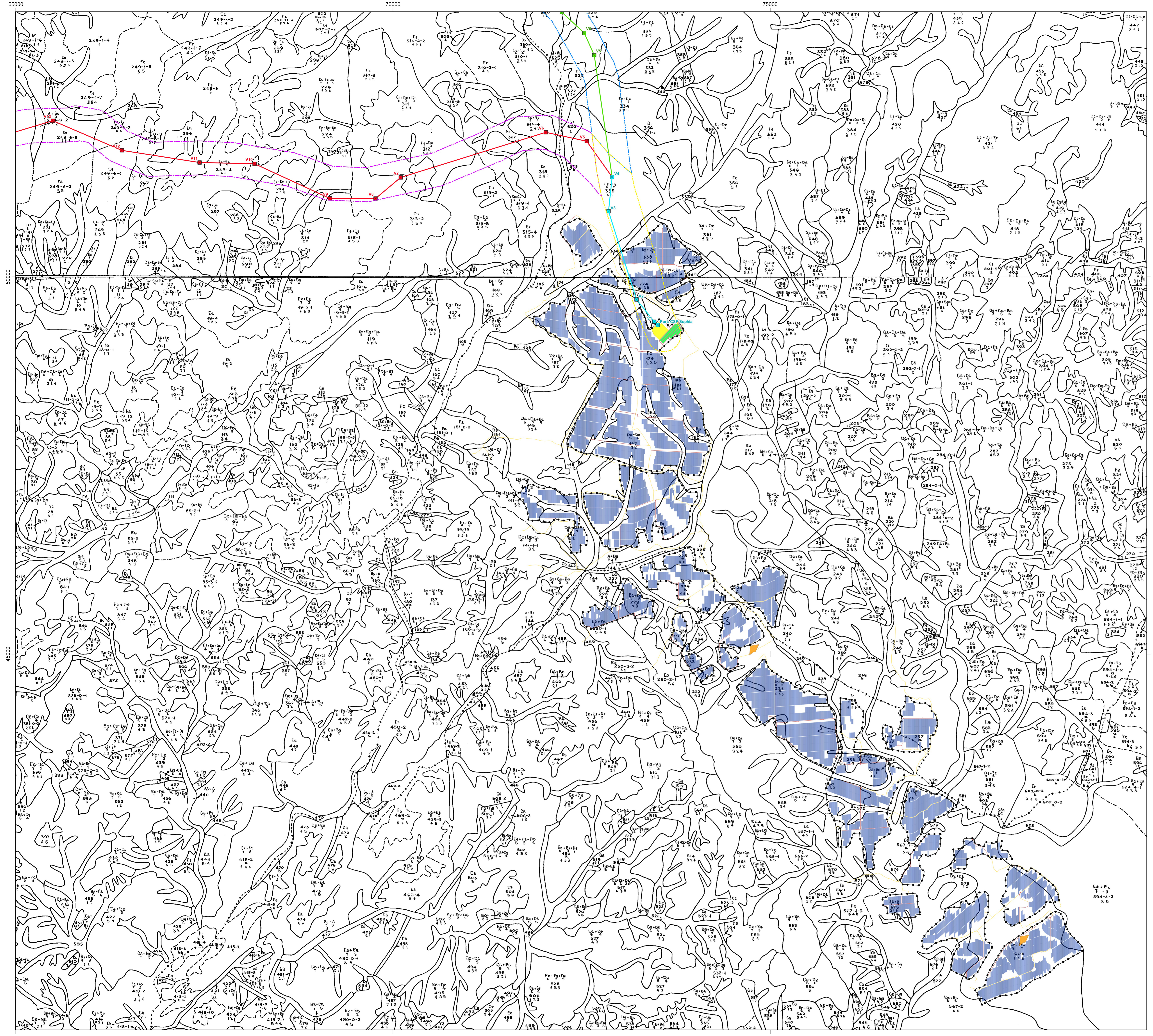
Fonte: Carta de Solos de Portugal - Carta Complementar, 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, DGADR (2015); Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos

DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **4**
FOLHA: 3 / 3 **A1**					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟥	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
☐	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

☐	Corredor Comum
☐	Corredor Norte
☐	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

☒	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

☒	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

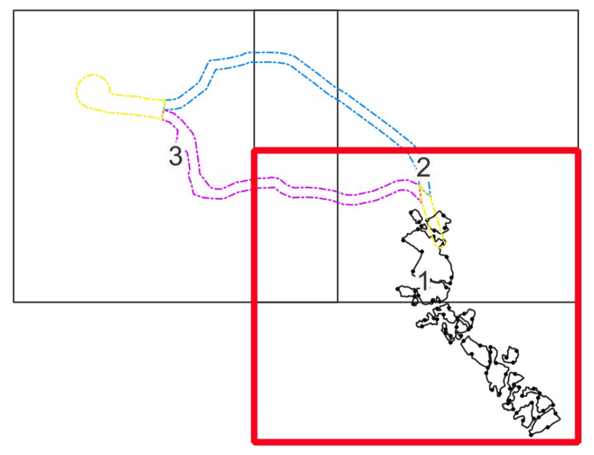
■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)

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

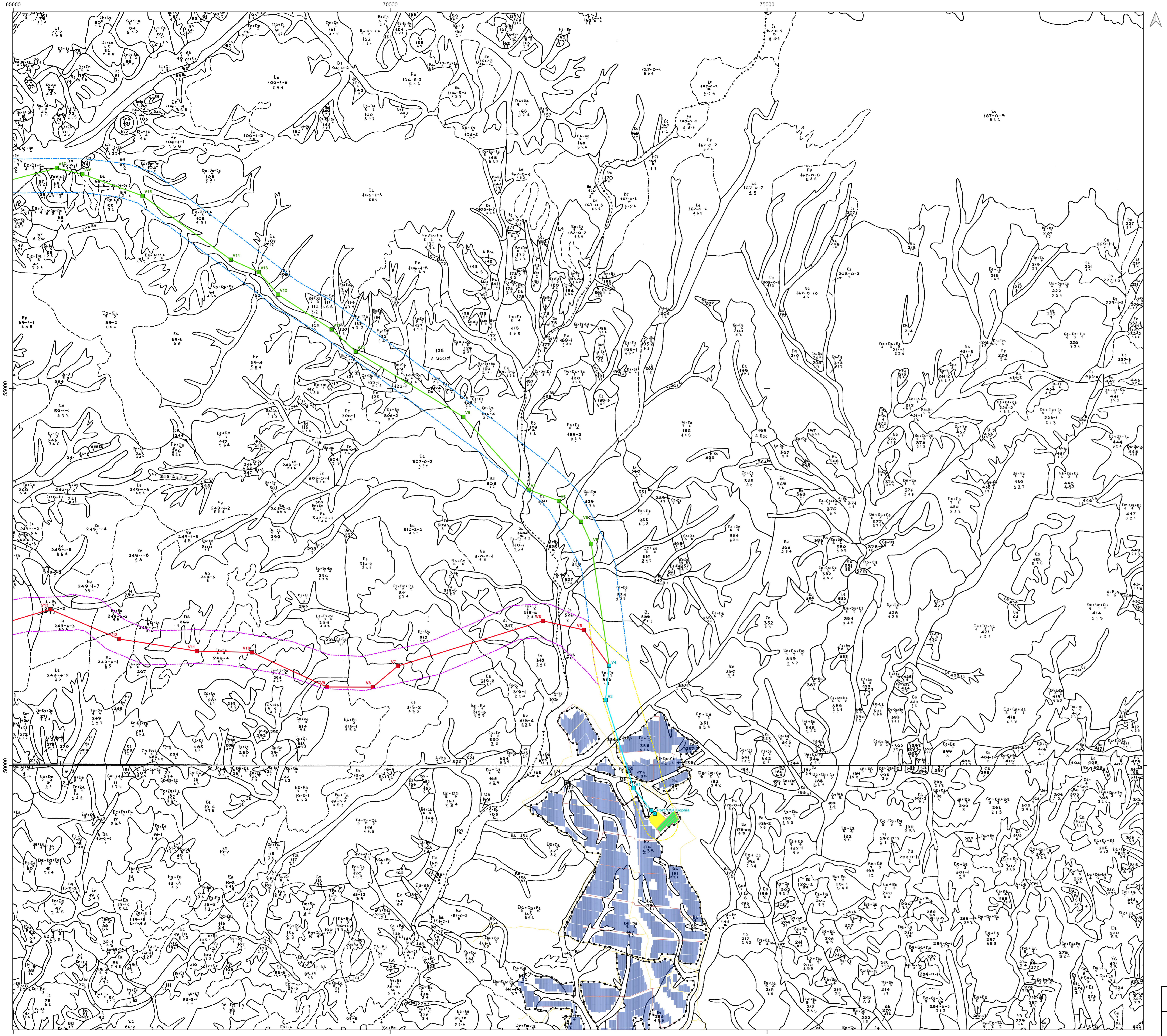
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des05_CapacidadeUso.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Capacidade de Uso do Solo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	__	AIS	1/25000	5
FOLHA: 1 / 3 A1					



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des05_CapacidadeUso.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ☒ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ☒ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

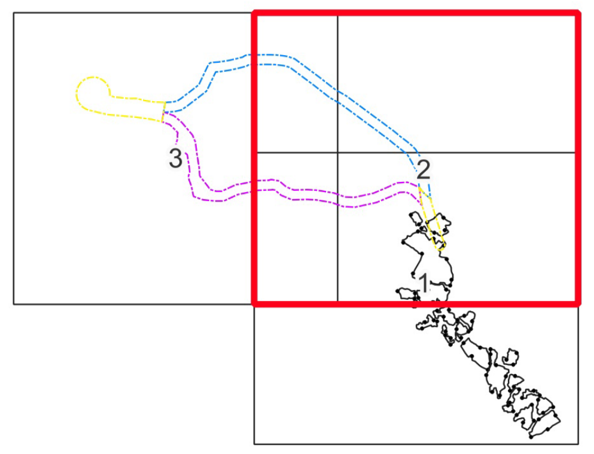
- ☒ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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

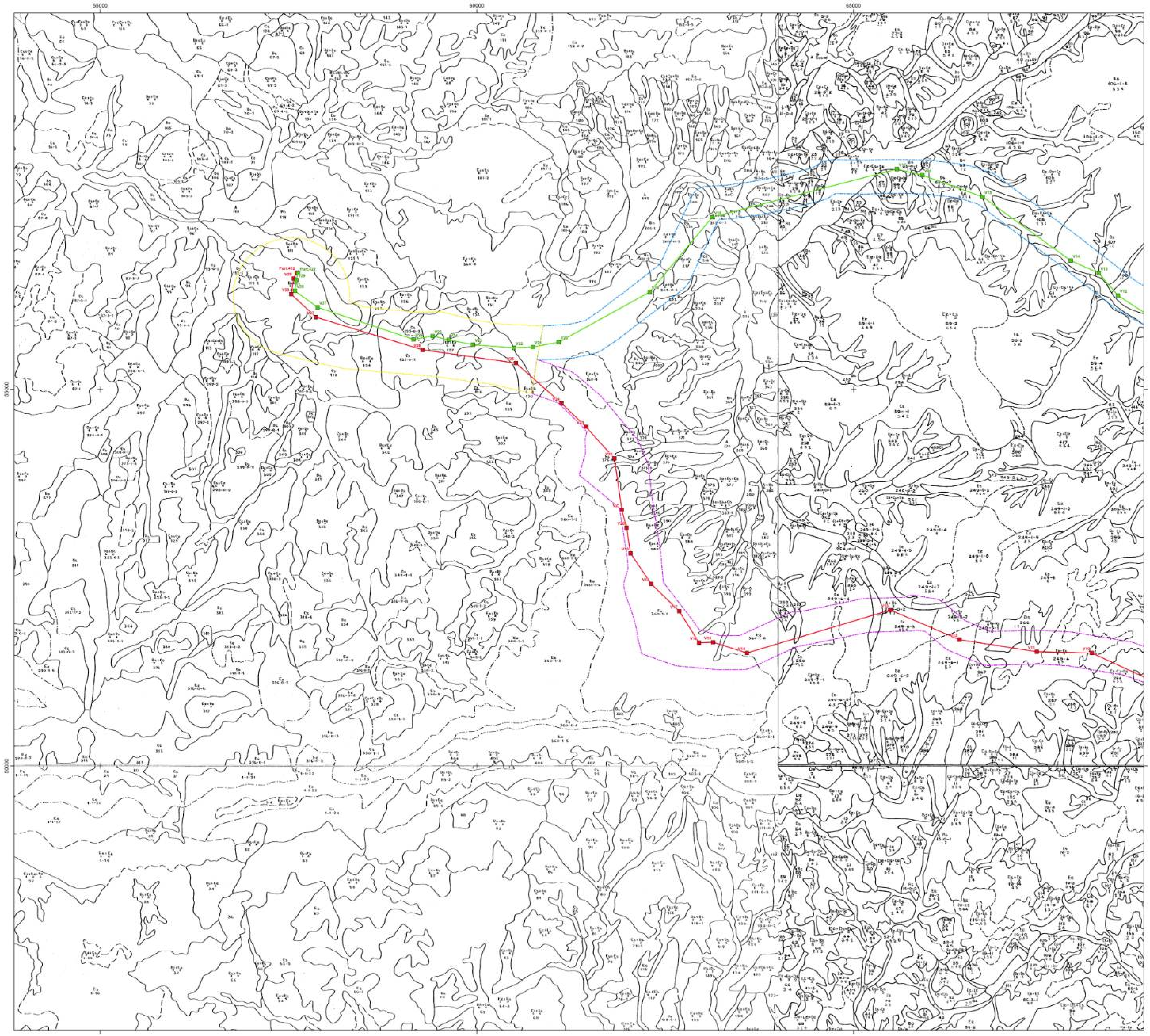


Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Capacidade de Uso do Solo

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	__	AIS	1/25000	**5**

FOLHA: 2 / 3 **A1**



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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Capacidade de Uso do Solo

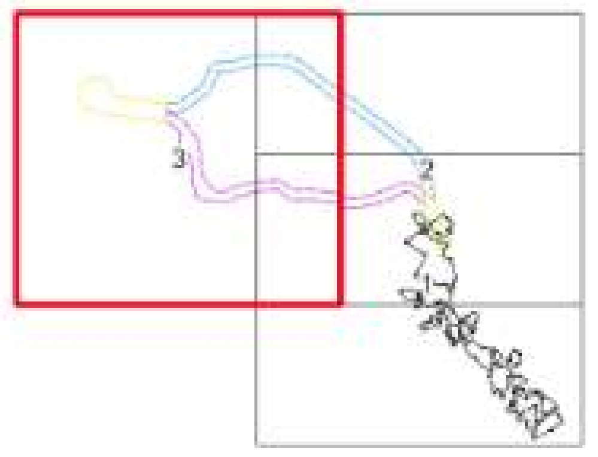
(classificação do SROA, complementada com unnidades cartografadas posteriormente à sua extinção e definidas pelos Organismos que lhe sucederam - CNROA e Divisão de Solos do IDRHa)

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

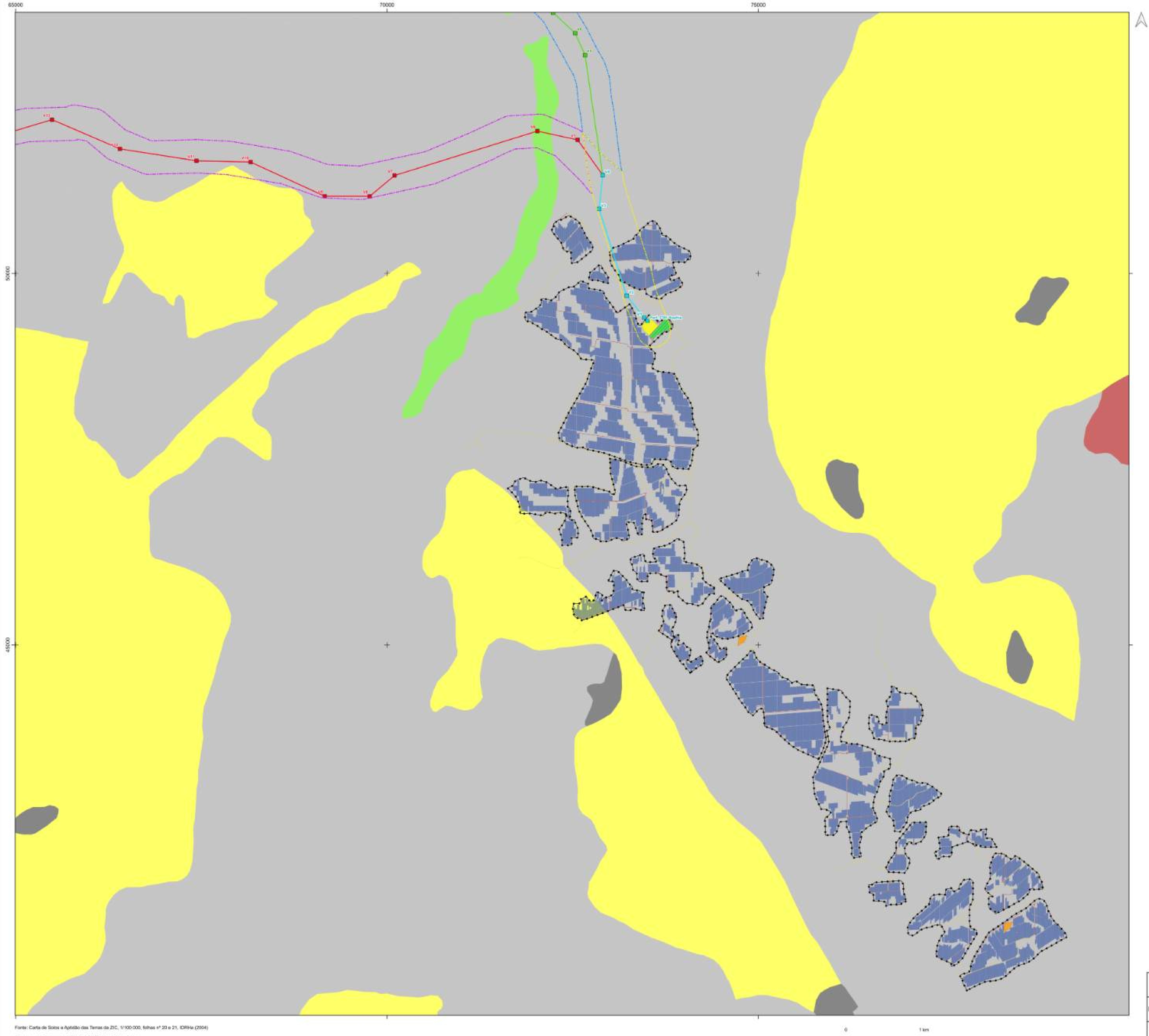


Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Capacidade de Uso do Solo

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	5
FOLHA: 3 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica
- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT
- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

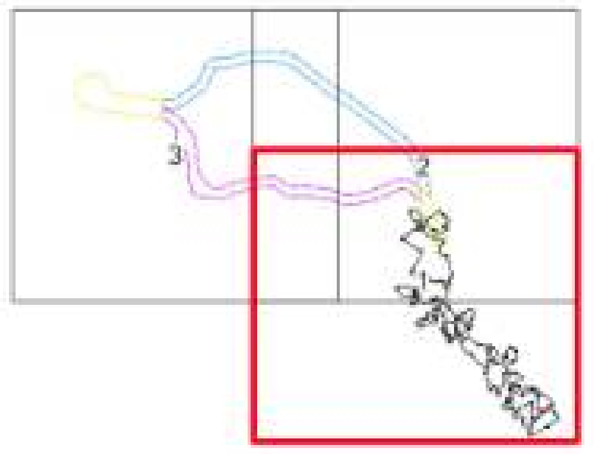
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Aptidão das Terras
- ⬜ Sem aptidão agrícola
- 🟩 Aptidão agrícola moderada
- 🟨 Aptidão agrícola marginal
- 🟥 Afloramentos rochosos
- ⬛ Área social
- 🟦 Plano de água



Fonte: Carta de Solos e Aptidão das Terras da ZIC, 1/100.000, folhas nº 20 e 21, IDRHa (2004)

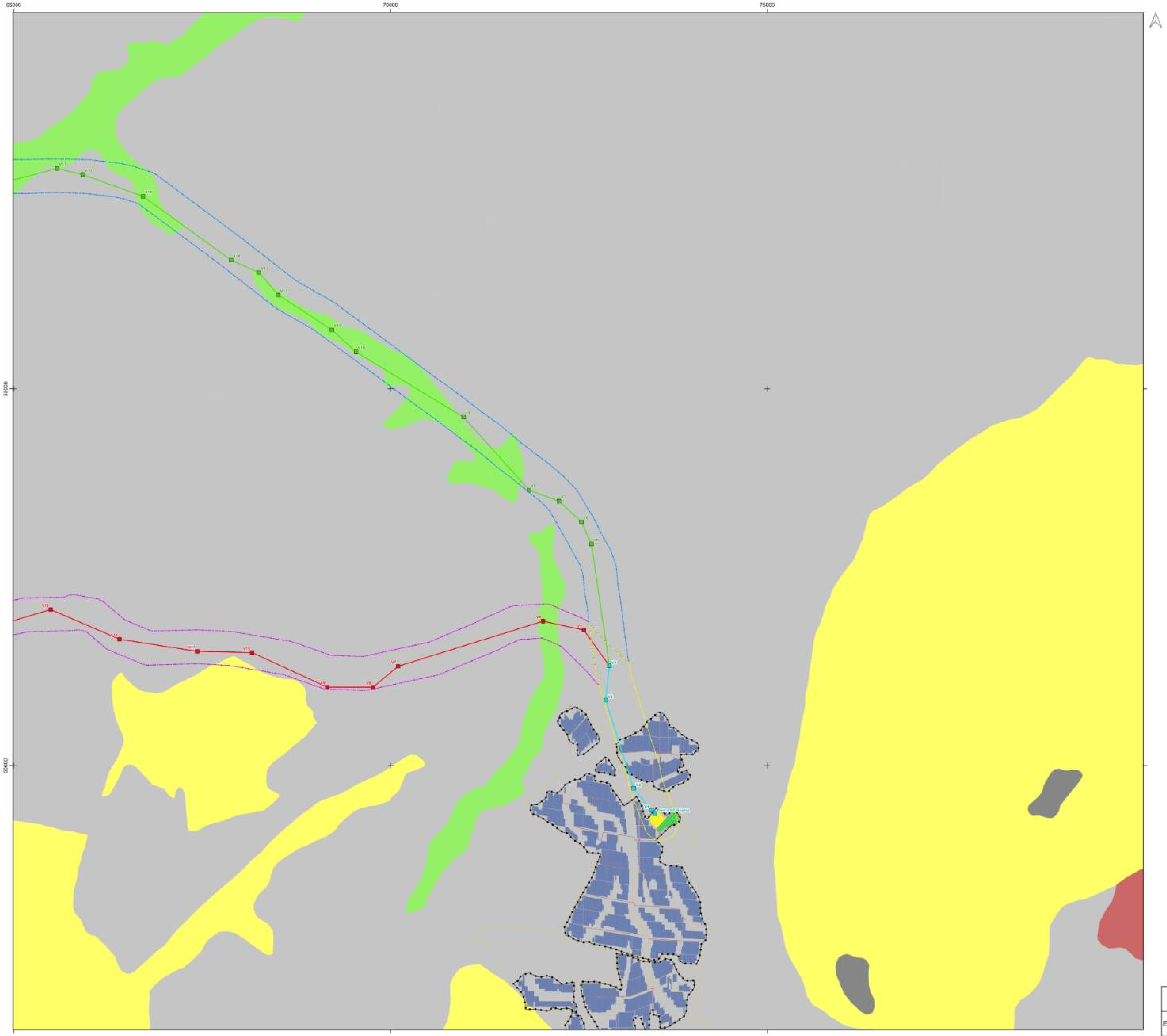
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos e Aptidão das Terras

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	5a
FOLHA: 1 / 3 · A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- Linha elétrica (C)

Corredor Norte

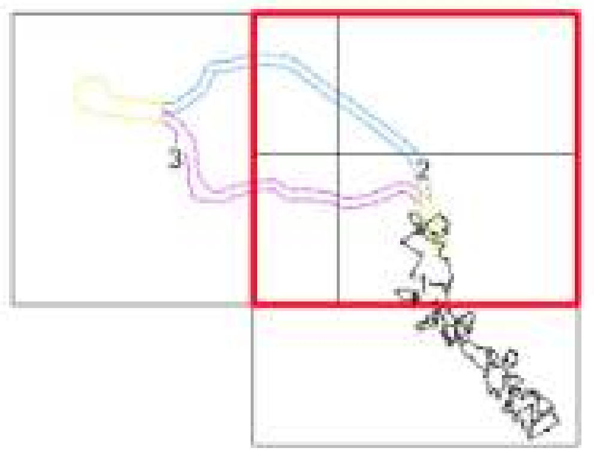
- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- Linha elétrica (S)

Aptidão das Terras

- Sem aptidão agrícola
- Aptidão agrícola moderada
- Aptidão agrícola marginal
- Afloramentos rochosos
- Área social
- Plano de água



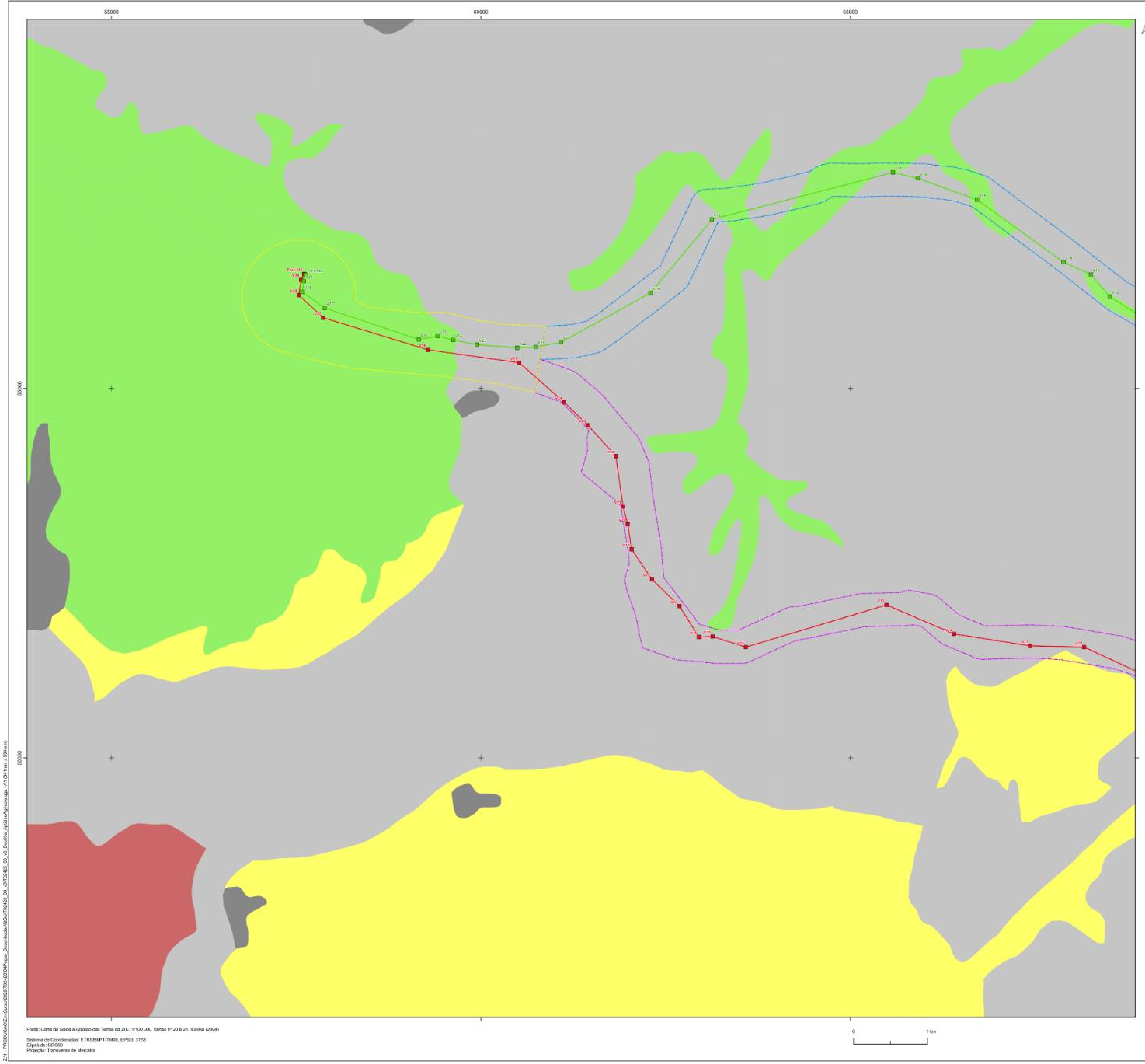
Fonte: Carta de Solos e Aptidão das Terras da ZIC, 1/100.000, folhas nº 20 e 21, IDRHa (2004)

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos e Aptidão das Terras

DATA	DESENHOU	PROJETOU	VERIFICOU	ESCALA	DESENHO Nº
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	**5a**
FOLHA: 2 / 3 — A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

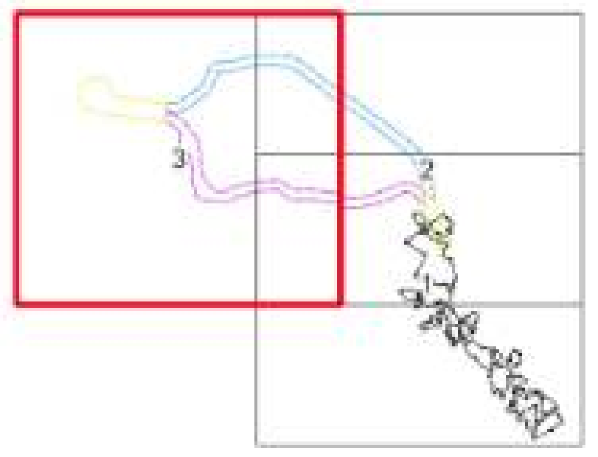
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Aptidão das Terras

- ⬜ Sem aptidão agrícola
- 🟩 Aptidão agrícola moderada
- 🟨 Aptidão agrícola marginal
- 🟥 Afloramentos rochosos
- ⬛ Área social
- 🟦 Plano de água

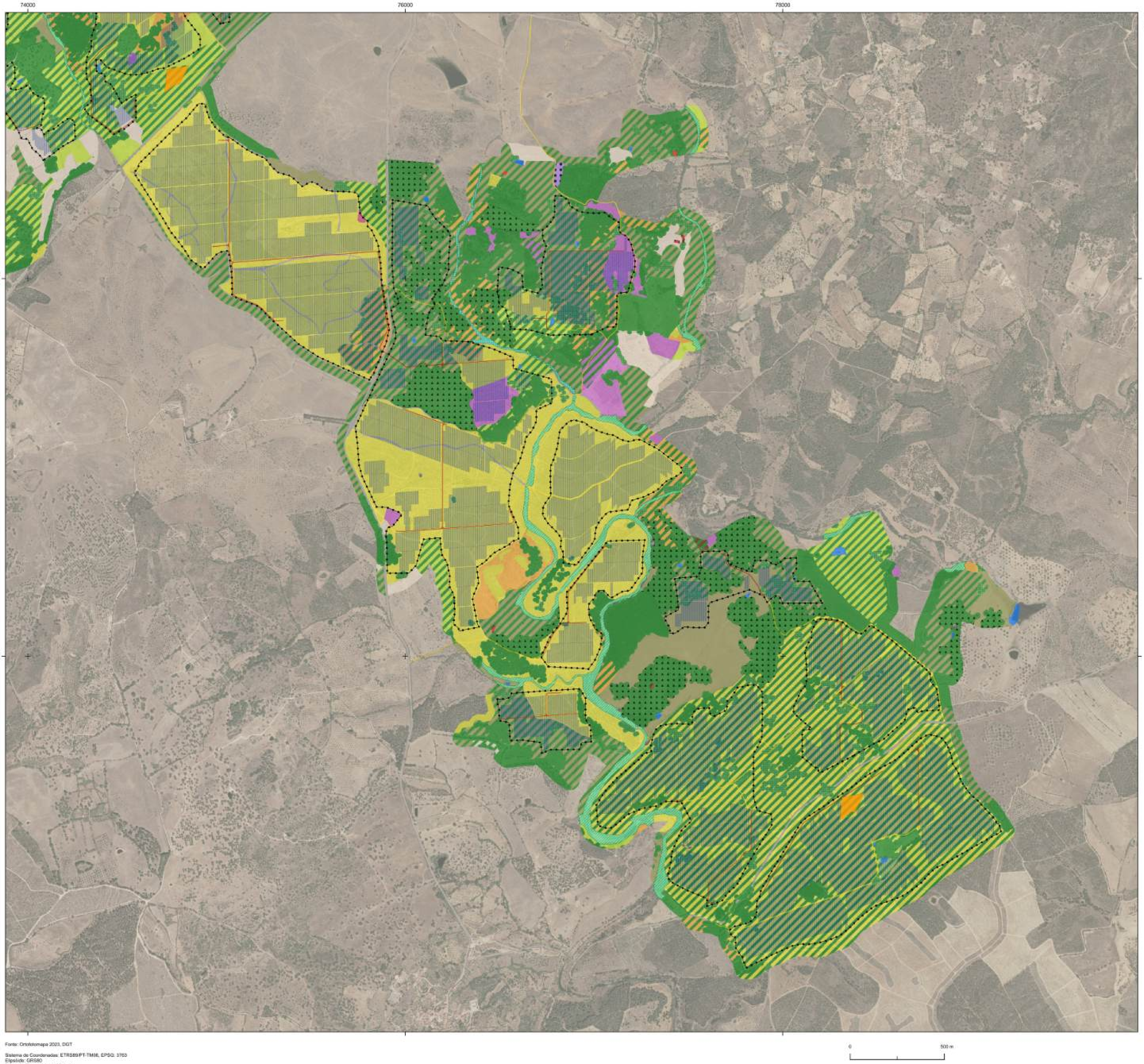


Fonte: Carta de Solos e Aptidão das Terras da ZIC, 1/100 000, folhas nº 20 e 21, IDRHa (2004)

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des05a_AptidaoAgricola.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	
Enquadramento do Projeto Reformulado na Carta de Solos e Aptidão das Terras					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: A/S	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **5a**
FOLHA: 3 / 3 — A1					



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- ■ Acessos novos
- ■ Acessos a beneficiar
- ■ Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- ■ Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- ■ BESS
- ■ Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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 azinheiras/sobreiros
- ■ Olival
- ▨ Olival com azinheiras/sobreiros
- ■ Pomar
- ■ Prados ou pastagens
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ■ Vinha

Exploração Florestal

- ■ Povoamento de eucaliptos
- ▨ Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-bravo
- ▨ Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- ■ Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- ▨ Afloramentos rochosos
- ■ Matos
- ▨ Matos com afloramentos rochosos
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ▨ Matos com pinheiro-bravo
- ▦ Núcleo de azinheiras/sobreiros
- ■ 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
- ▨ 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)

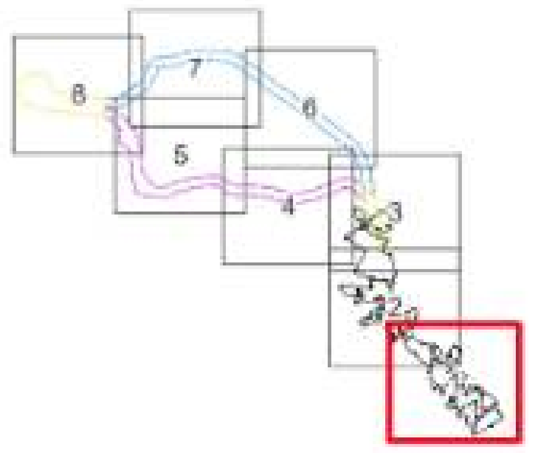
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

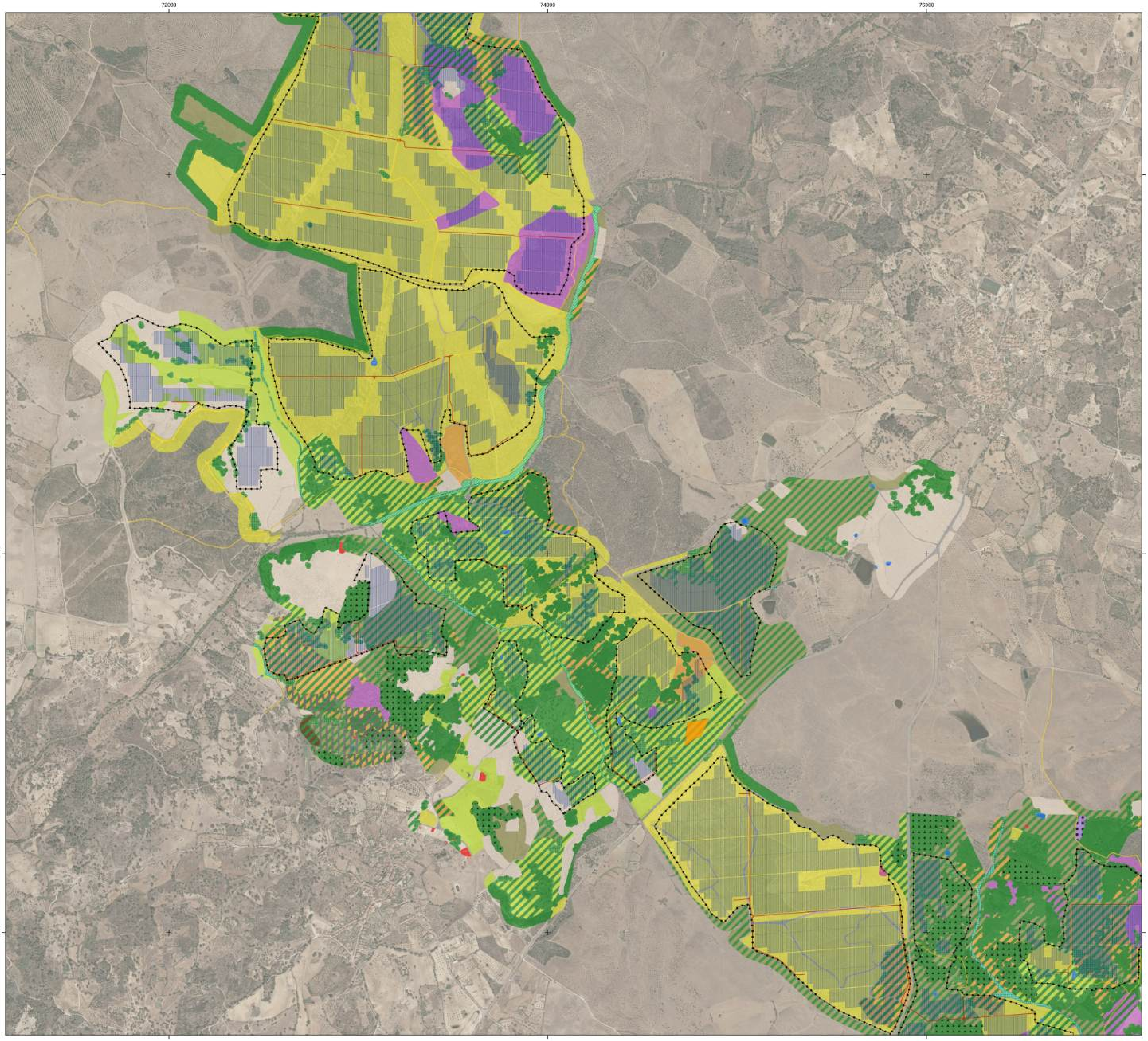
- ⁘ 4030pt3 - Urzais, urzais-tojais e urzais-estevais mediterrâneos não litorais
- ⁘ 6220pt4 - Arrelvados vivazes silicícolas de gramíneas altas
- ⁘ 6310 - Montados de Quercus spp. de folha perene
- ▨ 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- ▥ 91B0+8220pt1 (pot) - Freixiais termófilos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

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)



Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	SGS
Ocupação do Solo e Habitats Naturais					
DATA: Setembro de 2026 FOLHA: 1 / 8 — A1	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 6



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum
- Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- Linha elétrica (C)

Corredor Norte
- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

Corredor Sul
- Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- Linha elétrica (S)

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

Exploração Florestal
- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica
- Acacial

Vegetação Natural e Seminatural
- Afloramentos rochosos
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- 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
- 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)

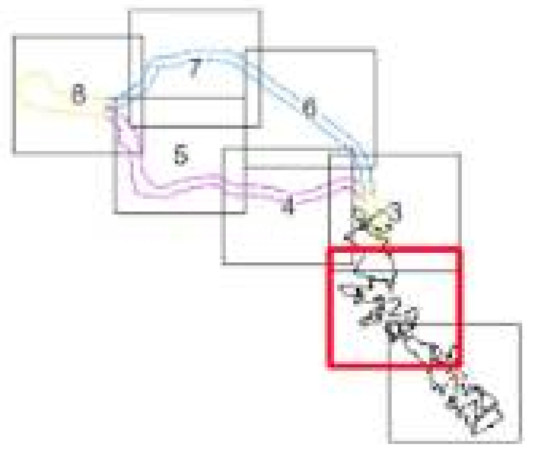
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- 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)*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salvifolia* subsp. *salvifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)

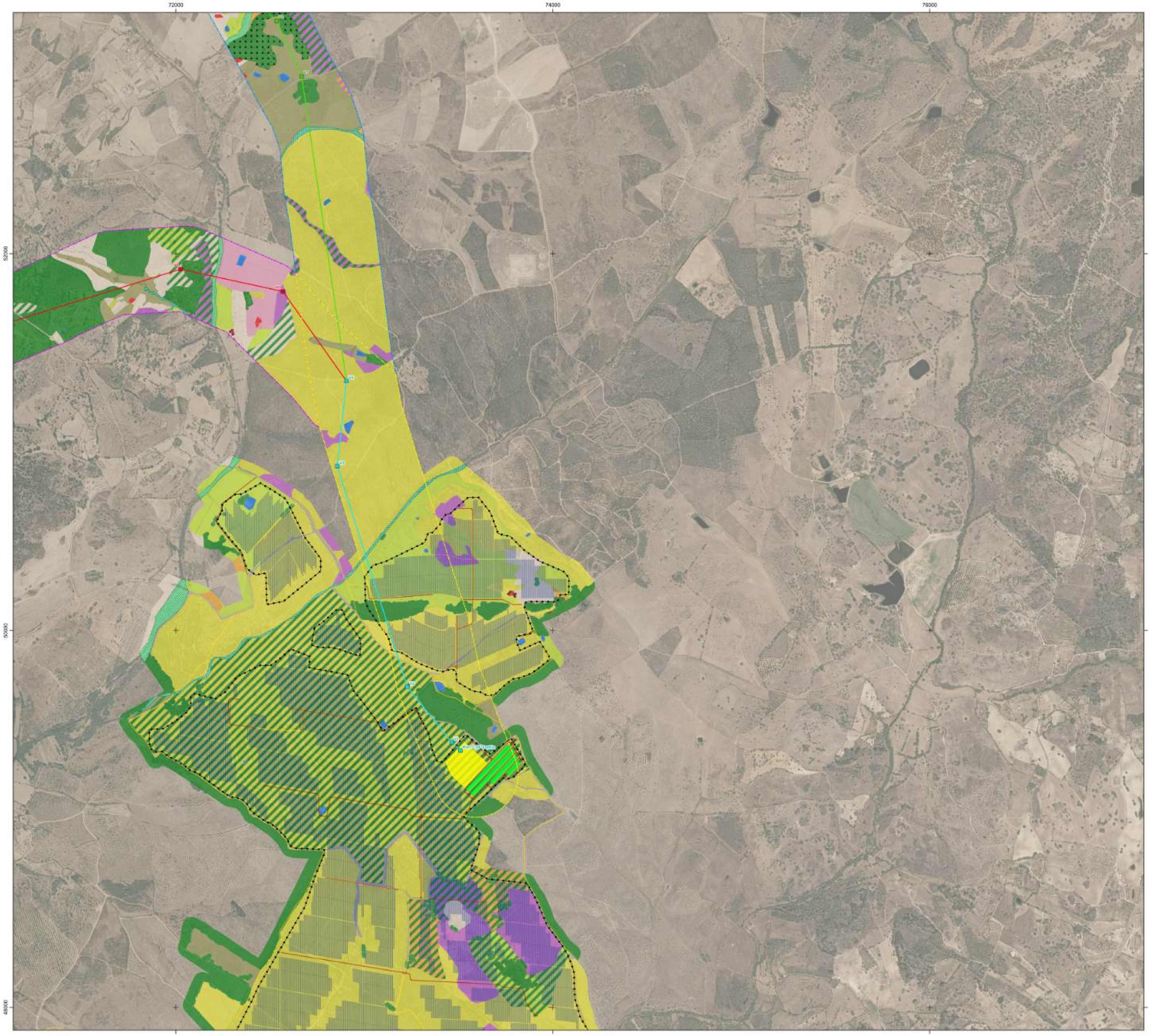


Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02436\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02436_03_v0\T02436_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.qgs - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	SGS
Ocupação do Solo e Habitats Naturais					
DATA: Setembro de 2026 FOLHA: 2 / 8 A1	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 6



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- Linha elétrica (S)

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

Exploração Florestal

- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- 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
- 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)

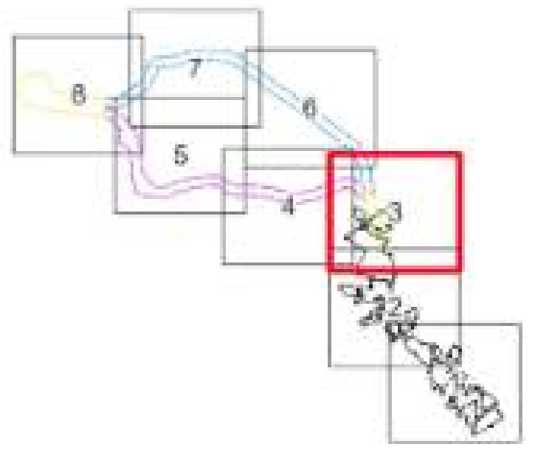
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- 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 aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)



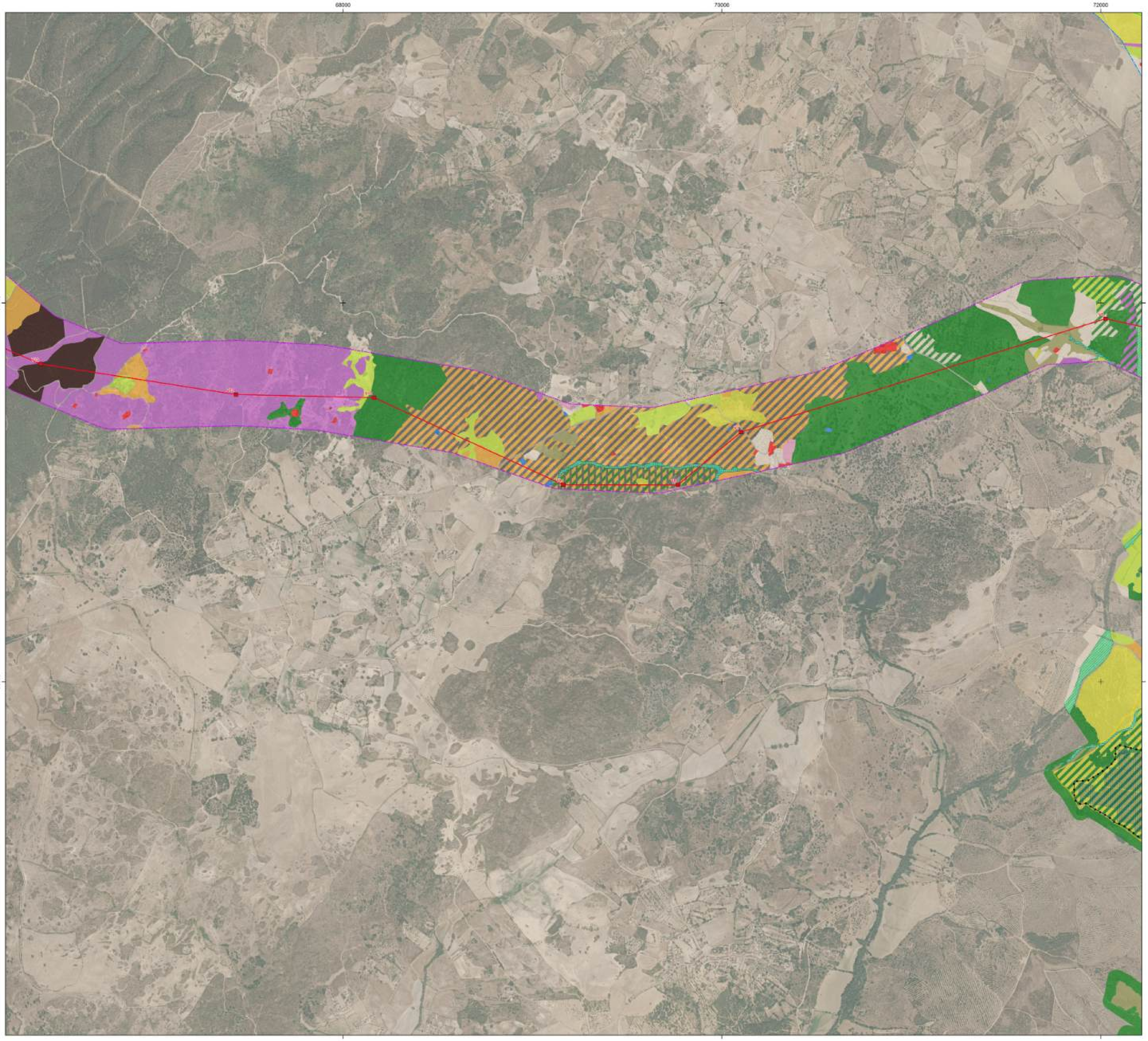
Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Ocupação do Solo e Habitats Naturais					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 6
FOLHA: 3 / 8 A1					

MF&A Portugal



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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 azinheiras/sobreiros
- ■ Olival
- ▨ Olival com azinheiras/sobreiros
- ■ Pomar
- ■ Prados ou pastagens
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ■ Vinha

Exploração Florestal

- ■ Povoamento de eucaliptos
- ▨ Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-bravo
- ▨ Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- ■ Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- ▨ Afloramentos rochosos
- ■ Matos
- ▨ Matos com afloramentos rochosos
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ▨ Matos com pinheiro-bravo
- ▦ Núcleo de azinheiras/sobreiros
- ■ 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
- ■ 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)

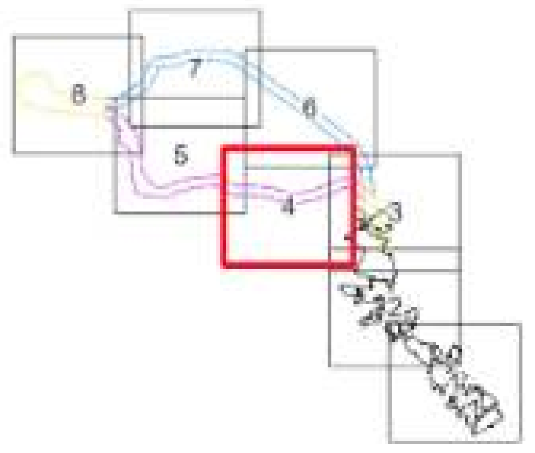
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- ⁙ 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)*
- ▦ 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)



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\2024\T02436\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02436_03_v0\T02436_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

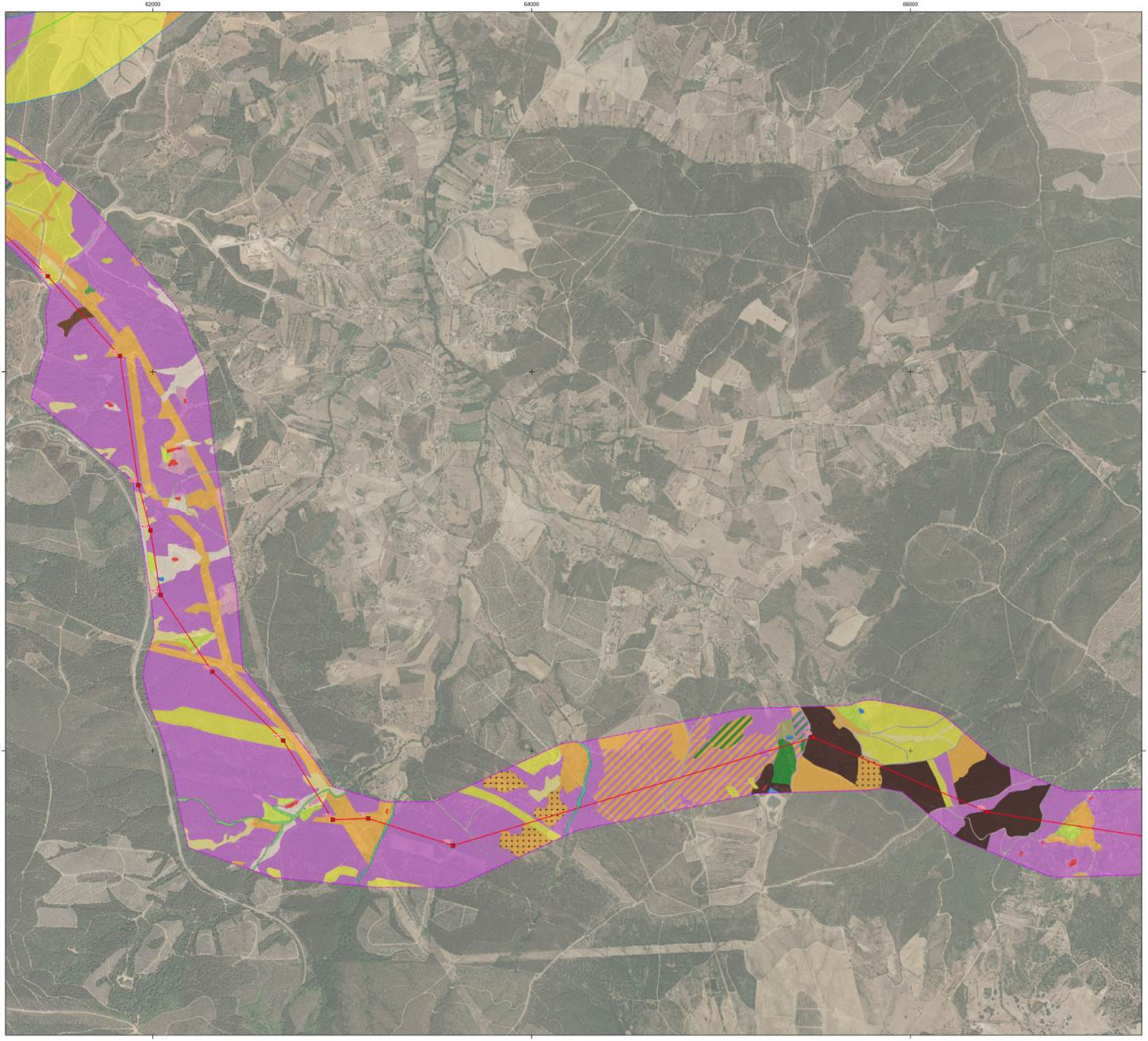
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo e Habitats Naturais

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	6
FOLHA: 4 / 8 A1					



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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 azinheiras/sobreiros
- ■ Olival
- ▨ Olival com azinheiras/sobreiros
- ■ Pomar
- ■ Prados ou pastagens
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ■ Vinha

Exploração Florestal
- ■ Povoamento de eucaliptos
- ▨ Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-bravo
- ▨ Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica
- ■ Acacial

Vegetação Natural e Seminatural
- ▨ Afloramentos rochosos
- ■ Matos
- ▨ Matos com afloramentos rochosos
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ▨ Matos com pinheiro-bravo
- ▦ Núcleo de azinheiras/sobreiros
- ■ 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
- ■ 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)

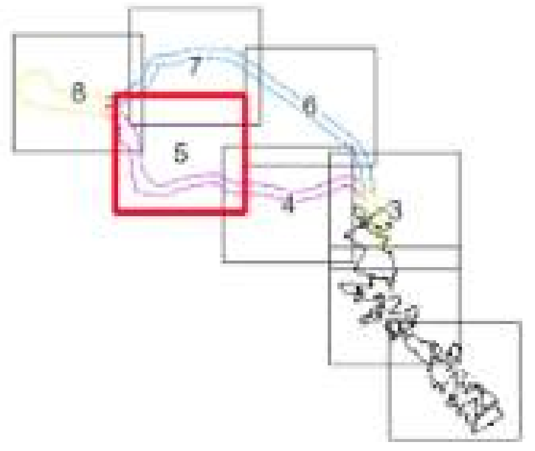
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- ⁙ 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)*
- ▦ 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)

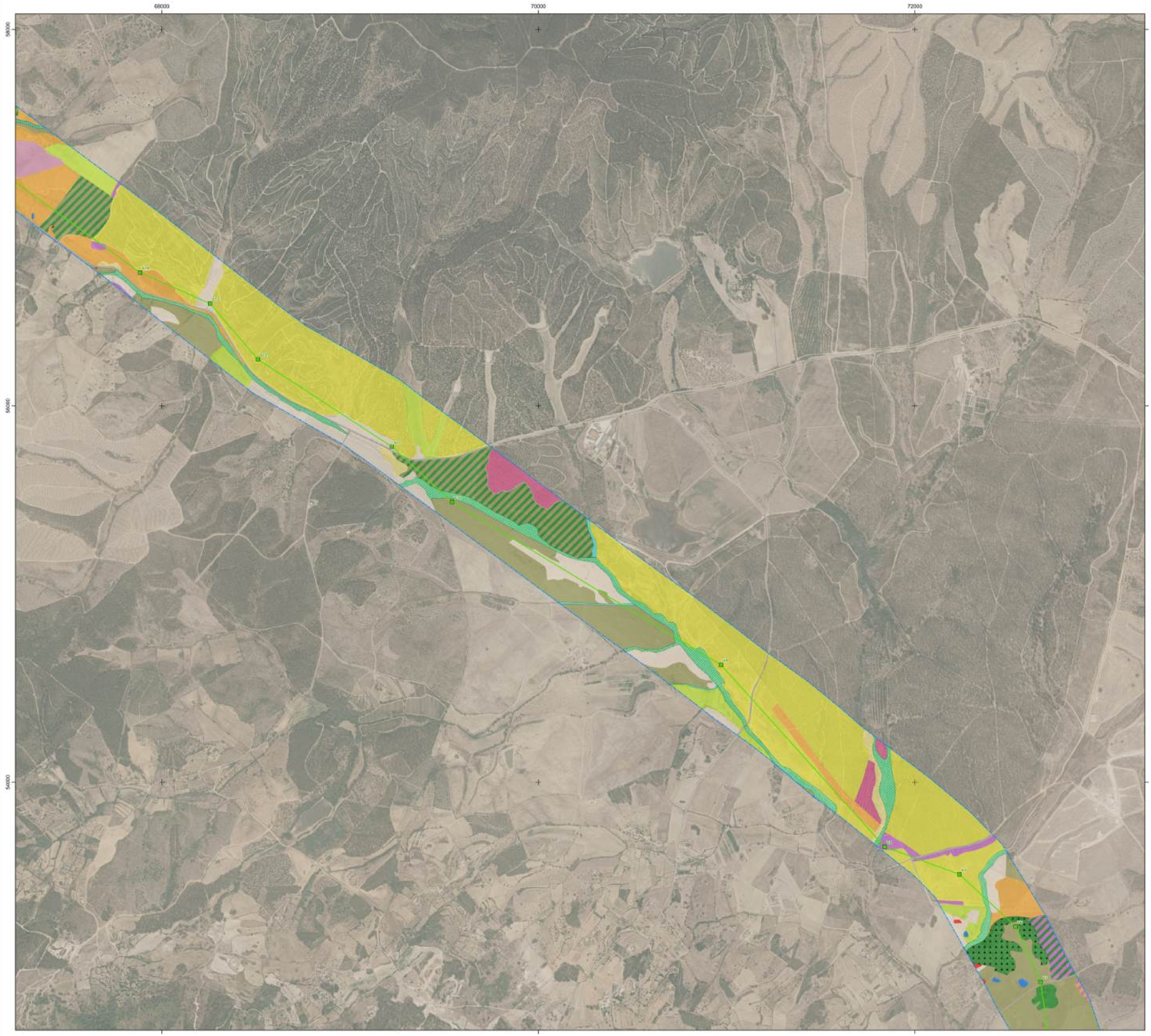


Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo e Habitats Naturais

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	6

FOLHA: 5 / 8 A1



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ⬜ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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 azinheiras/sobreiros
- ⬜ Olival
- ▨ Olival com azinheiras/sobreiros
- 🟪 Pomar
- 🟫 Prados ou pastagens
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- 🟪 Vinha

Exploração Florestal

- 🟨 Povoamento de eucaliptos
- ▨ Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- 🟪 Povoamento de pinheiro-bravo
- ▨ Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- 🟪 Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- 🟨 Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- ▨ Afloramentos rochosos
- 🟧 Matos
- ▨ Matos com afloramentos rochosos
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ▨ Matos com pinheiro-bravo
- ▦ Núcleo de azinheiras/sobreiros
- 🟩 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
- 🟩 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)

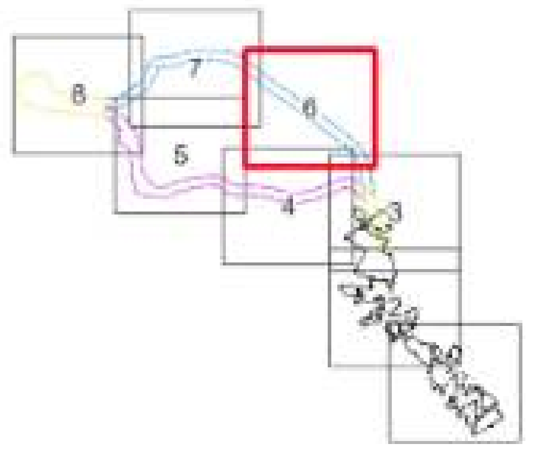
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- ⁝ 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)*
- ▦ 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)

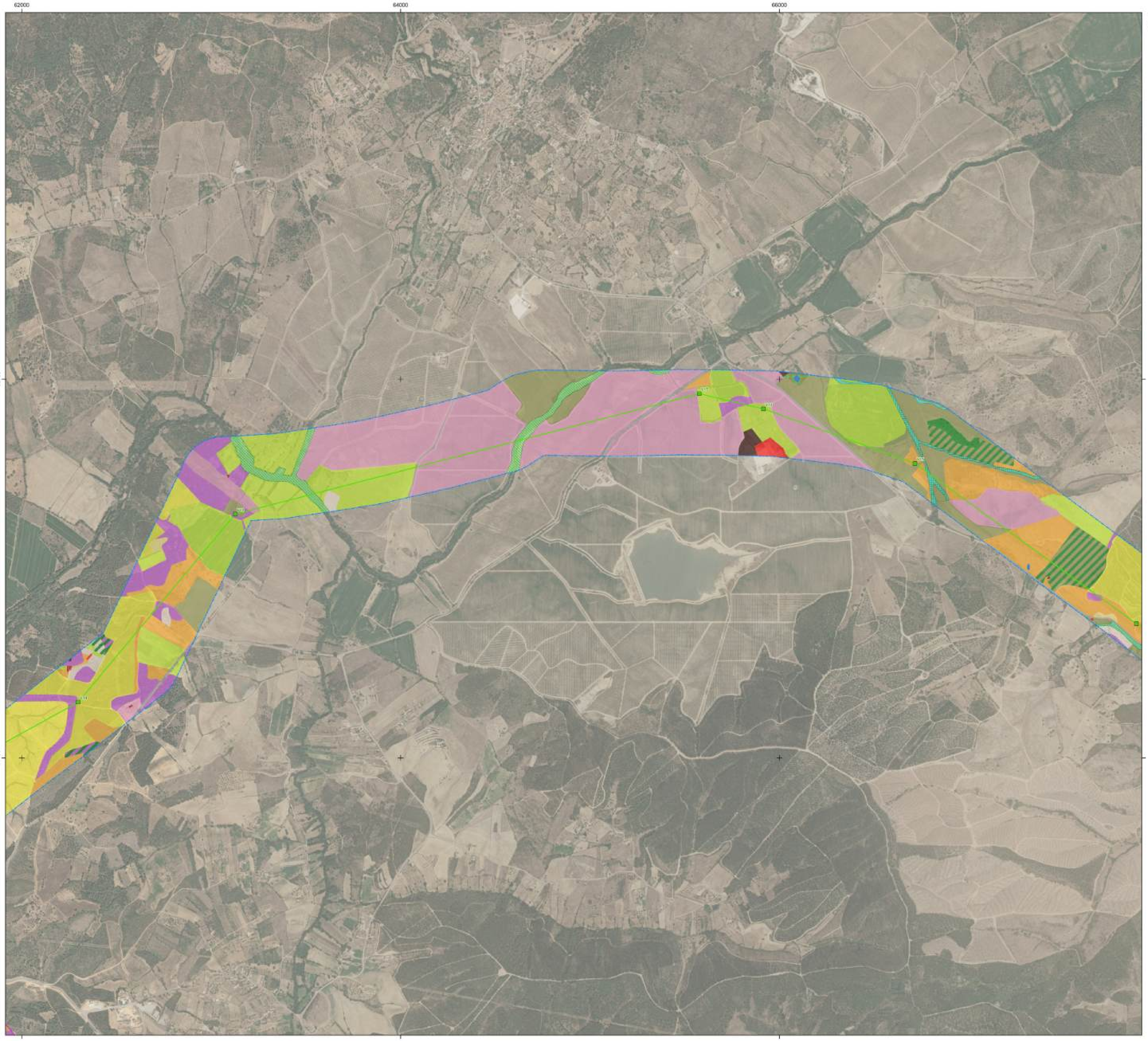


Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo e Habitats Naturais

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	6
FOLHA: 6 / 8 A1					



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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

Exploração Florestal

- Povoamento de eucaliptos
- Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- Afloramentos rochosos
- Matos
- Matos com afloramentos rochosos
- Matos com azinheiras/sobreiros
- Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- Matos com pinheiro-bravo
- Núcleo de azinheiras/sobreiros
- 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
- 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)

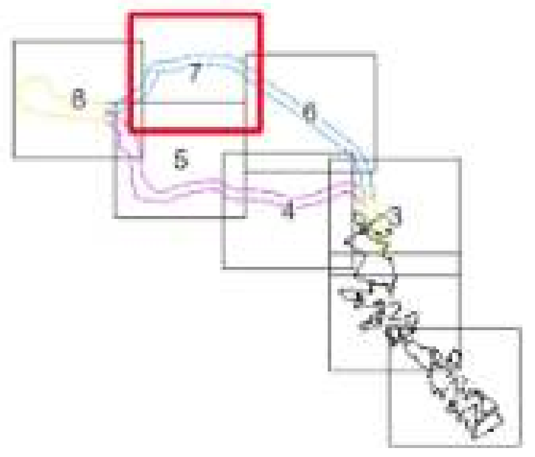
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- 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 aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

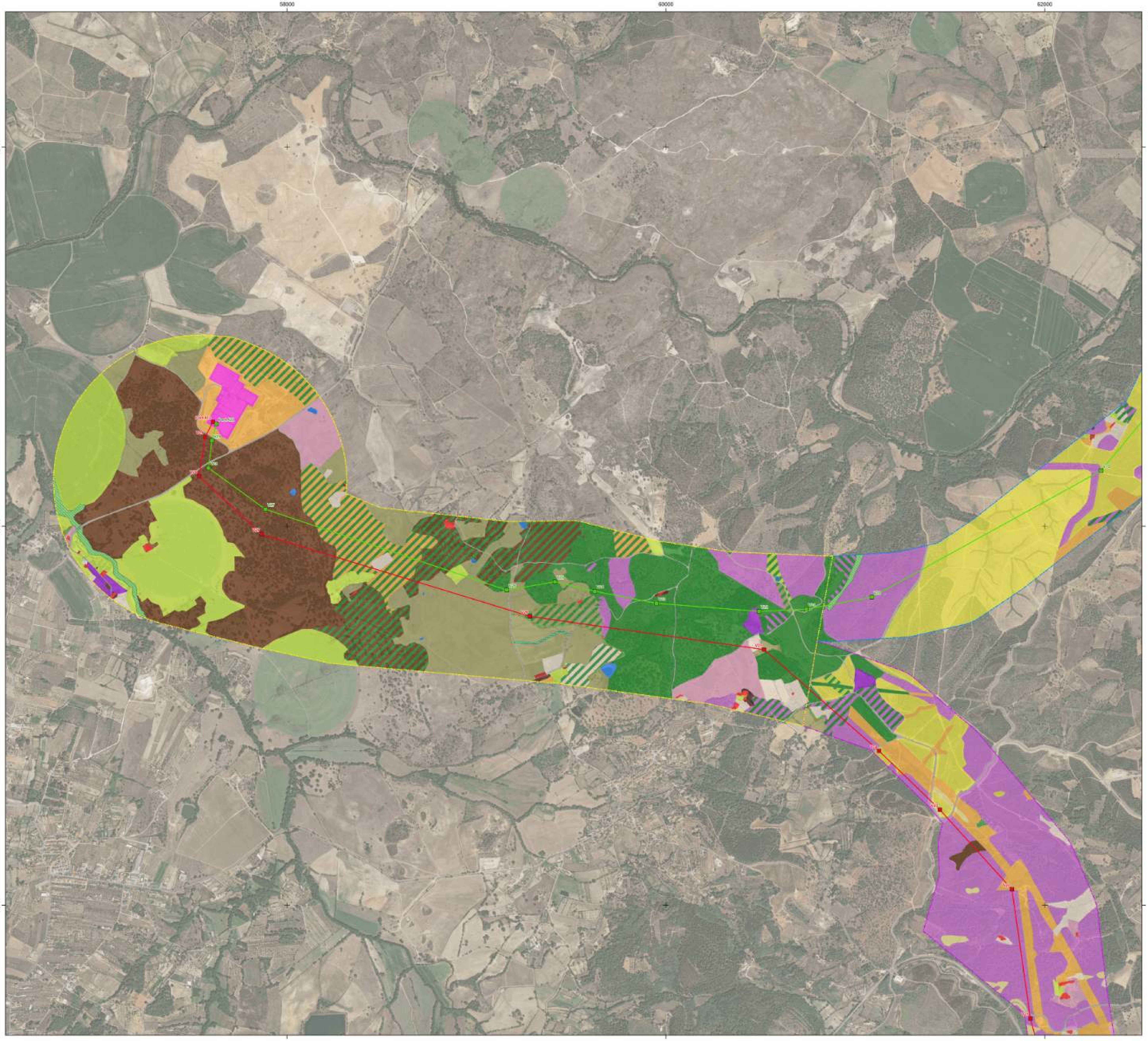
Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)



Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Ocupação do Solo e Habitats Naturais

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	6
FOLHA: 7 / 8 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

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 azinheiras/sobreiros
- ■ Olival
- ▨ Olival com azinheiras/sobreiros
- ■ Pomar
- ■ Prados ou pastagens
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros
- ▨ Prados ou pastagens com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ■ Vinha

Exploração Florestal

- ■ Povoamento de eucaliptos
- ▨ Povoamento de eucaliptos com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-bravo
- ▨ Povoamento de pinheiro-bravo com azinheiras/sobreiros
- ■ Povoamento de pinheiro-manso

Vegetação Exótica

- ■ Acacial

Vegetação Natural e Seminatural

- ▨ Afloramentos rochosos
- ■ Matos
- ▨ Matos com afloramentos rochosos
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros
- ▨ Matos com azinheiras/sobreiros e afloramentos rochosos
- ▨ Matos com pinheiro-bravo
- ▦ Núcleo de azinheiras/sobreiros
- ■ 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
- ▦ 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)

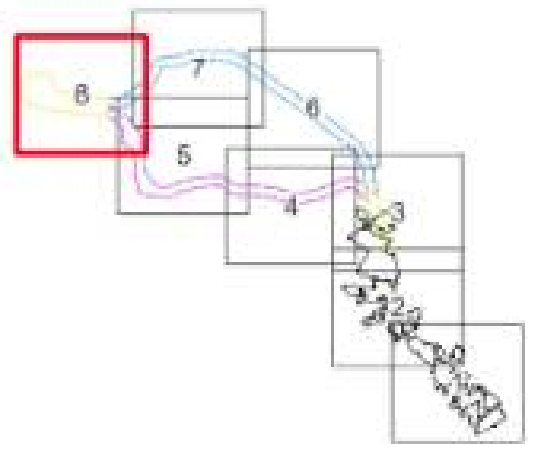
Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- ⁘ 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 aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- ▦ 92A0pt4 - Salgueirais arbustivos de *Salix salviifolia* subsp. *salviifolia*

* habitat prioritário

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024, 2025, 2026)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

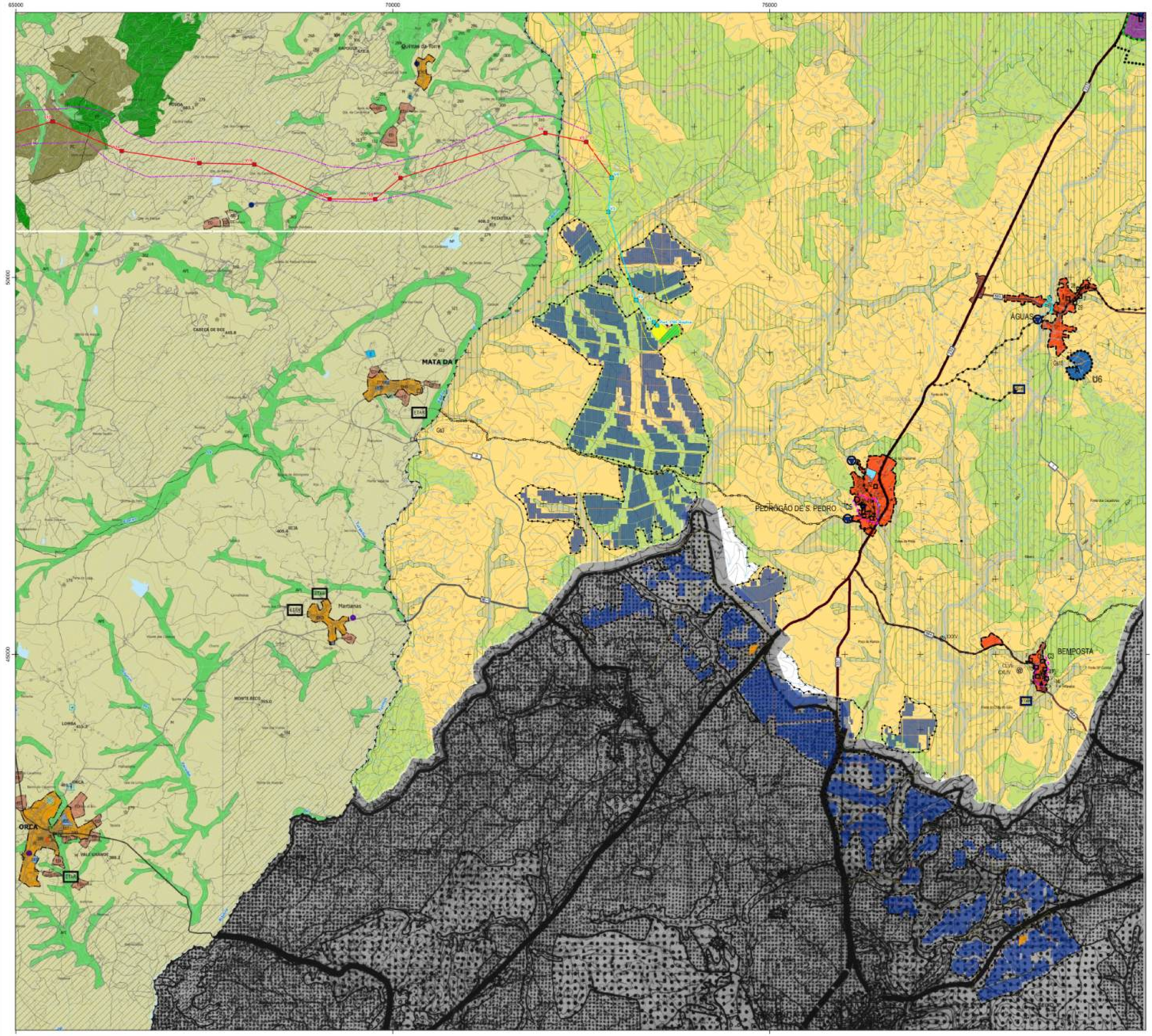
Ocupação do Solo e Habitats Naturais

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/10000	6

FOLHA: 8 / 8 A1



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

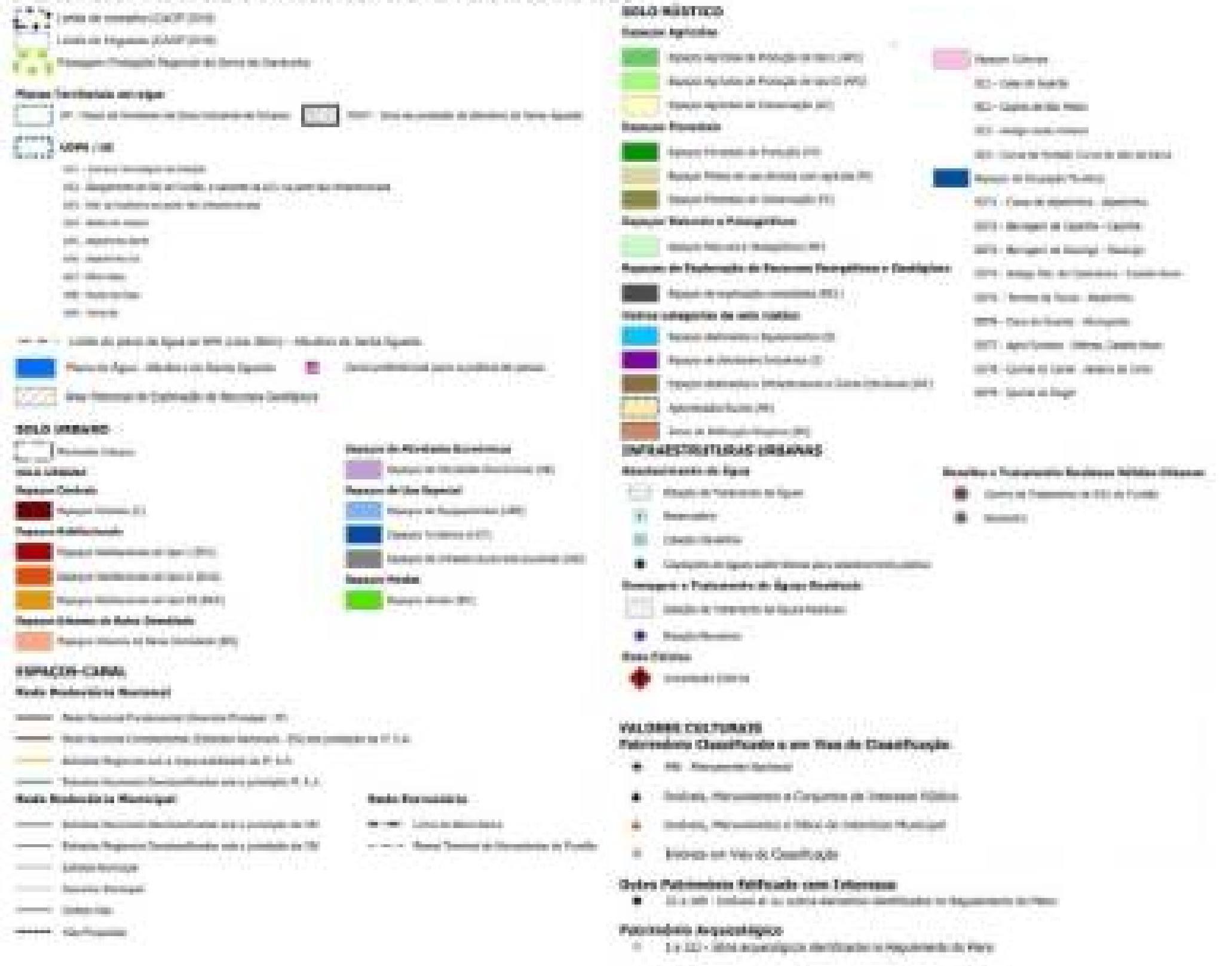
Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

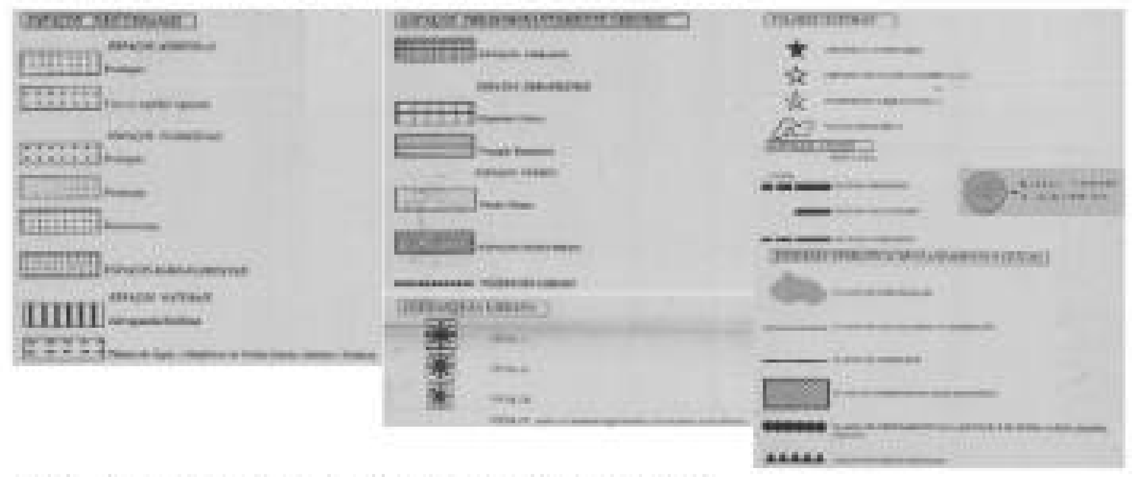
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
— Linha elétrica (C)	— Linha elétrica (N)	— Linha elétrica (S)

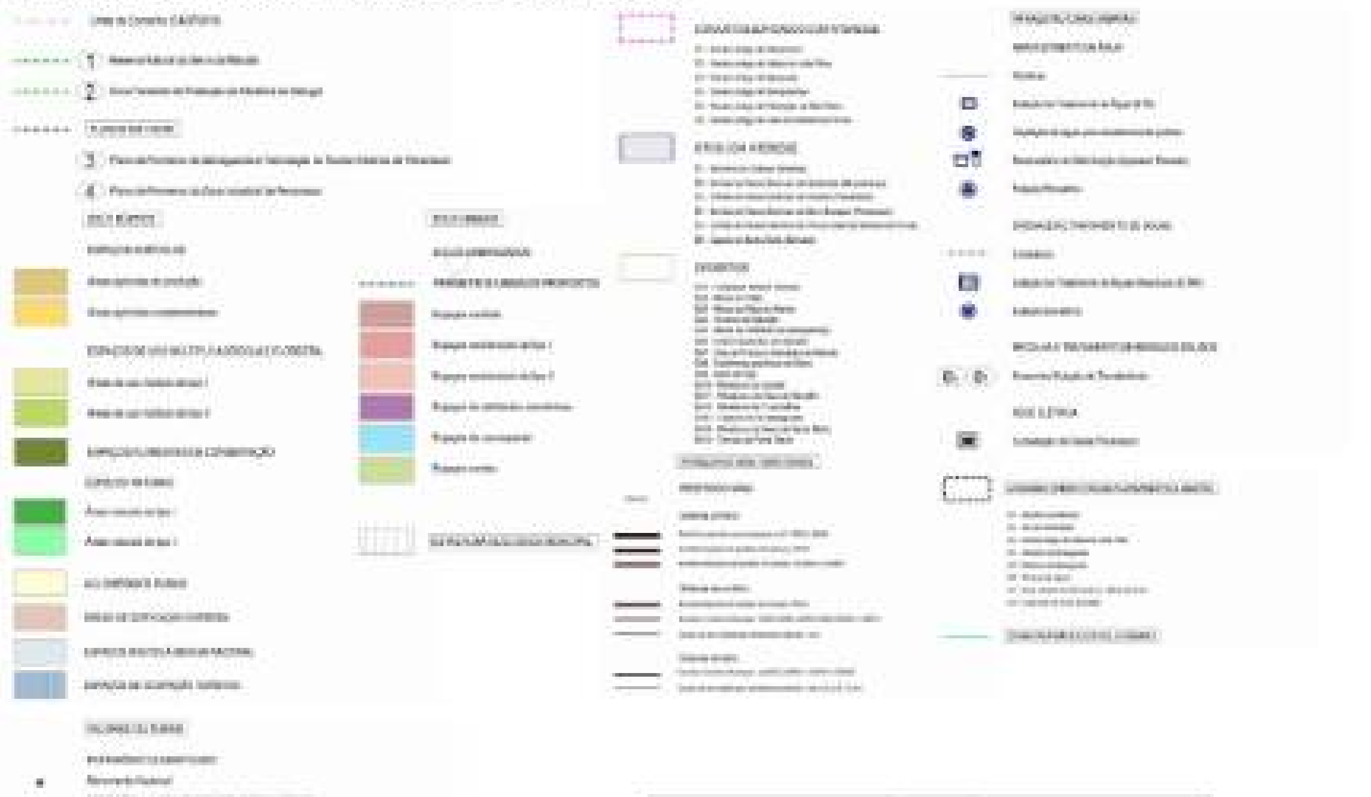
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

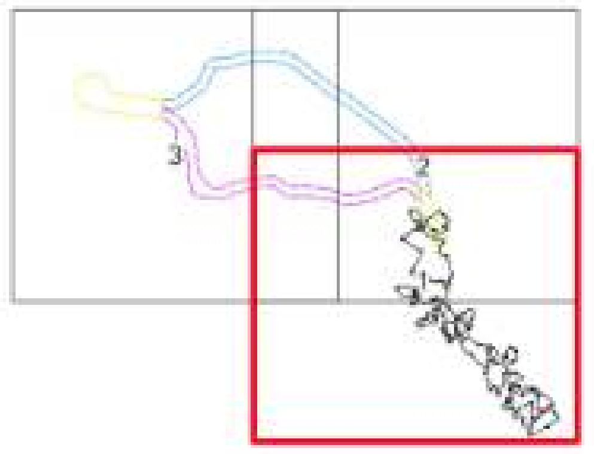


PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento



PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento





Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento, publicação (1994), 3ª alteração (2023); PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021)

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

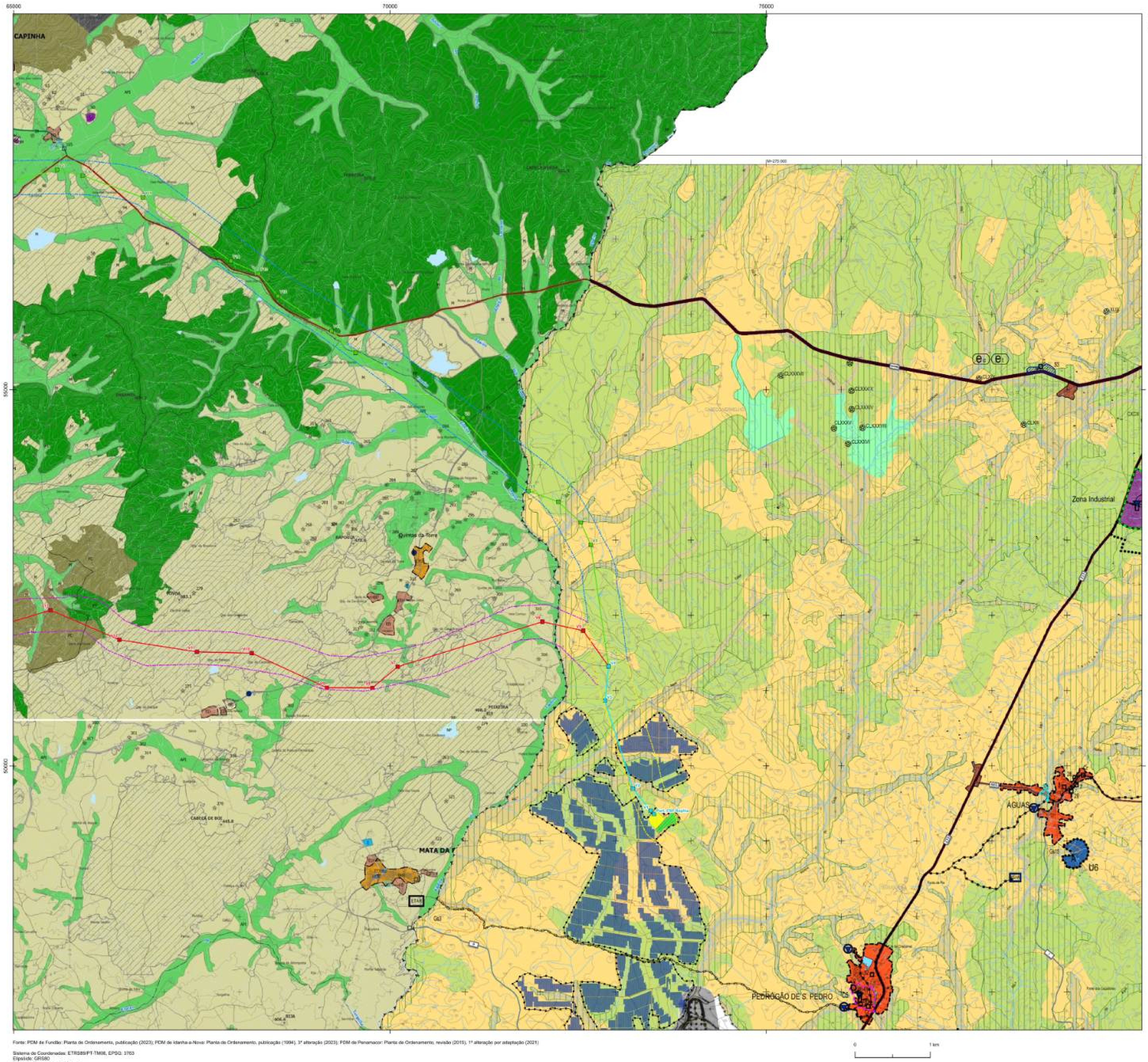
0 1 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	7
FOLHA: 1 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

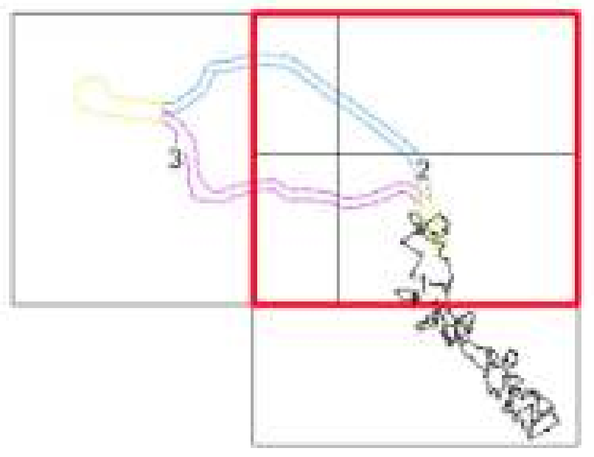
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
— Linha elétrica (C)	— Linha elétrica (N)	— Linha elétrica (S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento

PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Fonte: PDM do Fundão: Planta de Ordenamento, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento, publicação (1994), 3ª alteração (2023); PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021)

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

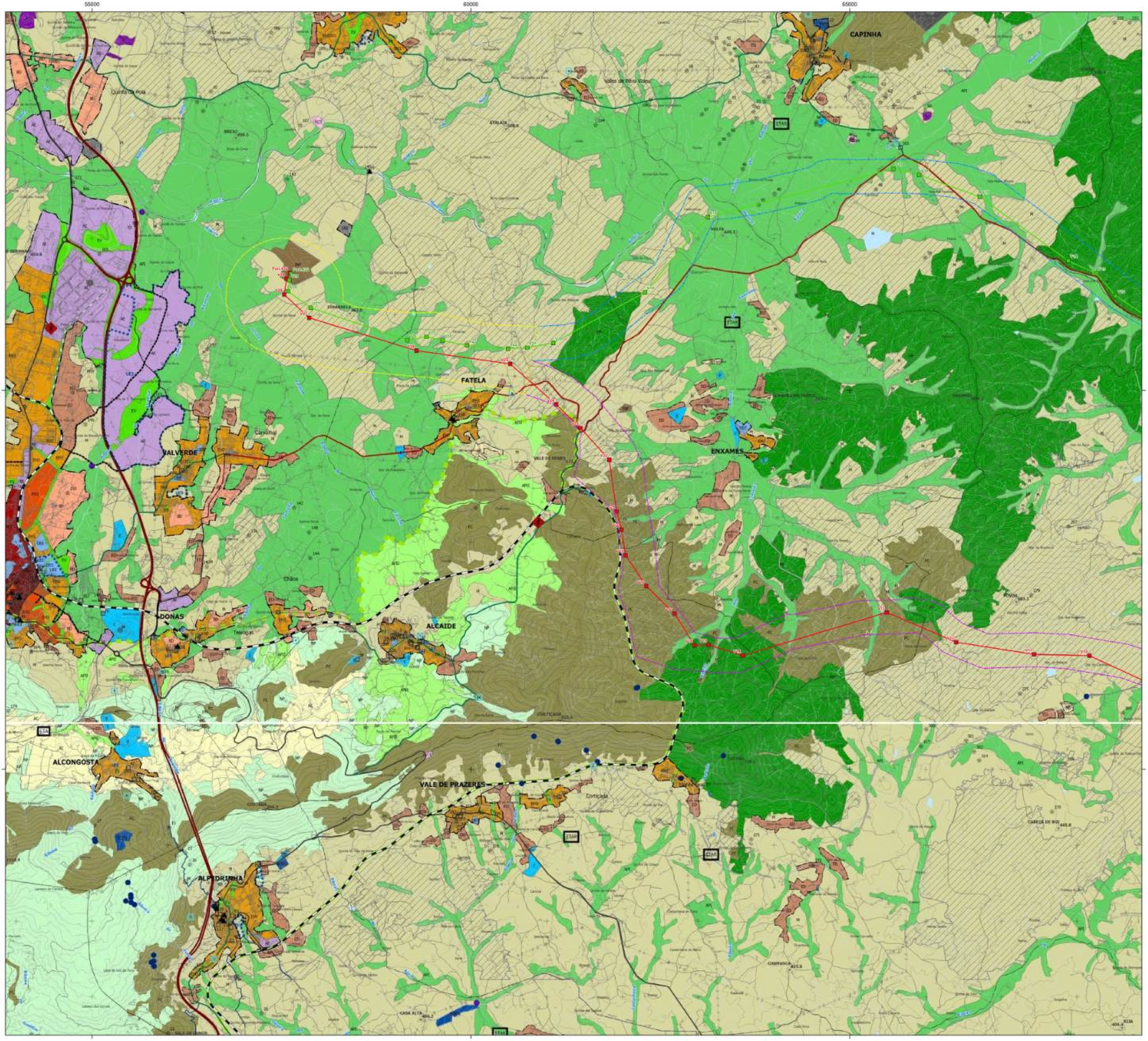
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des07_PDM_Ordenamento.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	7
FOLHA: 2 / 3 A1					



Fonte: PDM do Fundão: Planta de Ordenamento, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento, publicação (1994), 3ª alteração (2023); PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021)

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

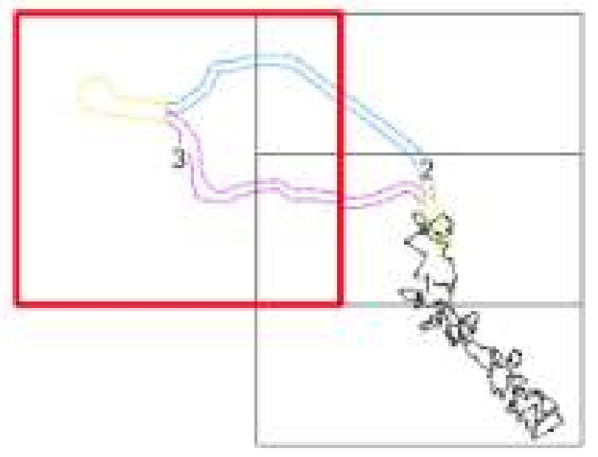
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
— Linha elétrica (C)	— Linha elétrica (N)	— Linha elétrica (S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento

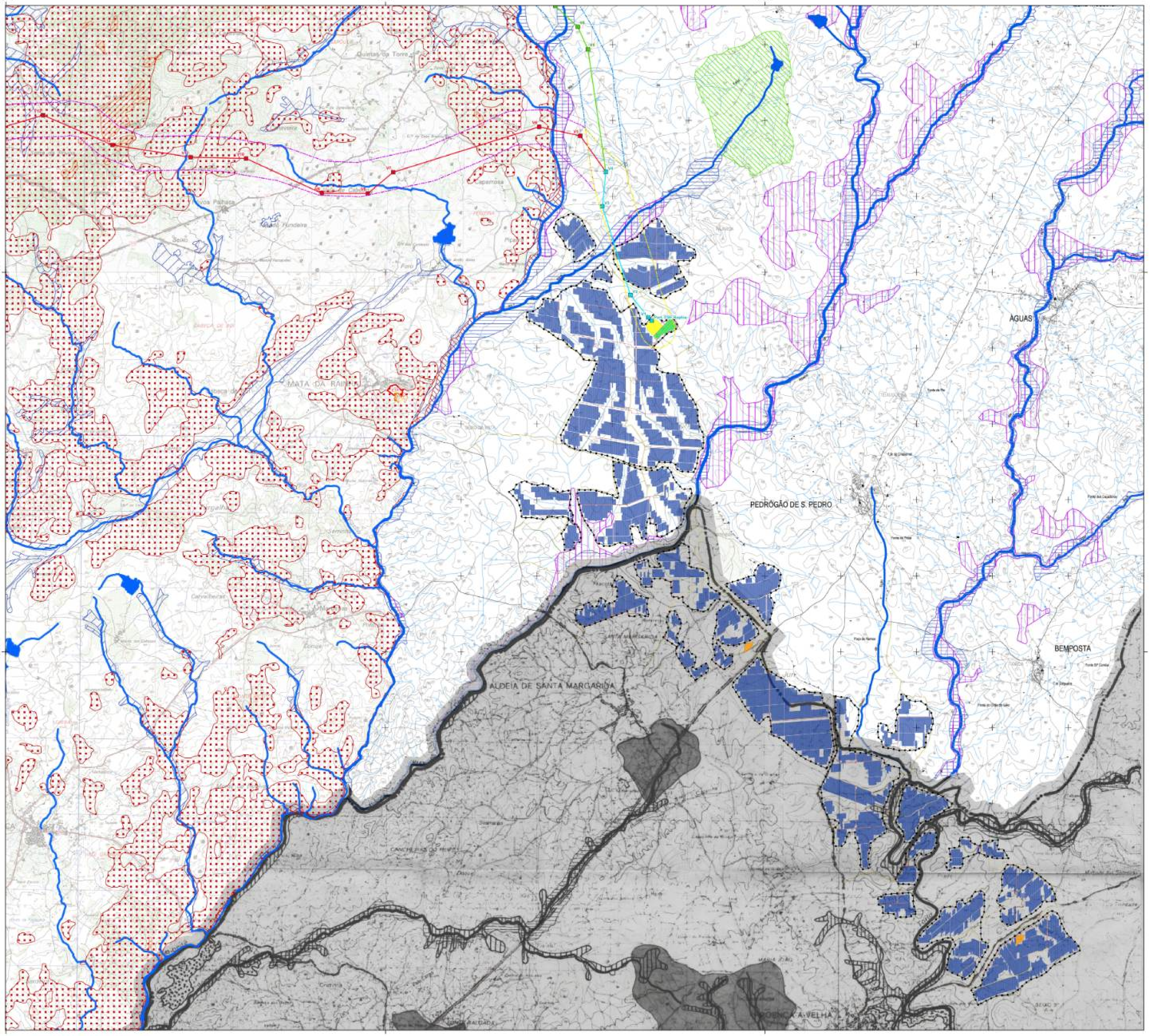
PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	7
FOLHA: 3 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
— Linha elétrica (C)	— Linha elétrica (N)	— Linha elétrica (S)

PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN

Áreas relevantes para a sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre

Cursos de água e respetivos leitos e margens

- — Cursos de água - leito
- - - Cursos de água - leito canalizado
- 🟦 Cursos de água - leito
- ▨ Cursos de água - margem

Albufeiras e respetivos leitos, margens e faixas de proteção

- 🟦 Albufeira - leito
- ▨ Albufeira - margem
- ☐ Albufeira - faixa de proteção

Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

- ▨ Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

Áreas de prevenção de riscos naturais

- ▨ Zonas ameaçadas pelas cheias
- ▨ Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- ▨ Áreas de instabilidade de vertentes
- ▨ Escarpas

Identificação das Áreas a Excluir da REN

- ☐ C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- ☐ E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN

- - - - Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

- Leitos dos cursos de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias

Albufeira e faixa de protecção

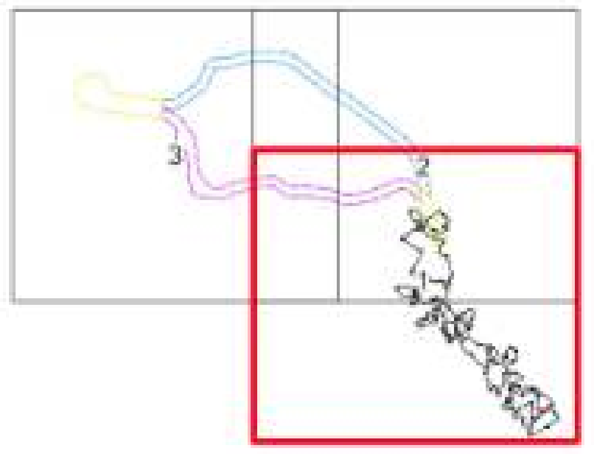
- Albufeira
- Faixa de proteção à albufeira
- Cabeceiras das linhas de água
- Áreas de máxima infiltração

Zonas Declivosas

- Áreas com riscos de erosão
- Escarpas e faixa de proteção

Carta de REN: Idanha-a-Nova

- LEITOS DOS CURSOS DE ÁGUA E ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS
- ALBUFEIRAS E FAIXA DE PROTECÇÃO
- CABECEIRAS DAS LINHAS DE ÁGUA
- ÁREAS DE MÁXIMA INFILTRAÇÃO
- ÁREAS COM RISCOS DE EROSÃO
- ESCARPAS E FAIXA DE PROTECÇÃO



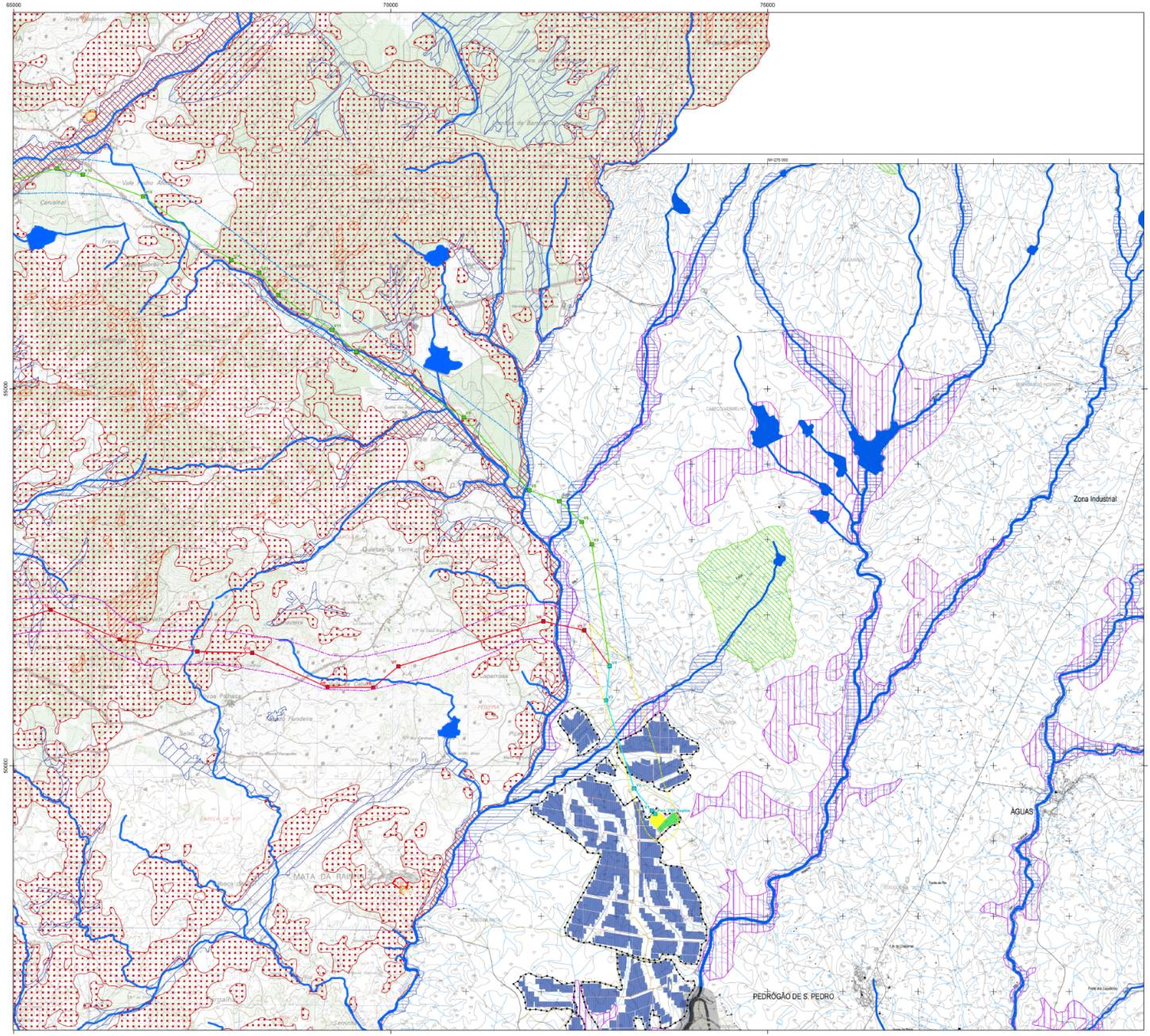
Fonte: PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN, publicação (2023); PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021); REN de Idanha-a-Nova: Carta da REN, folha 1, publicação (1996), 1ª alteração (2017)

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	8
FOLHA: 1 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
Apoio/vértice da linha elétrica (C)	Apoio/vértice da linha elétrica (N)	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
Linha elétrica (C)	Linha elétrica (N)	Linha elétrica (S)

PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN

Áreas relevantes para a sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre

Cursos de água e respetivos leitos e margens

- Cursos de água - leito
- Cursos de água - leito canalizado
- Cursos de água - leito
- Cursos de água - margem

Albufeiras e respetivos leitos, margens e faixas de proteção

- Albufeira - leito
- Albufeira - margem
- Albufeira - faixa de proteção

Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

- Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

Áreas de prevenção de riscos naturais

- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Áreas de instabilidade de vertentes
- Escarpas

Identificação das Áreas a Excluir da REN

- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN

- Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

- Leitos dos cursos de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias

Albufeira e faixa de protecção

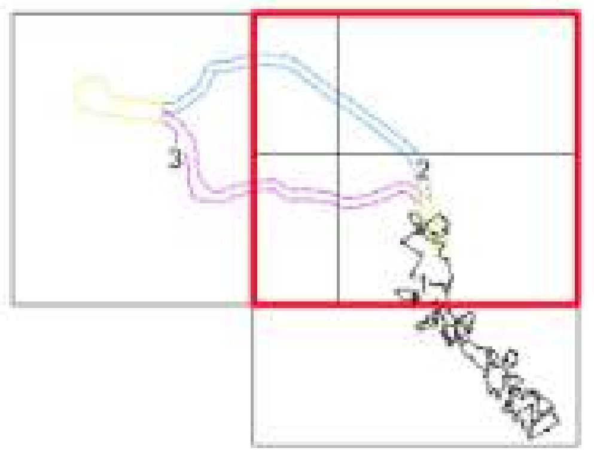
- Albufeira
- Faixa de protecção à albufeira
- Cabeceiras das linhas de água
- Áreas de máxima infiltração

Zonas Declivosas

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

Carta de REN: Idanha-a-Nova

- LEITOS DOS CURSOS DE ÁGUA E ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS
- ALBUFEIRAS E FAIXA DE PROTECÇÃO
- CABECEIRAS DAS LINHAS DE ÁGUA
- ÁREAS DE MÁXIMA INFILTRAÇÃO
- ÁREAS COM RISCOS DE EROSÃO
- ESCARPAS E FAIXA DE PROTECÇÃO



Fonte: PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN, publicação (2023); PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021); REN de Idanha-a-Nova: Carta da REN, folha 1, publicação (1996), 1ª alteração (2017)

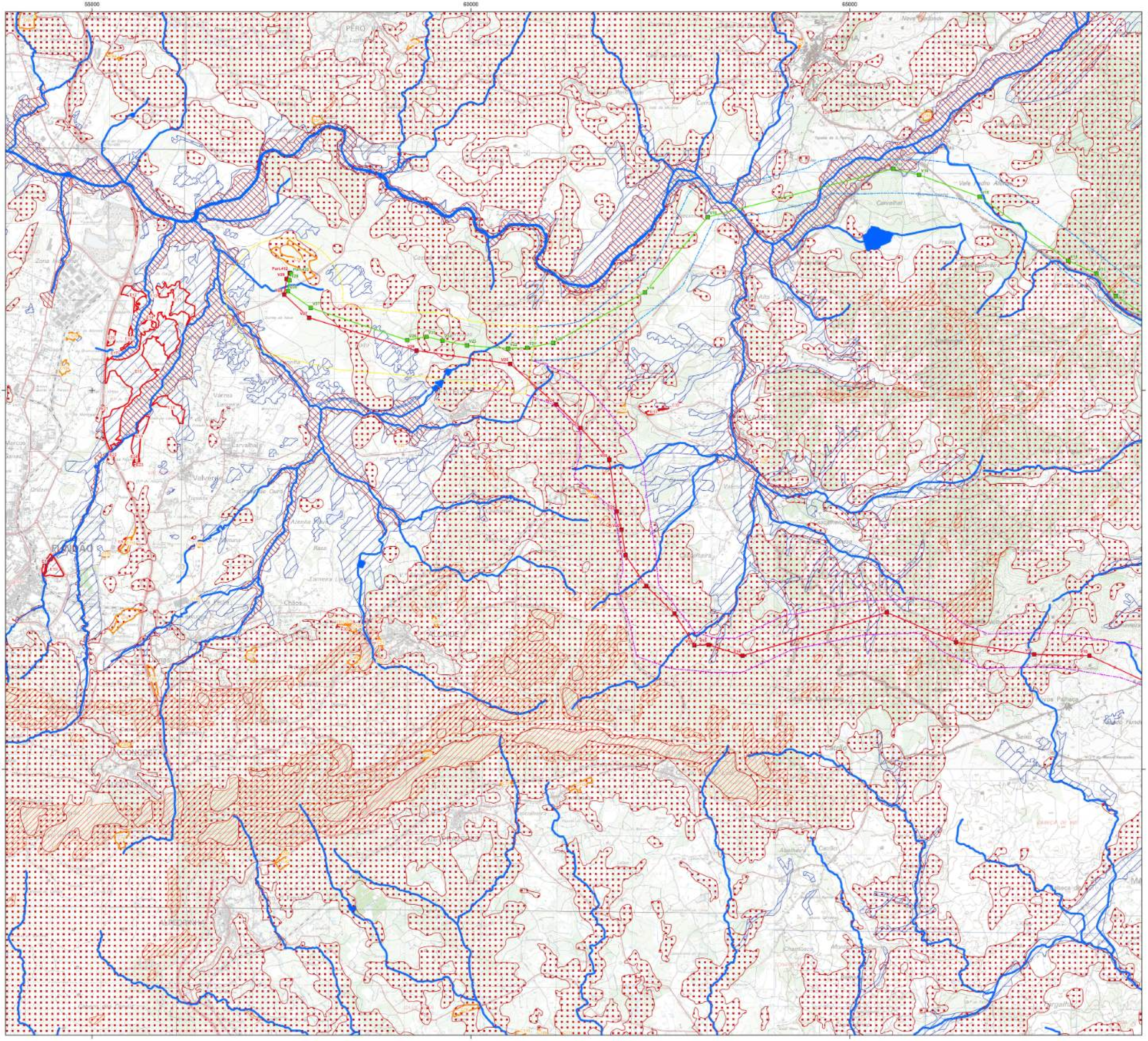
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA	DESENHOU	PROJETOU	VERIFICOU	ESCALA	DESENHO Nº
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	8
FOLHA: 2 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)	■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
— Linha elétrica (C)	— Linha elétrica (N)	— Linha elétrica (S)

PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN

Áreas relevantes para a sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre

Cursos de água e respetivos leitos e margens

- — Cursos de água - leito
- --- Cursos de água - leito canalizado
- ■ Cursos de água - leito
- ▨ Cursos de água - margem

Albufeiras e respetivos leitos, margens e faixas de proteção

- ■ Albufeira - leito
- ▨ Albufeira - margem
- ☐ Albufeira - faixa de proteção

Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

- ▨ Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos

Áreas de prevenção de riscos naturais

- ▨ Zonas ameaçadas pelas cheias
- ⬚ Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- ▨ Áreas de instabilidade de vertentes
- ☐ Escarpas

Identificação das Áreas a Excluir da REN

- ☐ C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- ☐ E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN

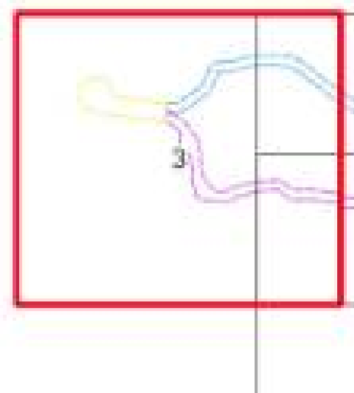
Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

- Leitos dos cursos de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Albufeira e faixa de protecção
- Albufeira
- Faixa de protecção à albufeira
- Cabeceiras das linhas de água
- Áreas de máxima infiltração
- Zonas Declivosas
- Áreas com riscos de erosão
- Escarpas e faixa de protecção

Carta de REN: Idanha-a-Nova

- LEITOS DOS CURSOS DE ÁGUA E ZONAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS
- ALBUFEIRAS E FAIXA DE PROTECÇÃO
- CABECEIRAS DAS LINHAS DE ÁGUA
- ÁREAS DE MÁXIMA INFILTRAÇÃO
- ÁREAS COM RISCOS DE EROSÃO
- ESCARPAS E FAIXA DE PROTECÇÃO



Fonte: PDM do Fundão: Planta de Condicionantes - REN, publicação (2023); PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN, revisão (2015), 1ª alteração por adaptação (2021); REN de Idanha-a-Nova: Carta da REN, folha 1, publicação (1996), 1ª alteração (2017)

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

0 1 km

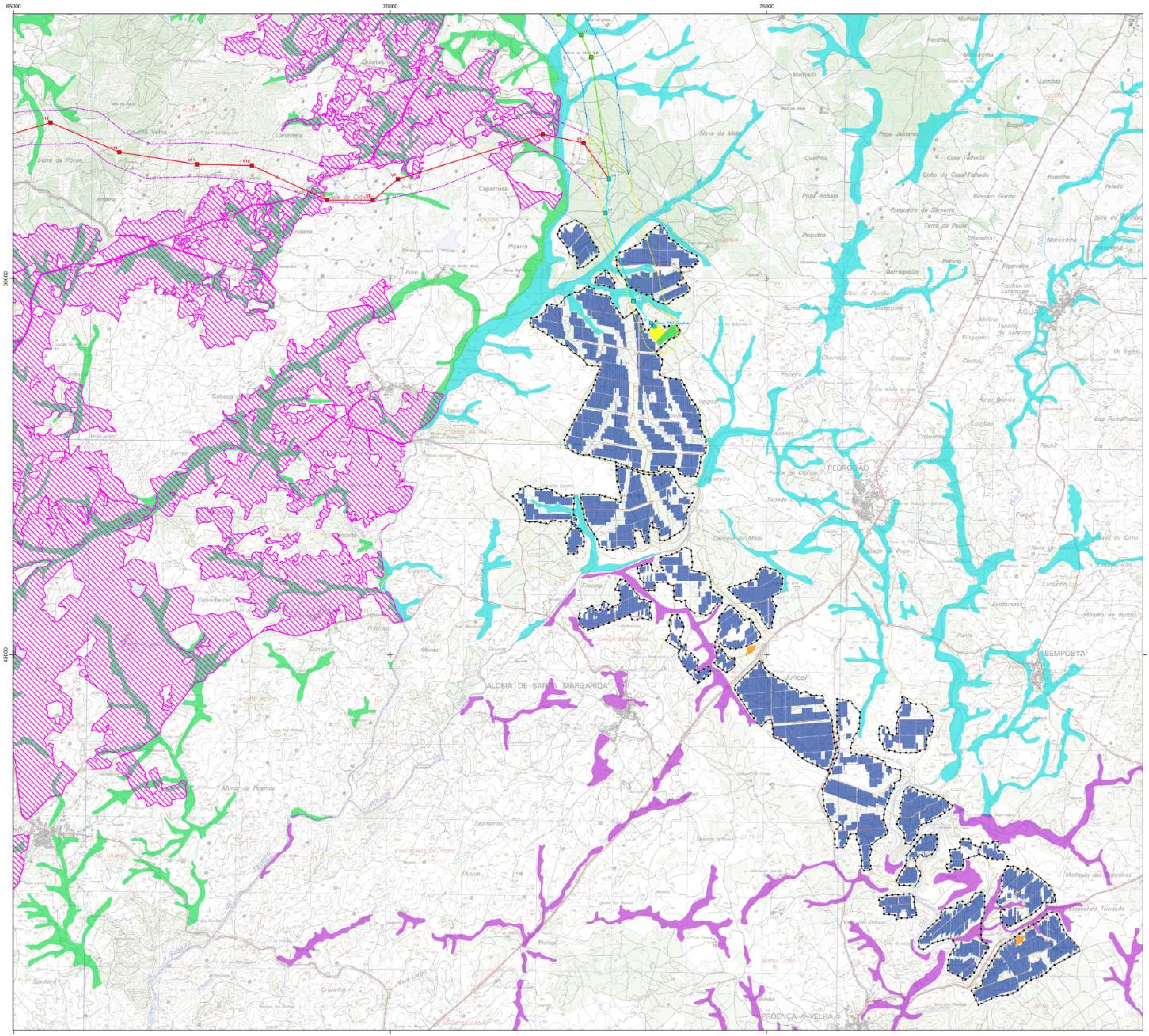
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	8
FOLHA: 3 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des08_REN.qgs - A1 (841mm x 594mm)



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟫	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

⬚	Corredor Comum
⬚	Corredor Norte
⬚	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

■	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

■	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)

Reserva Agrícola Nacional

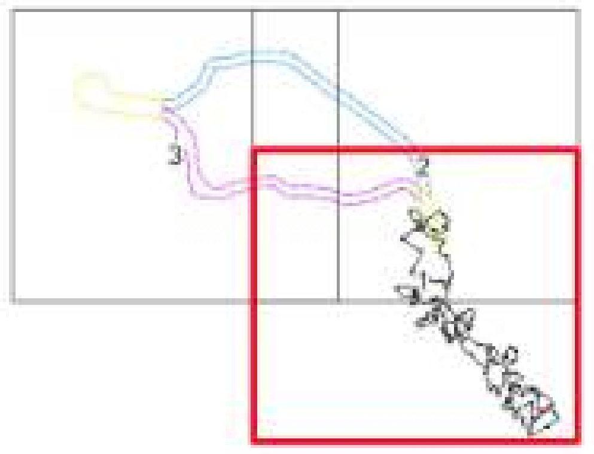
🟪	RAN de Idanha-a-Nova
🟦	RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

▨	Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira
▨	Aproveitamentos Hidroagrícolas Tradicionais
🟩	RAN do Fundão

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

▨	Aproveitamento Hidroagrícola da Gardunha Sul



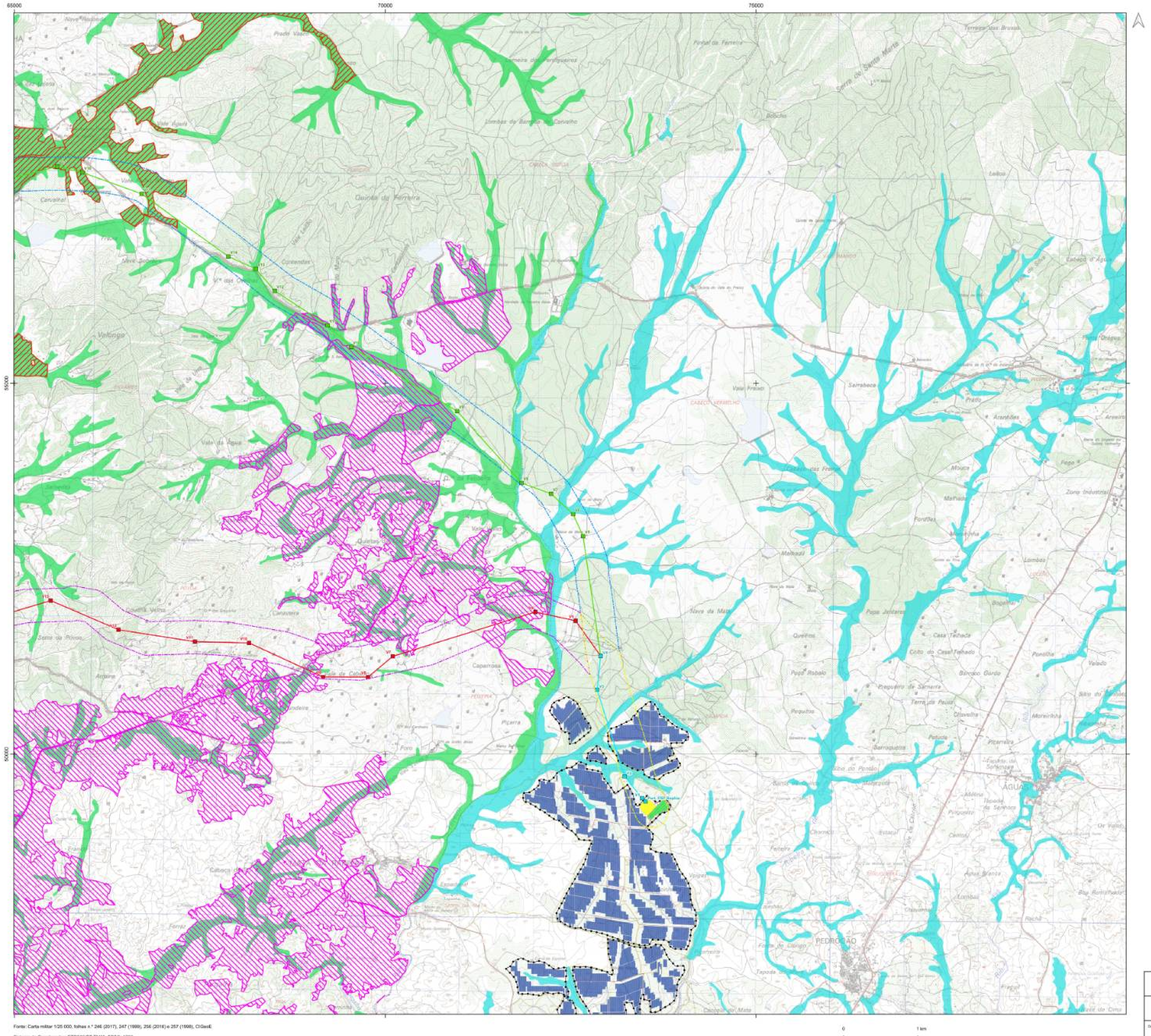
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Reserva Agrícola Nacional e Aproveitamentos Hidroagrícolas

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	9
FOLHA: 1 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Reserva Agrícola Nacional

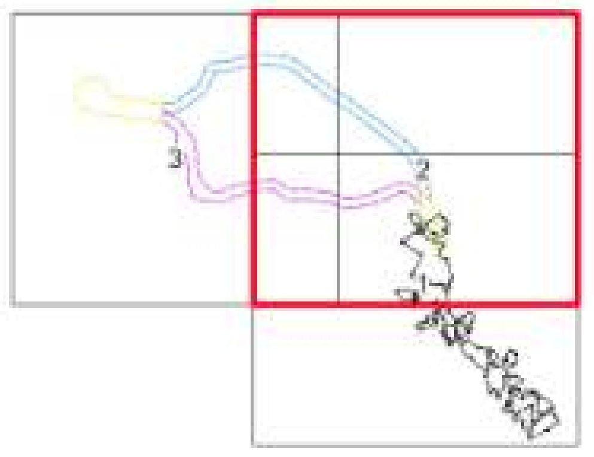
- 🟪 RAN de Idanha-a-Nova
- 🟦 RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

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

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

- ▨ Aproveitamento Hidroagrícola da Gardunha Sul



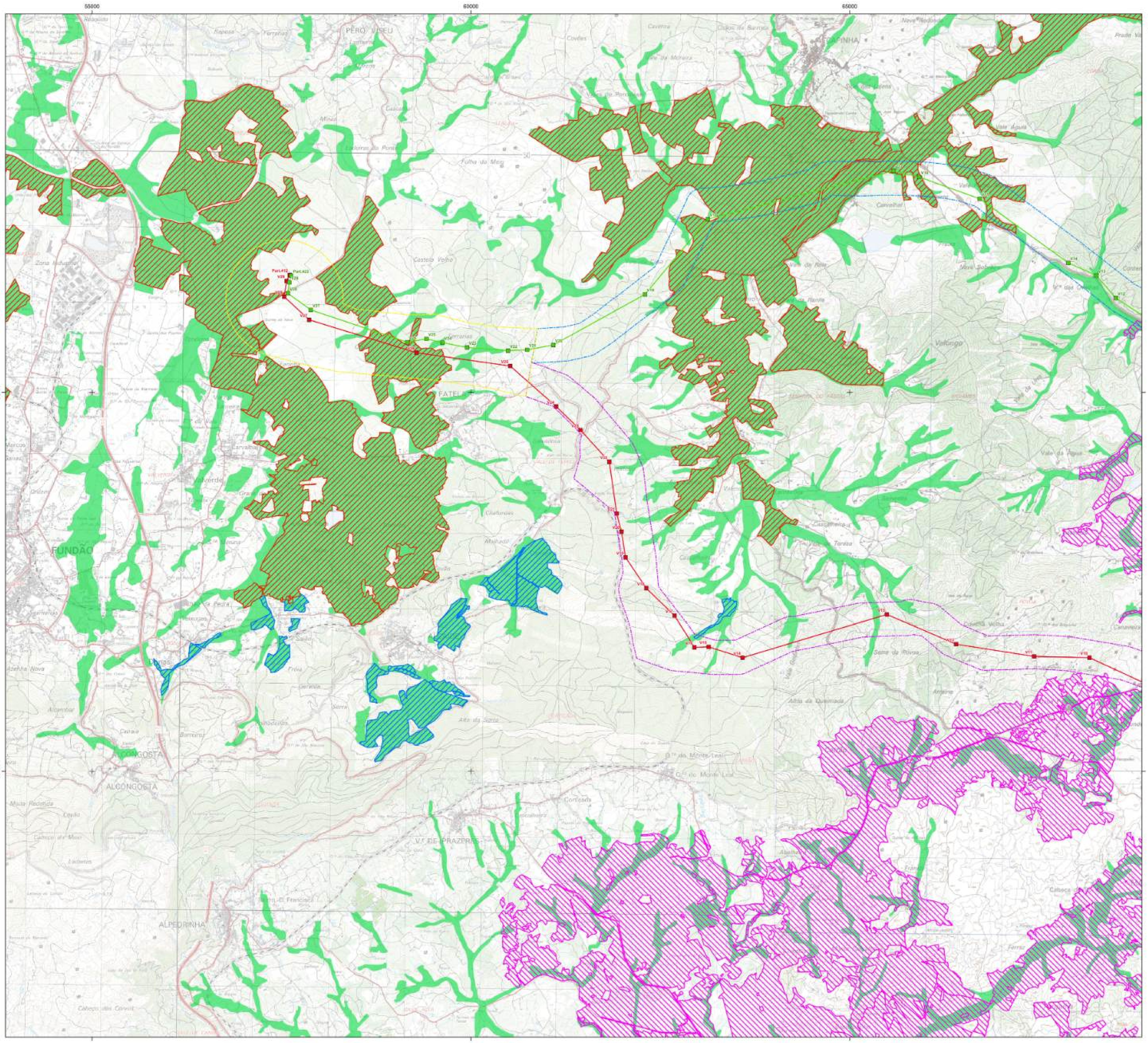
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Reserva Agrícola Nacional e Aproveitamentos Hidroagrícolas

DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: —	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 9
FOLHA: 2 / 3 — A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Reserva Agrícola Nacional

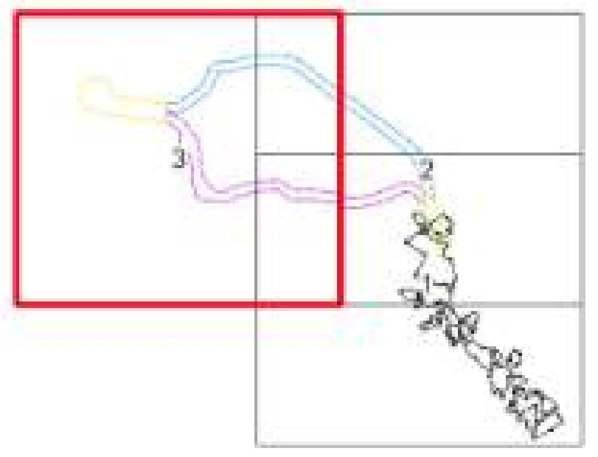
- 🟪 RAN de Idanha-a-Nova
- 🟦 RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

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

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

- ▨ Aproveitamento Hidroagrícola da Gardunha Sul



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

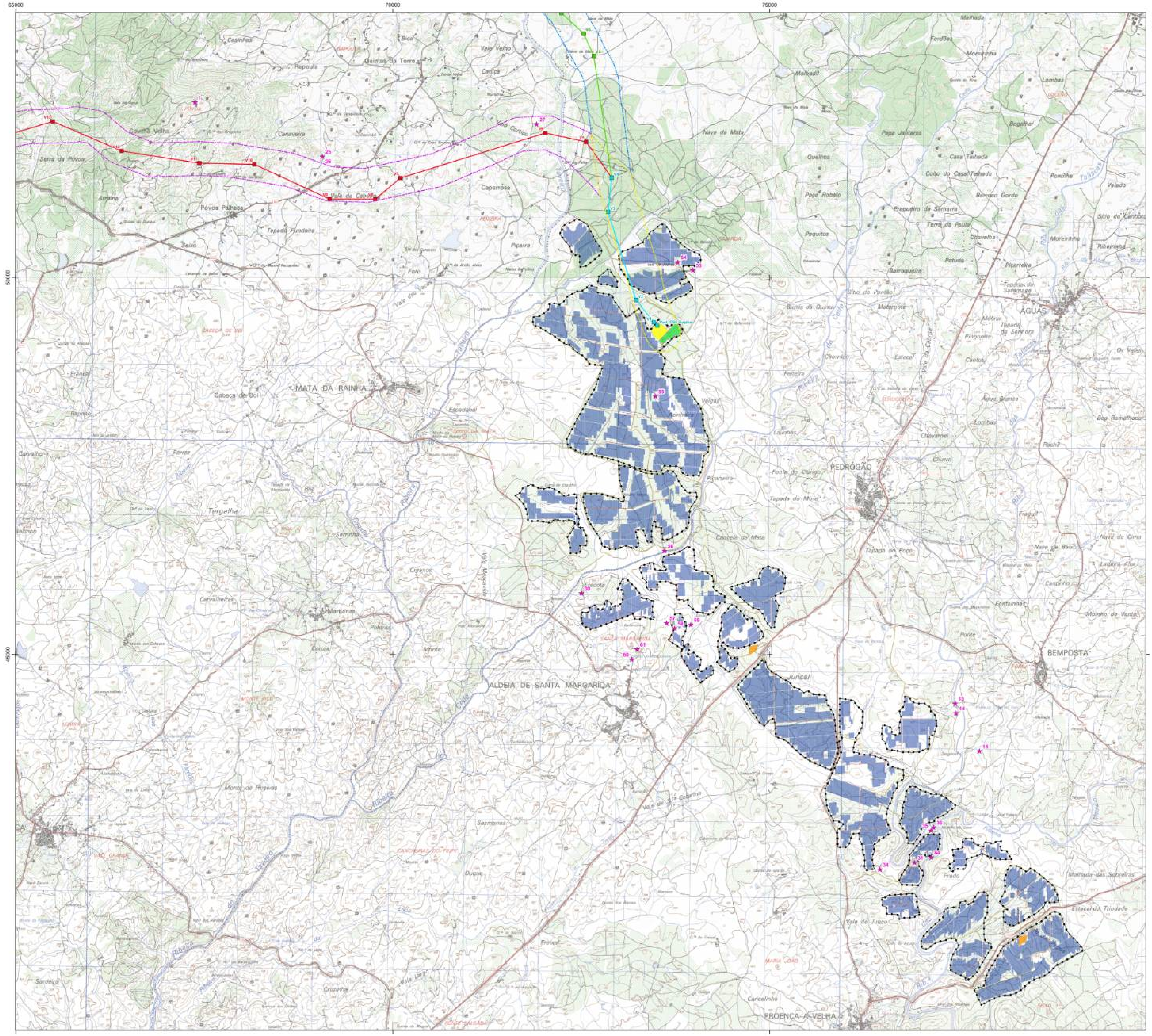
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Reserva Agrícola Nacional e Aproveitamentos Hidroagrícolas

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	9
FOLHA: 3 / 3 A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

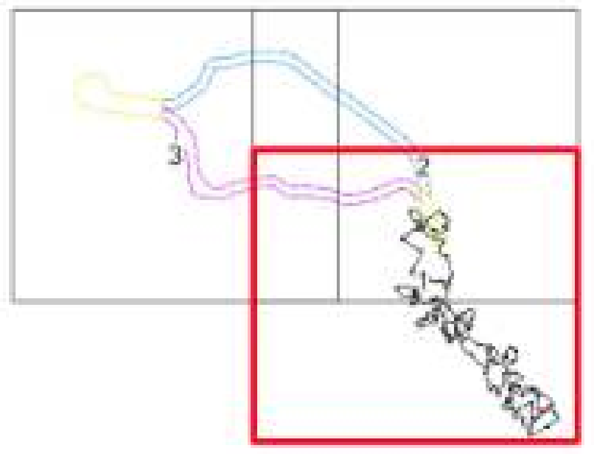
Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Património

- ★ Ocorrências patrimoniais

Fonte: Pesquisa documental (2024; 2026);
Trabalho de campo (2024; 2026)



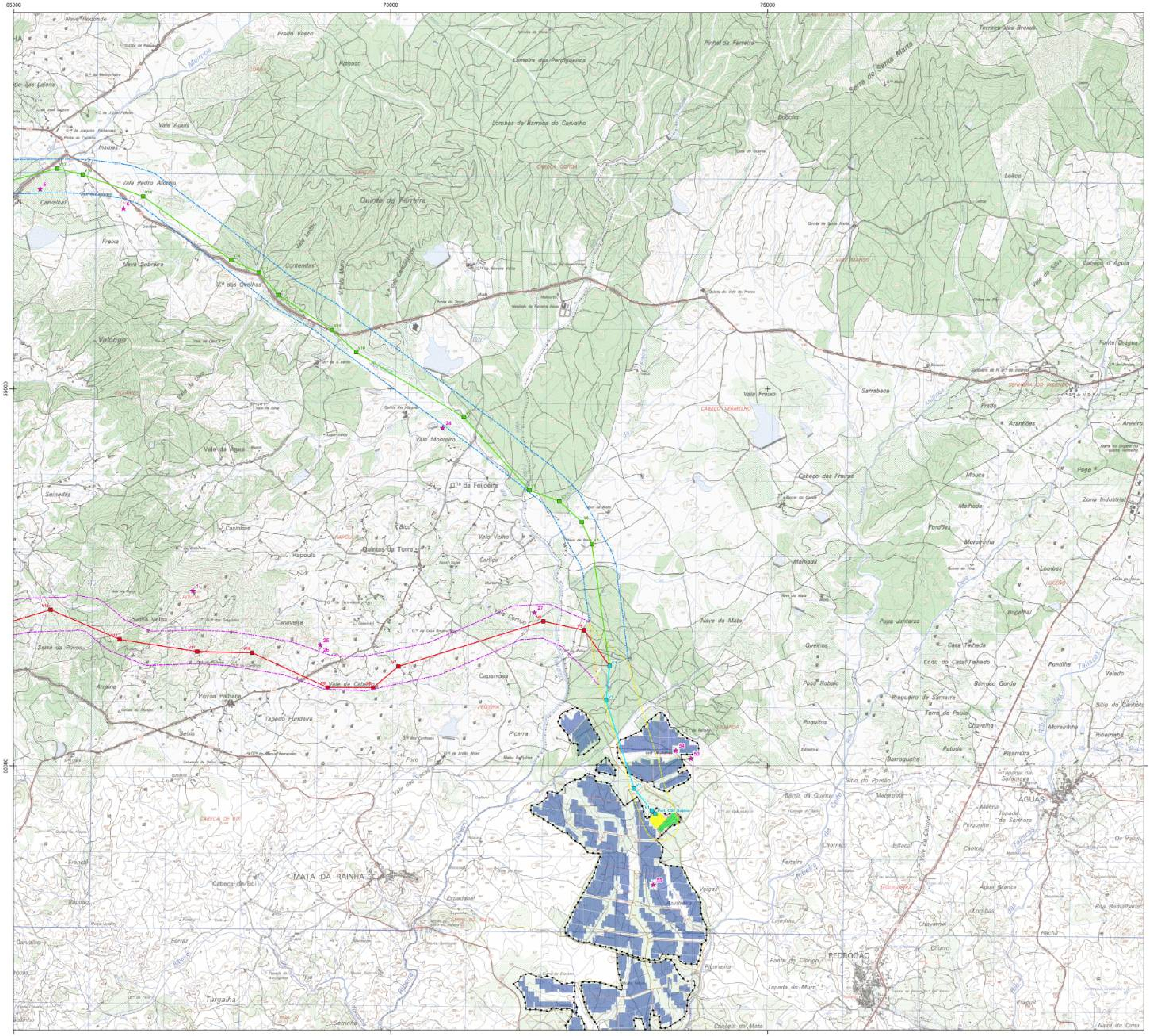
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia	MF&A Portugal
Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico	

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	A/S	1/25000	**10**
FOLHA: 1 / 3 — A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\09\Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des10_Patrimonio.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

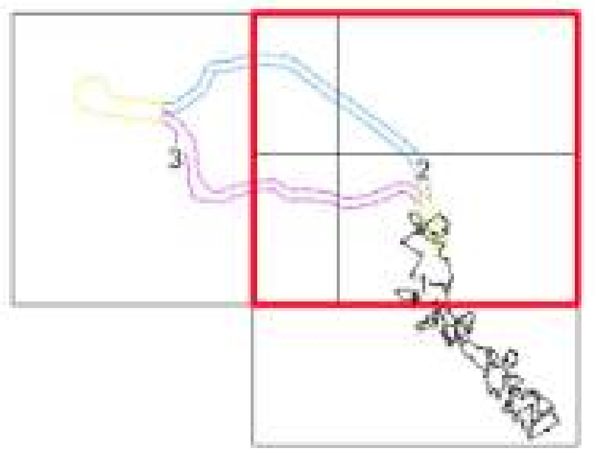
Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Património

- ★ Ocorrências patrimoniais

Fonte: Pesquisa documental (2024; 2026);
Trabalho de campo (2024; 2026)



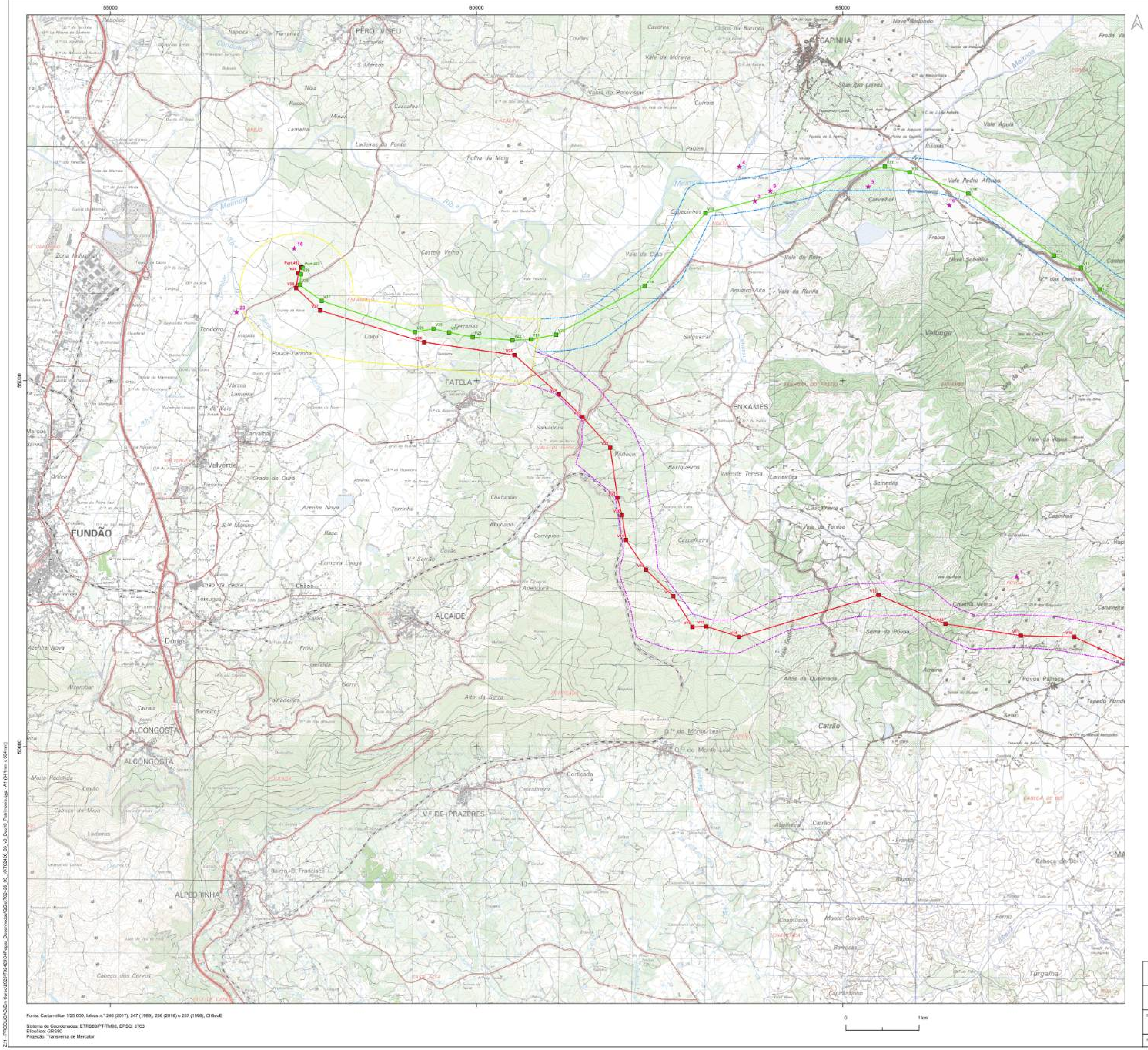
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	10
FOLHA: 2 / 3 — A1					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟫 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

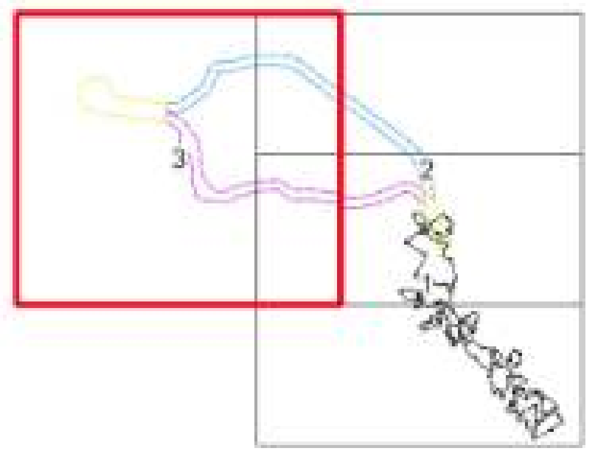
Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

Património

- ★ Ocorrências patrimoniais

Fonte: Pesquisa documental (2024; 2026);
Trabalho de campo (2024; 2026)



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246 (2017), 247 (1999), 256 (2016) e 257 (1998), CIGeoE

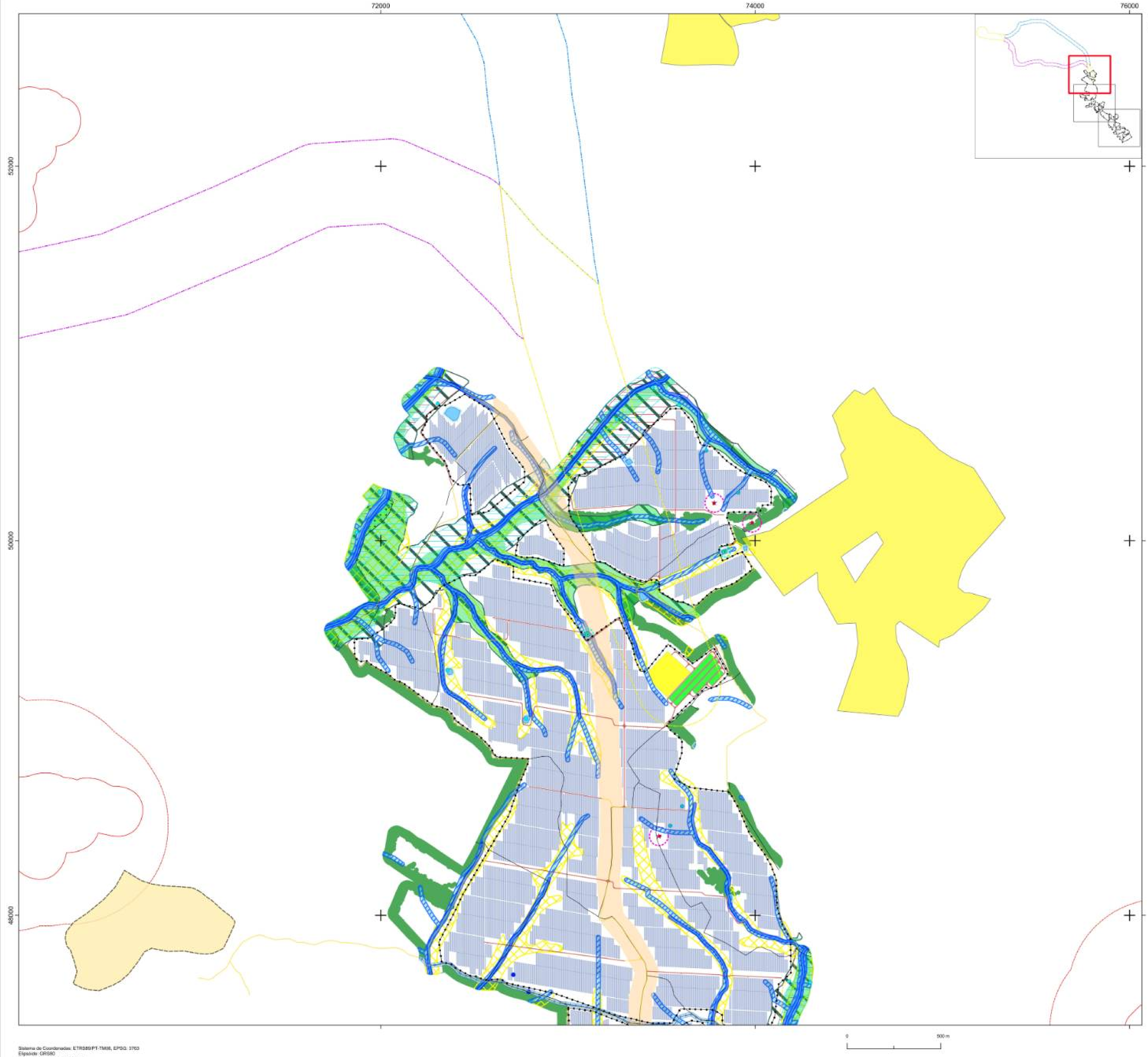
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	**10**
FOLHA: 3 / 3 — A1					



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des11_PlantaCondicionamentos_Central.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	🔴	🔴	🔴	(15)
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	🔴	🔴	🔴	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	🔴	🔴	🔴	
2ª ordem	🔴	🔴	🔴	
3ª ordem	🟡	🟡	🟡	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	🔴	🔴	🔴	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	🔴	🔴	🔴	(1)
Poços da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3)
Rede hidrográfica da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3;12)
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	🟡	🔴	🟡	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	🟡	🔴	🟡	
Charcas e ribeiras	🟡	🔴	🔴	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	🟡	🔴	🔴	
Linhas de água a salvaguardar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Área de proteção (10 m) a linhas de água a salvaguadar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		🔴	🔴	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	🟡	🟡	🟡	
Central solar	🔴	🔴	🔴	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	🟡	🔴	🔴	(18)
Rede Elétrica				
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		🔴	🟡	(3;12)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	🔴	🔴	🔴	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	🔴	🔴	🔴	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Estrada Municipal	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	🔴	🔴	🔴	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	🔴	🔴	🔴	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	🔴	🔴	🔴	(17)
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	🔴	🔴	🔴	
Vegetação ribeirinha	🔴	🔴	🔴	
Habitats	🔴	🔴	🔴	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	🟡	🟡	🟡	(2)
Capacidade de uso do solo de classe A e/ou B	🟡	🟡	🟡	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais e área de proteção (50 m)	🔴	🔴	🔴	(13;17)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	🔴	🔴	🔴	(14)
Reserva Agrícola Nacional	🟡	🟡	🟡	(5)
Recursos Ecológicos				
Estrutura Ecológica Municipal	🟡	🟡	🟡	(6)
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	🟡	🟡	🟡	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	🟡	🔴	🔴	
Zonas ameaçadas pelas cheias	🟡	🔴	🔴	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso	🟡	🔴	🔴	(17)
Afloramento rochoso com interesse geológico	🟡	🔴	🔴	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	🟡	🔴	🔴	(11)

🔴 Área Interdita 🟡 Área a Evitar

* - Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar de 1ª ordem (3 m), 2ª e 3ª ordem (5 m), >3ª ordem (10 m)

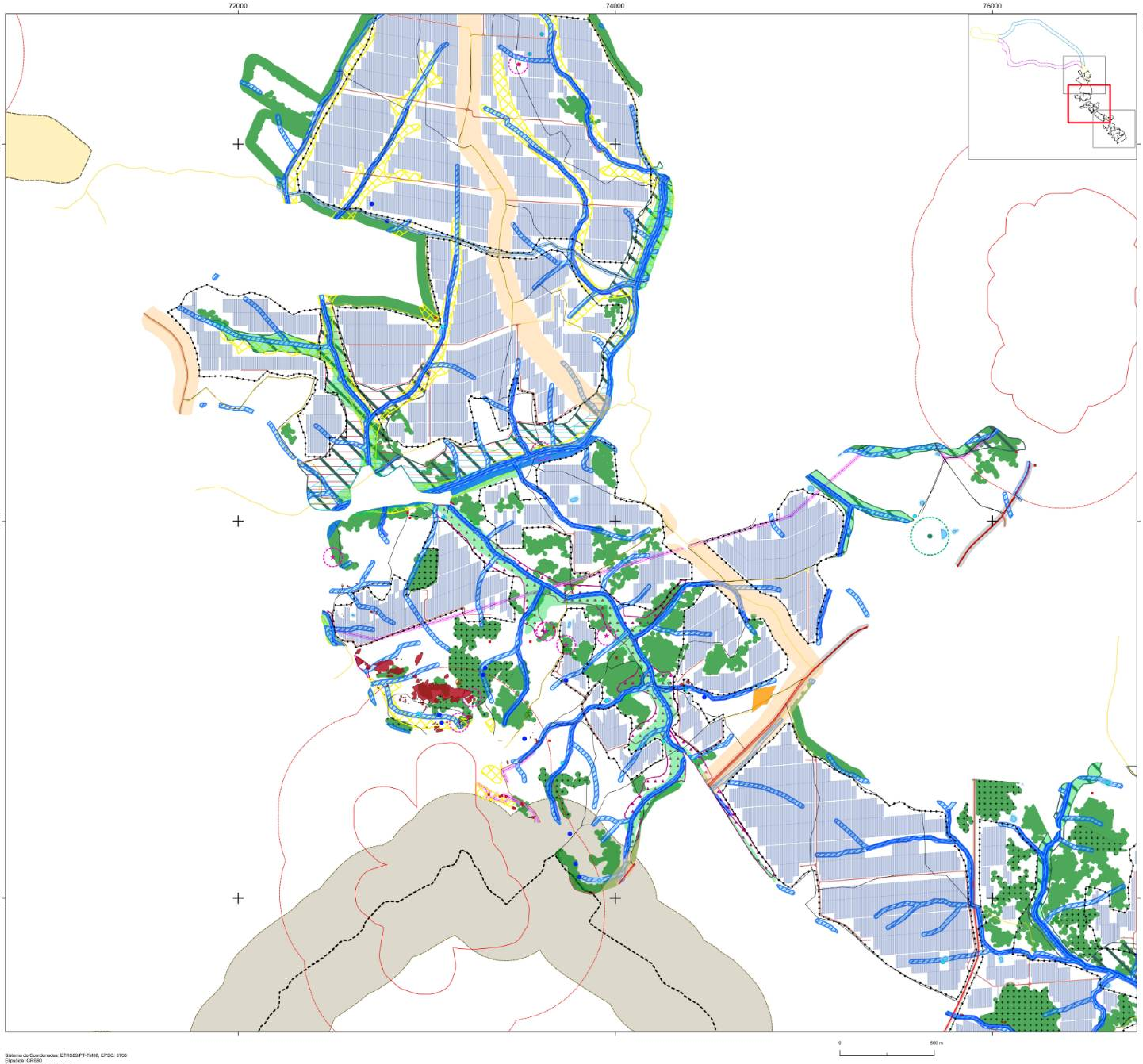
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG (2023)
(12) - Ortofotomapa 2018, DGT
(13) - Pesquisa documental (2024; 2026)
(14) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)
(15) - PMDFCIs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)
(16) - REN, S.A. (2023)
(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025; 2026)
(18) - EPAL/AdvT (2026)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	AIS	AIS	1/10000	11
FOLHA: 1 / 3 A1					



Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- BESS
- Subestação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transfor-mação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	🔴	🔴	🔴	(15)
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	🔴	🔴	🔴	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	🔴	🔴	🔴	
2ª ordem	🔴	🔴	🔴	
3ª ordem	🟡	🟡	🟡	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	🔴	🔴	🔴	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	🔴	🔴	🔴	(1)
Poços da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3)
Rede hidrográfica da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3;12)
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	🟡	🔴	🟡	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	🟡	🔴	🟡	
Charcas e ribeiras	🟡	🔴	🔴	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	🟡	🔴	🔴	
Linhas de água a salvaguardar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Área de proteção (10 m) a linhas de água a salvaguadar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		🔴	🔴	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	🟡	🟡	🟡	
Central solar	🔴	🔴	🔴	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	🟡	🔴	🔴	(18)
Rede Elétrica				
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		🔴	🟡	(3;12)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	🔴	🔴	🔴	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	🔴	🔴	🔴	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Estrada Municipal	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	🔴	🔴	🔴	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	🔴	🔴	🔴	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	🔴	🔴	🔴	(17)
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	🔴	🔴	🔴	
Vegetação ribeirinha	🔴	🔴	🔴	
Habitats	🔴	🔴	🔴	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	🟡	🟡	🟡	(2)
Capacidade de uso do solo de classe A e/ou B	🟡	🟡	🟡	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais e área de proteção (50 m)	🔴	🔴	🔴	(13;17)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	🔴	🔴	🔴	(14)
Reserva Agrícola Nacional	🟡	🟡	🟡	(5)
Recursos Ecológicos				
Estrutura Ecológica Municipal	🟡	🟡	🟡	(6)
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	🟡	🟡	🟡	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	🟡	🔴	🔴	
Zonas ameaçadas pelas cheias	🟡	🔴	🔴	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso	🟡	🔴	🔴	(17)
Afloramento rochoso com interesse geológico	🟡	🔴	🔴	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	🟡	🔴	🔴	(11)

🔴 Área Interdita 🟡 Área a Evitar

* - Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar de 1ª ordem (3 m), 2ª e 3ª ordem (5 m), >3ª ordem (10 m)

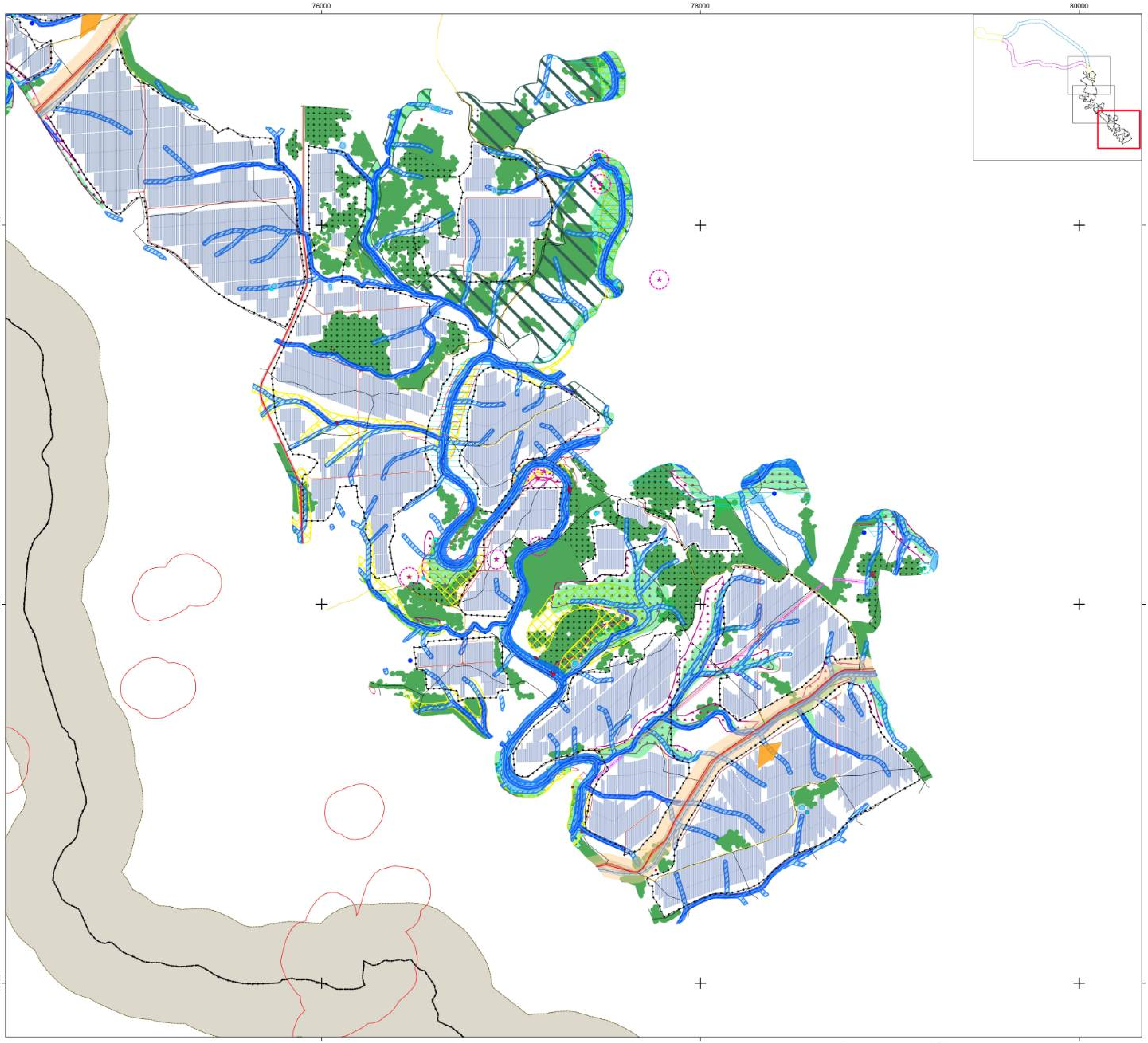
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG (2023)
(12) - Ortofotomapa 2018, DGT
(13) - Pesquisa documental (2024; 2026)
(14) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)
(15) - PMDFCIs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)
(16) - REN, S.A. (2023)
(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025; 2026)
(18) - EPAL/AdvT (2026)

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: **11**
FOLHA: 2 / 3 **A1**					



Corredores LMAT

▭	Corredor Comum
▭	Corredor Norte
▭	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟥	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
▭	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	🔴	🔴	🔴	(15)
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	🔴	🔴	🔴	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	🔴	🔴	🔴	
2ª ordem	🔴	🔴	🔴	
3ª ordem	🟡	🟡	🟡	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	🔴	🔴	🔴	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	🔴	🔴	🔴	(1)
Poços da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3)
Rede hidrográfica da carta militar	🟡	🔴	🟡	(3;12)
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	🟡	🔴	🟡	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	🟡	🔴	🟡	
Charcas e ribeiras	🟡	🔴	🔴	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	🟡	🔴	🔴	
Linhas de água a salvaguardar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Área de proteção (10 m) a linhas de água a salvaguadar (sobrevoo de mesas)	🟡	🔴	🔴	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		🔴	🔴	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	🟡	🟡	🟡	
Central solar	🔴	🔴	🔴	(6)
Rede do Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	🟡	🔴	🔴	(18)
Rede Elétrica				
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		🔴	🟡	(3;12)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	🔴	🔴	🔴	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	🔴	🔴	🔴	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Estrada Municipal	🔴	🔴	🔴	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	🔴	🔴	🔴	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	🔴	🔴	🔴	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	🔴	🔴	🔴	(17)
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	🔴	🔴	🔴	
Vegetação ribeirinha	🔴	🔴	🔴	
Habitats	🔴	🔴	🔴	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	🟡	🟡	🟡	(2)
Capacidade de uso do solo de classe A e/ou B	🟡	🟡	🟡	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais e área de proteção (50 m)	🔴	🔴	🔴	(13;17)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	🔴	🔴	🔴	(14)
Reserva Agrícola Nacional	🟡	🟡	🟡	(5)
Recursos Ecológicos				
Estrutura Ecológica Municipal	🟡	🟡	🟡	(5)
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	🟡	🟡	🟡	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	🟡	🔴	🔴	
Zonas ameaçadas pelas cheias	🟡	🔴	🔴	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso	🟡	🔴	🔴	(17)
Afloramento rochoso com interesse geológico	🟡	🔴	🔴	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	🟡	🔴	🔴	(11)

🔴 Área Interdita 🟡 Área a Evitar

* - Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar de 1ª ordem (3 m), 2ª e 3ª ordem (5 m), >3ª ordem (10 m)

(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG (2023)
(12) - Ortofotomapa 2018, DGT
(13) - Pesquisa documental (2024; 2026)
(14) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)
(15) - PMDFCIs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)
(16) - REN, S.A. (2023)
(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025; 2026)
(18) - EPAL/AdvT (2026)

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des11_PlantaCondicionamentos_Central.qgz - A1 (841mm x 594mm)

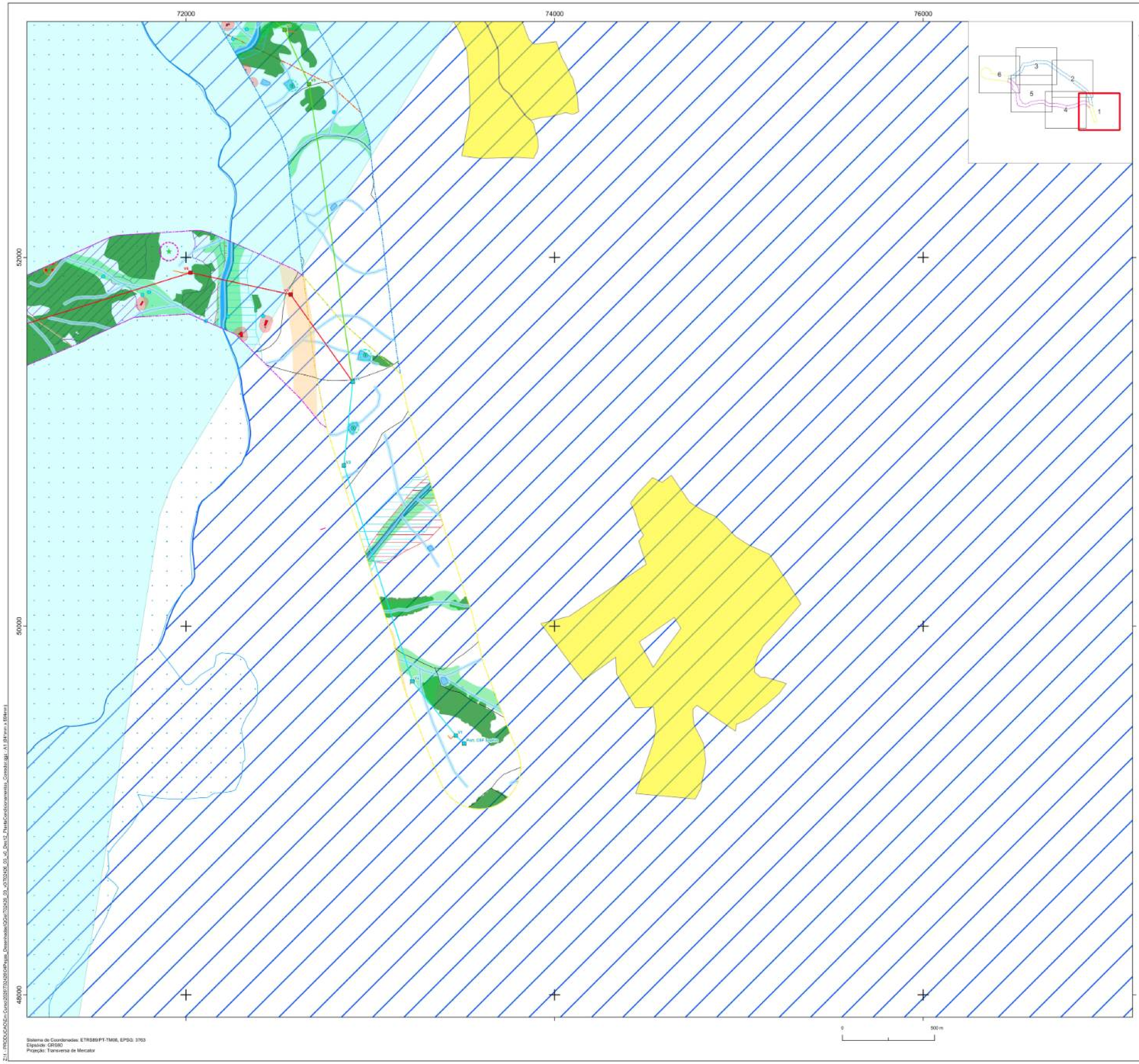
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	AIS	AIS	1/10000	11
FOLHA: 3 / 3 A1					



Corredores LMAT

- Corredor Comum
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
Apoio/vértice da linha elétrica (C)	Apoio/vértice da linha elétrica (N)	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
Linha elétrica (C)	Linha elétrica (N)	Linha elétrica (S)

Plano de Acessos

- Acesso novo
- Acesso a beneficiar

Condicionamentos	Linha Elétrica	Apoios	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios			
Rede de Pontos de Água			
RPA misto e área de proteção (100 m)	🔴	🔴	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)		🔴	
Rede Viária Florestal			
1ª ordem		🔴	(12)
2ª ordem		🔴	
3ª ordem		🔴	
Faixas de Gestão de Combustível			
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis			(7)
Domínio Hídrico			
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)		🔴	(1)
Poços da carta militar		🔴	
Linhas de água		🔴	
Charcas		🔴	(3)
Ribeiras		🔴	
Área de proteção a linhas de água, charcas e ribeiras*			
Infraestruturas			
Áreas Edificadas			
Edificações no Corredor da Linha Elétrica	🔴	🔴	(2,9)
Área de proteção a edificações no Corredor (25 m)	🔴	🔴	
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)			
Central solar	🔴	🔴	(5)
Central térmica	🔴	🔴	(5)
Rede de Abastecimento			
Conduta adutora e área de proteção (10 m)		🔴	(11)
Rede Elétrica			
Apoio de muito alta tensão e área de proteção (30 m)	🟡	🔴	
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)	🟡	🔴	(13)
Linha elétrica NAVE	🟡	🔴	
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)	🟡	🔴	(2,9)
Subestação do Fundão		🔴	(13)
Rede de Gás			
Conduta de gás e área de proteção (10 m)		🔴	(10)
Rede Geodésica			
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	🔴	🔴	(6)
Rede Viária			
Estrada Nacional		🔴	
Estrada Municipal		🟡	
Caminho Municipal		🔴	(2,9)
Caminho de ferro		🟡	
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)		🔴	
Ocupação do Solo			
Povoamento de sobreiros/azinheiras	🟡	🟡	(14)
Património			
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área de proteção (50 m)	🟡	🔴	(10)
Recursos Agrícolas e Florestais			
Aproveitamento hidroagrícola da Cova da Beira			(4)
Reserva Agrícola Nacional			(4)
Zona de Intervenção Florestal			(7)
Recursos Ecológicos			
Corredor Ecológico			(7)
Geoparque Naturtejo da Meseta Meridional			(7)
Reserva Ecológica Nacional			
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo		🟡	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos		🟡	
Áreas de instabilidade de vertentes		🔴	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens		🔴	
Zonas ameaçadas pelas cheias		🟡	
Recursos Geológicos			
Ocorrências minerais		🔴	(5,8)

🔴 Área Interdita 🟡 Área a Evitar

* - Área de proteção a linhas de água (10 m); charcas (10 m); ribeiras (10 m)

(1) - APA (2023)
(2) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(3) - CCDR Centro (2023)
(4) - DGADR (2023)
(5) - DGEG (2023)
(6) - DGT (2023)
(7) - ICNF (2023; 2024)
(8) - LNEG (2023)
(9) - Ortofotomapa 2018, DGT
(10) - Pesquisa documental (2024)
(11) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)
(12) - PMDFCIs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)
(13) - REN, S.A. (2023)
(14) - Trabalho de campo (2023; 2024)

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

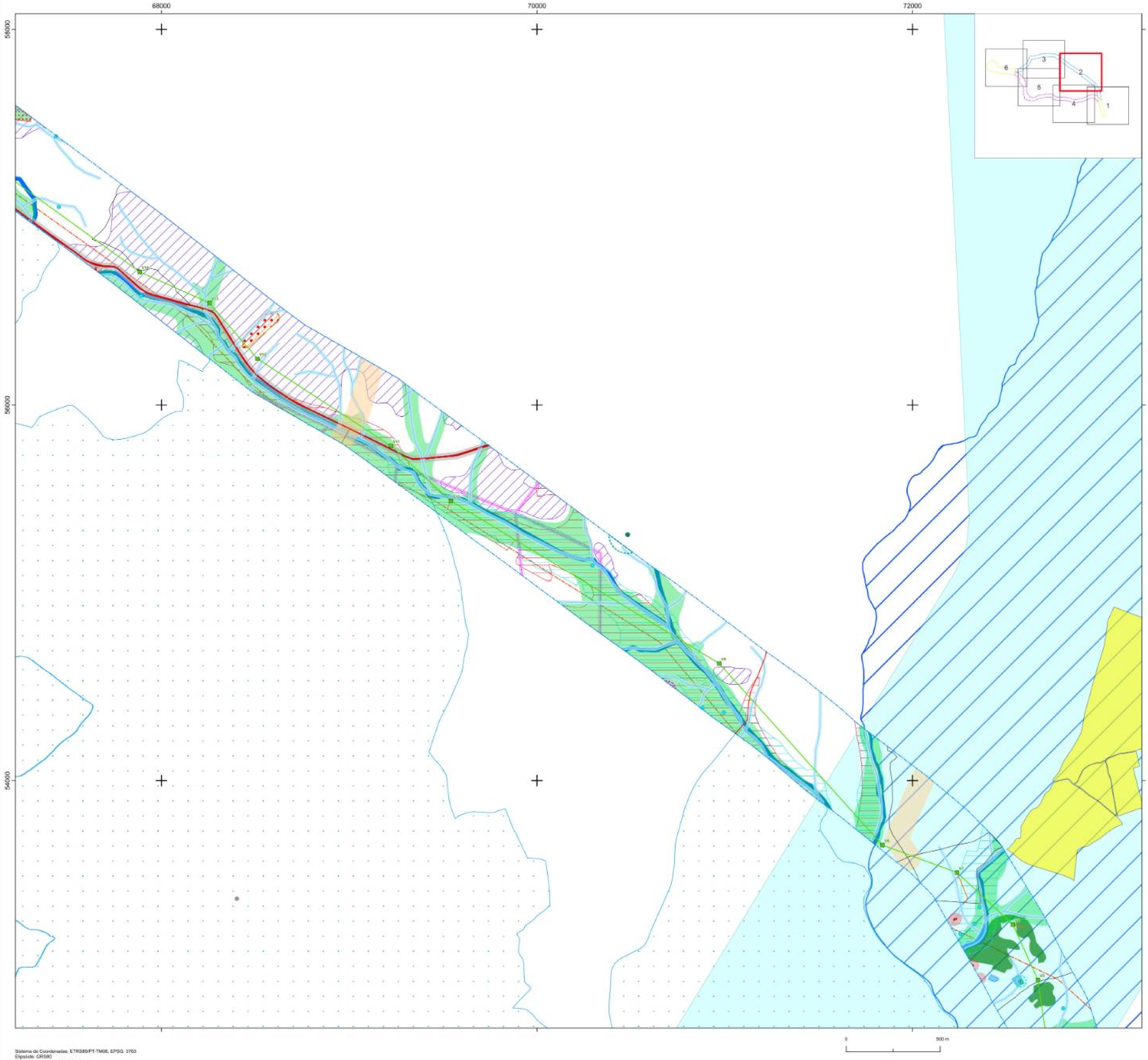
Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA	DESENHOU	PROJETOU	VERIFICOU	ESCALA	DESENHO Nº
Setembro de 2026	JSM	AIS	AIS	1/10000	12

FOLHA: 1 / 6 A1

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T02428\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02428_03_v0\T02428_03_v0_Des12_PlantaCondicionamentos_Corredor.qgz - A1 (841mm x 594mm)



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2024\T02426\04Pecas_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des12_PlantaCondicionamentos_Corredor.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Corredores LMAT

Corredor Comum
Corredor Norte
Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	Corredor Norte	Corredor Sul
Apoio/vértice da linha elétrica (C)	Apoio/vértice da linha elétrica (N)	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
Linha elétrica (C)	Linha elétrica (N)	Linha elétrica (S)

Plano de Acessos

Acesso novo
Acesso a beneficiar

Condicionamentos	Linha Elétrica	Apoios	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios			
Rede de Pontos de Água			
RPA misto e área de proteção (100 m)	🔴	🔴	(12)
RPA terrestre e área de proteção (30 m)		🔴	
Rede Viária Florestal			
1ª ordem		🔴	
2ª ordem		🔴	
3ª ordem		🔴	
Faixas de Gestão de Combustível			
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis			(7)
Domínio Hídrico			
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)		🔴	(1)
Poços da carta militar		🔴	(3)
Linhas de água		🔴	
Charcas		🔴	
Ribeiras		🔴	
Área de proteção a linhas de água, charcas e ribeiras*			
Infraestruturas			
Áreas Edificadas			
Edificações no Corredor da Linha Elétrica	🔴	🔴	(2,9)
Área de proteção a edificações no Corredor (25 m)	🔴	🔴	
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)			
Central solar	🔴	🔴	(5)
Central térmica	🔴	🔴	(5)
Rede de Abastecimento			
Conduta adutora e área de proteção (10 m)		🔴	(11)
Rede Elétrica			
Apoio de muito alta tensão e área de proteção (30 m)	🟡	🔴	(13)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)	🟡	🔴	
Linha elétrica NAVE	🟡	🔴	
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)	🟡	🔴	(2,9)
Subestação do Fundão		🔴	(13)
Rede de Gás			
Conduta de gás e área de proteção (10 m)		🔴	(10)
Rede Geodésica			
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	🔴	🔴	(6)
Rede Viária			
Estrada Nacional		🔴	(2,9)
Estrada Municipal		🟡	
Caminho Municipal		🔴	
Caminho de ferro		🟡	
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)		🔴	
Ocupação do Solo			
Povoamento de sobreiros/azinheiras	🟡	🟡	(14)
Património			
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área de proteção (50 m)	🟡	🔴	(10)
Recursos Agrícolas e Florestais			
Aproveitamento hidroagrícola da Cova da Beira			(4)
Reserva Agrícola Nacional			(4)
Zona de Intervenção Florestal			(7)
Recursos Ecológicos			
Corredor Ecológico			(7)
Geoparque Naturtejo da Meseta Meridional			(7)
Reserva Ecológica Nacional			
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo		🟡	(4)
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos		🟡	
Áreas de instabilidade de vertentes		🔴	
Cursos de água e respetivos leitos e margens		🔴	
Zonas ameaçadas pelas cheias		🟡	
Recursos Geológicos			
Ocorrências minerais		🔴	(5,8)

🔴 Área Interdita 🟡 Área a Evitar

* - Área de proteção a linhas de água (10 m); charcas (10 m); ribeiras (10 m)

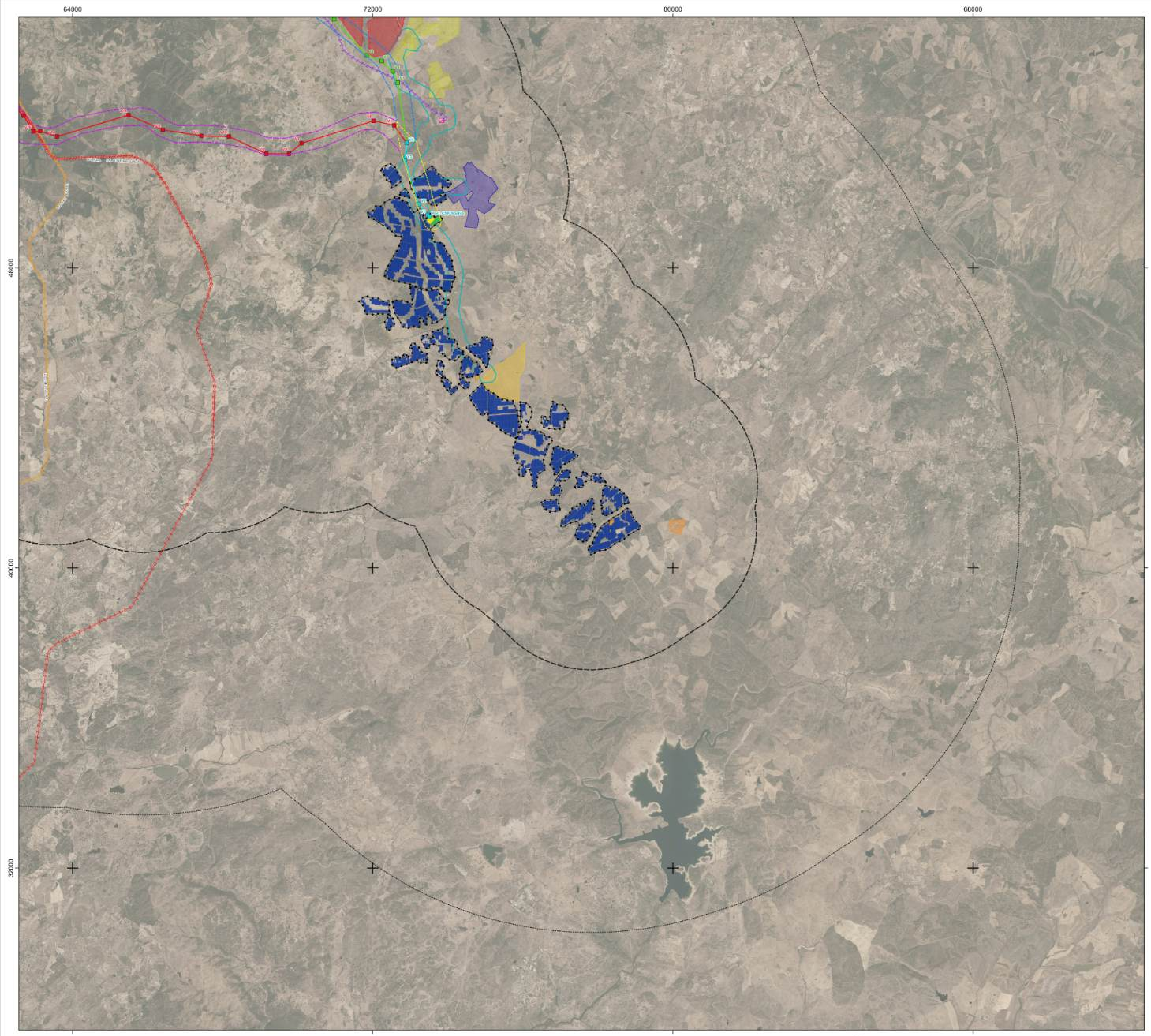
(1) - APA (2023)
(2) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(3) - CCDR Centro (2023)
(4) - DGADR (2023)
(5) - DGEG (2023)
(6) - DGT (2023)
(7) - ICNF (2023; 2024)
(8) - LNEG (2023)
(9) - Ortofotomapa 2018, DGT
(10) - Pesquisa documental (2024)
(11) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)
(12) - PMDFCIs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)
(13) - REN, S.A. (2023)
(14) - Trabalho de campo (2023; 2024)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	AIS	AIS	1/10000	12
FOLHA: 2 / 6 A1					



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 2 km

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ☐ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ☐ Corredor Comum
- ☐ Corredor Norte
- ☐ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

- ☐ Área de estudo da paisagem (buffer 3 km)
- ☐ Área de estudo da fauna (buffer 10 km)

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- 🟩 Boidobra (existente)
- 🟨 Cabeço Vermelho (existente)
- 🟩 Dominguiso (prevista)
- 🟪 Fajarda (prevista)
- 🟦 Fundão, CCDR-C (prevista)
- 🟥 Fundão-Penamacor (prevista)
- 🟪 Fundão (existente)
- 🟦 Horta Solar do Ferro (existente)
- 🟨 Juncal (prevista)
- 🟧 Mourisco (prevista)
- 🟦 Quinta do Prazo (prevista)

Parque Eólico

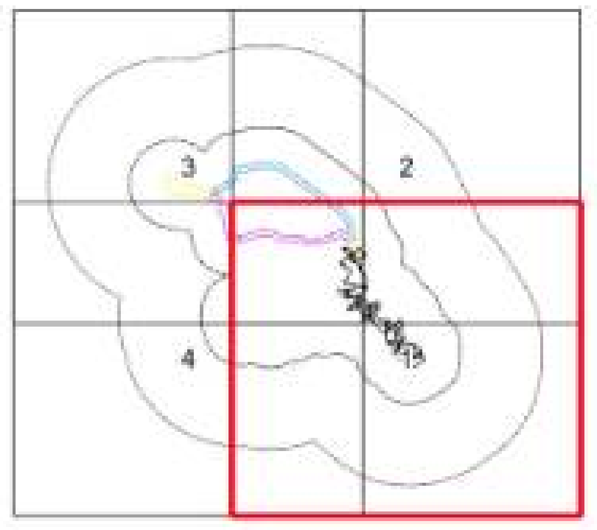
- ⊙ Penamacor 1

Rede Elétrica

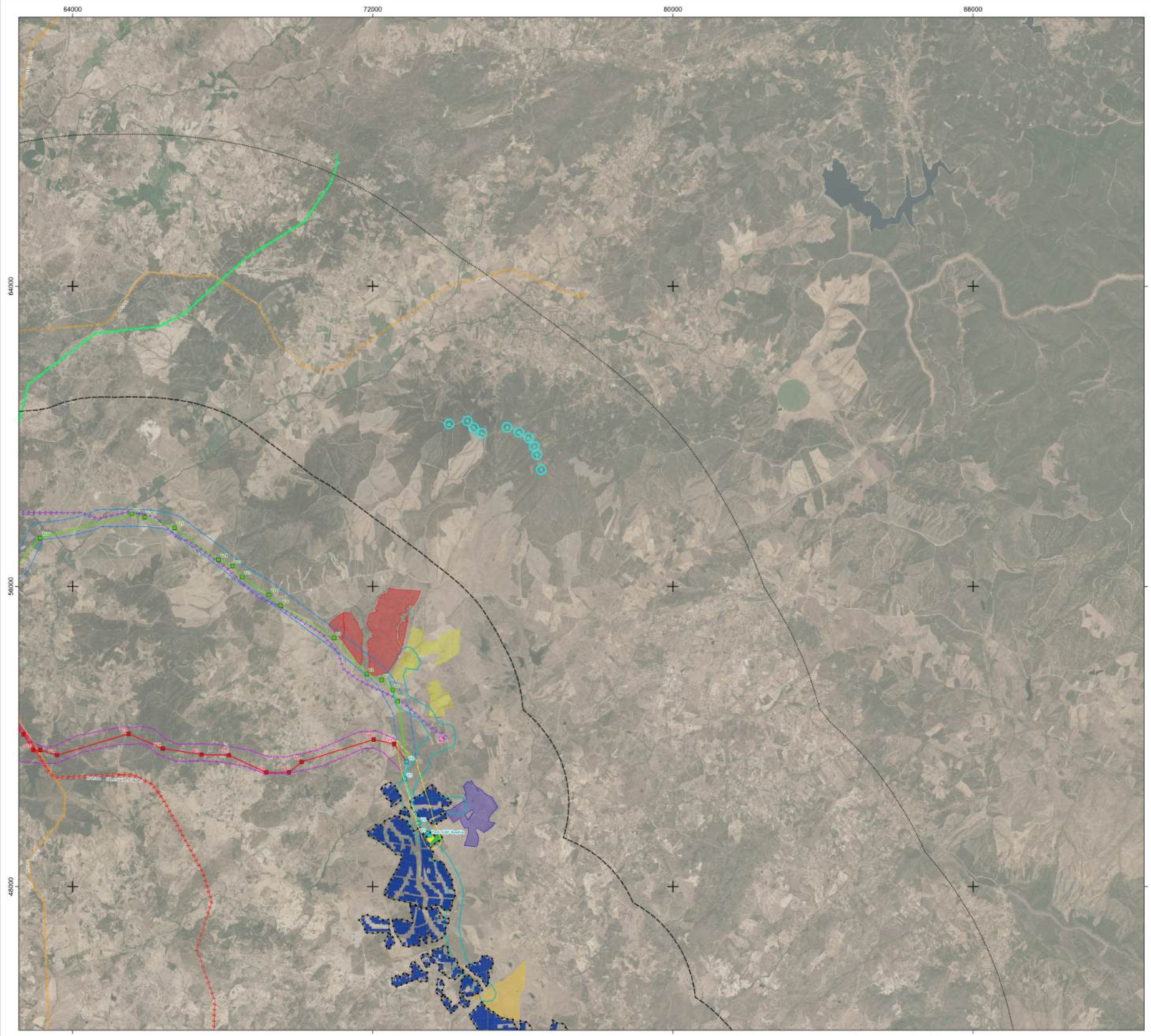
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
- Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV) da Falagueira prevista
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale Verdinho
- Linha elétrica de muito alta tensão prevista - CF de Penamacor
- ☐ Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações

- ▨ Subestação do Fundão (existente)
- ▨ Subestação Elevadora da Nave da Mata (existente)



Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	
Impactes Cumulativos					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/50000	DESENHO Nº: **13**
FOLHA: 1 / 4 **A1**					



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 2 km

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica
- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT
- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul
- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

- ⬚ Área de estudo da paisagem (buffer 3 km)
- ⬚ Área de estudo da fauna (buffer 10 km)

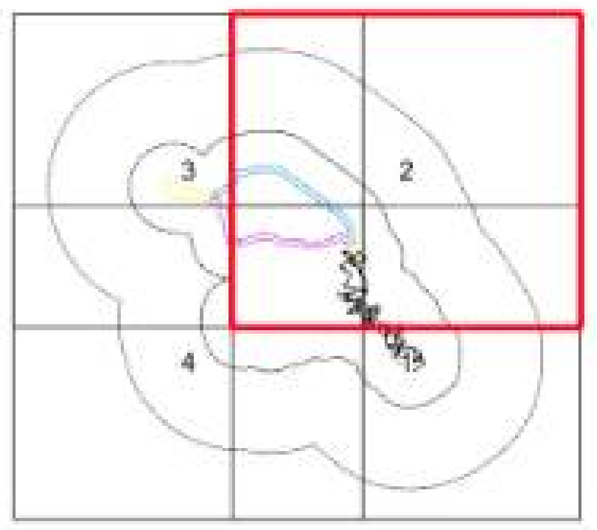
Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas
- 🟩 Boidobra (existente)
- 🟨 Cabeço Vermelho (existente)
- 🟩 Dominguiso (prevista)
- 🟪 Fajarda (prevista)
- 🟦 Fundão, CCDR-C (prevista)
- 🟥 Fundão-Penamacor (prevista)
- 🟪 Fundão (existente)
- 🟦 Horta Solar do Ferro (existente)
- 🟨 Juncal (prevista)
- 🟧 Mourisco (prevista)
- 🟦 Quinta do Prazo (prevista)

Parque Eólico
- ⊙ Penamacor 1

Rede Elétrica
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
- Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV) da Falagueira prevista
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale Verdinho
- Linha elétrica de muito alta tensão prevista - CF de Penamacor
- ☐ Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações
- ▨ Subestação do Fundão (existente)
- ▨ Subestação Elevadora da Nave da Mata (existente)



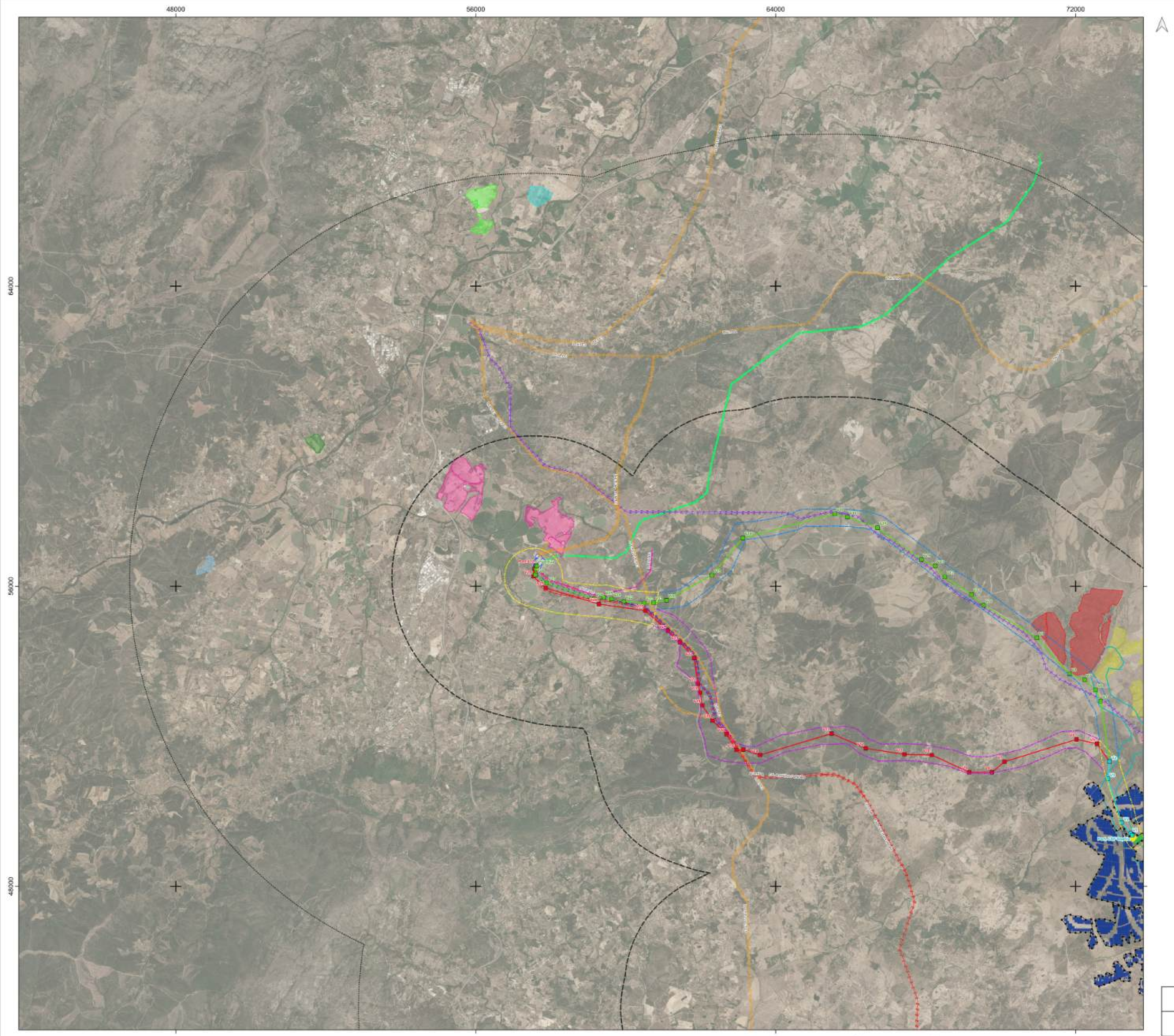
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	MAM	AIS	1/50000	**13**
FOLHA: 2 / 4 **A1**					



Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

🟥	Acessos novos
🟨	Acessos a beneficiar
🟧	Estaleiro
☐	Mesa fotovoltaica
🟥	Posto de transformação
⬚	Vedação
🟩	BESS
🟨	Subestação

Corredores LMAT

⬚	Corredor Comum
⬚	Corredor Norte
⬚	Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

■	Apoio/vértice da linha elétrica (C)
—	Linha elétrica (C)

Corredor Norte

■	Apoio/vértice da linha elétrica (N)
—	Linha elétrica (N)

Corredor Sul

■	Apoio/vértice da linha elétrica (S)
—	Linha elétrica (S)

⬚	Área de estudo da paisagem (buffer 3 km)
⬚	Área de estudo da fauna (buffer 10 km)

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

🟩	Boidobra (existente)
🟨	Cabeço Vermelho (existente)
🟩	Dominguiso (prevista)
🟪	Fajarda (prevista)
🟦	Fundão, CCDR-C (prevista)
🟥	Fundão-Penamacor (prevista)
🟪	Fundão (existente)
🟦	Horta Solar do Ferro (existente)
🟨	Juncal (prevista)
🟧	Mourisco (prevista)
🟦	Quinta do Prazo (prevista)

Parque Eólico

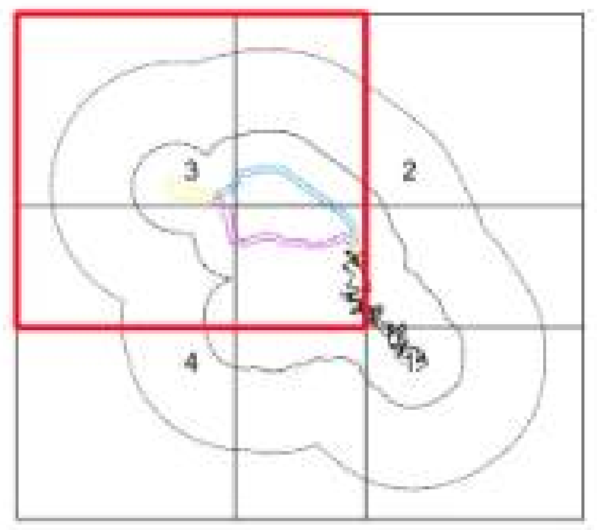
⊙	Penamacor 1

Rede Elétrica

-+-+-	Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
-+-+-	Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
-+-+-	Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
-+-+-	Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV) da Falagueira prevista
—	Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
---	Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale Verdinho
---	Linha elétrica de muito alta tensão prevista - CF de Penamacor
☐	Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações

▨	Subestação do Fundão (existente)
▨	Subestação Elevadora da Nave da Mata (existente)



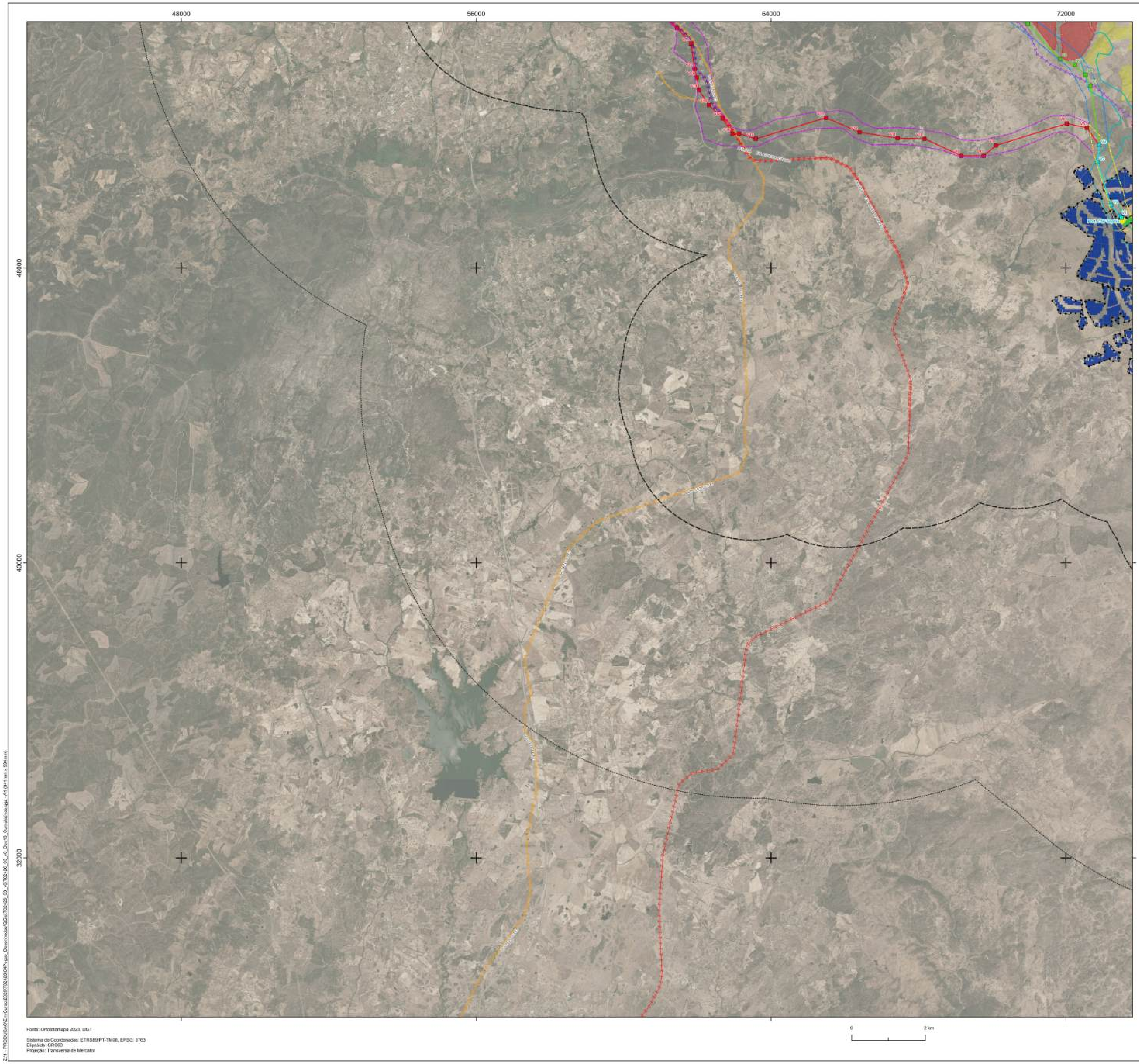
Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Impactes Cumulativos					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/50000	DESENHO Nº: **13**
FOLHA: 3 / 4 **A1**					

MF&A Portugal

SGS



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 🟥 Acessos novos
- 🟨 Acessos a beneficiar
- 🟧 Estaleiro
- ☐ Mesa fotovoltaica
- 🟥 Posto de transformação
- ⬚ Vedação
- 🟩 BESS
- 🟨 Subestação

Corredores LMAT

- ⬚ Corredor Comum
- ⬚ Corredor Norte
- ⬚ Corredor Sul

Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (C)
- — Linha elétrica (C)

Corredor Norte

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- — Linha elétrica (N)

Corredor Sul

- ■ Apoio/vértice da linha elétrica (S)
- — Linha elétrica (S)

- ⬚ Área de estudo da paisagem (buffer 3 km)
- ⬚ Área de estudo da fauna (buffer 10 km)

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- 🟩 Boidobra (existente)
- 🟨 Cabeço Vermelho (existente)
- 🟩 Dominguiso (prevista)
- 🟪 Fajarda (prevista)
- 🟦 Fundão, CCDR-C (prevista)
- 🟥 Fundão-Penamacor (prevista)
- 🟪 Fundão (existente)
- 🟦 Horta Solar do Ferro (existente)
- 🟨 Juncal (prevista)
- 🟧 Mourisco (prevista)
- 🟦 Quinta do Prazo (prevista)

Parque Eólico

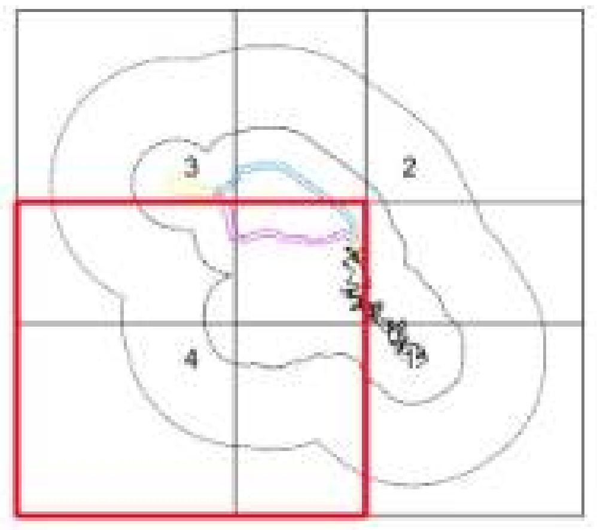
- ⊙ Penamacor 1

Rede Elétrica

- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
- Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV) da Falagueira prevista
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale Verdinho
- Linha elétrica de muito alta tensão prevista - CF de Penamacor
- ☐ Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações

- ▨ Subestação do Fundão (existente)
- ▨ Subestação Elevadora da Nave da Mata (existente)



Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia				MF&A Portugal	
Impactes Cumulativos					
DATA: Setembro de 2026	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/50000	DESENHO Nº: **13**
FOLHA: 4 / 4 — A1					