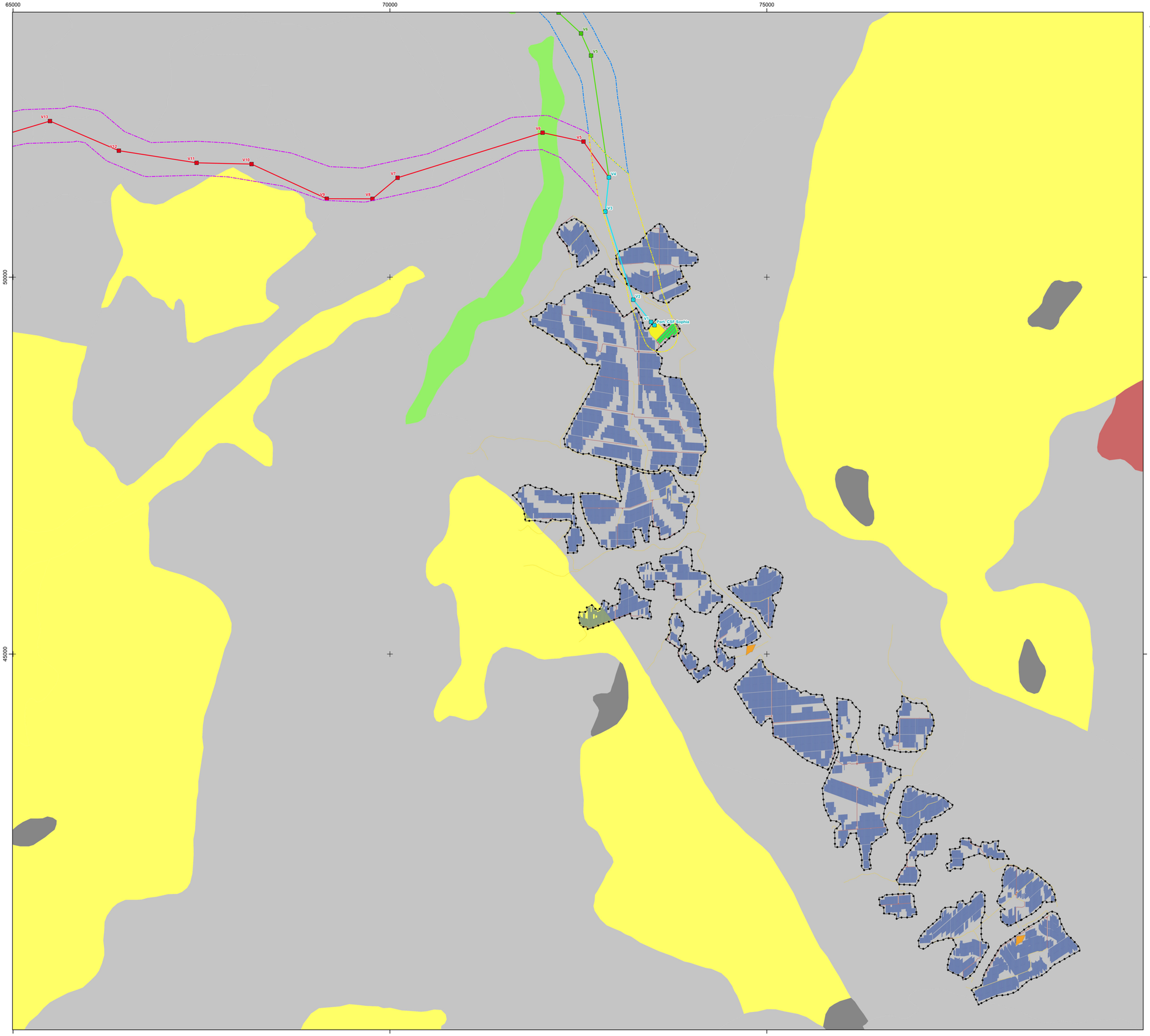




Elementos de Projeto Reformulado da Central Fotovoltaica

- 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

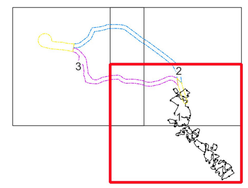
- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

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

0 1 km

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					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des05a_AptidaoAgricola.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

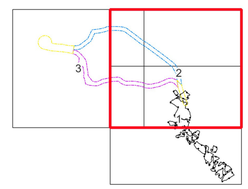
- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

Corredor Sul

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

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

0 1 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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

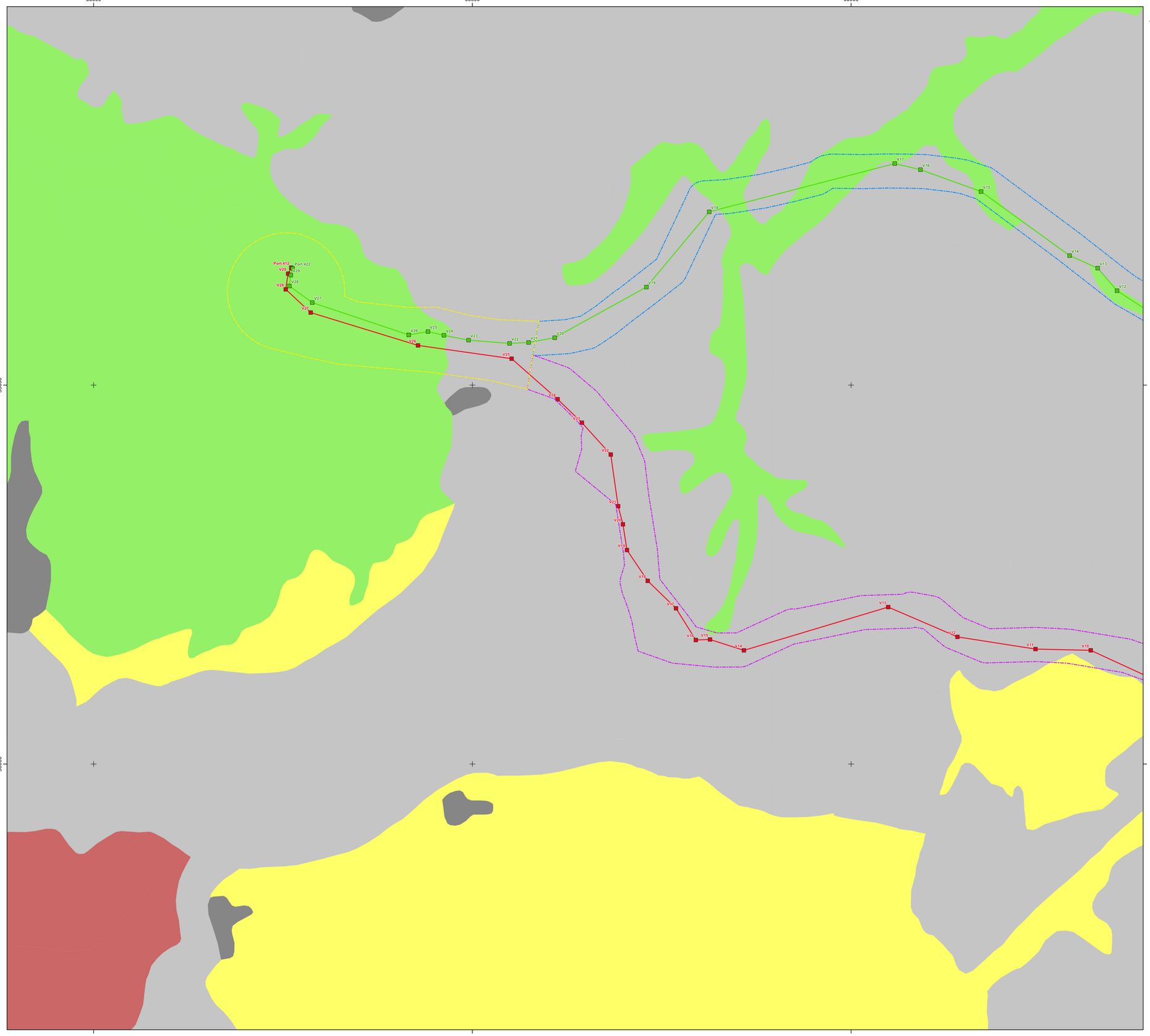
DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	5a
FOLHA: 2 / 3 A1					

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

55000 60000 65000

55000

50000





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

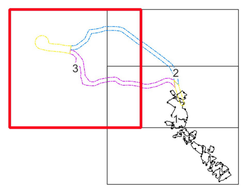
- Apoio/vértice da linha elétrica (N)
- Linha elétrica (N)

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

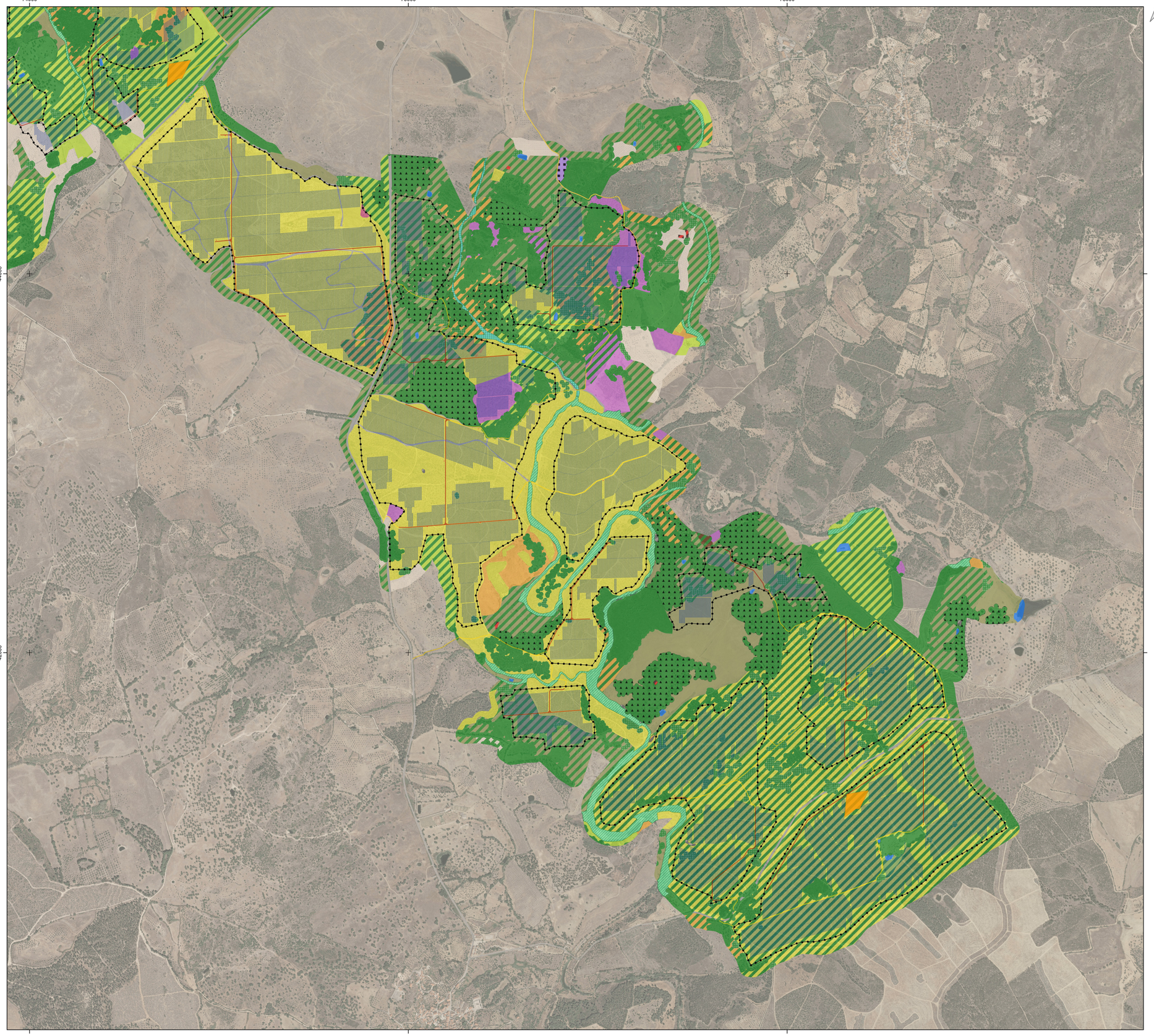
0 1 km

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	—	AIS	1/25000	5a
FOLHA: 3 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T024206\04Peças_Desenhadas\QGis\T024206_03_v0_DesSis_AptidaoAgricola.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)

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)

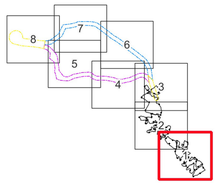
Habitats Naturais e Seminaturais

(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

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: 1 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

72000
74000
76000
48000
46000
44000

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)

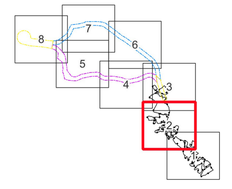
Habitats Naturais e Seminaturais

(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

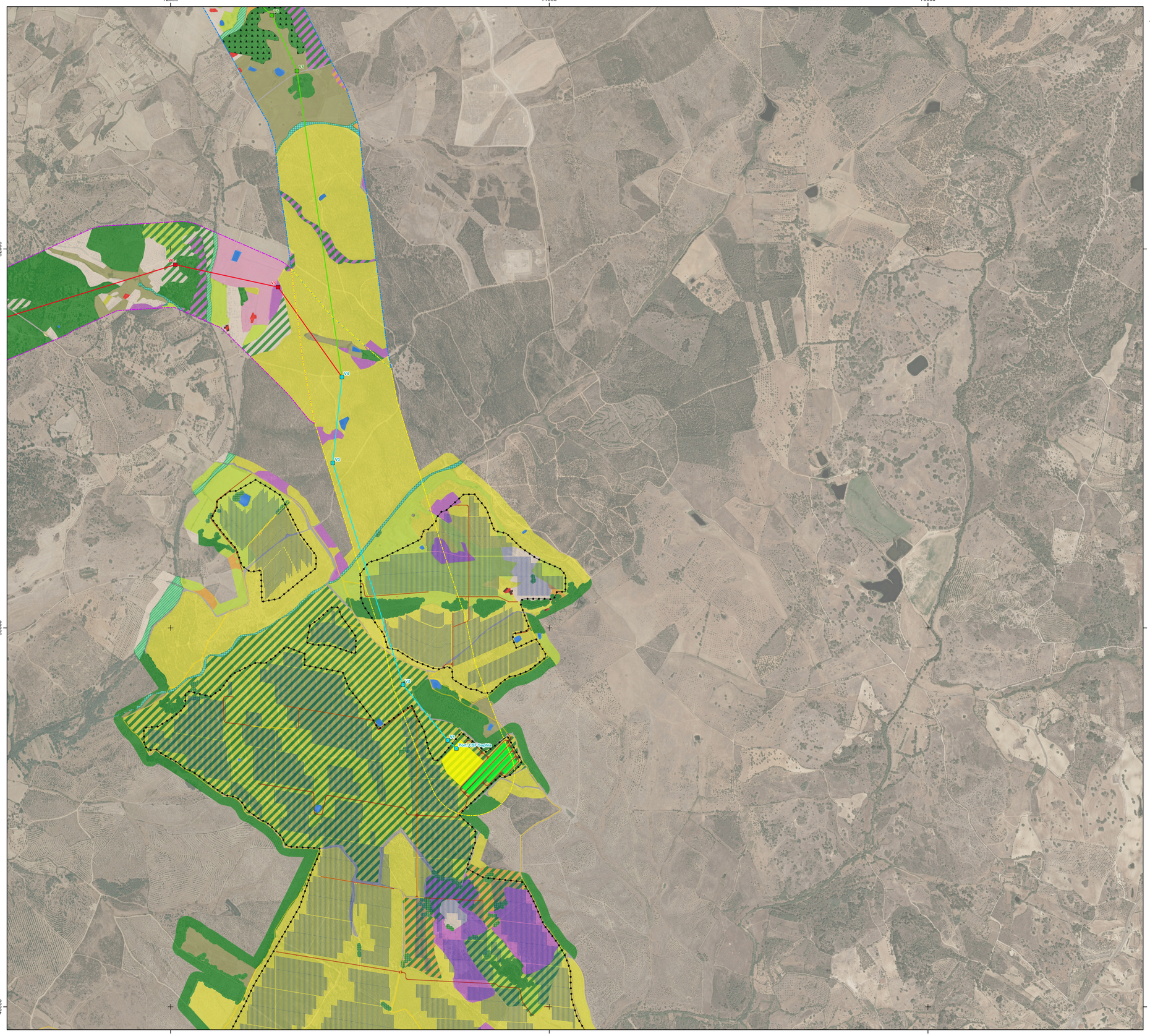
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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: 2 / 8 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\MPeças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v01\T02426_03_v0_Dez05_OcupacaoSolo.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)

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 casmofitícas
- 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

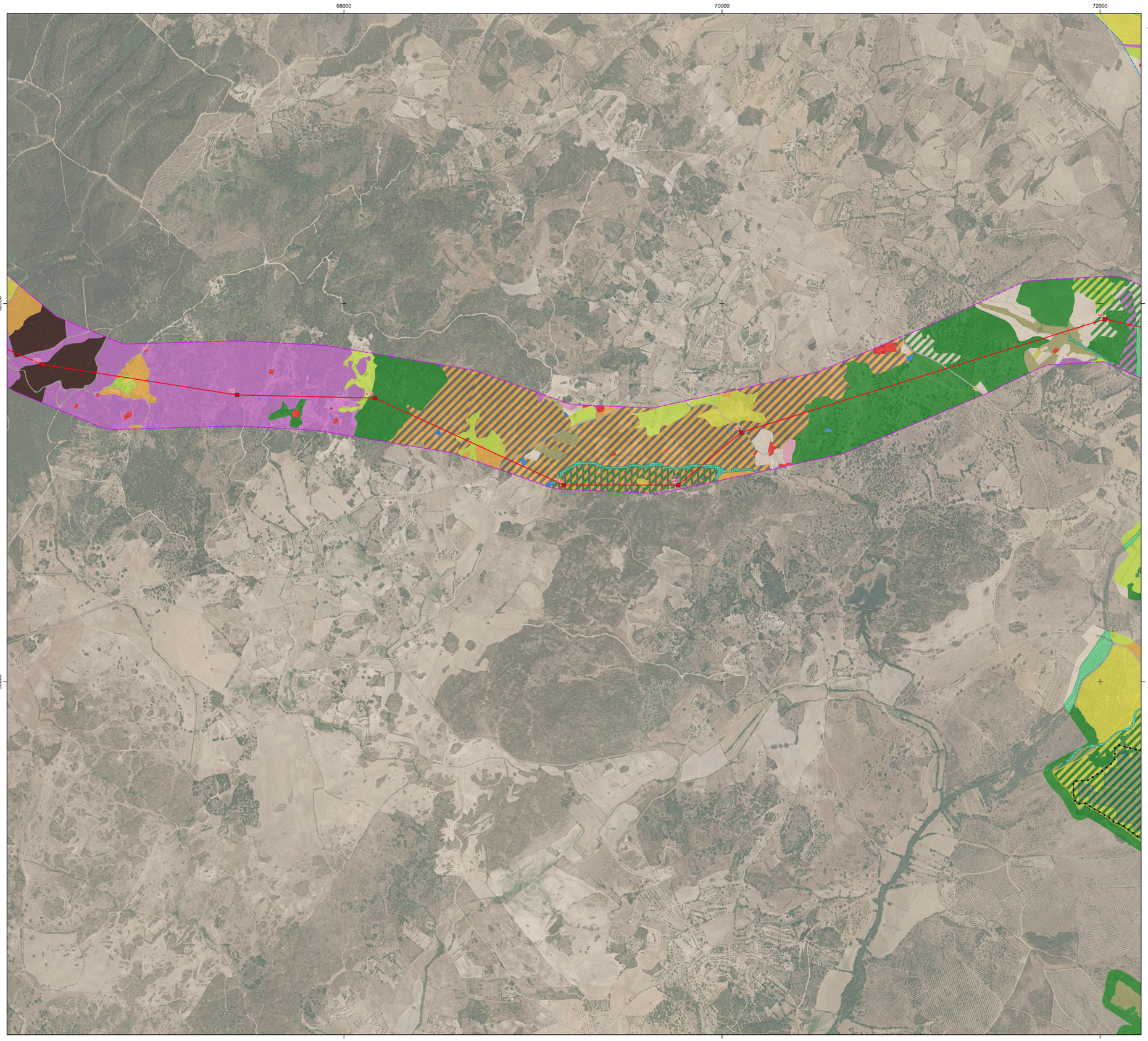
0 500 m

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: 3 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.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)

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)

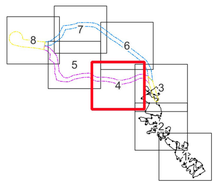
Habitats Naturais e Seminaturais

(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 casmofitícas
- 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

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: 4 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.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)

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)

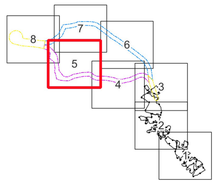
Habitats Naturais e Seminaturais

(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 casmofitícas
- 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

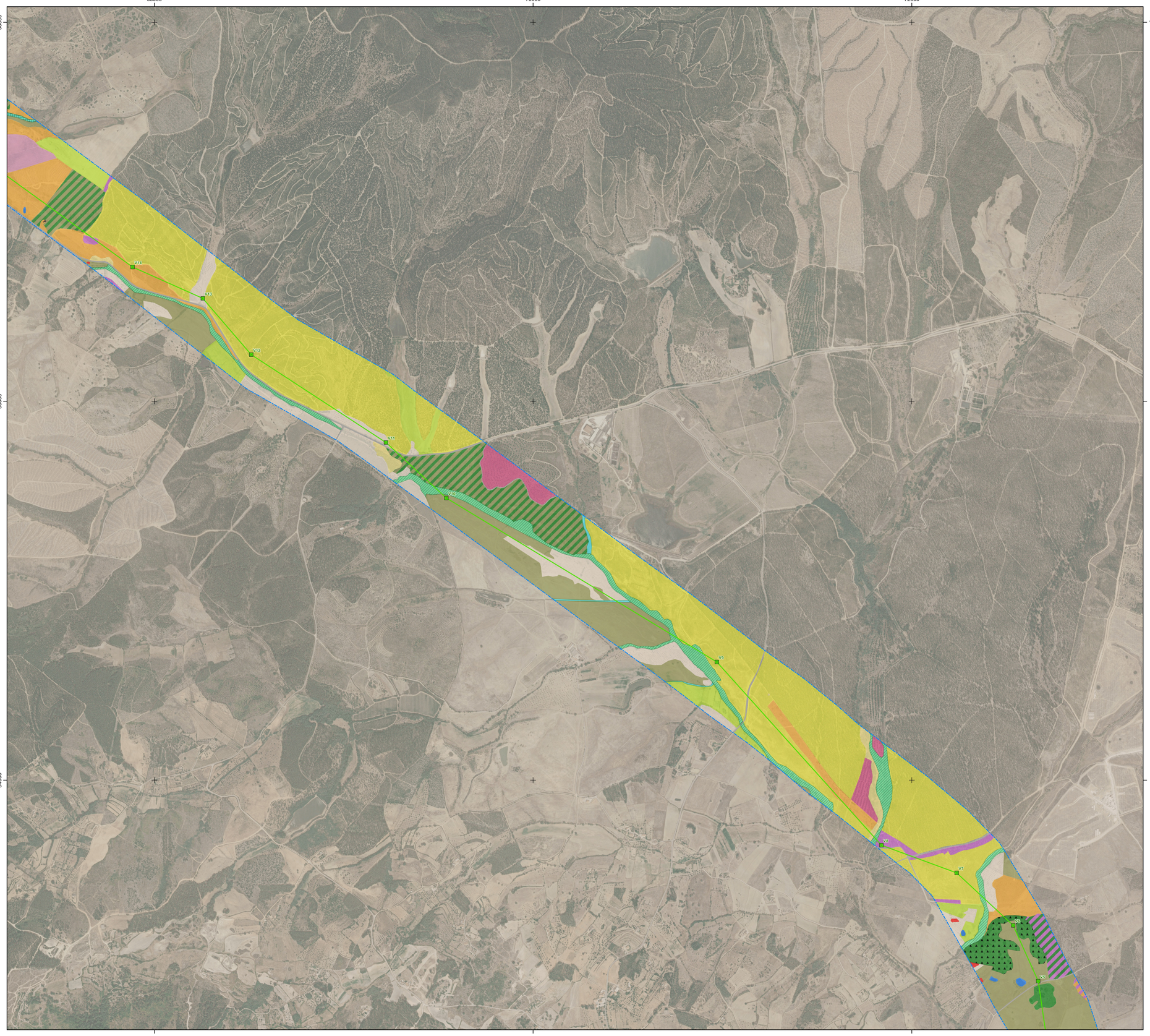
0 500 m

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					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.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)



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)

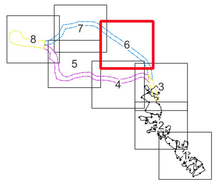
Habitats Naturais e Seminaturais

(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 casmofitícas
- 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

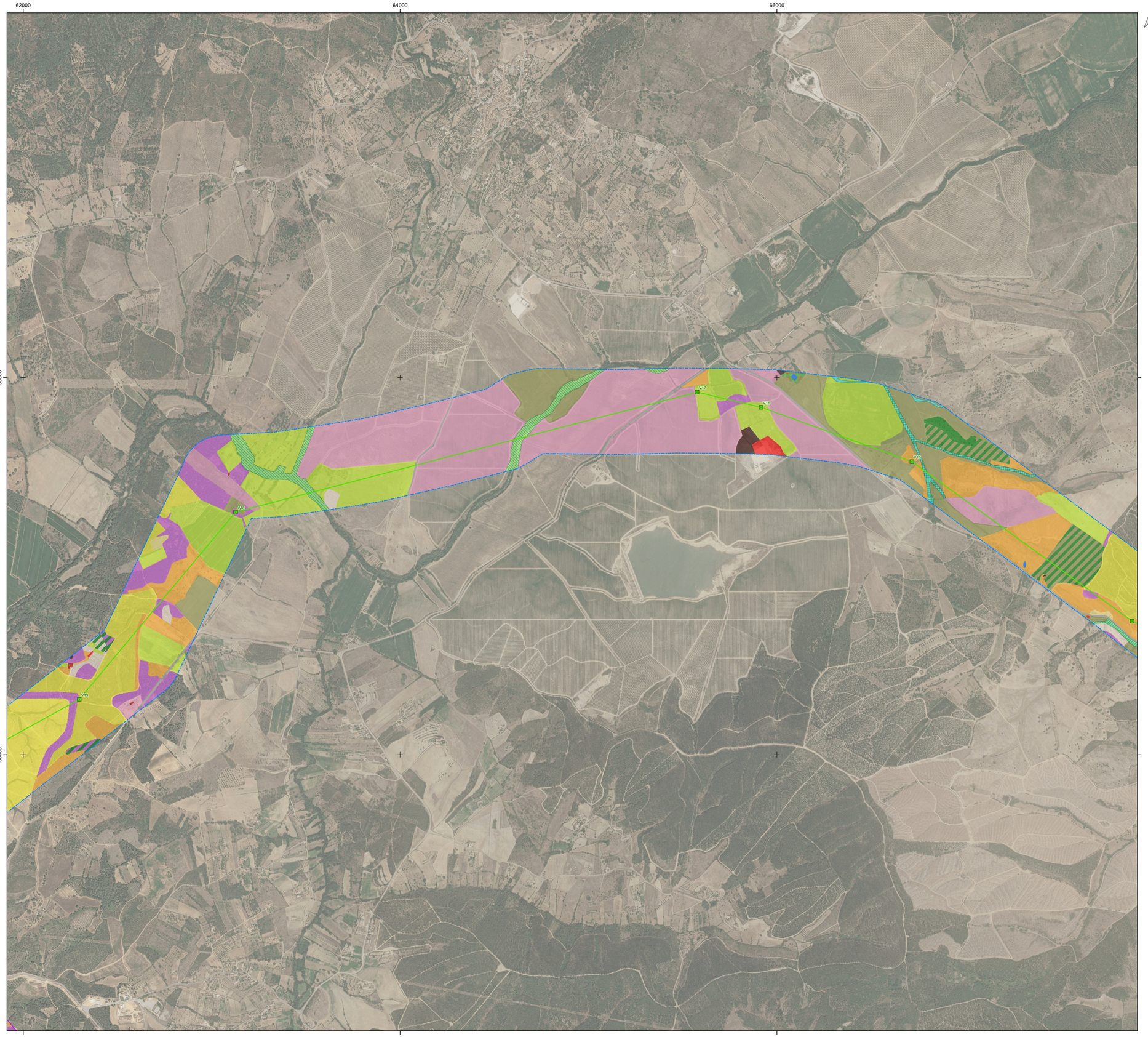
0 500 m

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: 6 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

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: 7 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des06_OcupacaoSolo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

58000 60000 62000

56000 54000

Port 41 Port 42 V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 V09 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19 V20 V21 V22 V23 V24 V25 V26 V27 V28 V29 V30 V31

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)

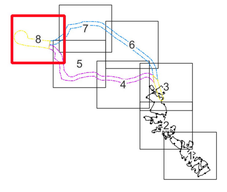
Habitats Naturais e Seminaturais

(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

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: 8 / 8 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\MPaps_Desenhador\QGis\T02426_03_o\T02426_03_o_Dez05_OcupacaoSolo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

65000 70000 75000

50000

45000

Quintas da Torre
RAPOULA 478.6
FOVOA 683.1
CABEÇA DE BOI 445.8
MATA DA F
PEDREIRA 408.2
PEDROGÃO DE S. PEDRO
Port. CSF Sophia
ETAR
ETAS
Martianas
MONTE RICO 395.0
LOMBA 415.2
ORCA 401.3
VALE GRANDE 388.2
RIJA 406.4
AGUAS
BEMPOSTA
U6
Gs15
Gs3
C5
C3
CLVII
CXLIV
CXXXV
Fonte do Chão do Galo
Fonte da Pia
Fonte dos Caçadores
Poço de Ramos
Ribeiro
Tejo
Ponsul
Erges
Pônsul
Ribeira de Alfarrobeira
Ribeira de Aldeia Nova
Ribeira de Alcongosta
Ribeira de Vale de Figueira
Ribeira de Vale de Urso
Ribeira de Vale de Vinhas
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Pereiro
Ribeira de Vale Serrão
Ribeira de Vale Tabuada
Ribeira de Vale Tejo
Ribeira de Vale Tejo
Ribeira de Vale Tejo

65000 70000 75000

55000 50000

M=275 000

0 1 km

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

Z:\1. PRODUCAO\En Curso\2026\T024026\04Peças_Desenhadas\QGis\T024026_03_a0_Dez07_PDM_Ordenamento.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



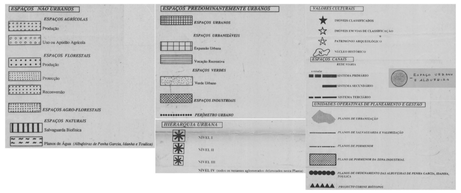
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

Corredor Comum	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)

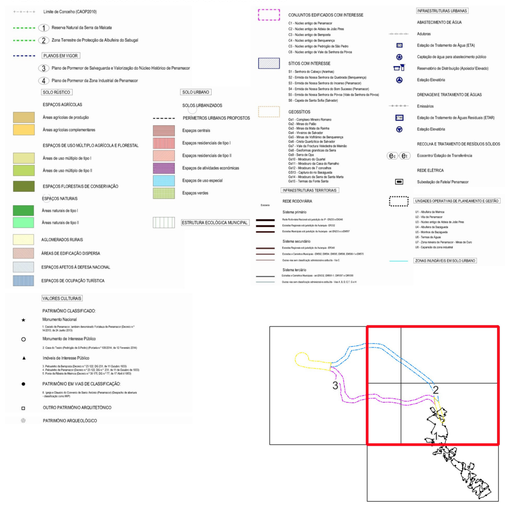
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



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

MF&A Portugal

SGS

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

55000 60000 65000

50000

CAPINHA
Vales de Pêro Viseu
Quinta da Pola
ATALAIA 508.4
BREJO 459.5
VOLTA 449.3
ESPARREL 462.0
FATELA
ENXAMES
VALVERDE
Carvalhal
DONAS
Chãos
Teixugas
ALCAIDE
ALCONGOSTA
VALE DE PRAZERES
Corticada
CORTIÇADA 422.6
CATRÃO 728.1
CABEÇA DE BOI 445.8
ALPEDRINHA
CHAMUSCA 455.6
CASA ALTA 466.2
ROVOA 683.1
ETAR
Port 330
Port 322
V28
V27
V26
V25
V24
V23
V22
V21
V20
V19
V18
V17
V16
V15
V14
V13
V12
V11
V10
V9
V8
V7
V6
V5
V4
V3
V2
V1

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



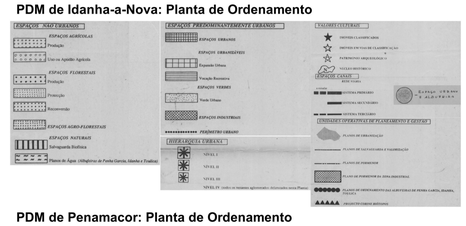
Elementos de Projeto Reformulado da Linha Elétrica

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)

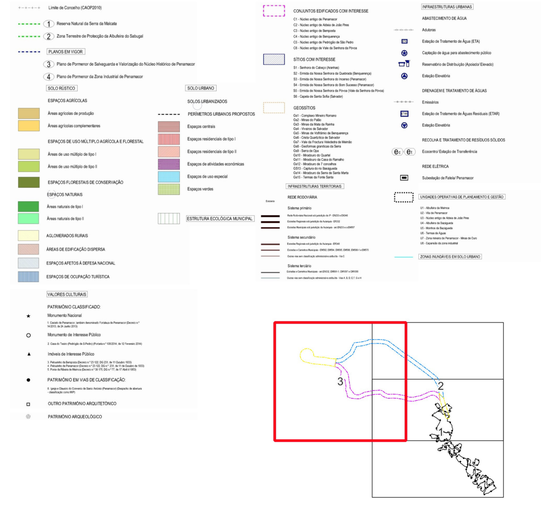
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



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

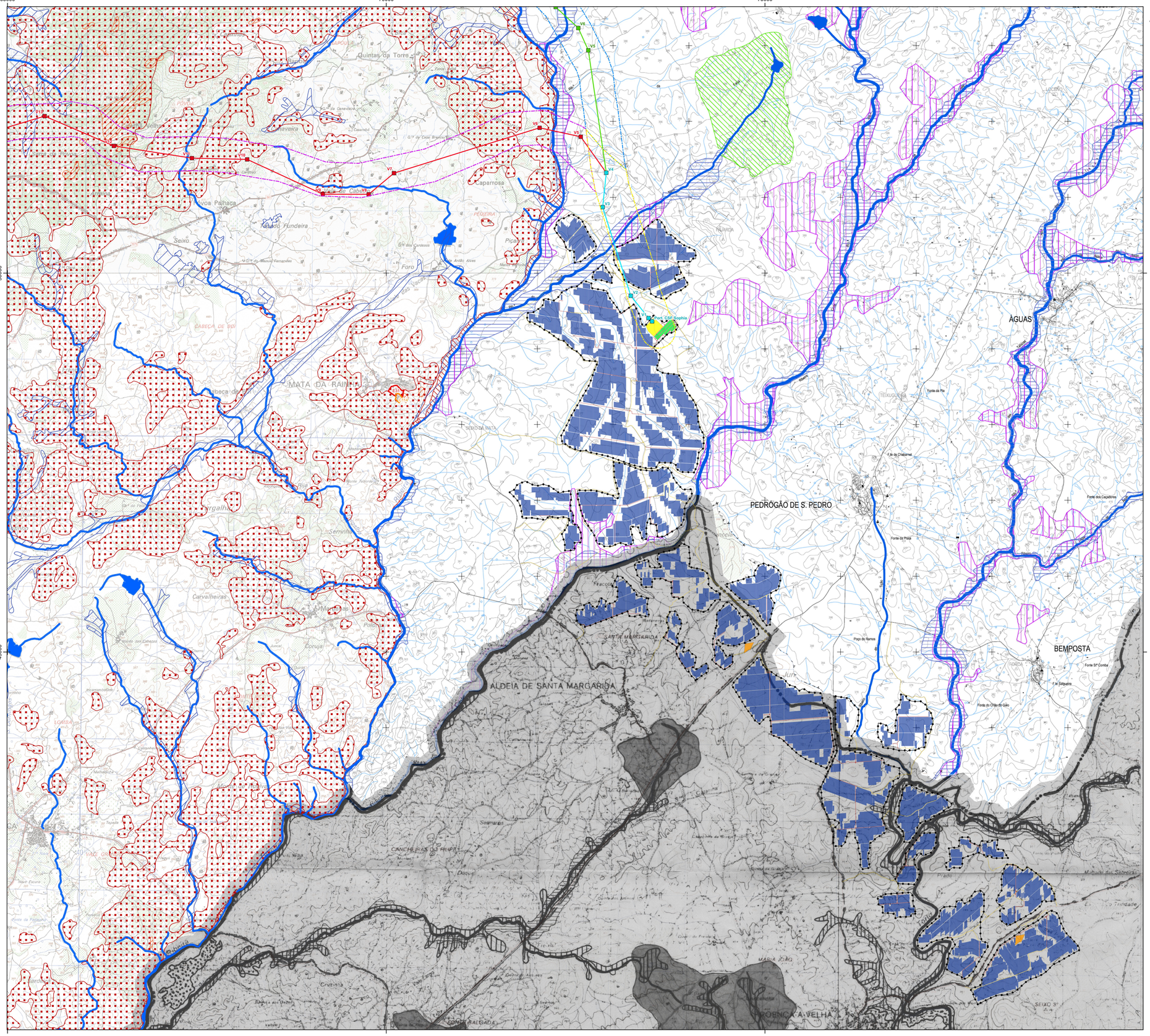
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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	—	AIS	1/25000	7
FOLHA: 3 / 3 A1					

Z:\1. PRODUCAO\En Curso\2026\TI024026\MPeças_Desenhadas\QGis\TI024026_03_a0\TI024026_03_a0_Dez07_PDM_Ordenamento.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	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

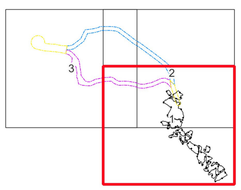
- Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

- Leitos dos cursos de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Albufeira e faixa de protecção
- Albufeira
- Faixa de proteção à albufeira
- Cabeçeiras 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 AGUA 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 PROTECÇAO



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 (1995), 1ª alteração (2017)

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

0 1 km

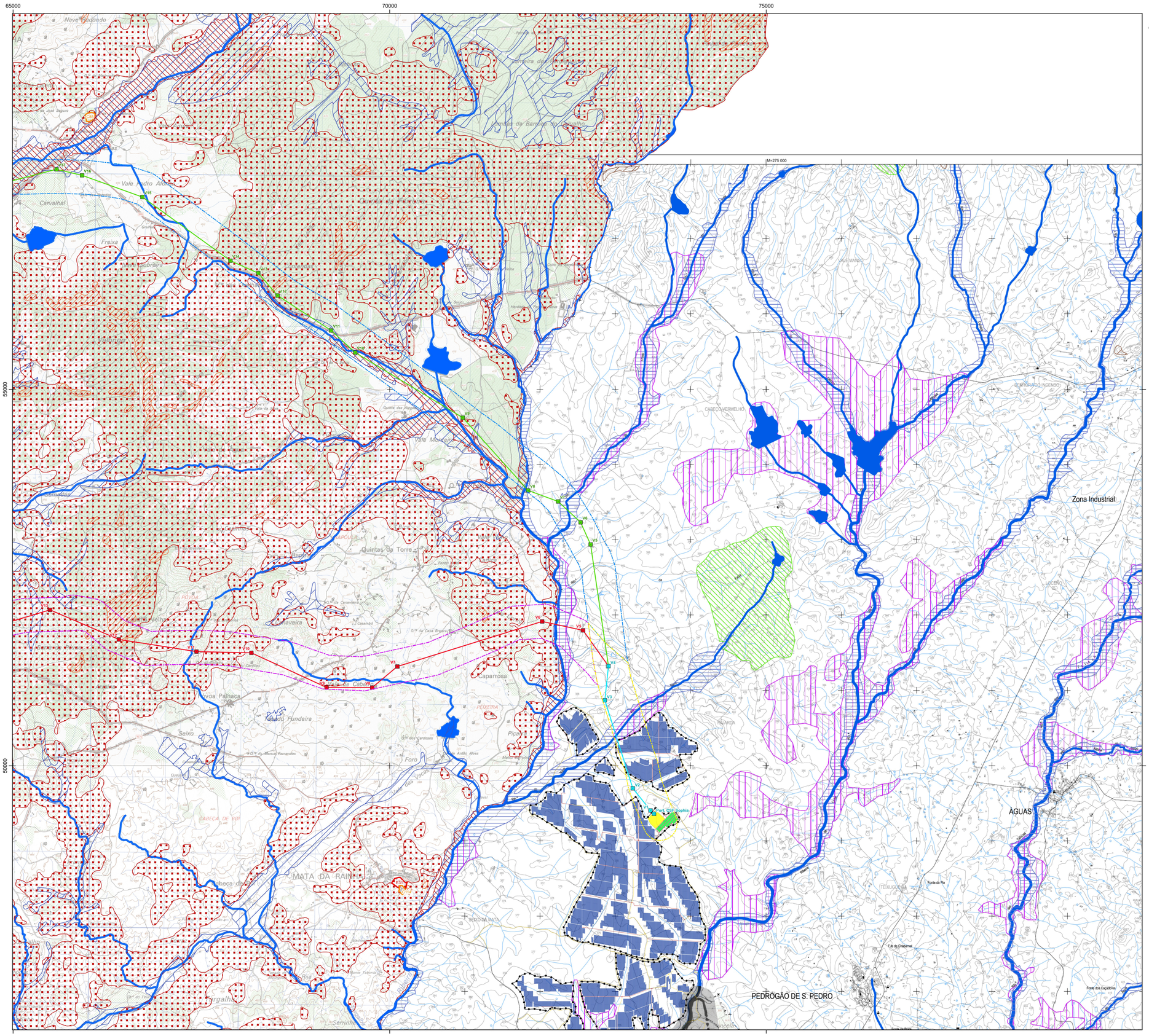
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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	—	AIS	1/25000	8
FOLHA: 1 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des08_REN.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	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

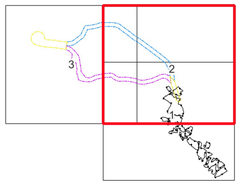
- Limite de Concelho (CAOP 2010)

TIPOLOGIAS DA REN

- Leitos dos cursos de água
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Albufeira e faixa de protecção
- Albufeira
- Faixa de proteção à albufeira
- Cabeçeiras 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 PROTECÇAO



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 (1995), 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	—	AIS	1/25000	8
FOLHA: 2 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des08_REN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

55000 60000 65000

55000 50000

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

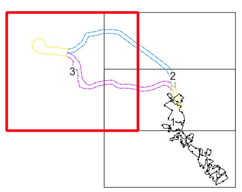
- Limite de Concelho (CAOP 2010)

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 AGUA 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 PROTECCAO



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 (1995), 1ª alteração (2017)

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

0 1 km

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T024\26\04Peças_Desenhadas\Ogc\T024\26_03_v0\T024\26_03_v0_Dest8_REN.ggc, A1 (841mm x 594mm)

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: 3 / 3 A1					

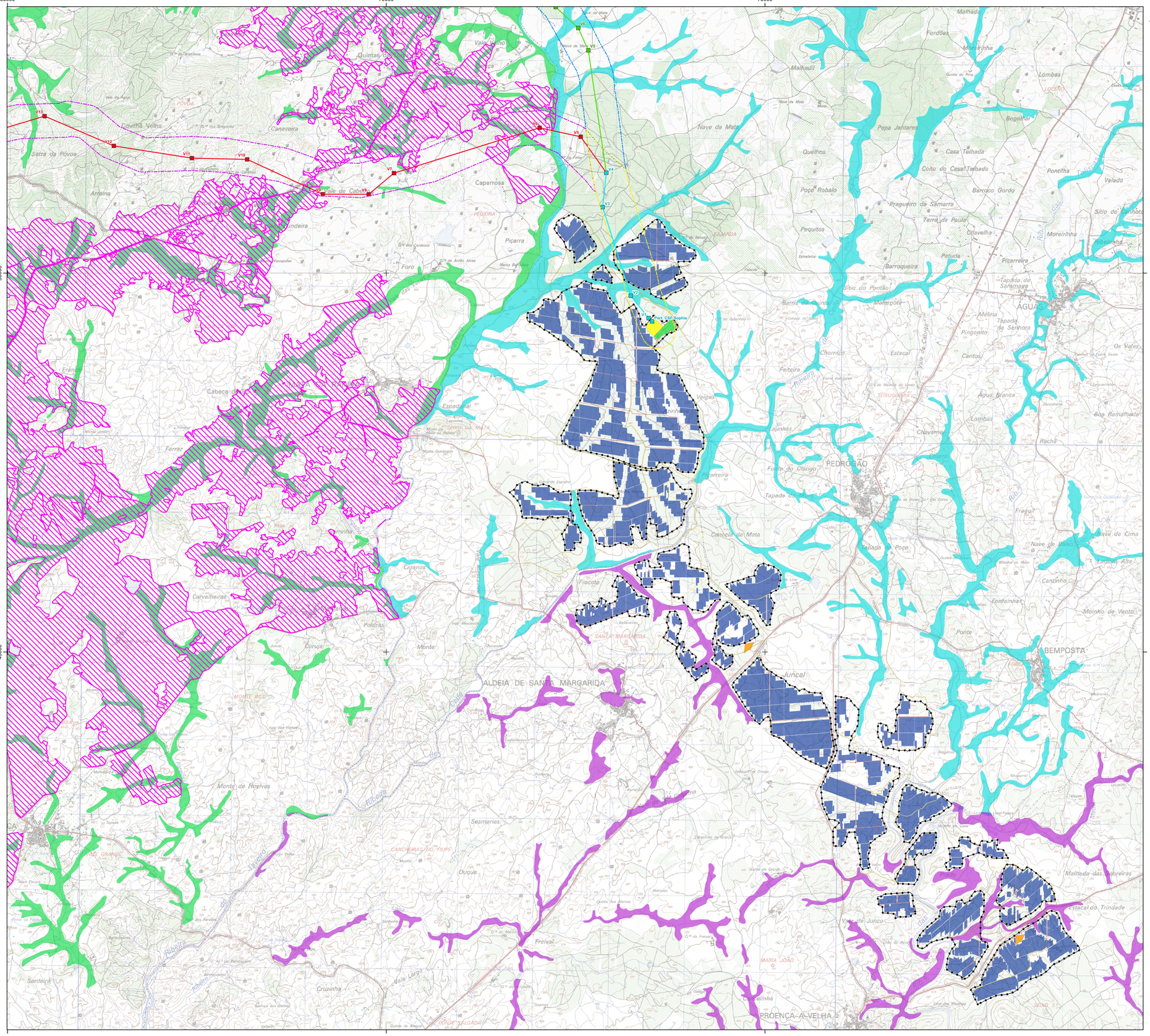
65000

70000

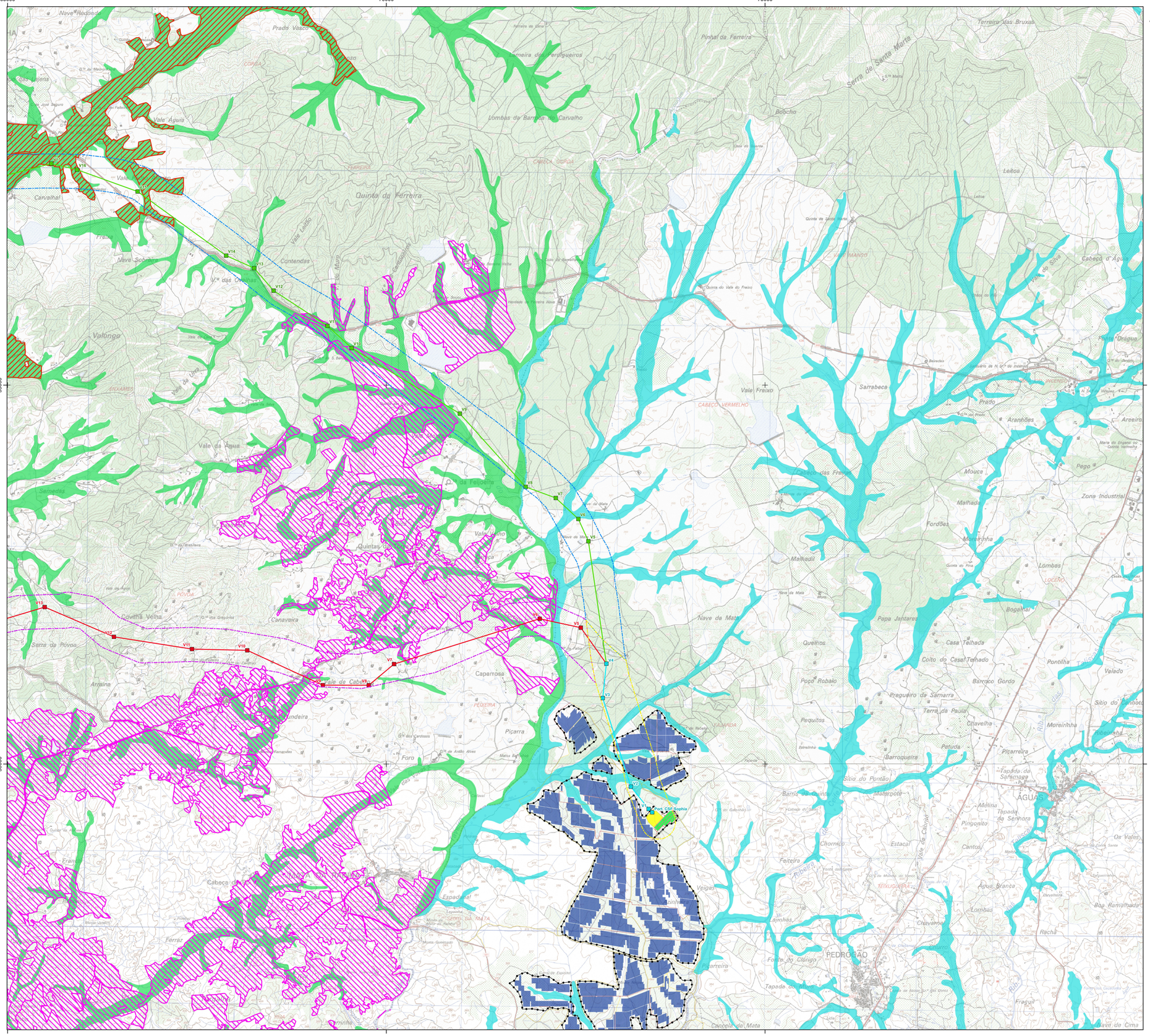
75000

50000

45000


V13
V12
V11
V10
V9
V8
V7
V6
V5
V4
V3
V2
V1
Port. CSF Sophia
Vale de Cabeça
Nave da Mata
Caparrosa
Foro
Picarra
Cabeça do Pinheiro
Espadanal
Ferraz
Cegonhos
Carvalheiras
Poldras
Monte
Corujal
Monte de Hoelvas
Sesmarias
Duque
Freixal
Cruzinha
Sardeira
Juncal
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
PEDROGÃO
Cancelo da Mata
Fricota
Chornico
Feiteira
Veigas
Charneca
Fonte do Chinco
Tapada do Poço
Tapada da Senhora
Pingonito
Cantos
Estacal
Agua Branca
Lombas
Rochã
Chavarnel
Fragul
Nave de Baixo
Nave de Cima
Cantinho
Fontainhas
Moinho de Vento
Ponte
BEMPOSTA
Malhada das Moreiras
Estacal do Trindade
PROENÇA-A-VELHA
Casteliinho
Malhada
Fordões
Moreirinha
Malhadil
Lombas
Bogalhal
Pepa Jantares
Casa Telhada
Coito do Casal Telhado
Barroco Gordo
Pontilha
Valado
Sitio do Cunhoto
Moreirinha
Pequitos
Queilhos
Poço Robalo
Preguiro da Samarra
Terra da Paula
Ottavelha
Patuda
Picarreira
Barroqueira
Sitio do Pontão
Malterrote
Barrocas de Chinha
Tapada da Samaraga
AGUA
Melina
Thpada da Senhora
Os Vales
Boa Ramalhada
Rio Ponsul
Ribeira
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Meimoa
Ribeira de Aravil
Ribeira de Alcafache
Ribeira de Penamacor
Ribeira de Idanha
Ribeira de Ocreza
Ribeira de Pedrogão
Ribeira de Juncal
Ribeira de Monte de Hoelvas
Ribeira de Sardeira
Ribeira de Vale Largo
Ribeira de Cruzinha
Ribeira de Freixal
Ribeira de Duque
Ribeira de Sesmarias
Ribeira de Monte
Ribeira de Poldras
Ribeira de Cegonhos
Ribeira de Carvalheiras
Ribeira de Ferraz
Ribeira de Espadanal
Ribeira de Cabeça do Pinheiro
Ribeira de Picarra
Ribeira de Foro
Ribeira de Caparrosa
Ribeira de Nave da Mata
Ribeira de Vale de Cabeça
Ribeira de Arraina
Ribeira de Covilhã Velha
Ribeira de Serra da Póvoa
Ribeira de Canaveira
Ribeira de Quintas
Ribeira de Vale Milho
Ribeira de Vale de Calouro
Ribeira de Vale de Cancelo da Mata
Ribeira de Vale de Juncal
Ribeira de Vale de Juncal
Ribeira de Vale de Juncal

65000
70000
75000
55000
50000





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

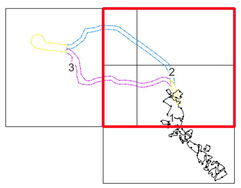
- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

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

PDM de 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

0 1 km

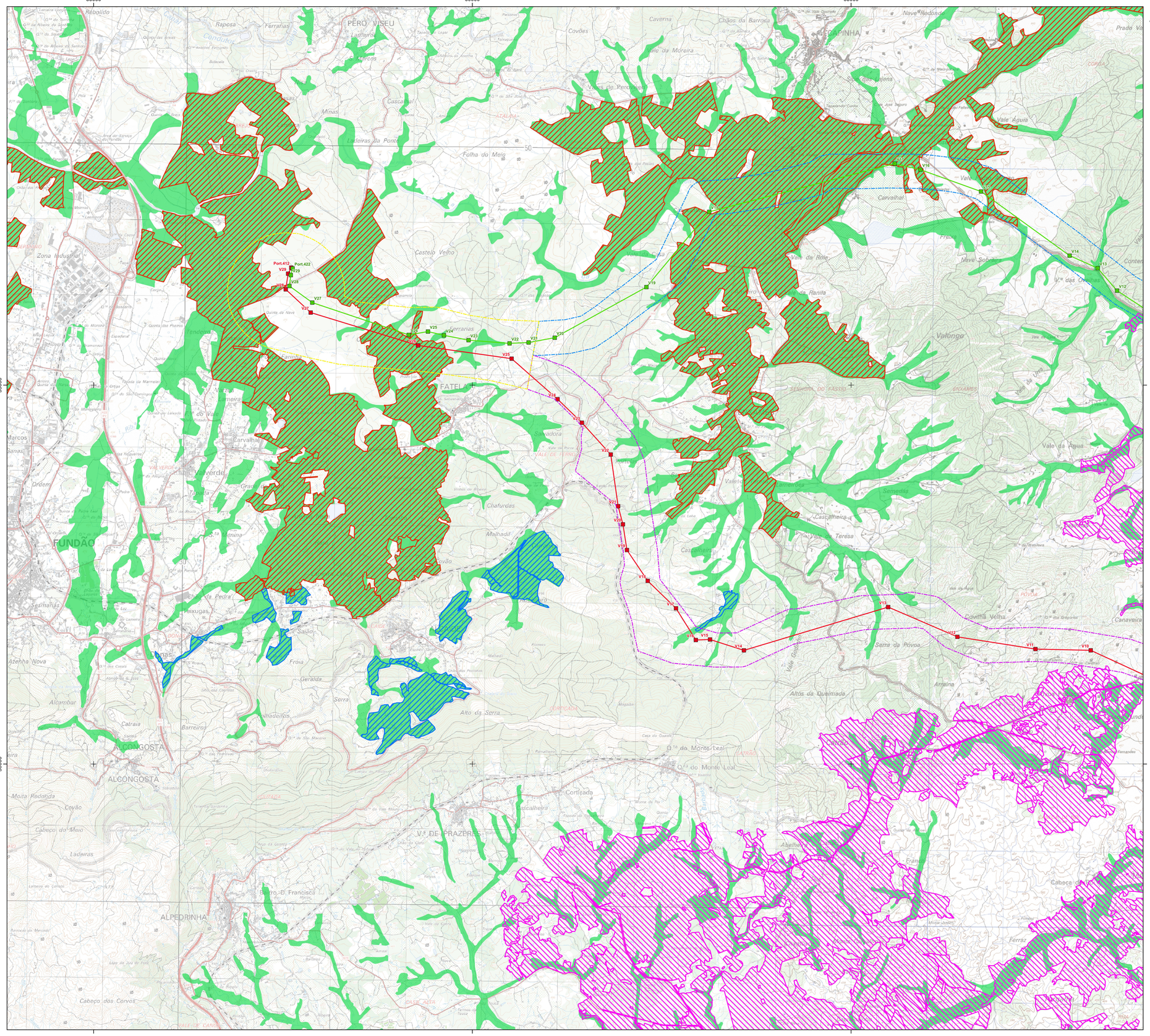
Z:\1 - PROJUCAO\Em Curso\2026\T024026\MPorta_Desenhado\QGis\T024026_03_v0_Det09_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

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	—	AIS	1/25000	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

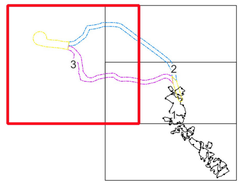
- RAN de Idanha-a-Nova
- RAN de Penamacor

Fonte: DGADR (setembro, 2021)

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

PDM de 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

0 1 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto Reformulado na Reserva Agrícola Nacional e Aproveitamentos Hidroagrícolas

MF&A Portugal

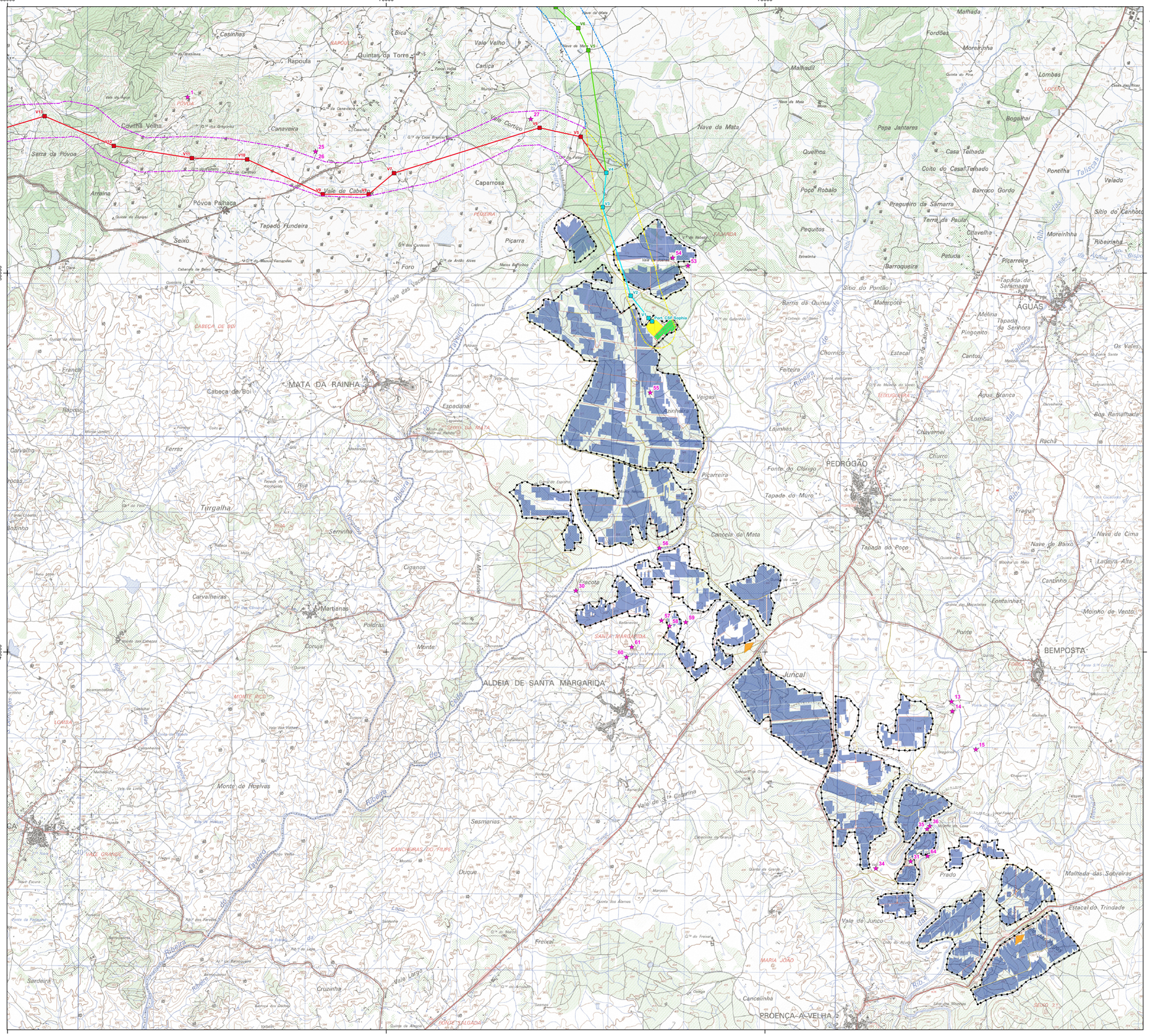
DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	9
FOLHA: 3 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des09_RAN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

65000 70000 75000

50000

45000





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)

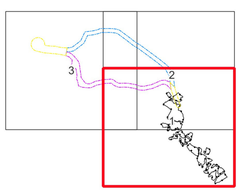
Corredor Sul

- 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

0 1 km

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T024\2804\Peças_Desenhadas\Qgis\T024_03_v0_Des10_Patrimonio.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico

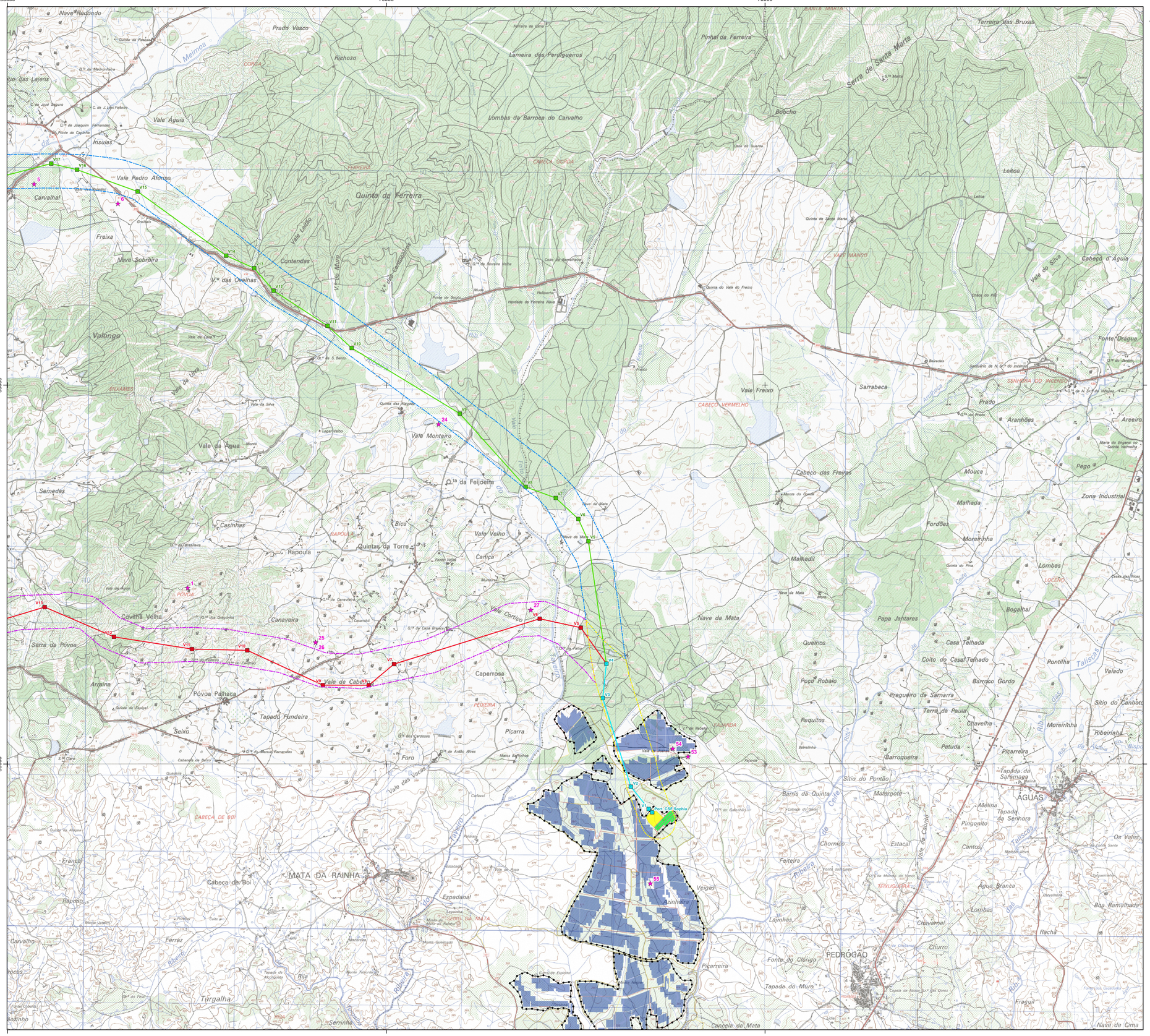
MF&A Portugal

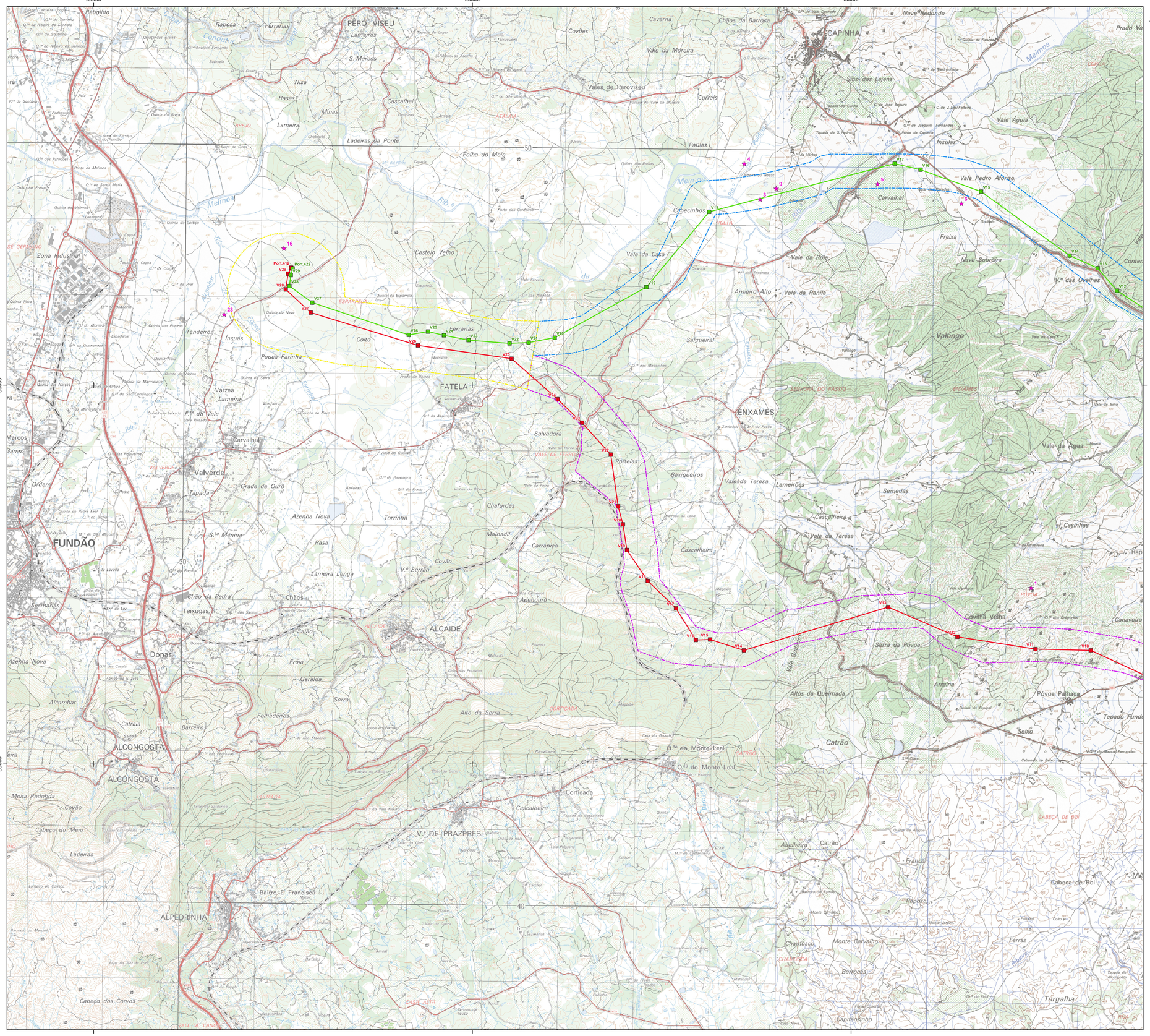
DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	—	AIS	1/25000	10
FOLHA: 1 / 3 A1					

65000 70000 75000

55000

50000


Nave Redondo
Prado Vasco
Ribeira de Sousa
Pinhal da Ferreira
Terreiro das Bruxas
SANTA MARIA
Quinta do Pinheiro
Malmoa
CORGA
Richoso
Lameira dos Perdigueiros
Serra de Santa Maria
Marco 6.º Maria
Selado
Lombas da Barroca do Carvalho
Boocho
Vale Água
Insuias
Casa do Guarda
CABEÇO GORDA
FERREIRA
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Quinta da Ferreira
Leiroa
Freixa
Vale Leitão
Vale do Murtal
Vale das Cerdeiras
Contendas
Nave Sobreira
Vale das Ovelhas
Vale do Silva
Cabeço d'Água
VALE MANSO
Valongo
Vale da Urra
ERXAMES
Vale Fraxo
Sarrabeca
CABEÇO VERMELHO
Fonte Dragua
SENHORA DO INCENSO
Prado
Aranhões
Areeiro
Vale Monteiro
Vale da Água
Semedas
Cabeço das Freiras
Mouca
Pego
Zona Industrial
Malhada
Fordões
Moreirinha
Casinhas
Bica
Vale Velho
Rapoula
Quintas da Torre
Carriça
Malhadil
Lombas
LOCEM
Nave de Mata
Covilhã Velha
Canaveira
Vale Cortiço
Serra da Póvoa
Caparrosa
Bogalhal
Queirós
Casa Telhada
Coito do Casal Telhado
Pontilha
Vale Cabello
Arraina
Póvoa Palhaça
Poço Robalo
Barroco Gordo
Sítio do Canhoto
Tapado Fundeira
Seixa
Picarra
Pequitos
Terra da Paula
Chavelha
Moreirinha
Ribeirinha
Foro
Barroqueira
Picarreira
Tapada do Safarmara
Sítio do Pontão
Barris da Quinta
Matarroto
ÁGUAS
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Cabeça de Boi
MATA DA RAINHA
Chorrico
Estacal
Cantos
Feiteira
Ribeira
Vale de Cabrão
Os Vales
Rapoco
Veigas
Azinhaga
TEIXUGUEIRA
Água Branca
Lombas
Boa Ramalhada
Carvalho
Ferraz
Chavarnel
Rachã
Churro
PEDRÓGÃO
Fonte do Clérigo
Tapada do Muro
Fragual
Turgalha
Cancela da Mata
Nave de Cima
Ribeira
Rua
Talisca
Vale Cortiço
Vale da Vacas
Vale da Urra
Vale da Silva
Vale de Lagar Velho
Vale de Lagar
Vale de Lobo
Vale de Boco
Vale de Espinho
Vale de Rio Mouro
Vale de Rio Manso
Vale de Rio Mouro
Vale de Rio Manso
Vale de Rio Mouro
Vale de Rio Manso





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)

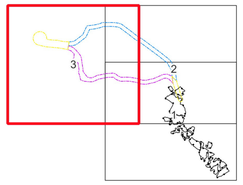
Corredor Sul

- 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

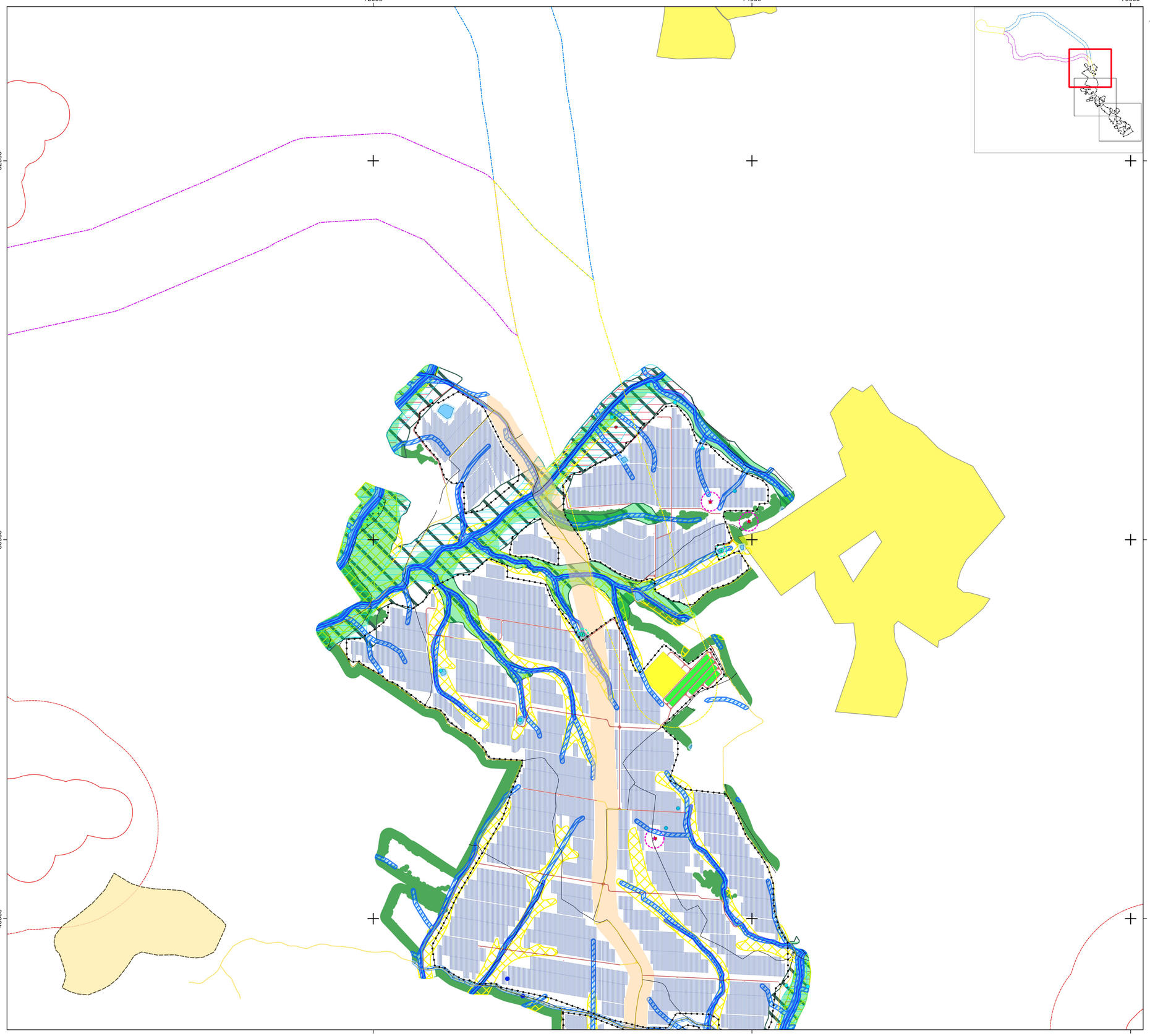
0 1 km

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: 3 / 3 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des10_Patrimonio.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 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)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
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	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
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	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	●	●	●	(17)
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	●	●	●	
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	(4)
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

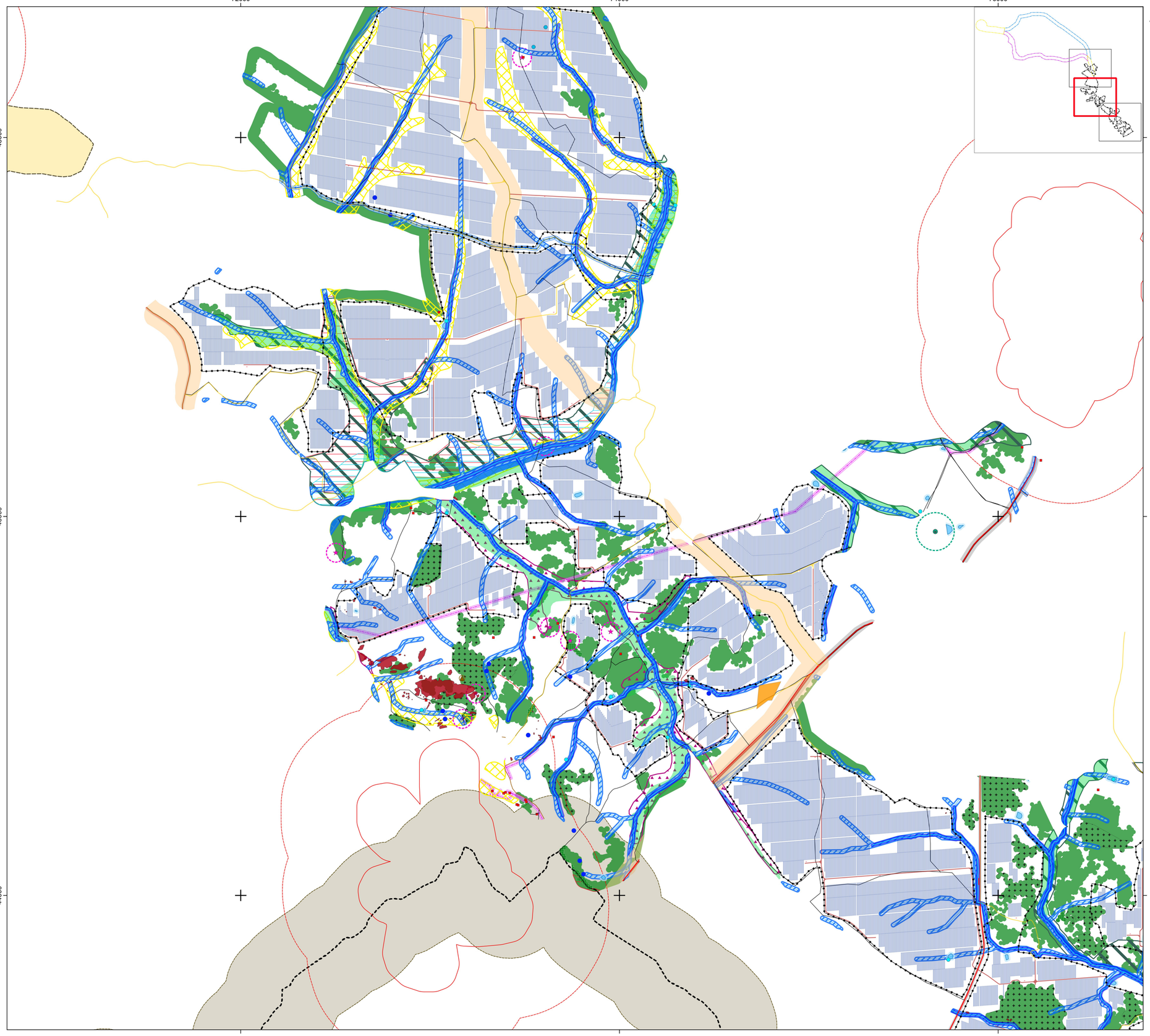
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

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

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_vDT02406_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)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
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	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
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	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	●	●	●	(17)
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	●	●	●	
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	(4)
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)

0 500 m

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

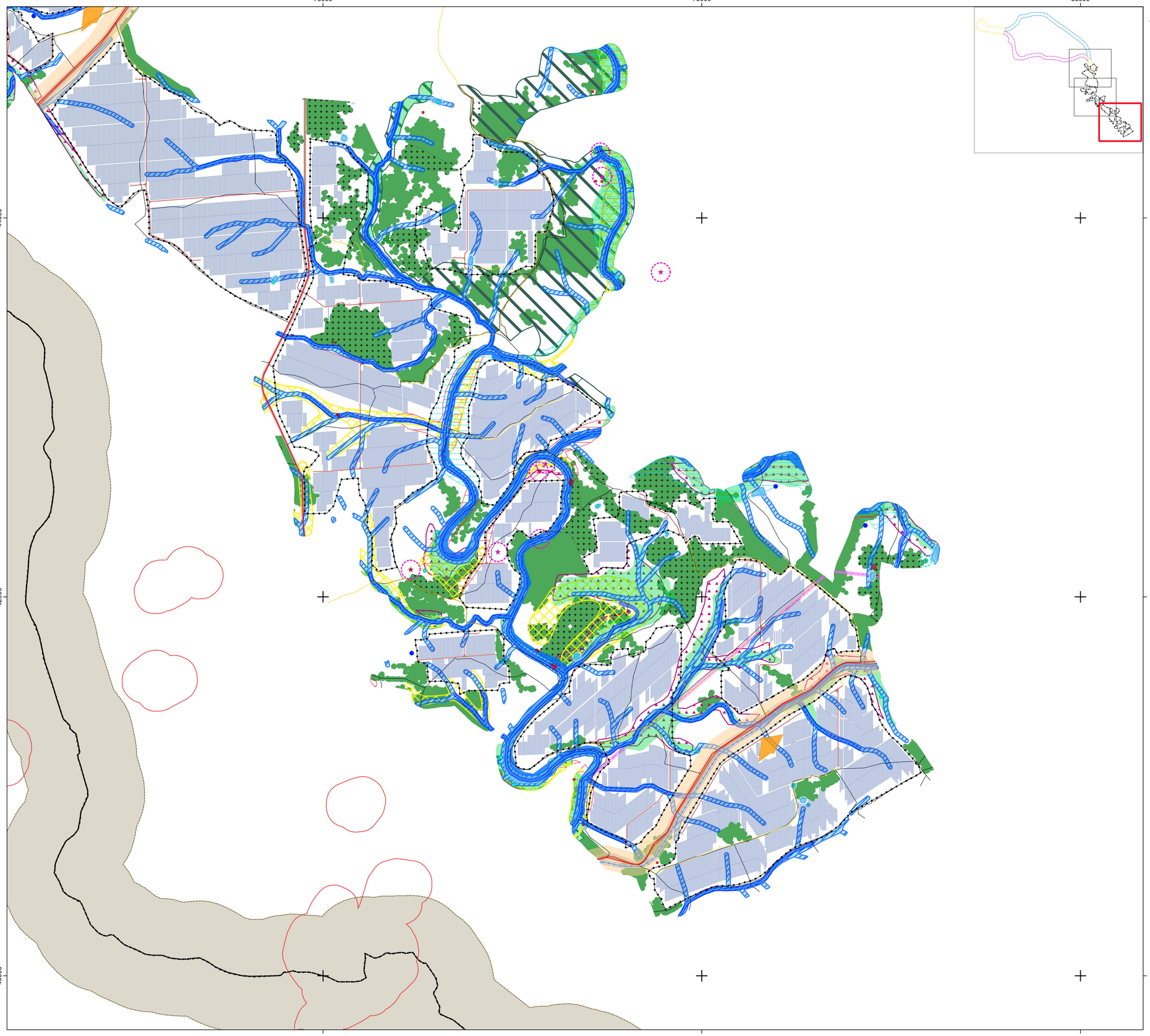
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\TI0242609\4Peças_Desenhadas\QGis\TI0242609_03_v0TI0242609_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 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)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
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	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
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	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	●	●	●	(17)
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	●	●	●	
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	(4)
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)

0 500 m

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

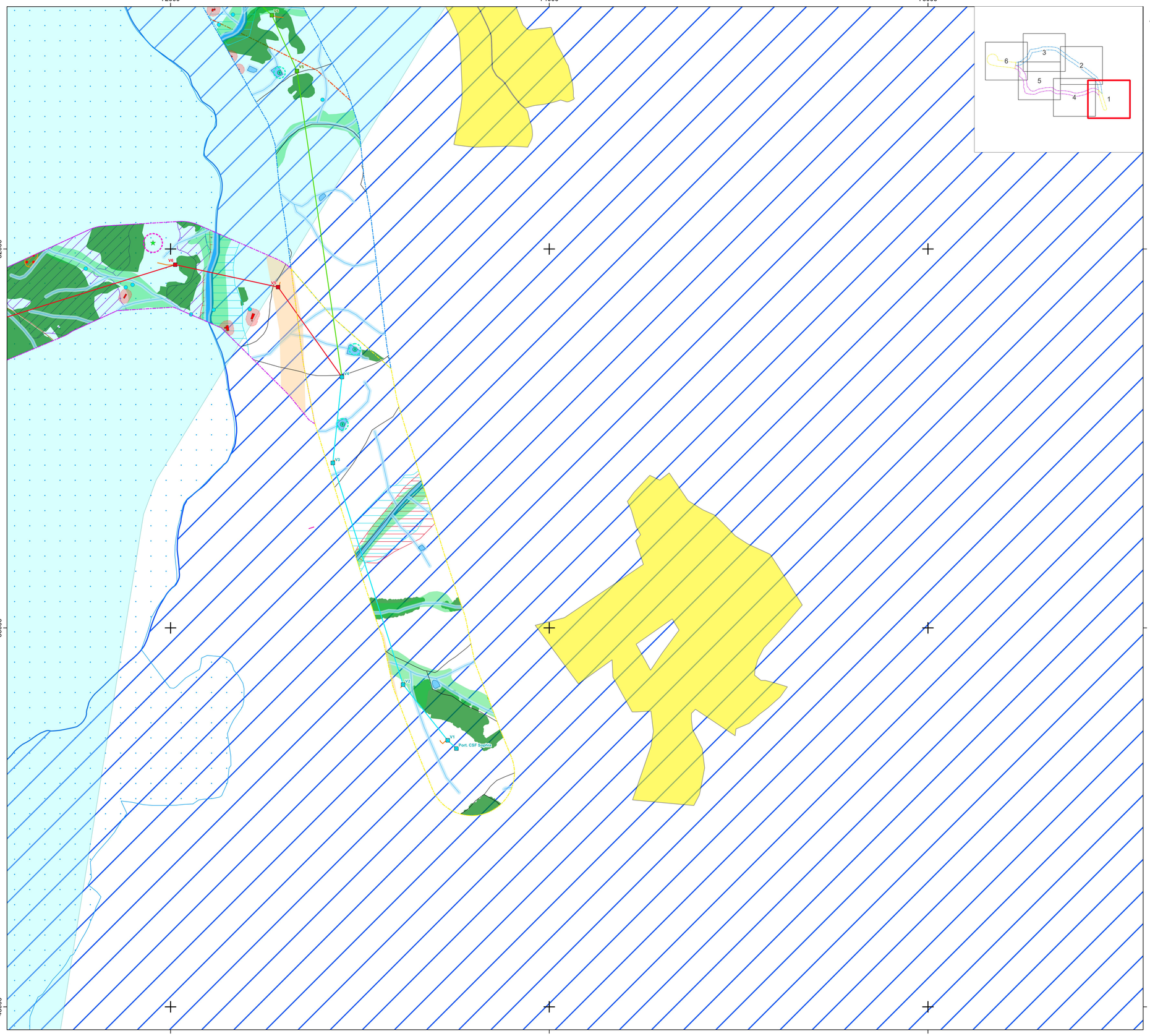
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T024\26\04\Peças_Desenhadas\QGis\T024\26_03_v0\T024\26_03_v0_Des11_PlantaCondicionamentos_Central.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

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

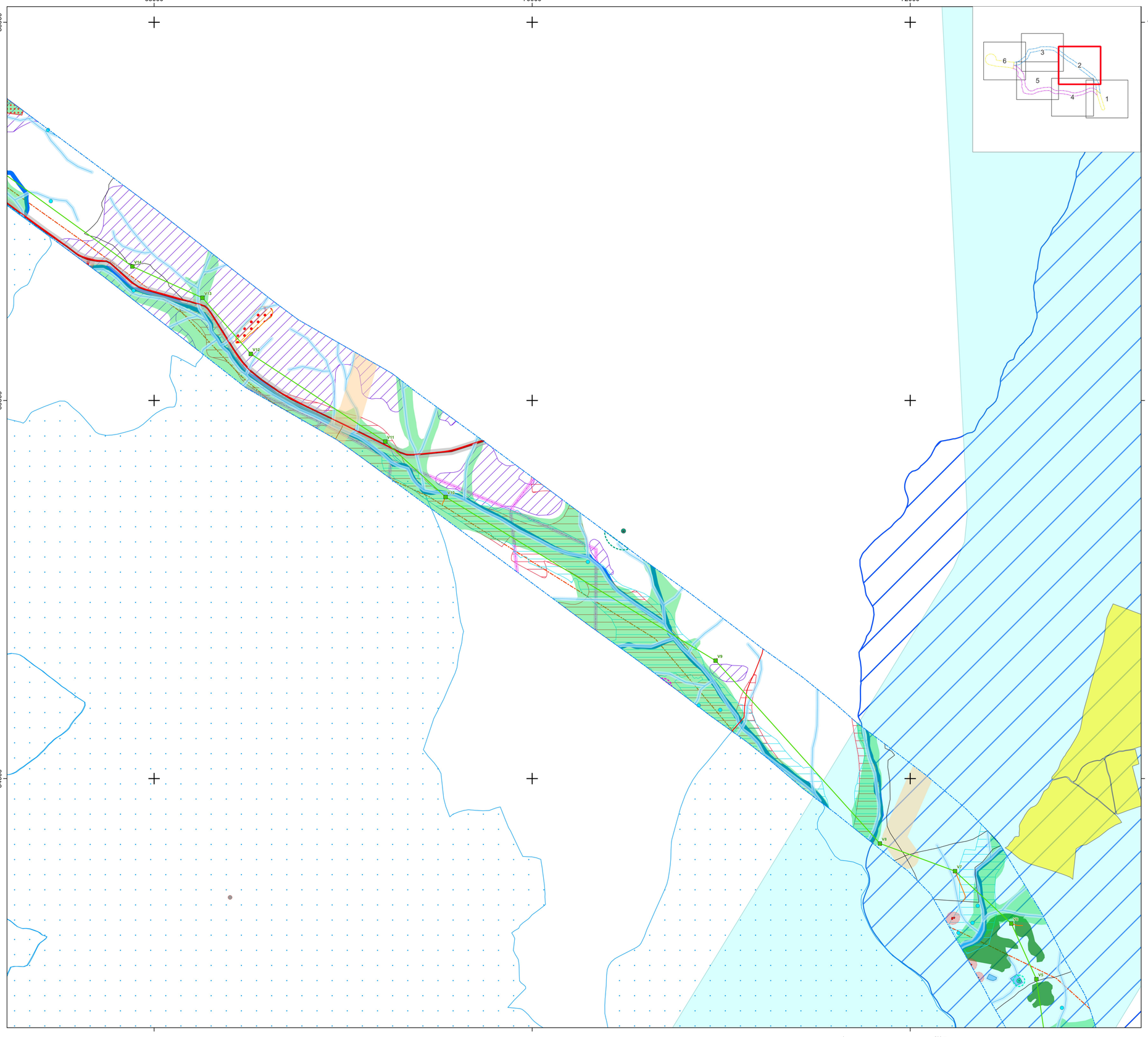
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\DGeo\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
- 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)

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 ferrro		●	
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)

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

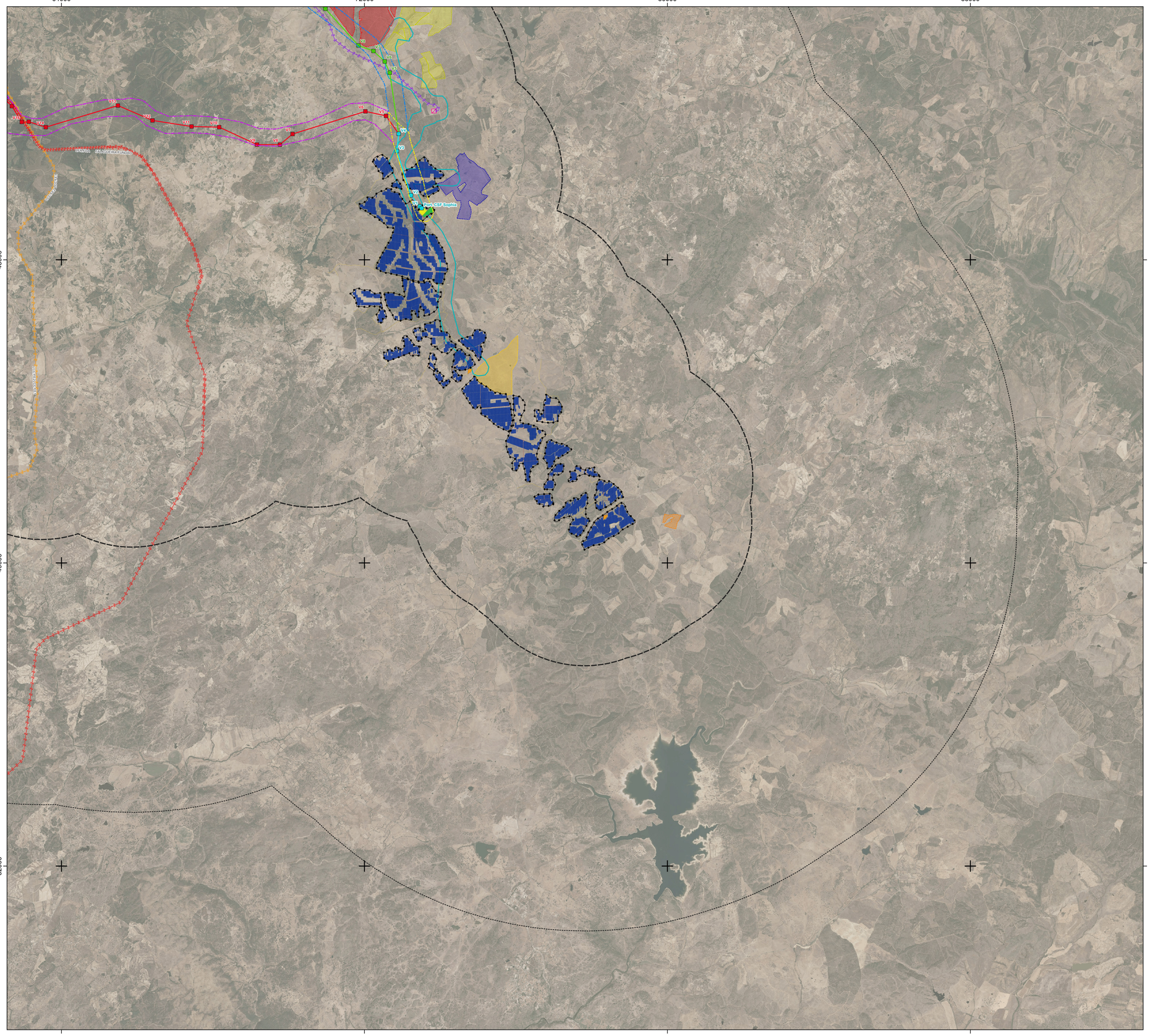
Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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: 2 / 6 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des12_PlantaCondicionamentos_Corredor.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)

- 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

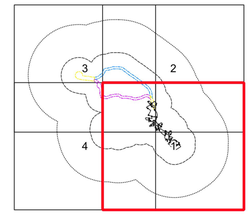
- Penamacor 1

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

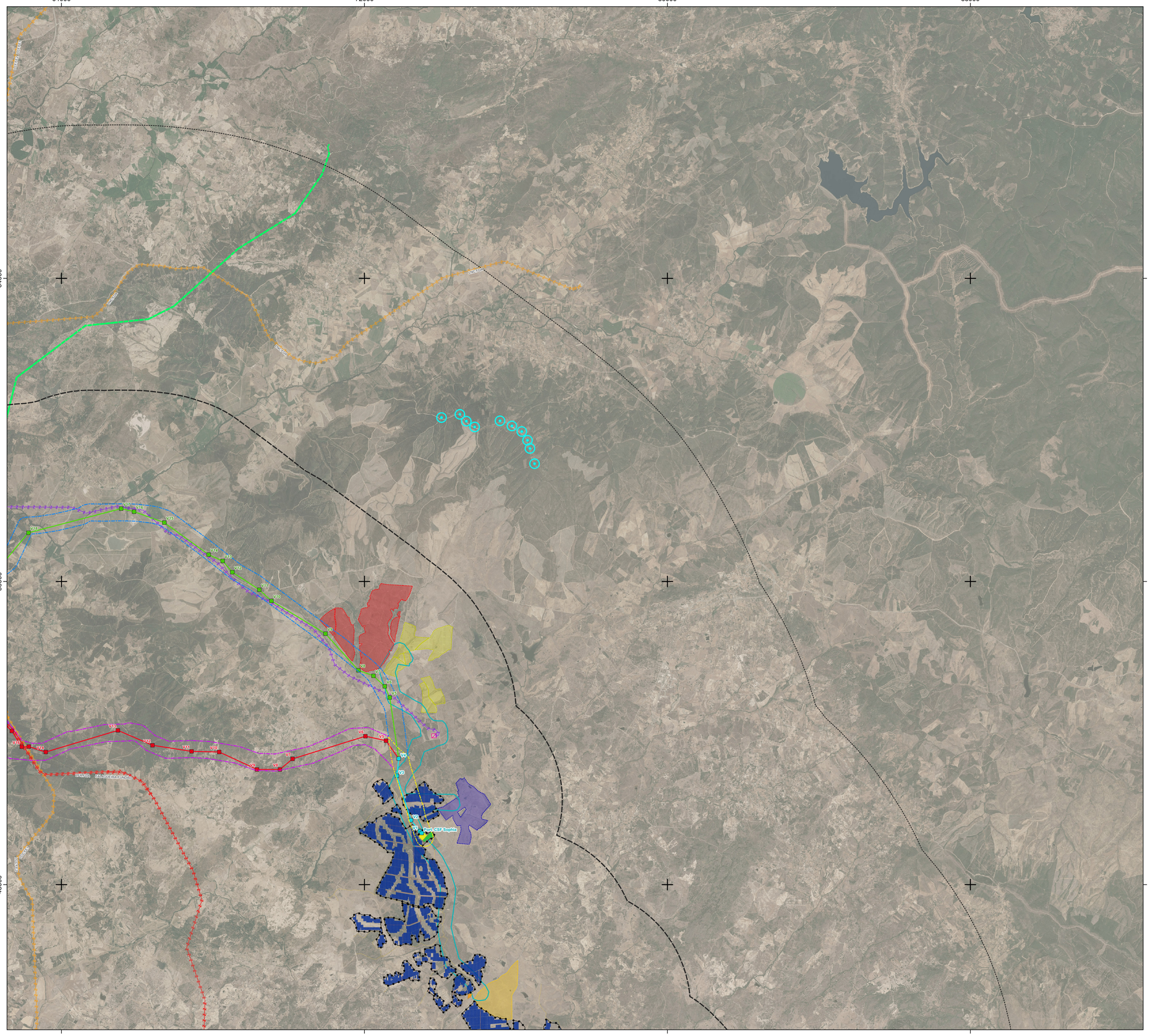
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des13_Cumulativos.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)

- 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

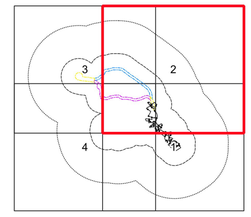
- Penamacor 1

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

0 2 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v0\T02426_03_v0_Des13_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

48000 56000 64000 72000

64000 56000 48000



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

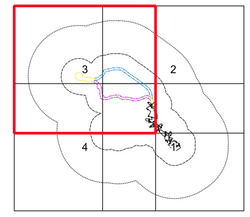
- Penamacor 1

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

0 2 km

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Setembro de 2026	JSM	MAM	AIS	1/50000	13
FOLHA: 3 / 4 A1					

Z:\1 - PROJOCAO\Em Curso\20261T024206\4Peca_Desenhada\QGis\T024206_03_a0T02425_03_v0_Des13_Cumulativos.qgz: A1 (841mm x 594mm)

48000
56000
64000
72000
48000
40000
32000



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

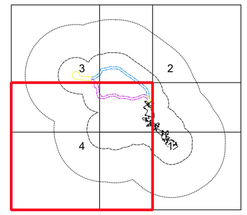
- Penamacor 1

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

0
2 km

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2026\T02426\04Peças_Desenhadas\QGis\T02426_03_v01\T02426_03_v0_Dez13_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Artigo 16.º da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos

MF&A Portugal

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