MF&A
Portugal

Central Solar Fotovoltaica de Sophia e LMAT associadas

Estudo de Impacte Ambiental

Volume IV – Peças Desenhadas

Coloursflow Lda

Setembro 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	05/12/2024	Isabel Salvador	13/12/2024	António Faria	16/12/2024	Nuno Matos
v1	02/06/2025	Isabel Salvador	09/09/2025	António Faria	23/09/2025	Nuno Matos

ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME I – Resumo Não Técnico

VOLUME II - Relatório Técnico Consolidado

VOLUME III – Anexos Técnicos

VOLUME IV – Peças Desenhadas

VOLUME V – Estudo de Grandes Condicionantes Ambientais

VOLUME VI – Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais

DESENHO 1 – Localização e Enquadramento Administrativo da Área de Estudo.

DESENHO 2 – Enquadramento da Área de Estudo em Áreas Classificadas e Ecologicamente Sensíveis.

DESENHO 3 – Localização do Projeto sobre Ortofotompa.

DESENHO 4 – Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Penamacor e Idanha-a-Nova.

DESENHO 5 – Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão.

DESENHO 6 – Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Penamacor e Idanha-a-Nova.

DESENHO 7 – Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios.

DESENHO 8 – Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Penamacor e Idanha-a-Nova.

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

DESENHO 10 – Enquadramento do Projeto na Reserva Agrícola Nacional.

DESENHO 11 – Enquadramento Geológico.

DESENHO 12 – Recursos Geológicos.

DESENHO 13 – Património Geológico.

DESENHO 14 – Mapa Hipsométrico.

DESENHO 15 – Mapa de Declives.

DESENHO 16 – Recursos Hídricos Superficiais.

DESENHO 17 – Carta de Solos.

DESENHO 18 – Carta de Capacidade de Uso dos Solos.

DESENHO 19 – Ocupação do Solo, habitats e locais de amostragem da flora.

DESENHO 20 – Carta de Hipsometria.

DESENHO 21 – Carta de Declives.

DESENHO 22 – Carta de Orientação das Encostas.

DESENHO 23—Carta das Unidades e Subunidades Homogéneas da Paisagem.

DESENHO 24 – Carta da Qualidade Visual da Paisagem.

DESENHO 25 – Carta da Capacidade de Absorção Visual da Paisagem.

DESENHO 26 – Carta da Sensibilidade Visual da Paisagem.

DESENHO 27 – Valores visuais, Pontos de Interesse e Intrusões Visuais da Área de Estudo da Paisagem.

DESENHO 28 – Elementos Patrimoniais.

DESENHO 29 – Bacia Visual da Central Fotovoltaica.

DESENHO 30 – Bacia Visual da Subestação/BESS da Central Fotovoltaica.

DESENHO 31 – Bacia Visual do Corredor Norte das Linhas Elétricas.

DESENHO 32 – Bacia Visual do Corredor Sul das Linhas Elétricas.

DESENHO 33 – Bacia Visual do setor A1 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 34 – Bacia Visual do setor A2 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 35 – Bacia Visual do setor A3 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 36 – Bacia Visual do setor B1 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 37 – Bacia Visual do setor B2 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 38 – Bacia Visual do setor C1 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 39 – Bacia Visual do setor C2 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 40 – Bacia Visual do setor C3 da Central Fotovoltaica.

DESENHO 41 – Bacia Visual do setor D da Central Fotovoltaica.

DESENHO 42 – Bacia Visual do setor E da Central Fotovoltaica.

DESENHO 43 – Bacia Visual do setor F da Central Fotovoltaica.

DESENHO 44 – Bacia Visual da Aldeia de Santa Margarida.

DESENHO 45 – Bacia Visual da Mata da Rainha.

DESENHO 46 – Bacia Visual de Proença-a-Velha.

DESENHO 47 – Bacia Visual de Castelo Novo.

DESENHO 48 – Bacia Visual de Idanha-a-Velha.

DESENHO 49 – Bacia Visual de Monsanto.

DESENHO 50 – Enquadramento do Projeto com outros projetos existentes e previstos.

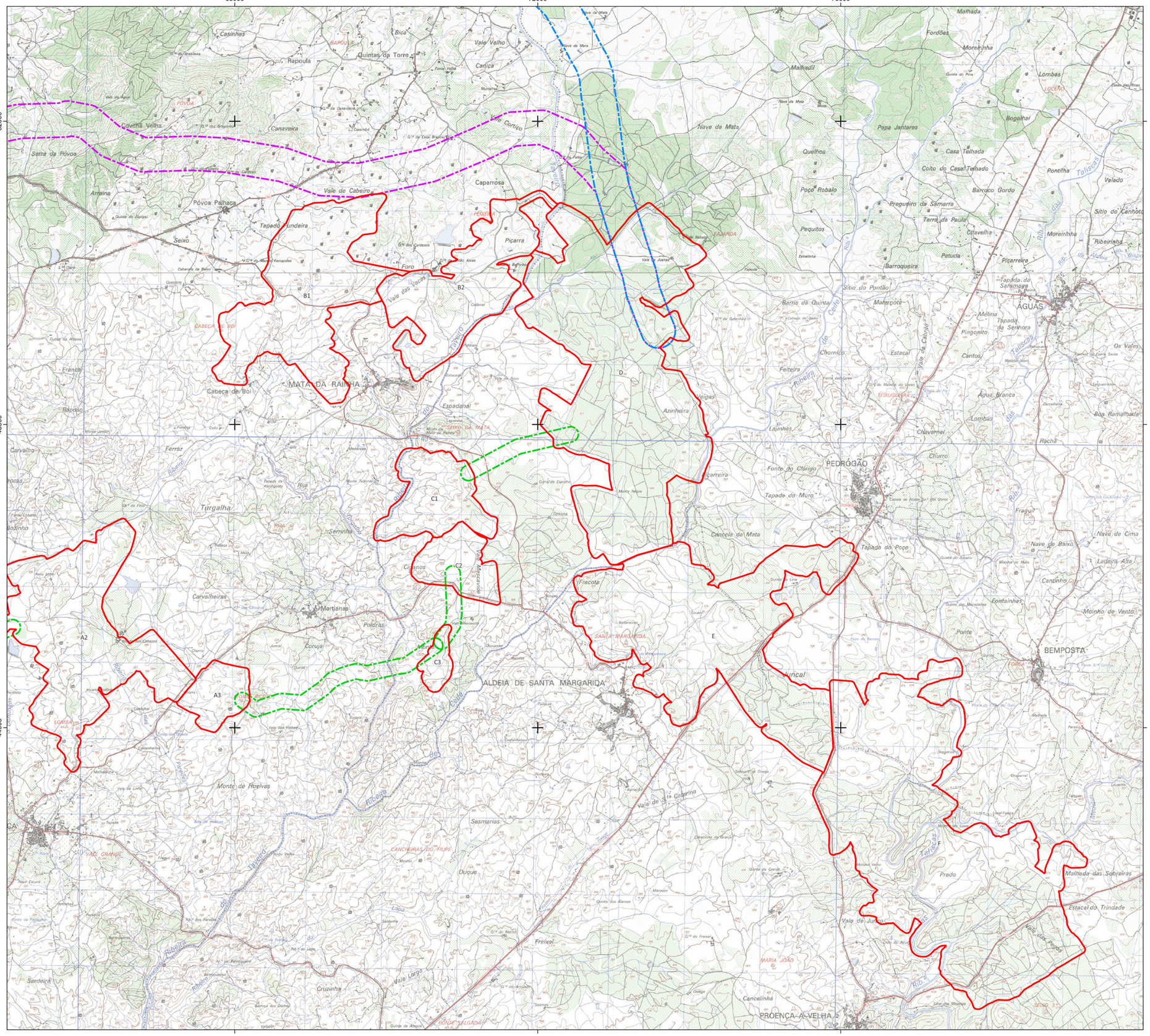
DESENHO 51 – Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica.

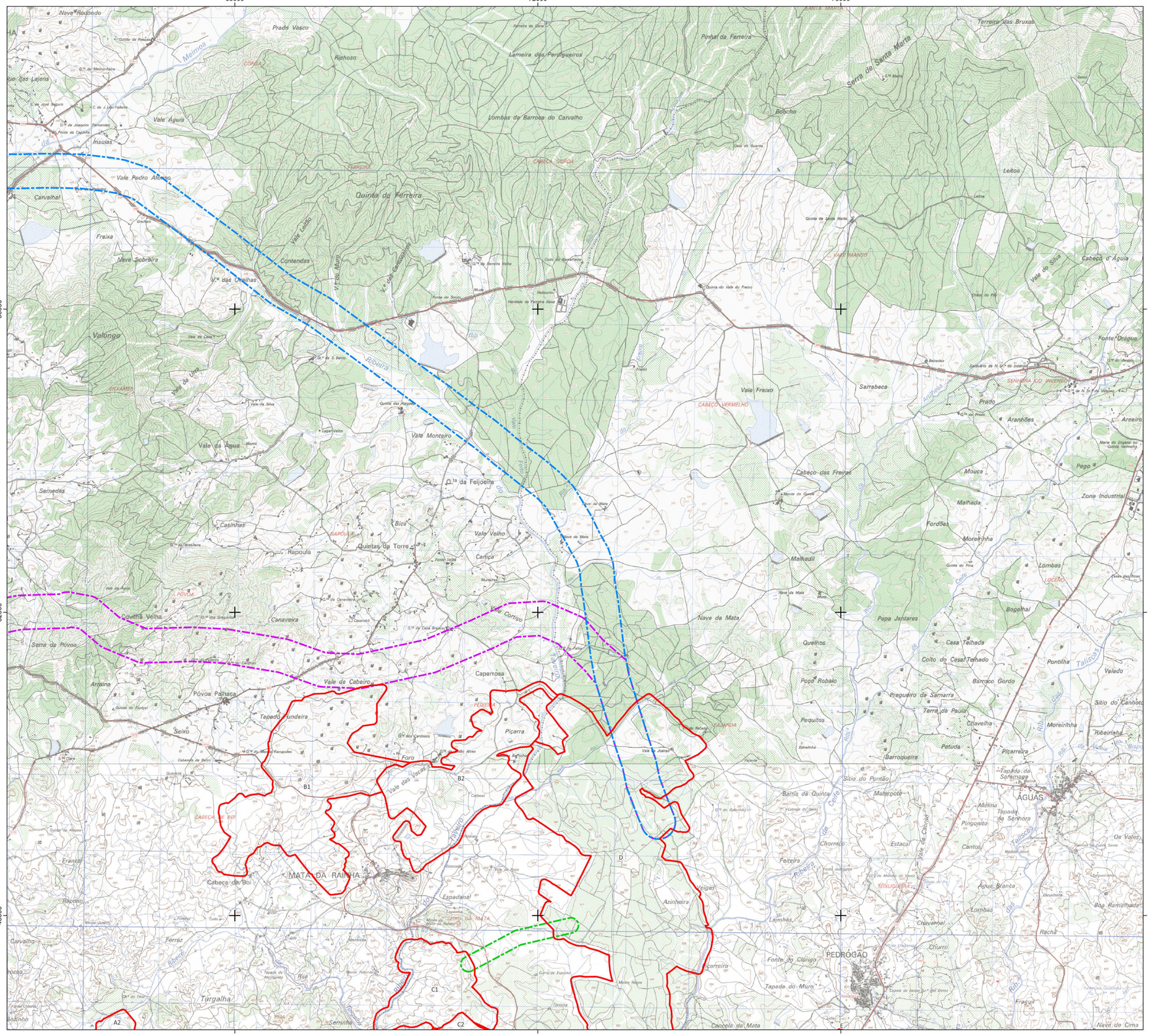
DESENHO 52 – Planta de Condicionamentos das Linhas Elétricas.

DESENHO 53 – Recursos Hídricos Superficiais na área da Central Fotovoltaica.

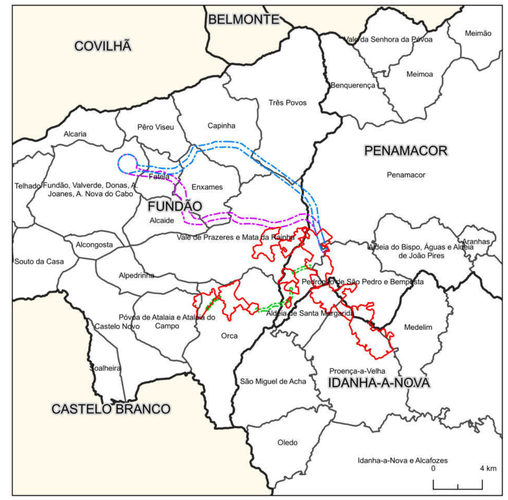
DESENHO 54 – Captações de água da Carta Militar na área da Central Fotovoltaica.

DESENHO 55 – Faixa de 100 metros contígua à Central Fotovoltaica de Sophia.

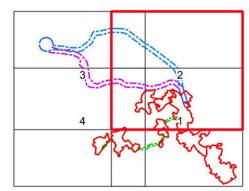

68000
72000
76000
52000
48000
44000
MATA DA RAINHA
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
PEDRÓGÃO
AGUAS
BEMPOSTA
PROENÇA-A-VELHA
Rapoula
Quintas da Torre
Vale Velho
Canica
Casinhas
Malhada
Fordões
Moreirinha
Malhadil
Lombas
Nave da Mata
Pepa Jantares
Bogalhal
Casa Telhada
Coito do Casal Telhado
Pontilha
Valado
Queilhos
Poço Robalo
Barroqueira
Patuda
Picarreira
Ribeirinha
Sítio do Canhoto
Covilhã Velha
Canaveira
Serra da Póvoa
Vale Corrico
Vale de Cabeiro
Caparrosa
Arnaina
Póvoa Palhaça
Tapado Fundeira
Seixo
Piçarra
Foro
Vale das Vacas
B1
B2
Cabeça de Boi
Barris da Quinta
Sítio do Pontão
Materrote
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Chornico
Estacal
Cantos
Feiteira
Ribeira
Tejinhos
Azinheira
Águas Branca
Chavarnel
Churro
Fonte do Clérigo
Tapada do Muro
Fraguil
Rachã
Boa Ramalhada
Carvalho
Ferraz
Raposo
Franca
Espadanal
Carreira
Cancela da Mata
Tapada do Poço
Nava de Cima
Nave de Baixo
Ladeira Alta
Cantinho
Fontainhas
Moinho de Vento
Ponte
Juncal
Carvalheiras
Martianas
Poldras
Coruja
Cabanos
Frecote
Monte de Huelvas
Sasmarias
Duque
Vale de Santa Catarina
Prado
Malhada das Sobreiras
Estacal do Trindade
Vale de Junco
Meda dos Pegos
Freixal
Sardeira
Cruzinha
Vale Largo
Cancelinha
Fragoso
Ribeira
Ribeiro
Rio Erges
Rio Tejo
Rio Tejuco
Rio Ocreza
Rio Tamuja
Rio Tallisca
Rio Calvo
Rio Ribeira
Ribeira de Alcafozes
Ribeira de Aravil
Ribeira de Pisco
Ribeira de Pracana
Ribeira de Sarnadas
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Mouro
Ribeira de Vale Pereiro
Ribeira de Vale Serrão
Ribeira de Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale Velhaco
Ribeira de Vale Vinagre
Ribeira de Vale Zebro
Ribeira de Vale de Cabeiro
Ribeira de Vale de Lobo
Ribeira de Vale de Mouro
Ribeira de Vale de Pereiro
Ribeira de Vale de Vacas
Ribeira de Vale de Vaqueiro
Ribeira de Vale de Zebro
Ribeira de Vale do Boco
Ribeira de Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Grande
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Serrão
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale Velhaco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Boco
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Lobo
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Mouro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Pereiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vaqueiro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Zebro
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vinagre
Ribeira de Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do Vale do







Fonte: CAOP, DGT (2024)



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

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

Enquadramento Administrativo

- Limite de município
- Limite de freguesia

Área de Estudo

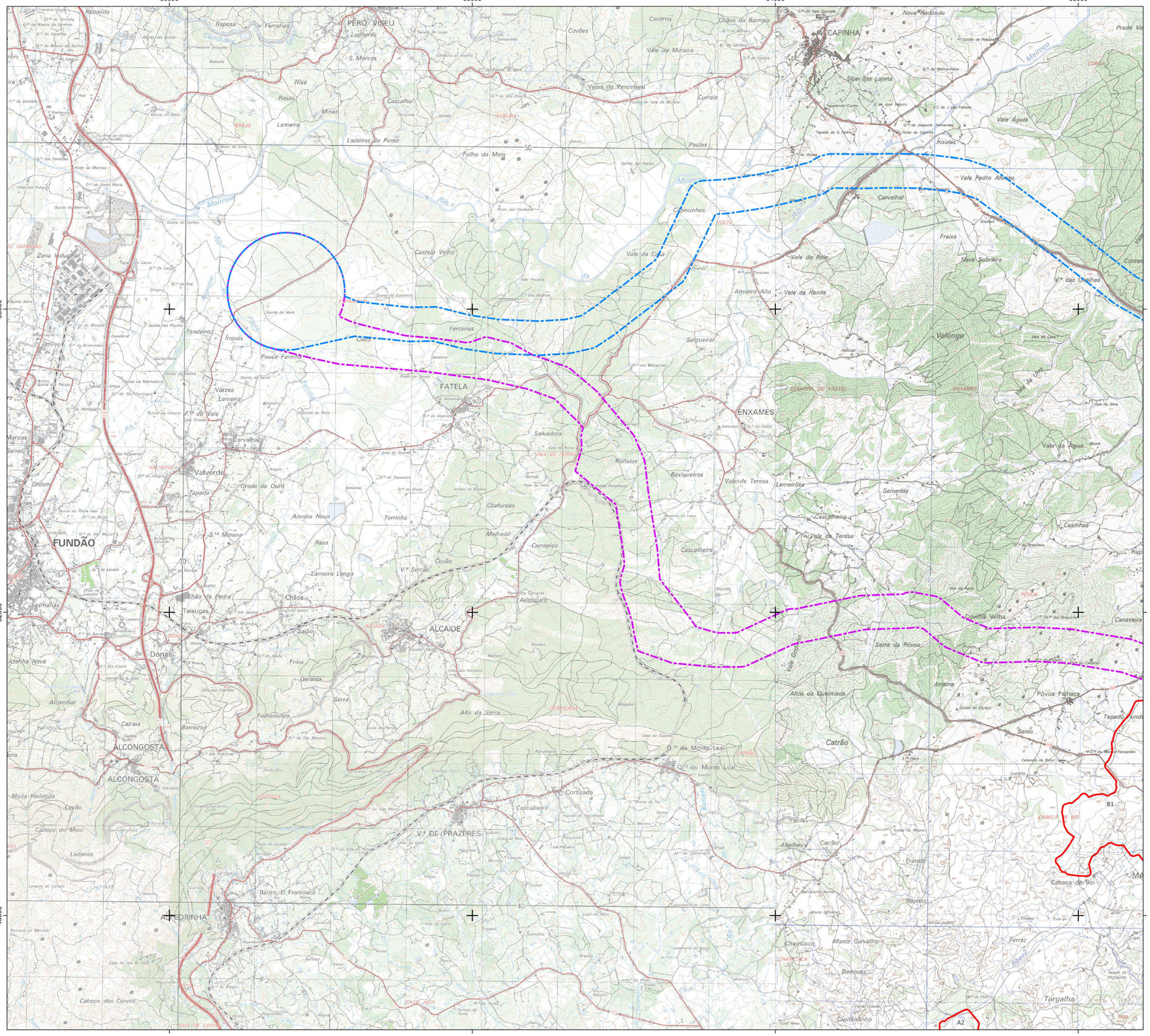
- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

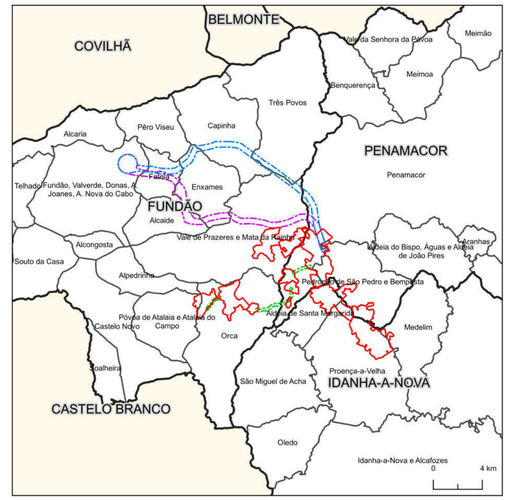
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento Administrativo da Área de Estudo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 1
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1_PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\T025230_06_v1\T025230_06_v1_Dwg\1_EngAdministrativo.dgn - A1 (841mm x 594mm)







Fonte: CAOP, DGT (2024)

Enquadramento Administrativo

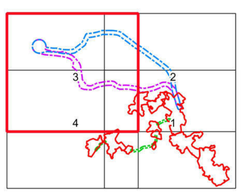
- Limite de município
- Limite de freguesia

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

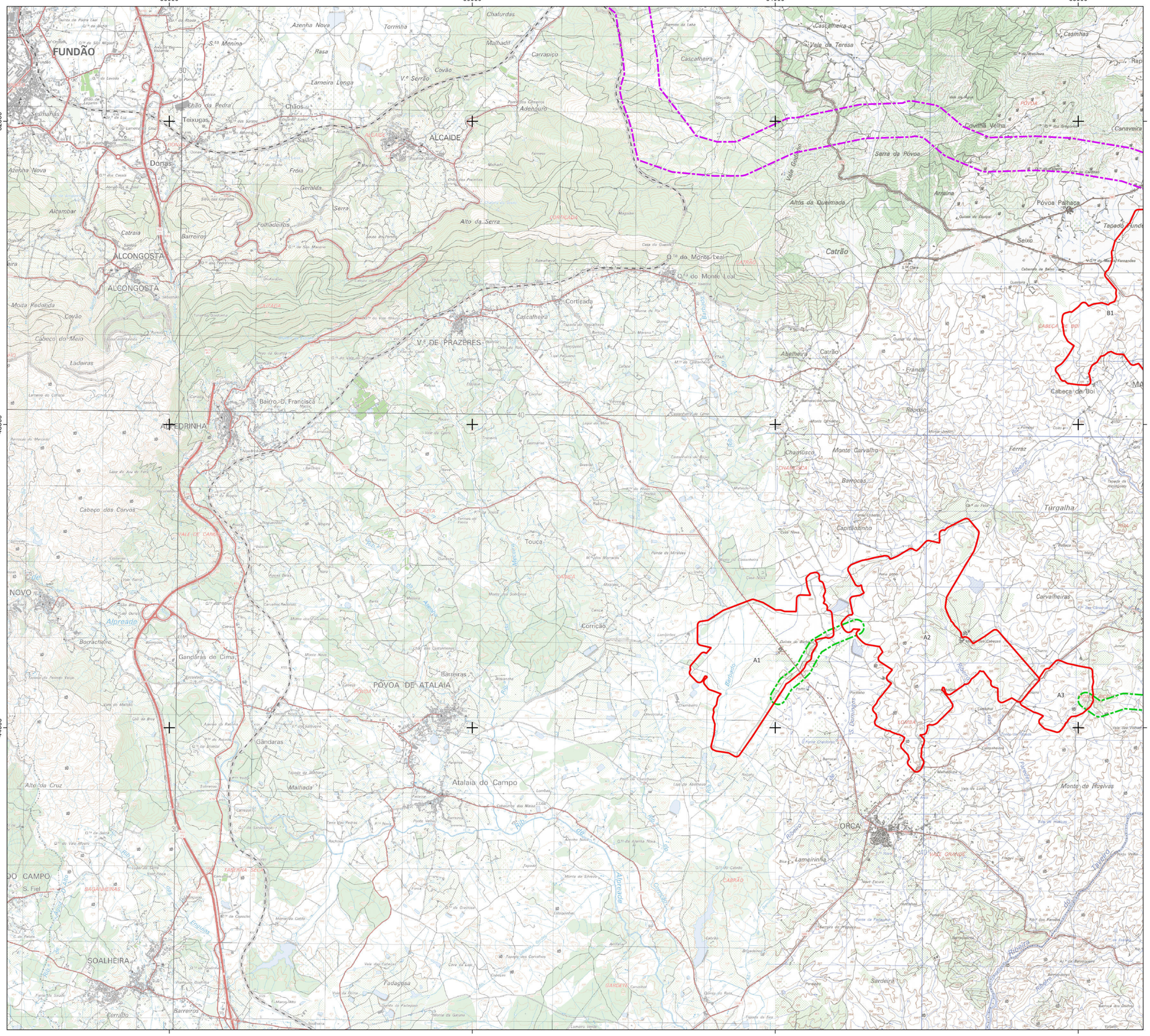


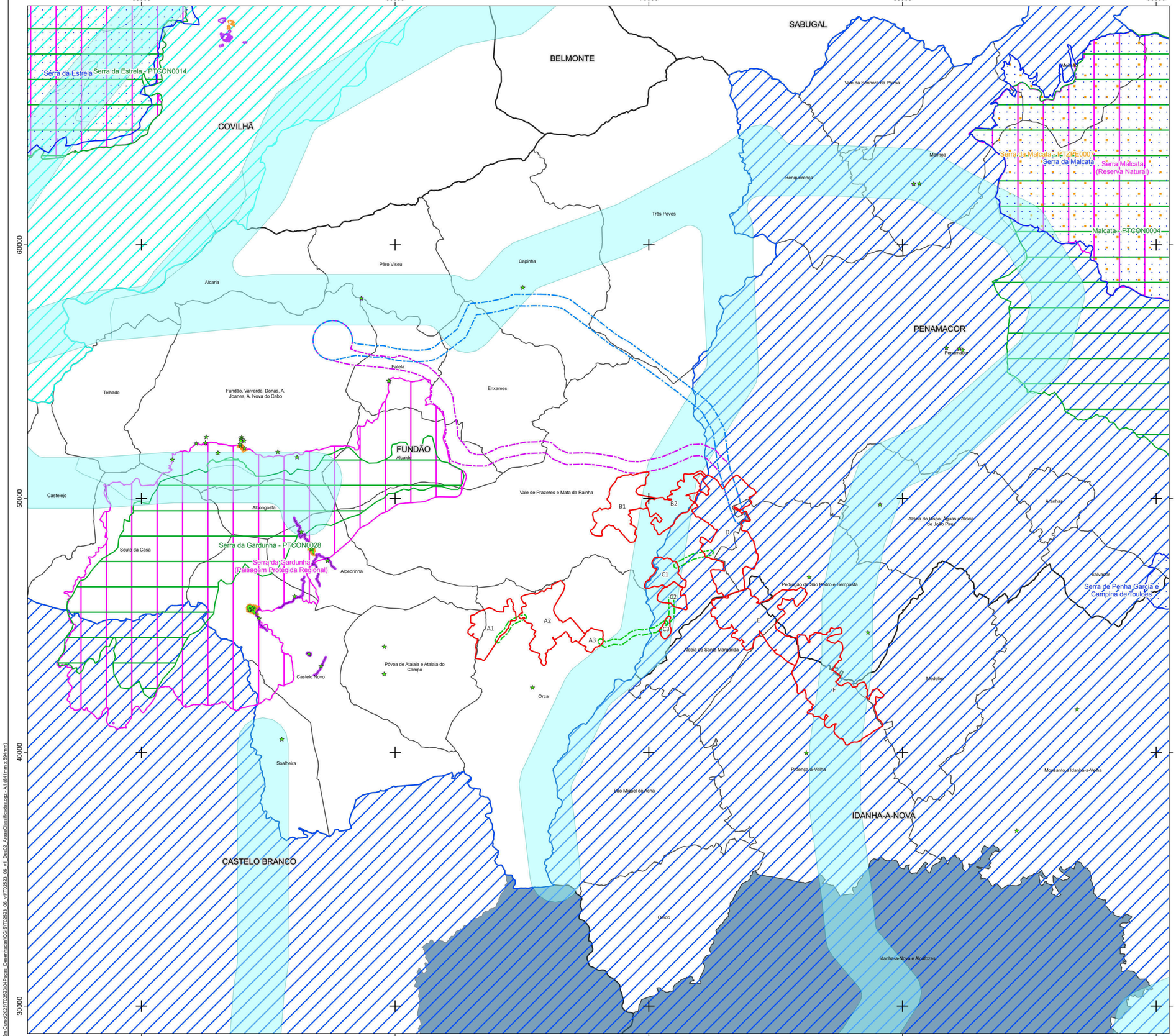
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 246, 247, 256 e 257, CIGeoE

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T052929\04Peças_Desenhadas\QGIS\T052929_06_v1\T052929_06_v1_Dwd01_EnqAdministrativo.qgz A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento Administrativo da Área de Estudo					
DATA: Maio de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 1
FOLHA: 3 / 4 A1					


56000
60000
64000
68000
52000
48000
44000
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
PEDRINHA
NOVO
POVOA DE ATALAIA
ATALAIA DO CAMPO
SOALHEIRA
ORCA
Vº DE PRAZERES
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Carrapico
Cascalheira
Vale da Teresa
Casinhas
Lameira Longa
Vº Serrão
Covão
Chão da Pedra
Chãos
Adenduro
Teixugas
Donas
Fróia
Geralda
Serra
Alto da Serra
Folhadeiros
Alcambar
Catraia
Barreiros
Moita Redonda
Cabeço do Meio
Ladeiras
Cortiçada
Bairro D. Francisca
Cabeço dos Corvos
Touca
Corrição
Gandaras de Cima
Gandaras
Alto da Cruz
Malhada
Cerrilho
Fadagosa
Sardeira
Carvalheiras
Monte de Hoelvas
Lameirinha
Chaminé
Monte Carvalho
Barrocas
Capitãozinho
Turgalha
Ferraz
Ribeiro
Povoa Velha
Serra da Povoa
Vale Grande
Arraina
Altos da Queimada
Catrão
Abelheira
França
Raposo
Seixo
Póvoa Palhaça
Tapada
Cabeça de Boi
Cabeça do Pó
Monte do Leal
Casa do Guarda
Barrocas
Ribeiro
Alpreade
Borracheiro
Alpreade
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Gandaras
Ribeira de Fadagosa
Ribeira de Sardeira
Ribeira de Tagarro
Ribeira de Alcaide
Ribeira de Fundão
Ribeira de Enxames
Ribeira de Orca
Ribeira de Lameirinha
Ribeira de Barrocas
Ribeira de Monte Carvalho
Ribeira de Chaminé
Ribeira de Chamusco
Ribeira de Raposo
Ribeira de Abelheira
Ribeira de Catrão
Ribeira de Seixo
Ribeira de Povoa Palhaça
Ribeira de Tapada
Ribeira de Cabeça de Boi
Ribeira de Cabeça do Pó
Ribeira de Monte do Leal
Ribeira de Casa do Guarda
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Grande





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Enquadramento Administrativo

- Limite de município
- Limite de freguesia

ÁREAS CLASSIFICADAS

Áreas Sensíveis

(de acordo com a definição constante na alínea a) do Artigo 2º do DL n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na atual redação (republicado pelo DL n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro)

- Rede Nacional de Áreas Protegidas
- Zonas Especiais de Conservação
- Zona de Proteção Especial

Outras Áreas Classificadas

Geoparques

- Estrela
- Naturtejo da Meseta Meridional

Reservas da Biosfera

- Tejo-Tajo

Fonte: ICNF (2023; 2024)

ÁREAS SENSÍVEIS (PATRIMÓNIO)

(de acordo com a definição constante na alínea a) do Artigo 2º do DL n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na atual redação (republicado pelo DL n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro)

- Património classificado e em vias de classificação
- Zona Especial de Proteção (ZEP)
- Zona Geral de Proteção (ZGP)

Fonte: DGPC (outubro, 2023)

ÁREAS NÃO CLASSIFICADAS IMPORTANTES PARA OS SISTEMAS ECOLÓGICOS

- Corredores Ecológicos
- Important Bird Area (IBA)

Fonte: ICNF (2023)

Fonte: CAOP, DGT (2024)

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD2523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v1\TD2523_06_v1_Des02_AreasClassificadas.qgz: A1 (841mm x 594mm)

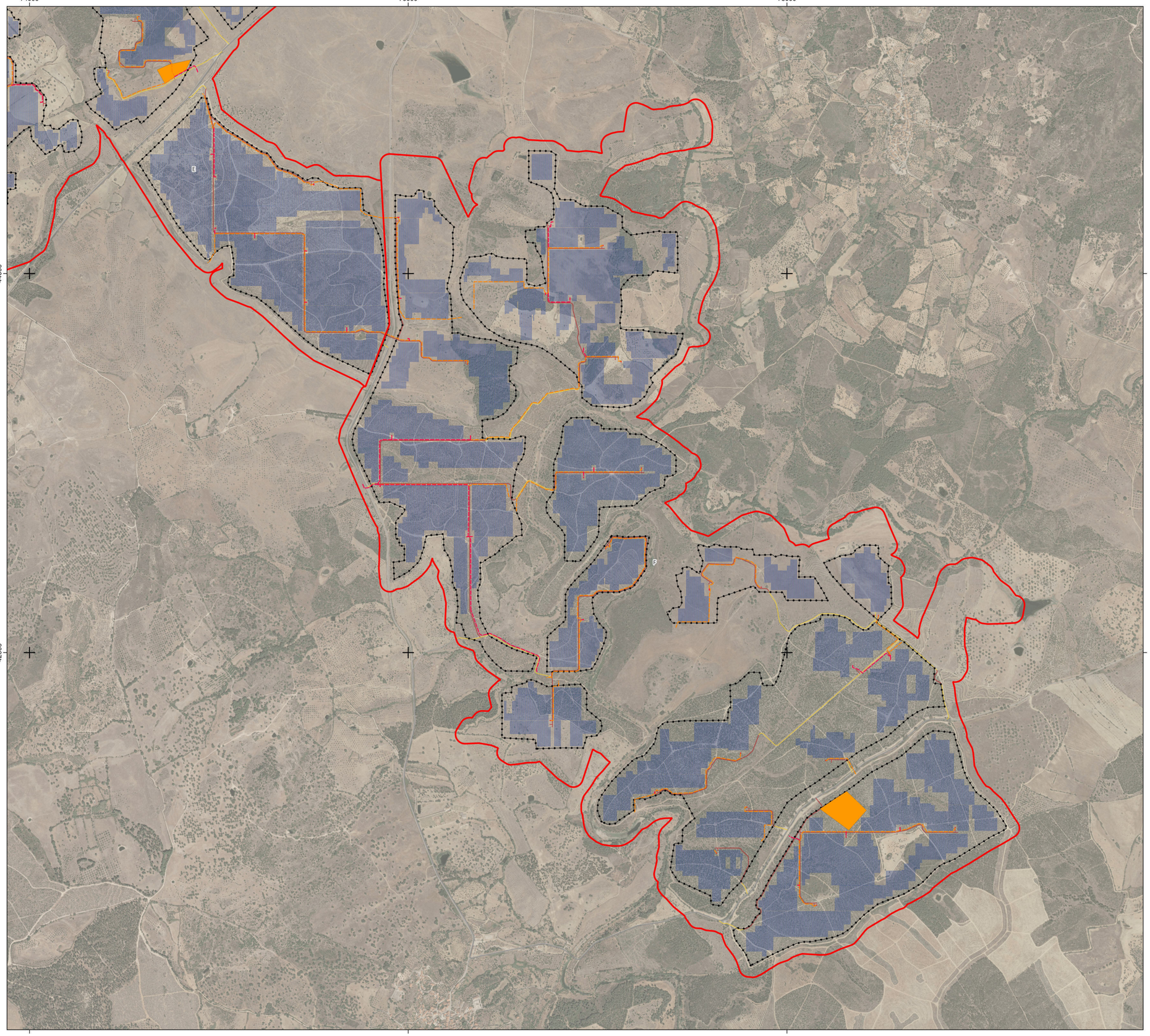
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento da Área de Estudo em Áreas Classificadas e Ecologicamente Sensíveis

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Maio de 2025	JSM	AIS	AIS	1/75000	2
FOLHA: 1 / 1 A1					

74000
76000
78000
44000
42000





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

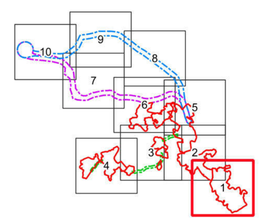
Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

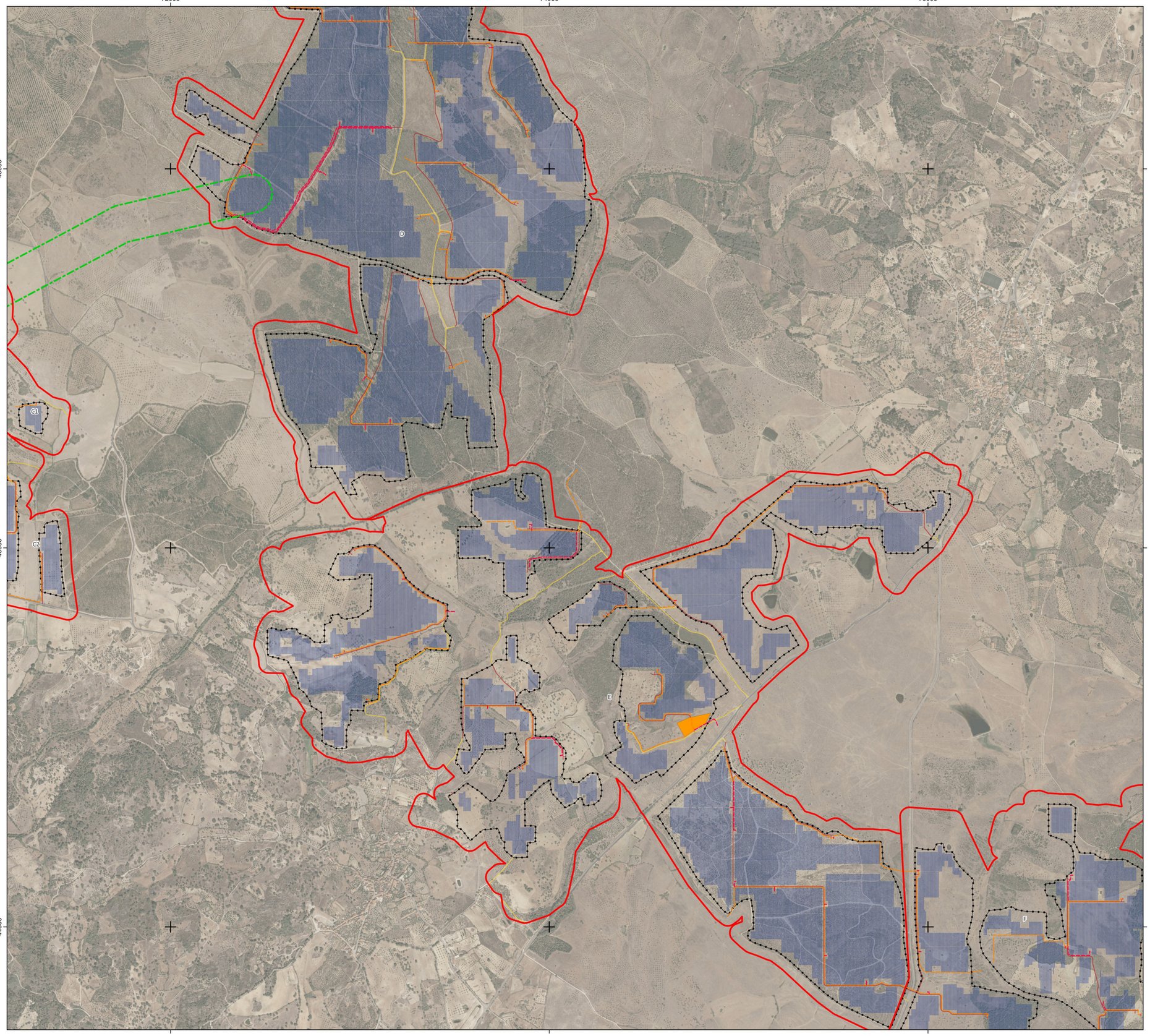
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO252\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO252_06_v1\TO252_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qpz: A1 (841mm x 594mm)

72000
74000
76000
48000
46000
44000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

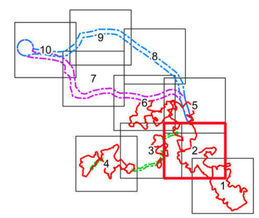
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092329\04Peças_Desenhadas\QGIS\T092323_06_v1\T092323_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 2 / 10 A1					

68000
70000
72000
48000
46000
44000

B1
B2
C1
C2
C3
D
E
A2
A3



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

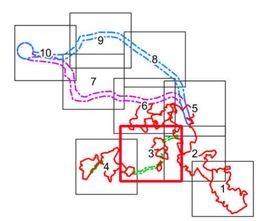
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

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

MF&A Portugal

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO252\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO252_06_v1\TO252_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz A1 (841mm x 594mm)

64000

66000

68000

46000

44000

A1

A2

A3



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

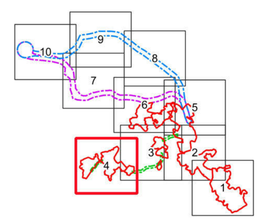
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peca_Desenhada\QGIS\TO2523_06_v1\TO2523_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qpz: A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 4 / 10 A1					

72000

74000

76000

52000

50000

48000

B2

D

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

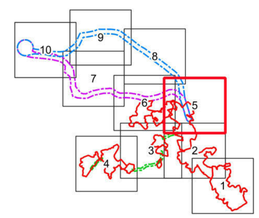
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



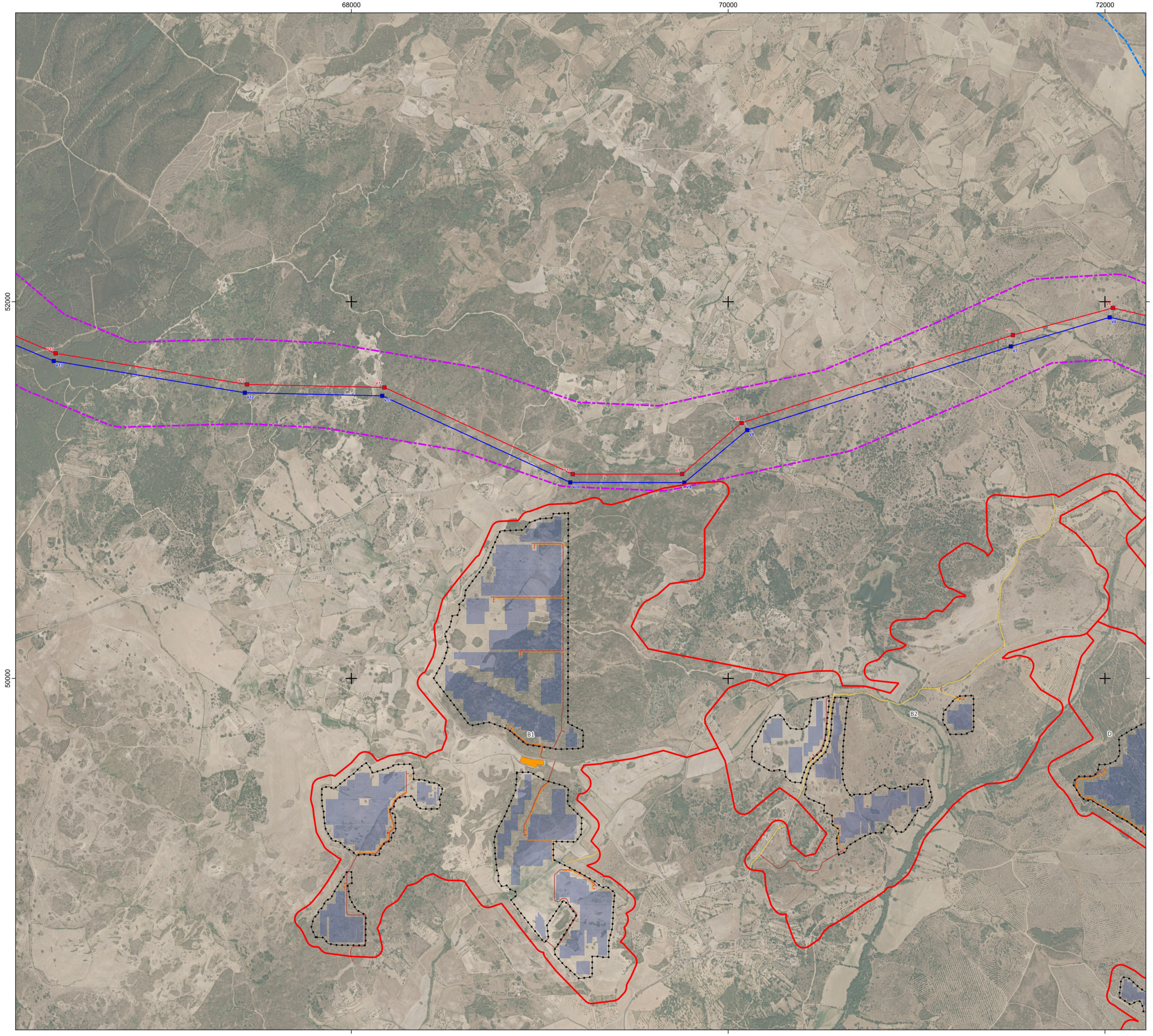
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 5 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052309\Peças_Desenhadas\QGIS\T052523_06_v1\T052523_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

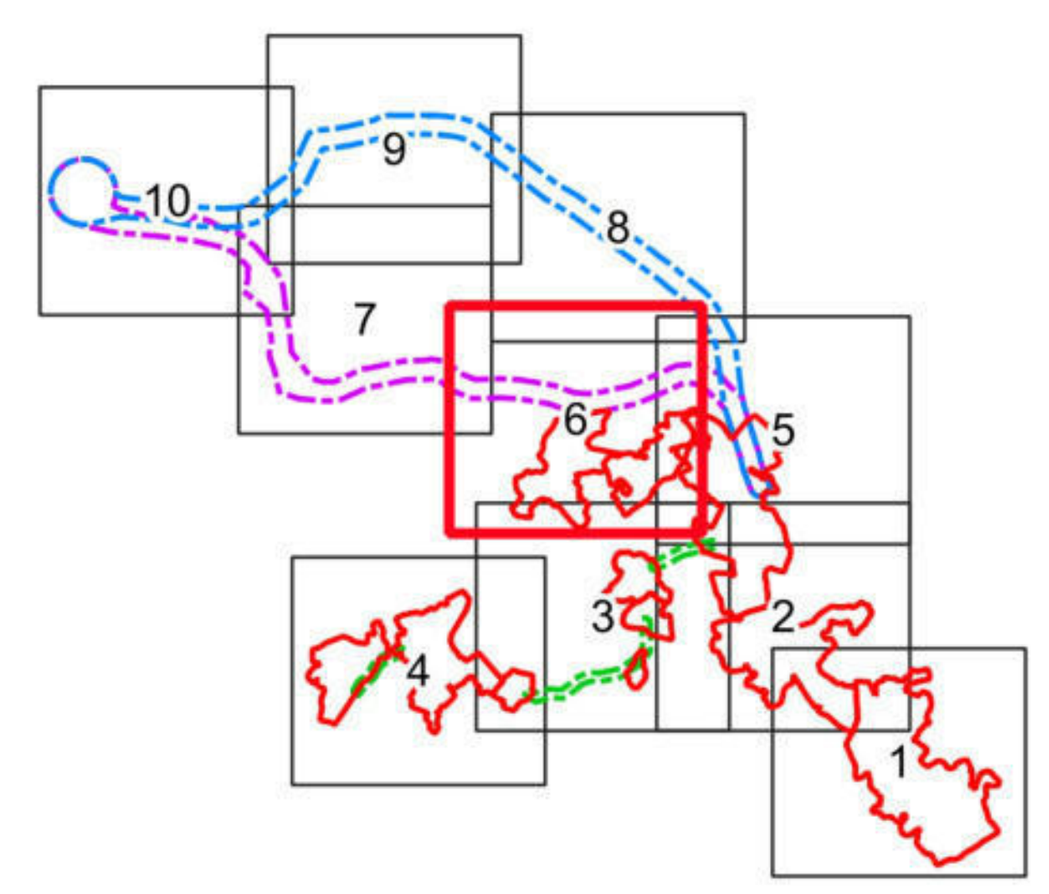
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



0 500 m

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Localização do Projeto sobre Ortofotomapa					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 3
FOLHA: 6 / 10 A1					

62000

64000

66000

54000

52000

V21 V22 V23 V24 V25 V26 V27 V28 V29 V30 V31 V32 V33 V34 V35 V36 V37 V38 V39 V40 V41 V42 V43



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

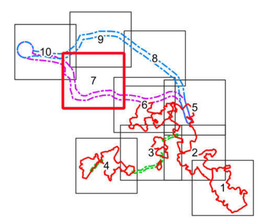
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO2523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v1\TO2523_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qpz: A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 7 / 10 A1					

68000
70000
72000
58000
56000
54000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

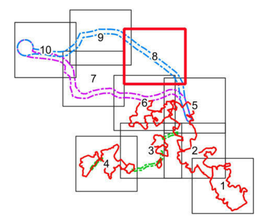
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 8 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092329\04Peças_Desenhadas\QGIS\T092323_06_v1\T092323_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000

64000

66000

58000

56000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

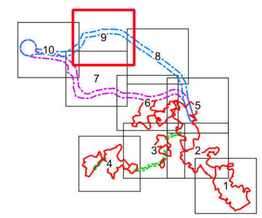
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Localização do Projeto sobre Ortofotomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	3
FOLHA: 9 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092329\04Peças_Desenhadas\QGIS\T092323_06_v1\T092323_06_v1_Des03_Ortofotomapa.qgz - A1 (841mm x 594mm)

58000

60000

62000

56000

54000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

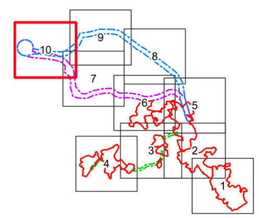
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Localização do Projeto sobre Ortofotomapa					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 3
FOLHA: 10 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092329\MPorto_Desenho\dwt\QGIS\T092329_06_v1\T092329_06_v1_Des0_Ortofotomapa.dgn_A1 (841mm x 594mm)

74000

76000

78000

44000

42000

564

557

XXXV

Poço do Ramos

BEMPOSTA

Fonte St.ª Comba

CLVII

CXLIV

F.te Salgueira

ETAR

Ribeira

Fonte do Chão do Galo

564

SEIXO 3.º

0 500 m

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



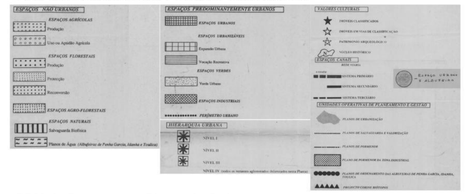
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

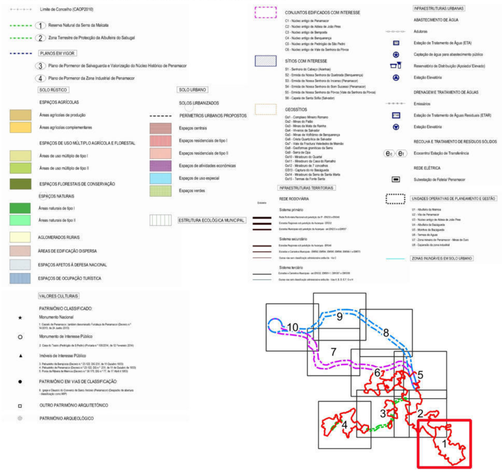
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto 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:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	4
FOLHA: 1 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0362\04\Peças_Desenhadas\OGB\T0362_06_v1\T0362_06_v1_Dados_PDM_Ordenamento.dgn: A1 (841mm x 594mm)

72000

74000

76000

48000

46000

44000

PEDROGÃO DE S. PEDRO

Poço do Ramos

Fonte da Prata

E.te de Chabarnel

TEIXUGUEIRA

Ribeira

Ribeira

MATA

C5

Cr

52

40.41

561-1

557

564

G1

G2

D

E

F

0 500 m

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
Projecção: Transversa de Mercator

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corridor Norte
- Corridor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

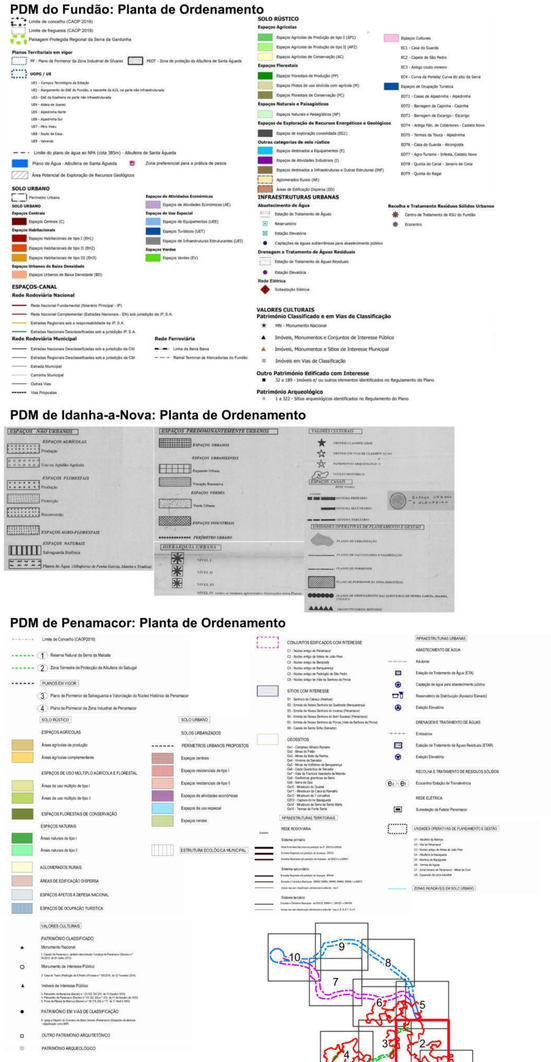
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento

PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 4
FOLHA: 2 / 10 A1					

MF&A Portugal

SGS

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI20523_06_v1_Des04_PDM_Ordenamento.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000 70000 72000

48000 46000 44000

Área de Estudo

Central Fotovoltaica
Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT
Corredor Norte
Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

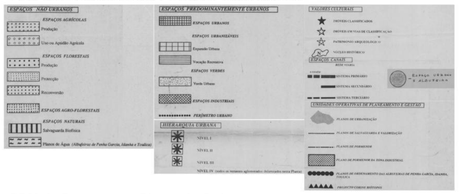
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

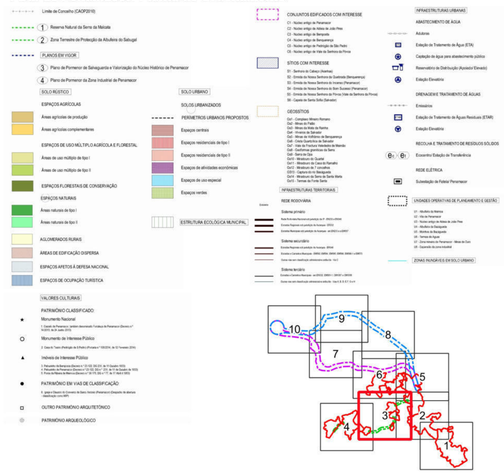
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0252\03\Paysa_Desenhados\QGIS\T0252\3_06_v1\T0252\3_06_v1_Des04_PDM_Ordenamento.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto 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:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	4
FOLHA: 3 / 10 A1					

64000

66000

68000

46000

44000

CHAMUSCA

455.6

Barrocas

Malandar

Quinta do Félix

Turgalha

Fonte Coberta

Capãozinho

Casa Nova

Ribeiro

Rabaça

Mato

Irdro

Casa Nova

Perdo do Lobo

178

Carvalheiras

Fonte dos C

Ribeiro

API

Lameirinhas

202

Quinta do Cardado

A2

Monte das Cabeças

Churro

A1

Ribeiro

201

Chambeiro

Portinho

Quinta do Paço

Carvalhal das

A3

MONTE LIDO

395.0

Ribeiro

Domingos

LOMBA

415.2

M

Casalinheiros

Vale das Vi

Barroca

Seco

Malhadinha

Parades

Regato

Laje do Abelheiro

Bairro do Cavalinho

ED

ORCA

401.4

Monte de Huela

Vale de Linho

API

Ribeiro

Ribeiro

179

UEE

183

EV

ED

Tapada

ORCA

180

181

182

Ribeira

Quinta do Cabrão

Lameirinha

M

VALE GRANDE

388.2

Fragoil

0

500 m

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\Em Curso\2023\T092304\Peças_Desenhadas\DGS\T092304_06_v1\T092523_06_v1.mxd\a_PDM_Ordenamento.pgc_A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



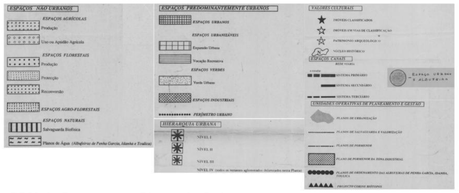
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

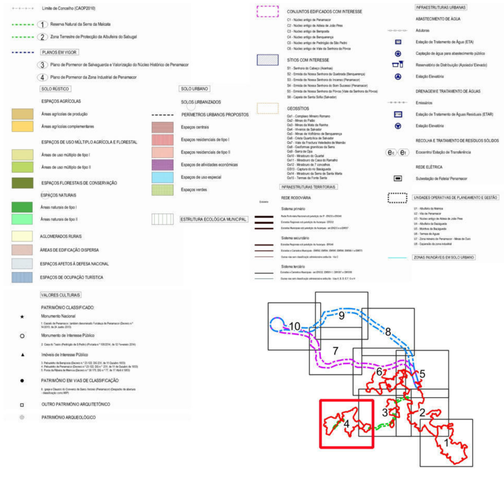
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento



PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						
Enquadramento do Projeto na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor						
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 4	
FOLHA: 4 / 10 A1						

72000 74000 76000

52000 50000 48000

Vale Velho 307 308 Carriça Murteiras Quinta de S. José 309 310 Vale Cortiço 316 Capelinha PEIXEIRA 408.2 319 274 320 Carrita Rio Alves Matos Barros Cadaval MATA

Rib.ª da Falsa Nave Rib.ª da Rib.ª da Rib.ª da

68000

70000

72000

52000

50000

Qta. da Brasileira

Ribeira

Quintas da Torre

Fonte Velha

Cança

Vale Velho

Quinta de S. José

Vale Cortiço

Qta. da Casa Branca

Qta. do Felteiro

Qta. do Cardoso

Qta. do Espigal

Vale de Cabanas

Cardorosa

Qta. dos Caldeiros

Qta. de António Alves

Vale das Vacas

Cadaval

Cabeça de Boi

Ribeira Fondeira

Ribeira de Penamacor

Ribeira de Idanha

Ribeira de Pônsul

Ribeira de Ocreza

Ribeira de Aravil

Ribeira de Alpreade

Ribeira de Erges

Ribeira de Meimoa

Ribeira de Sarnadas

Ribeira de Alcafozes

Ribeira de Alcaide

Ribeira de Alcaide

Ribeira de Alcaide

62000

64000

66000

54000

52000

ENXAMES

SENHORA DO FASTIO

543.2

ENXAMES

600.2

572

22.6

300

0 500 m

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\Em Curso\2023\TG2523\04Peças_Desenhadas\OQS\TG2523_06_v1\TG2523_06_v1.Dwg\4. PDM_Ordenamento.dgn - A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

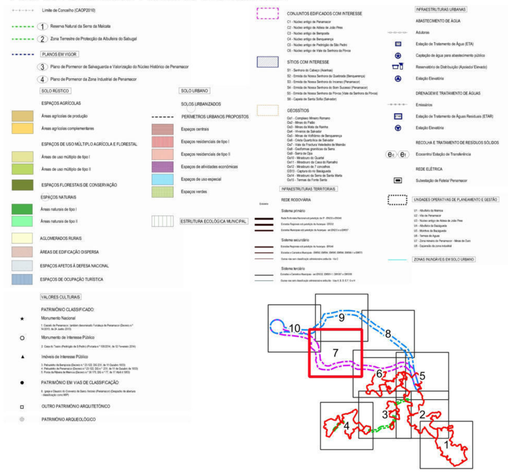
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento



PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

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

MFSA Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	4
FOLHA: 7 / 10 A1					

68000

70000

72000

58000

56000

54000

CABEÇA GORDA 525.4

FERREIRA 578.0

Ribeiro

Ribeiro

Ribeiro

62000 64000 66000

58000 56000

CAPINHA

VOLTA 449.3

SENHORA DO FASTIO 543.2

ENXAMES 601.2

ETAR

ETAR

API

Caverna

Chãos da Barroca

Vale da Moreira

Quinta da Sabina

Quinta da Rescoa

Quinta da Madorinheira

Sítio das Lajens

Sítio de São Marcos

Ribeira

Curraes

Portela do Vale da Moreira

Paulas

Quinta da Várzea

Quinta das Paulas

Ribeiro ou Rasas

Cabeciinhos

Adagaia

Ribeira

Vale da Casa

Quartos

Freixia

Vale da Rata

Serra Sobreira

Enxames

Amieiro Alto

Salgueirais

Quinta das Macarinhas

Caminho da Igreja

Vale Águia

Vale Pedra Afonso

Vale das Pontes

Vale da Casa

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

0 500 m

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



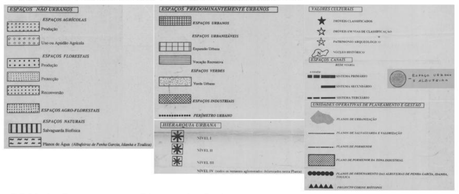
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

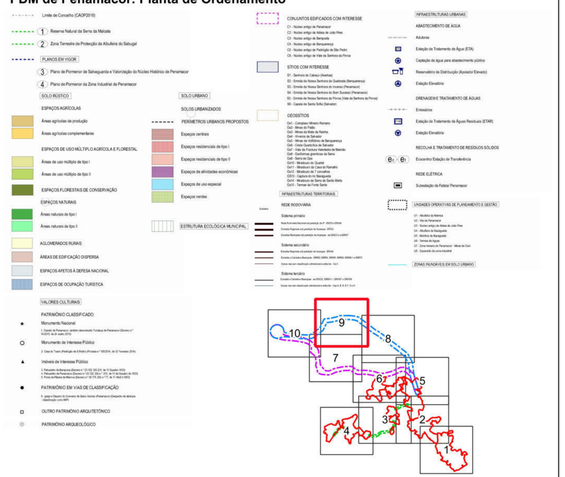
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento

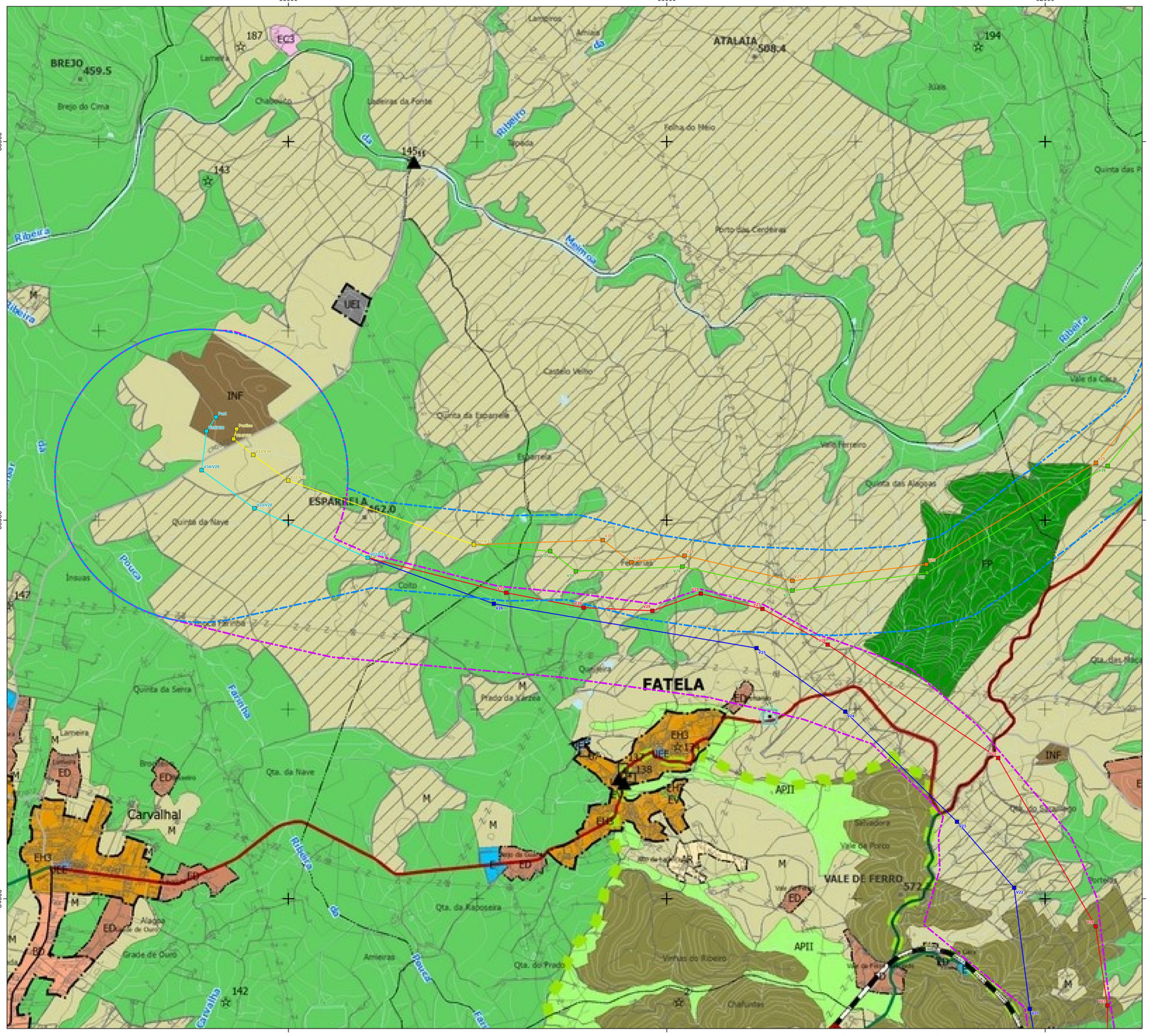


PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 4
FOLHA: 9 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\0529\04\Peças_Desenhadas\GIS\TO0529_06_v1\TO0523_06_v1_Detail4_PDM_Ordenamento.qgz - A1 (841mm x 594mm)



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\Em Curso\2023\TD052304\Peças_Desenhadas\QGIS\TD0523_06_v1_Des04_PDM_Ordenamento.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

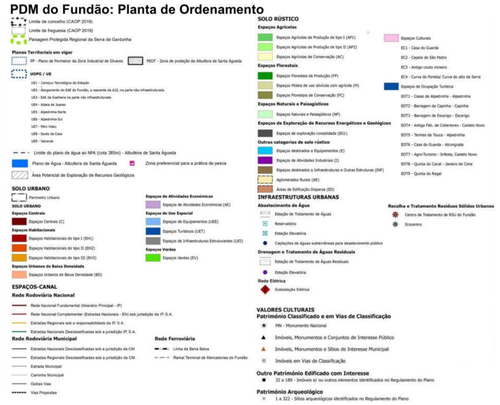
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)



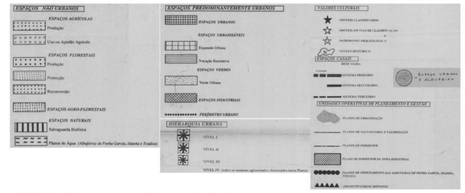
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

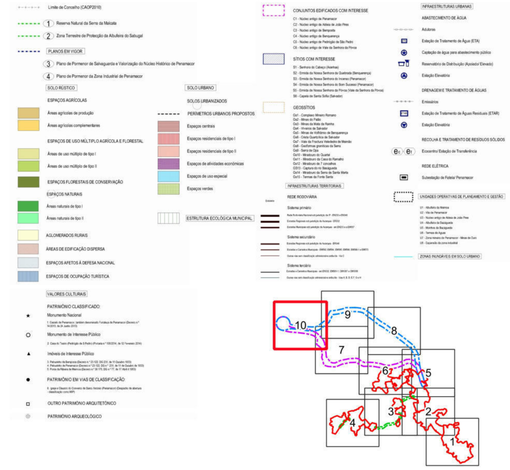
PDM do Fundão: Planta de Ordenamento



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Ordenamento



PDM de Penamacor: Planta de Ordenamento



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Planta de Ordenamento do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 4
FOLHA: 10 / 10 A1					

64000 66000 68000

46000 44000

CHAMUSCA 455.6 · Barrocas · Malandim · Quinta do Félix · Turgalha · Fonte Coberta · Capitãozinho · Casa Nova · Ribeiro · Ribeiro · Rabaça · Mato · Izidro · Casa Nova · Perdigão · Barrocão · Carvalheiras · Fonte dos C · Lameirinhas · Quinta do Barrocão · A1 · A2 · FUNDÃO · Moinho das Cabeças · Churro · Churro · Quinta da Luz · A3 · MONTE NIZO 305.0 · Portinho · Carvalhal das · Domingões · LOMBA 415.2 · Vale das Vi · Castanheiros · Barrocal · Silo · Malhadinha · Parados · Regato · Laje do Abelheiro · Quinta do Cavalinho · Bairro do Cavalinho · ORCA 401.2 · Vale de Linho · Monte de Huel · Ribeira · Ribeiro · Ribeira · Tapada · ORCA · Lameirinha · VALE GRANDE 388.2 · Fragul · Quinta do Cabrão · Lameirinha

0 500 m

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento
- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA
- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
- Estrutura Ecológica Municipal



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia	
Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão	

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 1 / 8 A1					

MF&A Portugal

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO523_06_v1\TO523_06_v1_Des05_PDM_EEM.qgz_A1 (841mm x 594mm)

68000 70000 72000

48000 46000 44000

B1 B2 C1 C2 C3 D E F A1 A2 A3

Cabeça de Boi Pombal Costa Ferraz da Tapada de Alcongosta Rija Tungalha RIJA 406,4 Rabaça Mato FUNDÃO Canalheiras Fonte dos Carneiros Martianas Poldras Sobreiro Coruja Juncal Quinta Churro Quinta da Faz MONTE NEGRO 395,0 Sumos Vale das Vinhas Lameirinhos Lameira Monte Talaroia Serrinha PENAMACOR IDANHA-A-NOVA

Ribeira Turgalha Taveiro

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO

- Zonas Inundáveis

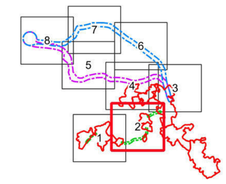
CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA

- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL

- Estrutura Ecológica Municipal





Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 5
FOLHA: 2 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peças_Desenhadas\GIS\TO2523_06_v1.TO2523_06_v1_Dwd5_PDM_EEM.qgz - A1 (841mm x 594mm)

72000
74000
76000
52000
50000
48000

Vale Velho
Carica
Murteiras
Quinta de S.José
Vale Cortiço
FUNDÃO
Capinrosa
Picarra
Matos Bar
Cadaval
PENAMACOR
Tavelo
Port Projected
Port

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

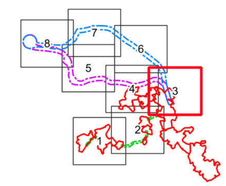
Corredor Sul
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento
- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA
- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
- Estrutura Ecológica Municipal



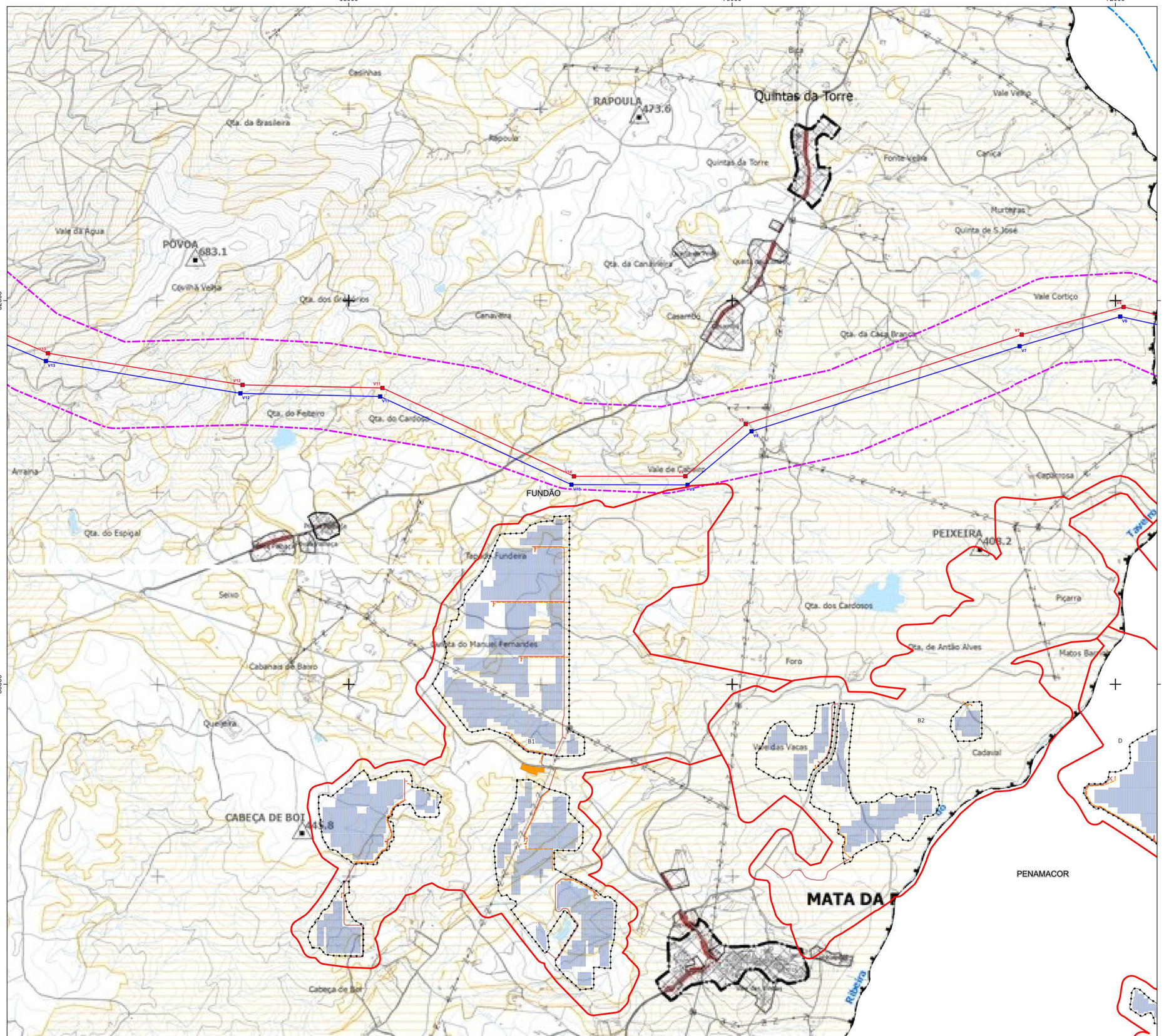
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 3 / 8 A1					

MF&A Portugal

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\4Peças_Desenhadas\QGIS\T025230_06_v1\T025230_06_v1_Des05_PDM_EEM.qgz: A1 (841mm x 594mm)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO

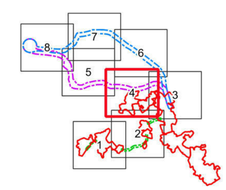
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA

- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL

- Estrutura Ecológica Municipal



Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 4 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD25239\4Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v1\TD2523_06_v1_Des05_PDM_EEM.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

54000 52000

ENXAMES
SENHORA DO FASTIO
543.2
ENXAMES
604.2
572
Salgueirais
Qta. das Maçanitas
Valongo
Fastio
Portelas
Balqueiros
Vale de Teresa
Ribeiro da Ponte Nova
LAMEIRÕES
Semedas
Barroca da Loba
FUNDÃO
Cascalheira
Vale da Teresa
Magalião dos
Vale da Água
POVOA
Serra da Póvoa
Vale Godinho
Arraina
Altos da Queimada
Qta. do Espigal
Magalião
22.6
Ribeira
Enxames
V28 V27 V26 V25 V24 V23 V22 V21 V20 V19 V18 V17 V16 V15 V14 V13 V12 V11

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

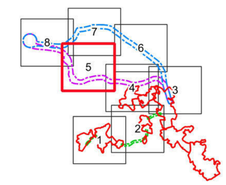
Corredor Sul
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento
- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA
- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
- Estrutura Ecológica Municipal



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 5 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0252\04Peças_Desenhadas\QGIS\T0252\3_06_v1\T0252\3_06_v1_Dwd\5_PDM_EEM.qgz_A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
58000
56000
54000

FERREIRA
578.0
CABEÇA GORDA
525.4
Quinta da Ferreira
Contendas
Vale do Muro
Vale dos Cantoneiros
Quinta da Ferreira Velha
Coito de Ramalheira
Muda
Ponte do Souto
Herdade da Fi
Vale da Casa
FUNDÃO
Quinta de S. Bento
Vale da Silva
Qta. das Abegoas
Lagar
LAGAR VELHO
Vale Monteiro
Vale da Água
Monte
Quinta da Feijoeira
Casinhas
RAPOULA
473.6
Qta. da Brasileira
Rapoula
Quintas da Torre
Vale Velho
Fonte Velha
Carrica
PENAMACOR
Carvalho
Ribeiro
Ribeira
Tavaira
Fusto
Ribeiro
Ribeiro
Ribeiro
Ribeiro
Ribeiro
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0
500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

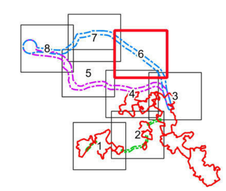
Corredor Sul
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento
- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA
- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
- Estrutura Ecológica Municipal



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 6 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD25239\04Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v1\TD2523_06_v1_Des05_PDM_EEM.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

58000 56000

CAPINHA

FUNDÃO

VOLTA 449.3

SENHORA DO FASTIO 543.2

ENXAMES 604.2

Caverna · Chãos da Barroca · Vale da Moreira · Quinta da Sabina · Sítio das Lagens · Quinta da Medronheira · Quinta da Rescoa · Pontão do Vale da Moreira · Curraio · C. de José Seguro · Vale Água · Paulas · Quinta da Várzea · Insuilas · Quinta das Paulas · Ribeira do Rasas · Vale Pedro Afonso · Vale das Fontes · Carvalhal · Adagaia · Cabecinhos · Vale da Casa · Quintos · Vale da Roia · Neve Sobreira · Vale da Ranha · Amieiro Alto · Salgueirais · Qta. das Macanhas · Valongo · Vale da Capa · Freixa

Ribeira · Ribeiro das Poldros · Helmos · Enxames

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD\52934\Peças_Desenhadas\QGIS\TD\523_06_v1\TD523_06_v1_Des05_PDM_EEM.qgz - A1 (841mm x 594mm)



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

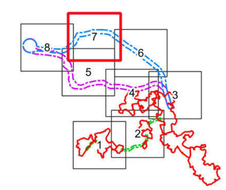
Corredor Sul
- Apoio da linha elétrica em comum
- Linha elétrica em comum
- Apoio da linha elétrica (1S)
- Linha elétrica (1S)
- Apoio da linha elétrica (2S)
- Linha elétrica (2S)

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento
- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA
- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
- Estrutura Ecológica Municipal



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 7 / 8 A1					

58000

60000

62000

56000

54000

BREJO 459.5

ATALAIA 508.4

ESPARREIRA 462.0

FATELA

FUNDÃO

VALE DE FERRO 572

Lameira

Lampiros

Amieira

Brejo do Cima

Chabeleto

Ladeiras da Fonte

Tapada

Folha do Meio

Xisis

Quinta das P

Ribeira

Ribeiro da

Maimoa

Porto das Cerdeiras

Castelo Velho

Quinta da Esparreira

Esparreira

Vale da Casa

Vale Ferreiro

Quinta das Alagoas

Quinta da Nave

Insuas

Prouca

Coito

Ribeira Farinha

Farinha

Quinta da Serra

Queijeira

Prado da Várzea

Qta. das Maçã

Lameira

Qta. da Nave

Carvalhal

Qta. do Sacramago

Salvadora

Vale de Porco

Portelas

Alagoa

Grade de Ouro

Ribeira da Prouca

Qta. da Raposeira

Amieiras

Qta. do Prado

Vinhas do Ribeiro

Chafurdas

Carvalha

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Ordenamento - Outras Componentes, publicação (2023)

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

PDM do Fundão: Planta de Ordenamento

- Limite de concelho (CAOP 2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)
- Perímetro Urbano
- Aglomerados Rurais
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaços de Atividades Económicas
- Espaços de Atividades Industriais
- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha
- Zona de proteção da Albufeira de Santa Águeda

RISCOS AO USO DO SOLO

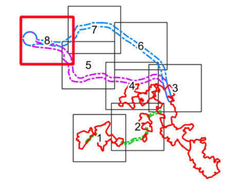
- Zonas Inundáveis

CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA

- Zonas Mistas
- Zonas Sensíveis
- Zonas de Conflito Acústico

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL

- Estrutura Ecológica Municipal



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Estrutura Ecológica do PDM do concelho do Fundão

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	5
FOLHA: 8 / 8 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0352\04Peças_Desenhadas\DOC\T0352_06_v1\T0352_06_v1_Dwd\5_PDM_EEM.spp - A1 (841mm x 594mm)

74000
76000
78000
44000
42000

S. PEDRO E BEMPOSTA



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

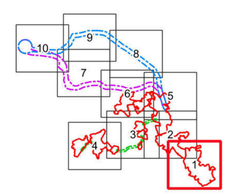
Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Classes de Perigosidade
- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



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

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\T02523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Des06_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

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

72000

74000

76000

48000

46000

44000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

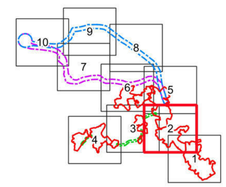
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



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

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 6
FOLHA: 2 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI2052304\Peças_Desenhadas\QGIS\TI2052304_06_v1_Dez06_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000

70000

72000

48000

46000

44000

B1

B2

A2

A3

C1

C2

C3

D

E

Cabeça do Boi

Pombal

Ferraz

Piheiro

Turgalha

Serrinha

Carvalheiras

Martianas

Poldras

Coruja

Juncal

Churro

Quinta

Espadanal

Lagoinha

Madroeira

Monte Taborda

Curral de Espinho

Torrinha

Fracota

Vale Mescavide

Mendes

Talisqas

Castanheiros

Vale das Vinhas

Fonte Velha

Fonte Nova

Mato

Ribeira

Ribeiro

Vale do Poço

Estaca

Monte Arrombado

Monte Alto

Vale Mescavide

MATA DA RAINHA

SEIXO DA MATA

ALDEIA DE SANTA MARGARIDA

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

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

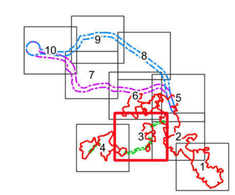
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	6
FOLHA: 3 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Dec06_PMDFCI_Perigosidade.dgn: A1 (841mm x 594mm)

64000

66000

68000

46000

44000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

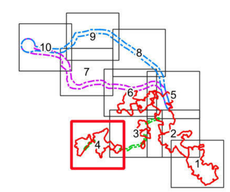
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



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

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

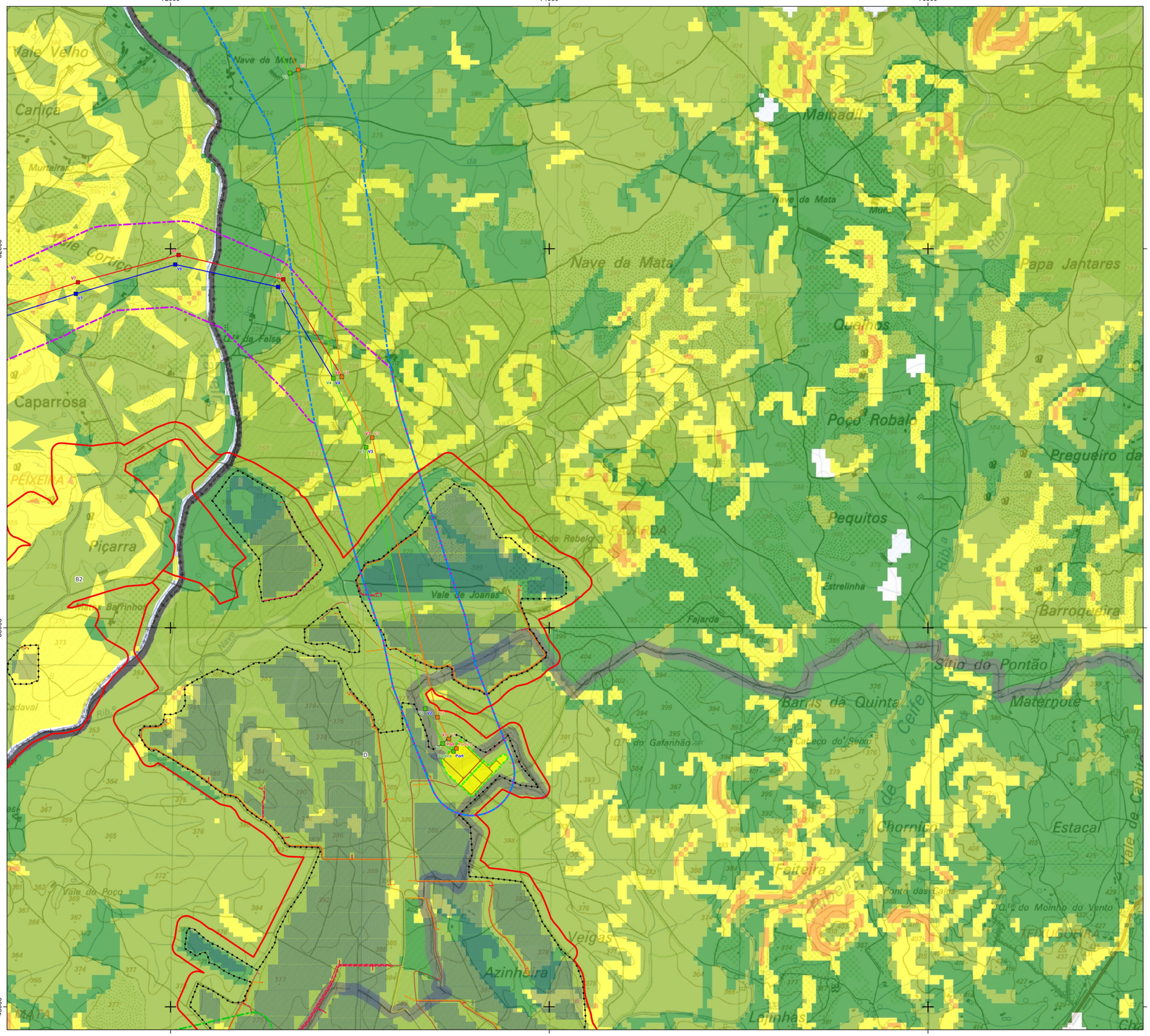
0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 6
FOLHA: 4 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO2523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v1\TO2523_06_v1_Des06_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

72000 74000 76000

52000 50000 48000



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

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

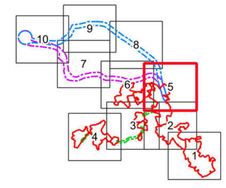
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	6
FOLHA: 5 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0\2023047\Peca_Desenhada\sig\DOS\T0\2523_06_v1\T0\2523_06_v1_Dest06_PMDFCI_Perigosidade.spz - A1 (841mm x 594mm)

68000

70000

72000

52000

50000

Casinhas
Bica
Vale Velho
Rapoula
Quintas da Torre
Carriça
Fonte Velha
Murteiras
Vale de Água
Covilhã Velha
Canaveira
Casambó
Vale Corrico
Caparrosa
Vale de Cabeira
Póvoa Palhaça
Quinta do Espigal
Tapado Fundeira
Seixo
Cabanas de Baixo
Queijeira
Cabeça do Boi
Foro
Vale de Vargas
Cadaval
Poldras
Vale do Poço
Espadanal
Piçarra
PEIXEIRA
Q.ta do Brasileira
Q.ta dos Gregórios
Q.ta do Feitoria
Q.ta do Cardoso
Q.ta da Canaveira
Q.ta da Casa Branca
Q.ta do Manuel Fernandes
Q.ta dos Cardosos
Q.ta de Antão Alves
Q.ta do Marco Barrinho
MATA DA CABEÇA DO BOI
561
1075
1074

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13

B1 B2 D

0 500 m

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

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



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

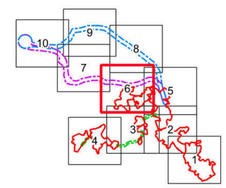
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

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

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052929\MPgeo_Desenho\dwg\QGIS\T052523_06_v1\T052523_06_v1_Dec09_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

54000 52000

Salgueiral Valongo ENXAMES Santuário do Sr.º do Fastio Portelas Baxiqueiros Vale de Teresa Lameirões Semedos Cascalheira Magalão Serra da Póvoa Covilhã Velha Arraina Altos da Queimada Quinta do Espigal Vale da Água

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

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

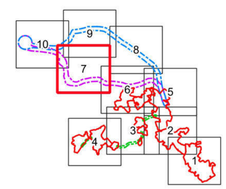
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

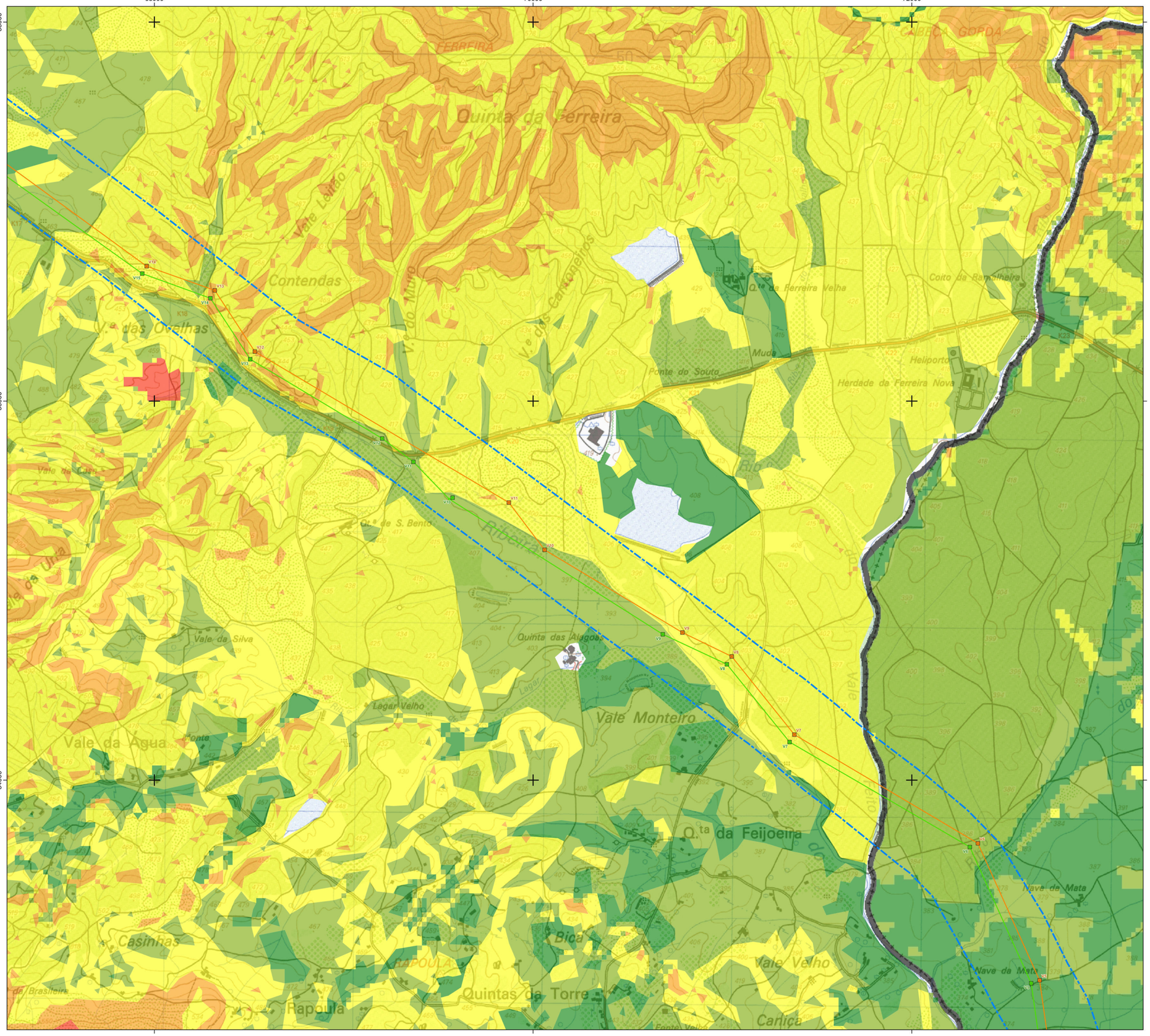
Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	6
FOLHA: 7 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T20523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T20523_06_v1\T20523_06_v1_Dec06_PMDFCI_Perigosidade.dgn: A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
58000
56000
54000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

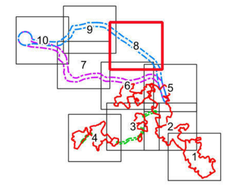
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



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

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	6
FOLHA: 8 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025\2504\Peças_Desenhadas\QGIS\T025\25_06_v1\T02523_06_v1_Des06_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000

64000

66000

58000

56000

Caverna
Chãos da Barroca
Q.ta da Barroca
B.º de Santana
C.ta da Sabina
Vale da Moreira
Peroviseu
Pontão do Vale da Moreira
Currais
Quinta das Paúlas
Paúlas
Poldras
Ribeiro ou Rasas
Meimoa
Cabecinhos
Adegaia
VOLTA
Vale da Casa
Cuartos
P.te dos Enxames
Amieiro Alto
Vale da Ranila
Salgueiral
Q.ta das Macainhas
Enxame
ENXAMES
Nave Redondo
CAPINHA
Quinta da Rescova
Q.ta de Medronheiro
Situo das Lajens
Tapada do Curilha
C. do José Seguro
C. de J. Leal Feiteiro
Q.ta de Joaquim Fernandes
Ponte da Capinha
Vale Águia
Ínsulas
Vale Pedro Afonso
Vale das Paredes
Carvalhal
Freixa
Vale da Rola
Nave Sobreira
Valongo
Vale da Jura
ENHOR DO FASTIO
Gralhais
K1
K15
K16
K26
345
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V17
V18
V19
V20
V21
V22
V23
V24
V25
V26
V27
V28

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

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

0 500 m



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

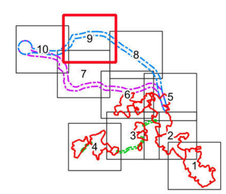
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	6
FOLHA: 9 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI2523\2504\Peças_Desenhadas\QGIS\TI2523_06_v1_Dez06_PMDFCI_Perigosidade.qgz - A1 (841mm x 594mm)

58000 60000 62000

56000 54000

Minas Lampios Amiais Lameira Chabouce Ladeiras da Ponte Folha do Meio Quinta das Paúlas Meimoa Ribeira Porto das Cerdeiras Castelo Velho Vale da Casa Vale Ferreiro Esparrela Quinta da Esparrela Quinta da Nave Ínsuas Couto Ferrarias Pouca Farinha Queijeira Prado da Várzea Quinta da Serra Várzea Lamenha Brocheiro Quinta da Vave Lagoa Carvalhal FATELA S. Sebastião Sr.ª da Assunção Salvadora Vale de Porco VALE DE FERRO Anjo da Guarda Alagna Grace de Ouro Q.ta da Raposeira Amieiras Q.ta do Prado Quintas Vale de Ferro Vinhas do Ribeiro Fatela-Penamacor Chafurdas Portelas

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

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\94Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Dec06_PMDFCI_Perigosidade.dgp::A1 (841mm x 594mm)



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

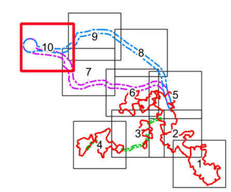
Corredor Sul

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

Classes de Perigosidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta

Fonte: Carta de Perigosidade, PMDFCI do Fundão, de Idanha-a-Nova e de Penamacor, 3ª geração - ICNF



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nas cartas de Perigosidade de Incêndio dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

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

74000

76000

78000

44000

42000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Rede de Pontos de Água

- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal

- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível

- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível

- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal

- Rede viária florestal

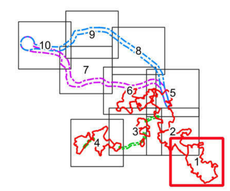
Mosaicos de Parcelas

- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água

- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



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

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

0 500 m

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\Peças_Desenhadas\QGIS\T025230_06_v1\T025230_06_v1.Dwt\7_PMDFCI_FGC.qgz, A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MF&A Portugal

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

72000

74000

76000

48000

46000

44000

Vale do Poço
MATA
Veigas
Azinheira
Feiteira
Ribeira
Fonte das Cales
Outeiro do Moinho do Vento
TEIXUGUEIRA
Lainhas
Fonte do Clérigo
REDONDÃO
Picarreira
Curral da Espinho
Monte Negro
Tapada do Muro
Capela de Nossa Sr
Torriona
Lídia
Cancela da Mata
Fonte da Prata
Tapada do Poço
Vale Mescavide
Fracota
Ribeira
Quinta da Líria
Cortes
Badanceiras
SANTA MARGARIDA
Choupana
Mendes
Fonte da Castanheira
Poço do Ramos
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
Juncal
Talisca
Bica
Fonte Nova
Castanheiros
C1
C2
D
E
F

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

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

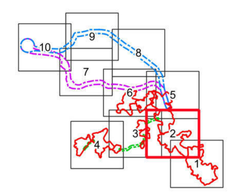
Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MFeA Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	7
FOLHA: 2 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092923\MPeça_Desenhada\QGIS\T092923_06_v1_Dez07_PMDFCI_FGC.qgz, A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
48000
46000
44000

MATA DA RAINHA
Cabeça de Boi
Espadanal
Vale de Poço
Estacada
Lagoinha
Minas da Mata da Rainha
SEIXO DA MATA
Pombal
Coito
Ferraz
Ribeiro
Madreira
Monte Taborda
Tapada de Alcongosta
Rija
Turgalha
RIJA
Serrinha
Rabaça
Mato
Curral de Espinho
Torrinha
Ciganos
Wescavide
Fracota
Carvalheiras
Martianas
Poldras
Vale Mescavide
Churro
Jucal
Coruja
Quinta
Monte
Choupana
Mendes
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
MONTE RICO
Simos
Vale das Vinhas
Fonte da Tapada
Ceife
Talisca
Castanheiros
Moinho
Fte Nova
B1
B2
C1
C2
C3
A2
A3
D
E
F

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

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

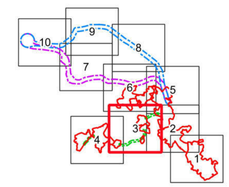
Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	7
FOLHA: 3 / 10 A1					

Z:\1 - PROJ\CAO\Em Curso\2023\T092929\MPeça_Desenhada\QGIS\T092923_06_v1_Dez07_PMDFCI_FGC.qgz - A1 (841mm x 594mm)

64000 66000 68000

46000 44000



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

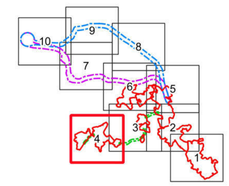
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água



Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)

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

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025210\4\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Des07_PMDFCI_FGC-sgc_A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 7
FOLHA: 4 / 10 A1					

72000 74000 76000

52000 50000 48000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Rede de Pontos de Água

- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal

- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível

- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível

- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal

- Rede viária florestal

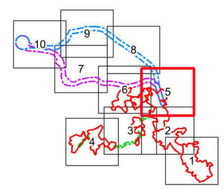
Mosaicos de Parcelas

- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água

- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



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

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 7
FOLHA: 5 / 10 A1					

Z:\1_PRODUCAO\Em Curso\2023\T092923\MPorta_Desenhador\QGIS\T092923_06_v1\T092923_06_v1_Dwg07_PMDFCI_FGC.qgz, A1 (841mm x 594mm)

68000

70000

72000

52000

50000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Rede de Pontos de Água

- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal

- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível

- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível

- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal

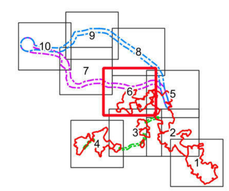
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas

- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água

- Pontos de água



Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)

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

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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 7
FOLHA: 6 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\APlotgs_Desenhador\QGIS\T025230_06_v1\T025230_06_v1_Dez07_PMDFCI_FGC.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

54000 52000

Salgueiral
Q.ta das Macainhas
Enxames
Valongo
Valongo
SENHORA DO FASTIO
ENXAMES
ENXAMES
Santuário da Sr.ª do Fastio
Q.ta do Saramago
Porco
RRO
Pontelas
Baxiqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Fatela-Penamacor
Barroca da Loba
Cascalheira
Vale de Teresa
Cascalheira
Magalão
Vale de Água
Covilhã Velha
Vale Godinho
Serra da Póvoa
Arraina
Montos da Queimada
Quinta do Espigal
Magalão
CADA
K138
K137
K136
V20
V21
V26
V18
V19
V17
V16
V15
V14
V13
V22
V23
V24
V25

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

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MF&A Portugal

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T20523_06_v1\T20523_06_v1_Des07_PMDFCI_FGC.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000
70000
72000
58000
56000
54000

FERREIRA
Quinta da Ferreira
CABEÇA GORDA
Vale Leitão
Contendas
V.e do Muro
V.e dos Cantoneiros
V.e das Ovelhas
Qt.ª da Ferreira Velha
Coito da Ramalheira
Muda
Heliporto
Fonte do Souto
Herdade da Ferreira Nova
Vale da Casa
Qt.ª de S. Bento
Ribeira
Vale da Silva
Quinta das Alagoas
Lagar Velho
Vale Monteiro
Vale da Água
Monte
Qt.ta da Feijoeira
Nave da Mata
Casinhas
Bica
RAPOULA
Vale Velho
Rapoula
Quintas da Torre
Carlica
Fonte Velha
K17
K18
K20
K21
K22
K23
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16

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

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

0 500 m



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

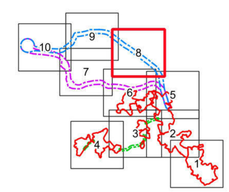
Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	7
FOLHA: 8 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092926\MPgeia_Desenhador\QGIS\T092926_06_v1\T092926_06_v1_Des07_PMDFCI_FGC.qgz - A1 (841mm x 594mm)

62000 64000 66000

58000 56000

Caverna
Chãos da Barroca
Q.ta da Barroca
B.º de Santana
Vale da Moreira
Q.ta da Sabina
Peroviseu
Fontão do Vale da Moreira
Currais
Paúlas
Quinta das Paúlas
Ribeira da Rasas
Meimoa
Cabecinhos
VOLTA
Vale da Casa
Quartos
P.te dos Enxames
Amieiro Alto
Vale da Ranila
Salgueiral
Q.ta das Maçainhas
ENXAMES
Enxames
SENHORA DO FASTIO
Valongo
Vale da Urta
Vale da Casa
Vale das Paredes
Carvalhal
Adagoia
Freixa
Nave Sobreira
Gralhais
Vale Pedro Afonso
Ínsulas
Vale Águia
Quinta da Resco
Nave Redondo
CAPINHA
Vale Dourado
Q.ta de Medronheira
Sítio das Lajens
C. de José Seguro
C. de J. Leal Feiteiro
Q.ta de Joaquim Fernandes
Ponte da Capinha
Tapada do Cunha
Tapada de S. Pedro
Q.ta da Várzea
Rib.º das Poldras
Rib.º da Urta

K12 K13 K15 K16 K17 K25
V15 V16 V19 V20 V21 V22 V23 V24 V25 V26

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

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1.Dwd7_PMDFCI_FGC-qgz_A1 (841mm x 594mm)



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	7
FOLHA: 9 / 10 A1					

58000 60000 62000

58000 56000 54000

Minas
Lameira
BREJO
Chaboucos
Brejo de Cima
Ladeiras da Ponte
Lampiros
Amiais
ATALAIA
Juais
Folha do Meio
M.º da Ponte
Tapada
Rib.a
Quinta das Paúlas
Meimoa
Porto das Cerdeiras
Castelo Velho
Vale da Casa
Vale Ferreiro
Esparrela
Quinta da Esparrela
O.ta das Alagoas
ESPARRELA
Quinta da Nave
Pouca
Ínsuas
Coito
Ferrarias
Pouca Farinha
Queijeira
Quinta da Serra
Prado da Várzea
FATELA
Várzea
Lameira
Farinha
Bracheiro
Quinta da Nave
S. Sebastião
Sr.ª da Assunção
Lagoa
Carvalhal
Salvadora
Q.ta do Saramago
Vale de Porco
VALE DE FERRO
Anjo da Guarda
Portelas
Alagoa
Q.ta da Raposeira
Quintas
Vale de Ferro
Fatela-Penamacor
Grade de Ouro
Amieiras
Q.ta do Prado
Vinhas do Ribeiro
Chafurdas
Q.ta das Macainh
50
Rort
Portico
V35/V30
V34/V29
V33/V34
V32/V33
V33/V28
V31/V32
V32/V27
V30
V29
V28
V27
V26
V25
V24
V23
V22
V21
K50
K49
K48
K47
K33



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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

Rede de Pontos de Água
- Aéreo
- Misto
- Terrestre

Rede Viária Florestal
- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Faixa de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível
- Rede primária de faixas de gestão de combustível

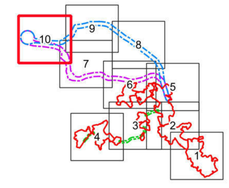
Rede Secundária de faixas de gestão de combustível
- Edificações integradas em espaços rurais
- Aglomerados populacionais
- Parques industriais
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de média tensão
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede elétrica de muito alta tensão

Rede Viária Florestal
- Rede viária florestal

Mosaicos de Parcelas
- Mosaicos de parcelas

Rede de Pontos de Água
- Pontos de água

Fonte: PMDFCI do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor, 3ª geração - ICNF (2021)



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

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

0 500 m

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092523\04Projeto, Desenhador\QGIS\T092523_06_v1\T092523_06_v1_Dez07_PMDFCI_FGC.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto na Rede de Defesa da Floresta Contra Incêndios

MFeA Portugal

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

74000

76000

78000

44000

42000

564

557

Poço do Ramos

BEMPOSTA

FORCA

Fonte St.ª Comba

R.ª de Salgueira

Fonte do Chão do Galo

Ribeira de Alpreade

Ribeira de Pego

Ribeira de Aguieira

Ribeira de Idanha

Ribeira de Ponsul

Ribeira de Meimoa

Ribeira de Pego Fundão

Ribeira de Alcongosta

Ribeira de Enxarrique

Ribeira de Alcaide

Ribeira de Rodão

Ribeira de Alcaide

Ribeira de Salgueiro

Ribeira de Salgueiro

Ribeira de Salgueiro

72000 74000 76000

48000 46000 44000

PEDROGÃO DE S. PEDRO

PEDROGÃO

TEIXUGUEIRA

F.te de Chabarnel

Fonte da Prata

Poço do Ramos

ALDEIA DE SANTA MARGARIDA

DA MATA

Ribeira

Fiacola

Bodoneiras

Chaparros

Mendes

Talisgas

Castelhanos

C1

C2

D

E

F

2

3

581

557

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



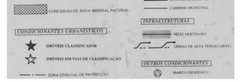
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

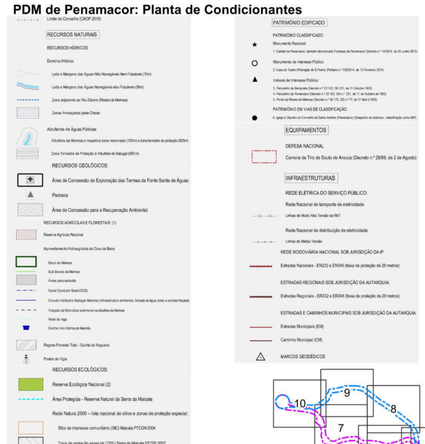
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes

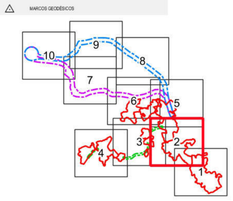


PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes





Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI20523_08_v1\TI20523_08_v1_Dez08_PDM_Condicionantes.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	8
FOLHA: 2 / 10 A1					

68000

70000

72000

48000

46000

44000

B1

B2

C1

C2

C3

A1

A2

A3

D

E

SEIXO DA MATA

ALDEIA DE SANTA MARGAR

MOLE RICO

Cabeça de Sol

Pombal

Cesto

Ferraz

Tapada de Altonçosta

Rija

Turgalha

Rabaça

Mato

Carvalheiras

Forte dos Cabaços

Martianas

Madureira

Monte Talcorda

Serrinha

Ribeira

Turgalha

Churro

Jurcal

Corga

Quinta

Quinta da Paz

Ribeira

Ramos

Valverde Vinhas

Castanheiros

Cabeça

Chãos

Tenças

Tavaro

Talagos

Fonte

de

561-1

RIA

Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

Apoio da linha elétrica em comum

Linha elétrica em comum

Apoio da linha elétrica (1N)

Linha elétrica (1N)

Apoio da linha elétrica (2N)

Linha elétrica (2N)

Corredor Sul

Apoio da linha elétrica em comum

Linha elétrica em comum

Apoio da linha elétrica (1S)

Linha elétrica (1S)

Apoio da linha elétrica (2S)

Linha elétrica (2S)

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

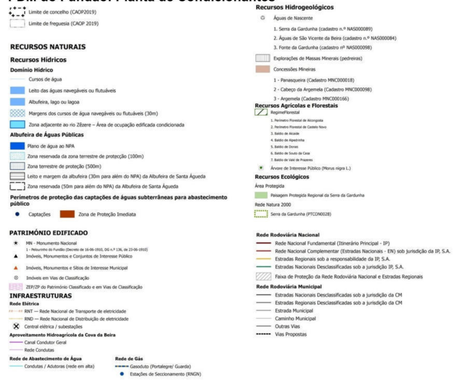
Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

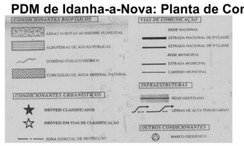
Vedação da subestação



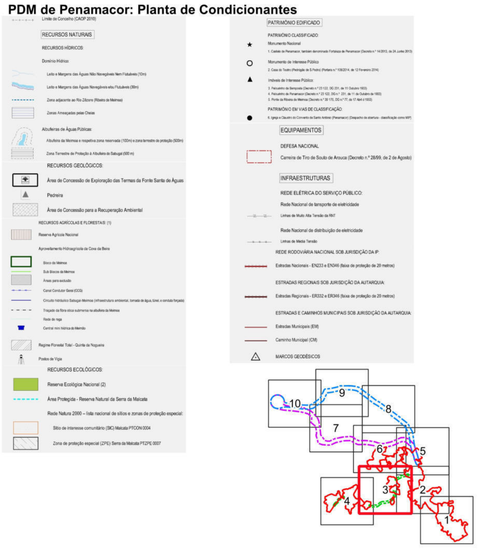
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes



Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI052304\Peças_Desenhadas\QGIS\TI052304_06_v1\TI052304_06_v1.qgz

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor					
DATA: Agosto de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: AIS	VERIFICOU: AIS	ESCALA: 1/10000	DESENHO Nº: 8
FOLHA: 3 / 10 A1					

64000

66000

68000

46000

44000

CHAMUSCA
455,65

Barroquas

Platanão

Quinta da Felix

Turgalha

Fonte Coberta

Ribeiro

Capitãozinho

Casa Nova

Rabaça

Maxil

Ribeiro

Casa Nova

Serra do Lobo

Carvalheiras

Fonte dos C

Lameirões

Monte da Cabeça

Churro

A2

A1

Chambeiro

Pertinho

Quinta da Paz

A3

MONTE RICO
494,98

Carvalhal das

LOMBA
415,17

Vale das Vi

Castanheiros

Barroca

Malhadinha

Quintal do Cavalinho

Regato

Laje de Abelha

Vale de Linho

Monte de Hael

Bairro do Cavalinho

ORCA
483,25

Bairro da Ragosa

ORCA
16

Tapada

VALE GRANDE
388,25

Quinta do Cabrão

Lameirinha

Fragul

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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

0 500 m

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



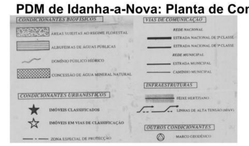
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

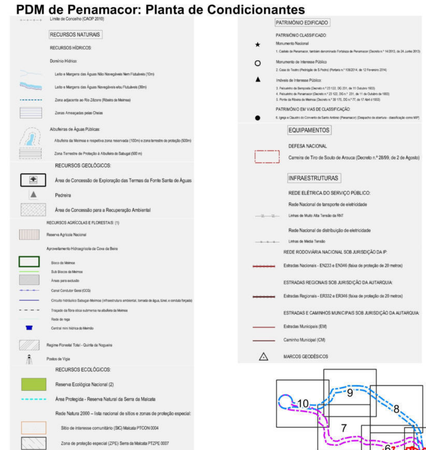
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes

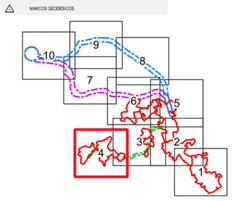


PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes





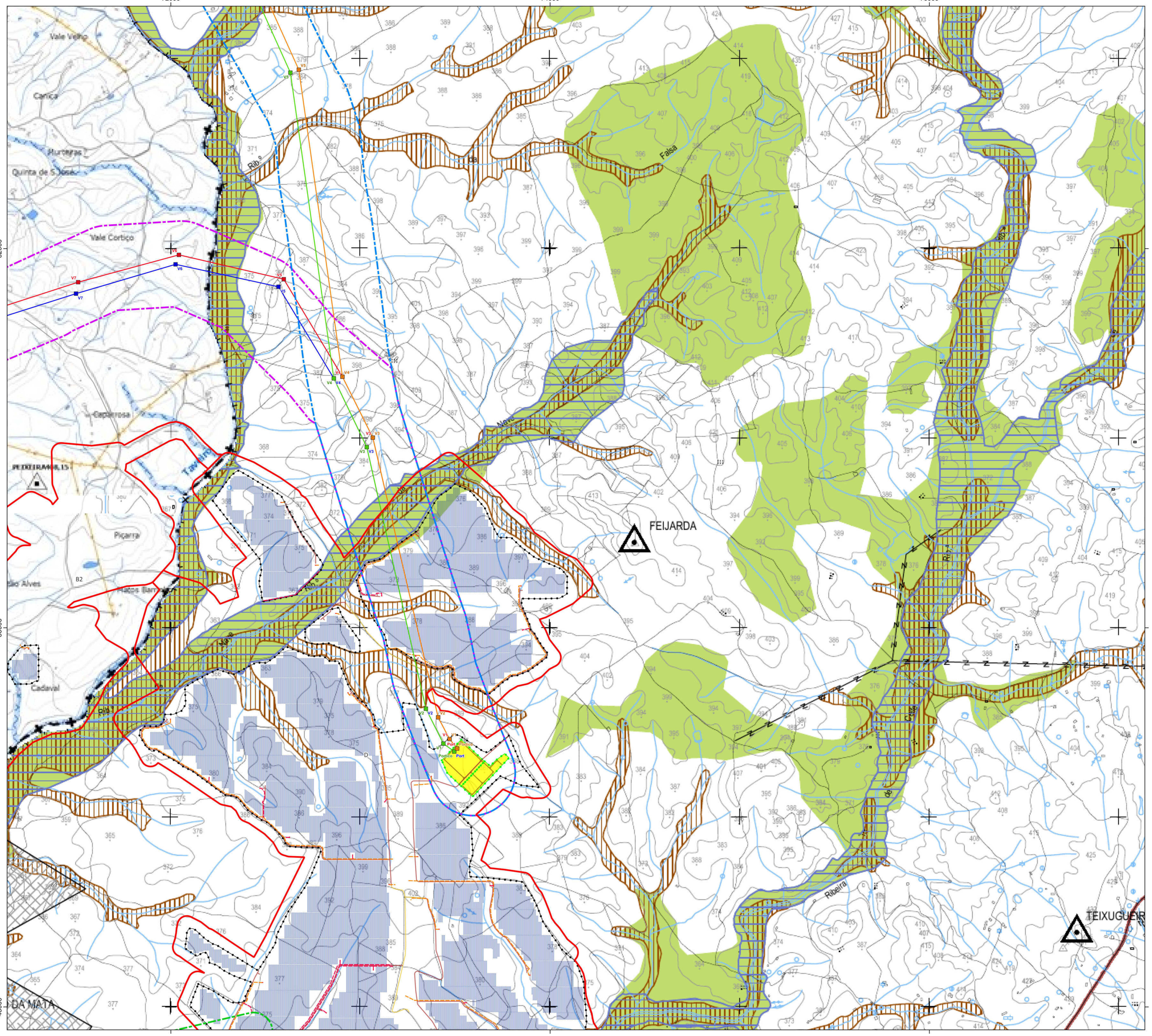
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	8
FOLHA: 4 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD052304\Peças_Desenhadas\QGIS\TD0523_06_v1\TD0523_06_v1_Des08_PDM_Condicionantes.qgz - A1 (841mm x 594mm)



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

PDM do Fundão: Planta de Condicionantes

- Limite de concelho (CAOP2019)
- Limite de freguesia (CAOP 2019)

RECURSOS NATURAIS

Recursos Hídricos

Domínio Hídrico

- Cursos de água
- Leito das águas navegáveis ou flutuáveis
- Albufeira, lago ou lagoa
- Margens dos cursos de água navegáveis ou flutuáveis (30m)
- Zona adjacente ao rio Zêzere – Área de ocupação edificada condicionada

Albufeira de Águas Públicas

- Plano de água ao NPA
- Zona reservada da zona terrestre de protecção (100m)
- Zona terrestre de proteção (500m)
- Leito e margem da albufeira (30m para além do NPA) da Albufeira de Santa Águeda
- Zona reservada (50m para além do NPA) da Albufeira de Santa Águeda

Perímetros de proteção das captações de águas subterrâneas para abastecimento público

- Captações
- Zona de Proteção Imediata

PATRIMÓNIO EDIFICADO

- MN - Monumento Nacional
  - 1 - Pelourinho do Fundão (Decreto de 16-06-1910, DG n.º 136, de 23-06-1910)
- Imóveis, Monumentos e Conjuntos de Interesse Público
- Imóveis, Monumentos e Sítios de Interesse Municipal
- Imóveis em Vias de Classificação
- ZEP/ZP do Património Classificado e em Vias de Classificação

INFRAESTRUTURAS

Rede Elétrica

- RNT — Rede Nacional de Transporte de eletricidade
- RND — Rede Nacional de Distribuição de eletricidade
- Central elétrica / subestações

Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira

- Canal Condutor Geral
- Rede Condutas

Rede de Abastecimento de Água

- Condutas / Adutoras (rede em alta)

Rede de Gás

- Gasoduto (Portalegre/ Guarda)
- Estações de Seccionamento (RNGN)

Recursos Hidrogeológicos

- Águas de Nascente
  1. Serra da Gardunha (cadastro n.º NAS000089)
  2. Águas de São Vicente da Beira (cadastro n.º NAS000084)
  3. Fonte da Gardunha (cadastro nº NAS000098)
- Explorações de Massas Minerais (pedreiras)
- Concessões Mineiras
  - 1 - Panasqueira (Cadastro MNC000018)
  - 2 - Cabeço da Argemela (Cadastro MNC000098)
  - 3 - Argemela (Cadastro MNC000166)

Recursos Agrícolas e Florestais

- RegimeFlorestal
  1. Perímetro Florestal de Alcongosta
  2. Perímetro Florestal de Castelo Novo
  3. Baldio de Alcaide
  4. Baldio de Alpedrinha
  5. Baldio de Donas
  6. Baldio de Souto da Casa
  7. Baldio de Valé de Prazeres
- Árvore de Interesse Público (Morus nigra L.)

Recursos Ecológicos

Área Protegida

- Paisagem Protegida Regional da Serra da Gardunha

Rede Natura 2000

- Serra da Gardunha (PTCON0028)

Rede Rodoviária Nacional

- Rede Nacional Fundamental (Itinerário Principal - IP)
- Rede Nacional Complementar (Estradas Nacionais - EN) sob jurisdição da IP, S.A.
- Estradas Regionais sob a responsabilidade da IP, S.A.
- Estradas Nacionais Desclassificadas sob a jurisdição IP, S.A.
- Faixa de Proteção da Rede Rodoviária Nacional e Estradas Regionais

Rede Rodoviária Municipal

- Estradas Nacionais Desclassificadas sob a jurisdição da CM
- Estradas Regionais Desclassificadas sob a jurisdição da CM
- Estrada Municipal
- Caminho Municipal
- Outras Vias
- Vias Propostas

PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes

CONDICIONANTES BIOFÍSICOS

- ÁREAS SUJEITAS AO REGIME FLORESTAL
- ALBUFEIRAS DE ÁGUAS PÚBLICAS
- DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO
- CONCESSÃO DE ÁGUA MINERAL NATURAL

CONDICIONANTES URBANÍSTICOS

- IMÓVEIS CLASSIFICADOS
- IMÓVEIS EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO
- ZONA ESPECIAL DE PROTECÇÃO

VIAS DE COMUNICAÇÃO

REDE NACIONAL

- ESTRADA NACIONAL DE 2ª CLASSE
- ESTRADA NACIONAL DE 1ª CLASSE

REDE MUNICIPAL

- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO MUNICIPAL

INFRAESTRUTURAS

- FEIXE HERTZIANO
- LINHAS DE ALTA TENSÃO (60 kV)

OUTROS CONDICIONANTES

- MARCO GEODÉSICO

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes

- Limite de Concelho (CAOP 2010)

RECURSOS NATURAIS

RECURSOS HÍDRICOS

Domínio Hídrico:

- Leito e Margens das Águas Não Navegáveis Nem Flutuáveis (10m)
- Leito e Margens das Águas Navegáveis e/ou Flutuáveis (30m)
- Zona adjacente ao Rio Zêzere (Ribeira da Meimoa)
- Zonas Ameaçadas pelas Cheias

Albufeiras de Águas Públicas:

- Albufeira da Meimoa e respetiva zona reservada (100m) e zona terrestre de proteção (500m)
- Zona Terrestre de Proteção à Albufeira do Sabugal (500 m)

RECURSOS GEOLÓGICOS:

- Área de Concessão de Exploração das Termas da Fonte Santa de Águas
- Pedreira
- Área de Concessão para a Recuperação Ambiental

RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS: (1)

- Reserva Agrícola Nacional

Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira

- Bloco da Meimoa
- Sub Blocos da Meimoa
- Áreas para exclusão
- Canal Condutor Geral (CCG)
- Circuito hidráulico Sabugal-Meimoa (infraestrutura ambiental, tomada de água, túnel, e conduta forçada)
- Traçado da fibra ótica submersa na albufeira da Meimoa
- Rede de rega
- Central mini hídrica do Meimão
- Regime Florestal Total - Quinta da Nogueira
- Postos de Vigia

RECURSOS ECOLÓGICOS:

- Reserva Ecológica Nacional (2)
- Área Protegida - Reserva Natural da Serra da Malcata

Rede Natura 2000 – lista nacional de sítios e zonas de proteção especial:

- Sítio de interesse comunitário (SIC) Malcata PTCON 0004
- Zona de proteção especial (ZPE) Serra da Malcata PTZPE 0007

PATRIMÓNIO EDIFICADO

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO:

- Monumento Nacional
  - 1. Castelo de Penamacor, também denominado Fortaleza de Penamacor (Decreto n.º 14/2013, de 24 Junho 2013)
- Monumento de Interesse Público
  - 2. Casa do Teatro (Pedrógão de S.Pedro) (Portaria n.º 109/2014, de 12 Fevereiro 2014)
- Imóveis de Interesse Público:
  - 3. Pelourinho de Bemposta (Decreto n.º 23 122, DG 231, de 11 Outubro 1933)
  - 4. Pelourinho de Penamacor (Decreto n.º 23 122, DG n.º 231, de 11 de Outubro de 1933)
  - 5. Ponte da Ribeira de Meimoa (Decreto n.º 39 175, DG n.º 77, de 17 Abril d 1953)

PATRIMÓNIO EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO:

- 6. Igreja e Claustro do Convento de Santo António (Penamacor) (Despacho de abertura - classificação como MIP)

EQUIPAMENTOS

DEFESA NACIONAL

- Carreira de Tiro de Souto de Arouca (Decreto n.º 28/99, de 2 de Agosto)

INFRAESTRUTURAS

REDE ELÉTRICA DO SERVIÇO PÚBLICO:

Rede Nacional de tansporte de eletricidade

- Linhas de Muito Alta Tensão da RNT

Rede Nacional de distribuição de eletricidade

- Linhas de Média Tensão

REDE RODOVIÁRIA NACIONAL SOB JURISDIÇÃO DA IP:

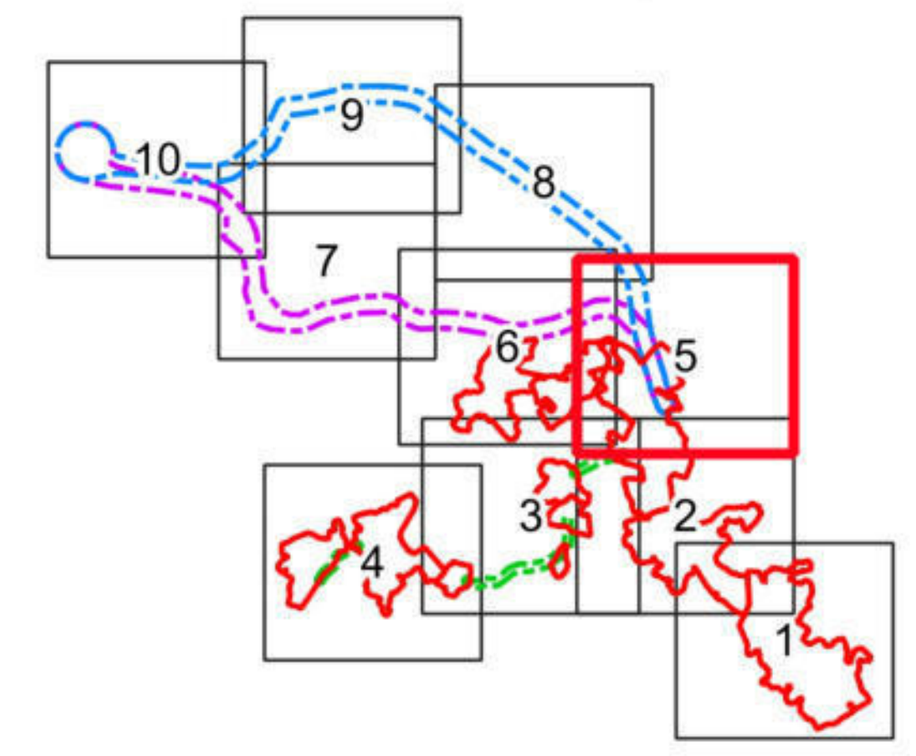
- Estradas Nacionais - EN233 e EN346 (faixa de proteção de 20 metros)

ESTRADAS REGIONAIS SOB JURISDIÇÃO DA AUTARQUIA:

- Estradas Regionais - ER332 e ER346 (faixa de proteção de 20 metros)

ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS SOB JURISDIÇÃO DA AUTARQUIA:

- Estradas Municipais (EM)
- Caminho Municipal (CM)
- MARCOS GEODÉSICOS



Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v1\T02523_06_v1_Des08_PDM_Condicionantes.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	8
FOLHA: 5 / 10 — A1					

68000

70000

72000

52000

50000

Quintas da Torre

Qta. da Brasileira

Ribeira

Vale da Água

Covilhã Velha

Qta. dos Gregórios

Canavieira

Qta. do Casalvieira

Casambo

Qta. da Casa Branca

Vale Cortiço

Qta. do Feiteiro

Qta. do Carvalho

Vale de Esteveiro

Qta. do Espigal

Seixo

Cabanais de Baixo

Quinta do Manuel Fernandes

Queijeira

Qta. dos Cardosos

Qta. de António Alves

Foro

Vale das Vacas

Cadaval

Picarra

Cabeça de Boi

Ribeira

MATA DA

Fonte Vieira

Canica

Hurneiras

Quinta de S. José

Vale Velho

Carpinteira

Ameixial

Cascinhas

Ribeira

Fonte Vieira

Canica

Hurneiras

Quinta de S. José

Vale Velho

Carpinteira

Picarra

Cadaval

Vale das Vacas

Foro

Qta. de António Alves

Qta. dos Cardosos

Cabeça de Boi

Cabanais de Baixo

Seixo

Queijeira

Qta. do Espigal

Qta. do Carvalho

Qta. do Feiteiro

Qta. dos Gregórios

Canavieira

Casambo

Qta. da Casa Branca

Vale Cortiço

Vale de Esteveiro

Qta. da Brasileira

Covilhã Velha

Vale da Água

Ameixial

Cascinhas

Ribeira

Quinta do Manuel Fernandes

Qta. dos Cardosos

Qta. de António Alves

Foro

Vale das Vacas

Cadaval

Picarra

Cabeça de Boi

Cabanais de Baixo

Seixo

Queijeira

Qta. do Espigal

Qta. do Carvalho

Qta. do Feiteiro

Qta. dos Gregórios

Canavieira

Casambo

Qta. da Casa Branca

Vale Cortiço

Vale de Esteveiro

Qta. da Brasileira

Covilhã Velha

Vale da Água

Ameixial

Cascinhas

Ribeira

Fonte Vieira

Canica

Hurneiras

Quinta de S. José

Vale Velho

Carpinteira

Quintas da Torre

Ribeira

MATA DA

62000

64000

66000

54000

52000

ENXAMES

SENHORA DO FASTIO
543,18

ENXAMES
604,19

Salgueiral

Qta. das Maçanhas

Valongo

Ribeira

Fastio

Vale de Teresa

Bairro da Ponte Nova

Ribeira de Enxames

LAMEIRÕES

Serradas

Barroca da Loba

Cascalheira

Vale da Teresa

Magalião

Vale da Água

Vale Godinho

Serra da Pouca

Ameias

Qta. do Espigal

Altagoia Queimada

Ribeira de Ameias

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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

0 500 m

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul



Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

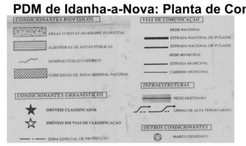
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

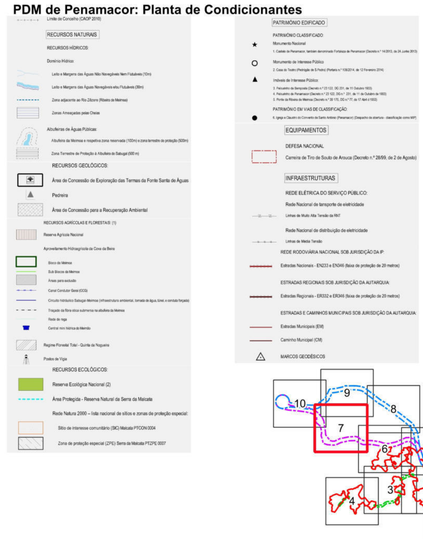
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	8
FOLHA: 7 / 10 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025239\4Peças_Desenhadas\QGIS\T025239_06_v1\T025239_06_v1_Des08_PDM_Condicionantes.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000

70000

72000

58000

56000

54000

Herdade da Ferreira

378

Quinta da Ferreira

Cabeça Gorda

325,41

Contendas

Vale do Muro

Vale dos Cantoneiros

Quinta da Ferreira Velha

Coito da Ramalheira

Ribeiro do Carvalho

Ribeira do Vale Mudo

Mudo

Ponte do Sol

Herdade da Fe

Vale da Casa

Quinta de S. Bento

Ribeiro do Tavaro

Vale da Silva

Qta. das Magoas

Lagar

Ribeira do Vale Mudo

LAGAR VELHO

Ribeiro

Vale da Água

Monte

Vale Monteiro

Quinta da Ferjoeira

Tavaro

Casinhas

Qta. da Brasileira

Ribeira

BARROCA

473,58

Quintas da Torre

Vale Velho

Fonte Velha

Carrica

V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14

0 500 m

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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\2023\TD052304\Peças_Desenhadas\QGIS\TD0523_06_v1\TD0523_06_v1_Des08_PDM_Condicionantes.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



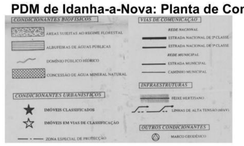
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

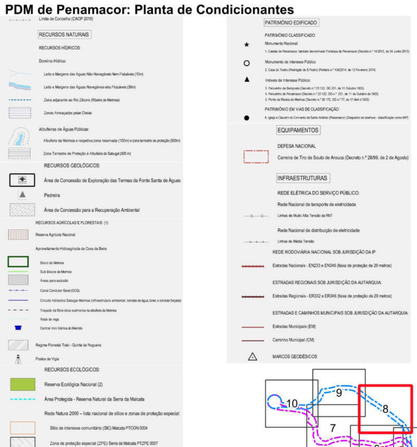
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes

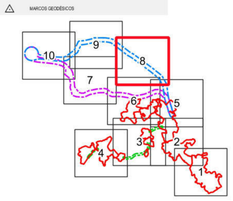


PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

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

62000 64000 66000

58000 56000

CAPINHA

Cavelma Chãos da Barroca Quinta da Ranicoa Meimoa

Vale da Moreira Quinta da Sabina Bairro de São Marcos Quinta da Medronheira Sítio das Lajens

de Pêro Viseu Pontão do Vale da Moreira Cerrais C. da José Seguro

Paulas Quinta da Várzea Vale Água

Quinta das Paulas Ribeira ou Rasas Jogueiras

Vale Pedro Afonso Vale das Parreiras Carvalhal

Cabecinhos Adegueiro

VOLTA 649,33

Vale da Casa Quartos Vale da Roia Neve Sobreira

Vale da Ranha Freixa

Amieiro Alto Enxames Valongo Vale da Casa

Salgueiros

Qta. das Macainhas

SENHORA DO FASTIO 543,18

ENXAMES 604,19

Fastio

Ribeira

Ribeira

Ribeira

58000 60000 62000

56000 54000

FATELA

Lameira Amiara Lameira Chabouco Ladeiras da Fonte Folha do Meio Tapada Ribeiro Ribeira Meimoa Porto das Cerdeiras Castelo Velho Quinta da Esparrela Esparreira Vale Ferreiro Quinta das Alagoas Vale da Casa Quinta da Nave Ferrarias Coito Pouca Falcoeira Queijeira Prado da Várzea Quinta da Silva Brecheiro Qta. da Nave Carvalhal Alagoa Grade de Ouro Qta. da Radoseira Ameiras Qta. do Prado Vinhas do Ribeiro Chafurdas Salvadora Vale de Porco Vale da Casa Pouca Falcoeira Farinha Carvalha Torrinha

ATALAIA 508,44 BREJO 484,69 PARREIRA 461,98 VALE DE TERRO 573,5

11 12 13 14

Port Pedreira V35/V30 V35/V34 V34/V29 V33/V34 V32/V33 V33/V28 V31/V32 V30 V31 V28 V29 V27 V26 V25 V24 V23 V22 V21 V35 V26

Fonte: PDM de Fundão: Planta de Condicionantes - Geral, publicação (2023); PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes - Outros Condicionantes, 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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025\2304\Peças_Desenhadas\QGIS\T025_04_v1\T02523_06_v1T02523_06_v1_Des08_PDM_Condicionantes.qgz: A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

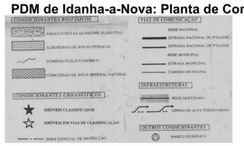
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

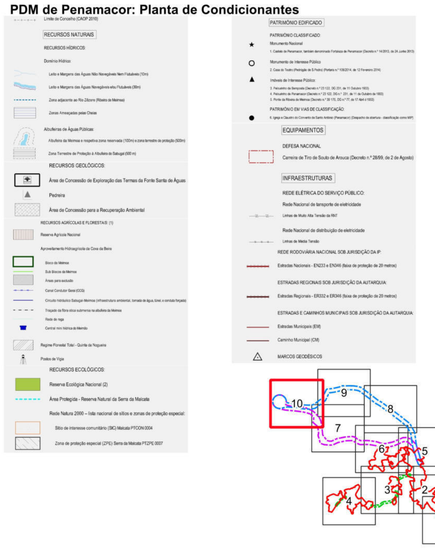
PDM do Fundão: Planta de Condicionantes



PDM de Idanha-a-Nova: Planta de Condicionantes



PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais das Plantas de Condicionantes do PDM dos concelhos do Fundão, Idanha-a-Nova e Penamacor

MF&A Portugal

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

74000
76000
78000
44000
42000

Poço do Ramos
BEMPOSTA
FORCA
Fonte St.ª Comba
F.te Salgueira
Fonte do Chão do Galo
Ribeiro
Senhora da Graça
Catarina
Cabeçinha da Graça
Quinta da Graça
Prado
Malhade das Sobreiras
Chão do Açude
MARIA JOÃO
Sabacheira
PROENÇA-A-VELHA
SEIXO 3°
Local Fresca

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul



Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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



Carta de REN: Idanha-a-Nova



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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MFSA Portugal

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

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\4Pecas_Desenhadas\QGIS\T025230_06_v1\T025230_06_v1_Dwg9_REN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

72000 74000 76000

48000 46000 44000

PEDRÓGÃO DE S. PEDRO

ALDEIA DE SANTA MARGARIDA

TEIXUGUEIRA

F.te de Chabarnel

Fonte da Prata

Poço do Ramos

Ribeira

Ribeiro

Tição

Fraçola

Badaneiras

SANTA MARGARIDA

Choupana

Mendes

Talisnas

Castanheiros

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

0 500 m

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul



Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

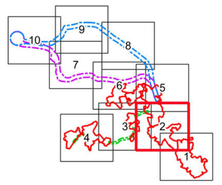
- Limite de Concelho (CAOP 2010)

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





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MFSA Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 2 / 10 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092926\MPgeia_Desenhador\QGIS\T092926_06_v1_Des09_REN.qgz: A1 (841mm x 594mm)

68000 70000 72000

48000 46000 44000

MATA DA RAINHA
Cabeça de Boi
Fernas
Alcongosta
Rija
Sargalha
Serrinha
Monte Taborda
Ribeira
SEIXO DA MATA
Carvalheiras
Martinhas
Poldras
Coruja
Juncal
Churro
Quinta
Sumos
Vale das Vinhas
Castanheiras
ALDEIA DE SANTA MARGAR

B1 B2 C1 C2 C3 A2 A3 D E

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0252304\Peças_Desenhadas\DOS\T0252_06_v1\T0252_06_v1_Des09_REN.ggz - A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

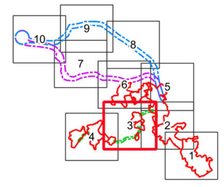
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 3 / 10 A1					

64000

66000

68000

46000

44000

Malander

Casa Nova

Ponte da Castanheira

Izidro

Casa Nova

Quinta do Barroco

Portinho

Chumbeiro

Regato

Laje do Abelheiro

Lameirinha

Bica

Fonte Chantonso

Malhadinha

Tapada

Carvalheiras

Monte das Cabeças

Churro

Monte de Medalvas

Qt.ª do Felix

Fragil

LOMBA

ORCA

A1

A2

A3

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

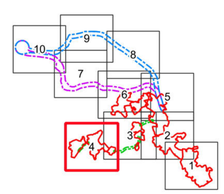
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T025293\4Peças_Desenhadas\QGIS\T025293_06_v1T025293_06_v1_Des9_REN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 4 / 10 A1					

72000 74000 76000

52000 50000 48000

Vale Velho
Cabeça
Caparrosa
PEIXEIRA
Piçarra
Vale Barrinhos
FAJARDA
TEIXUGUEIRA
XO DA MATA
Falsa
Ribeira
Nave
Rib.ª
Ribeira
Ribeira
Ribeira

68000

70000

72000

52000

50000

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI20523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI20523_06_v1TI20523_06_v1_Des09_REN.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

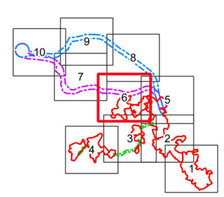
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 6 / 10 A1					

62000 64000 66000

54000 52000

Salgueiral Valverde Vale das Macanhas Penamacor Monsanto Vale de Telha Vale de Teresa Semedas Cascalheira Baixeiros Barroca da Loba Magalão Quinta Velha Alto da Quinta Alto da Quinta

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

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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

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

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

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

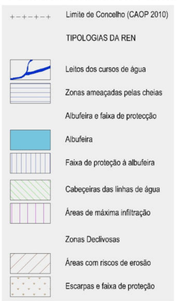
Albufeiras e respetivos leitos, margens e faixas de proteção
- Albufeira - leito
- Albufeira - margem
- Albufeira - faixa de proteção

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

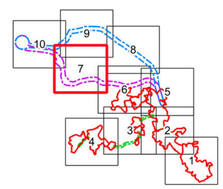
Identificação das Áreas a Excluir da REN
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T052523\04Peças_Desenhadas\DGN\T052523_06_v1\T052523_06_v1_Des09_REN.dgn - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 7 / 10 A1					

68000 70000 72000

58000 56000 54000

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

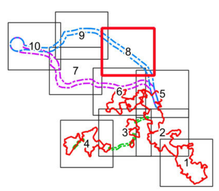
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0252\04Peças_Desenhadas\QGIS\T0252_06_v1\T0252_06_v1_Dez09_REN.qgz A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Agosto de 2025	JSM	AIS	AIS	1/10000	9
FOLHA: 8 / 10 A1					

62000 64000 66000

58000 56000

Caverna Chaos da Barroca Nave Redondo

Vale da Morena CAPINHA Quinta da Ramada

Perdiseu Curraes Stª Eufémia

Tapada de S. Pedro Vale Rosas

Quinta das Freixas Raposas Vale Pedro Afonso

Carvalhal

Cabecinhos Vale da Casa Gralhas

Freixa

Quartos Vale da Roda Vale Sobreira

Alqueira Alto Vale da Madre

Salgueiral Valonga

Vale das Macainhas

ENXAMES

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

0 500 m

Z:\1 - PRODUCAO\Eia Curso\2023\TD\52\3\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TD523_06_v1\TD523_06_v1.qgz: A1 (841mm x 594mm)

Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

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

Corredor Sul

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

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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



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

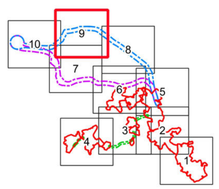
- Limite de Concelho (CAOP 2010)

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





Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

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

58000 60000 62000

58000 56000 54000

Área de Estudo

Central Fotovoltaica
Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT
Corredor Norte
Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

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

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



Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

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

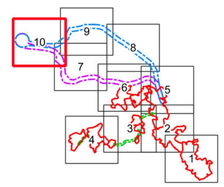
- C - Áreas efetivamente já comprometidas (Legalmente construídas, licenciadas ou autorizadas)
- E - Áreas para satisfação de carências existentes

PDM de Penamacor: Planta de Condicionantes - REN



Carta de REN: Idanha-a-Nova





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

0 500 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Enquadramento do Projeto nos extratos originais da Reserva Ecológica Nacional

MF&A Portugal

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI0523\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI0523_06_v1\TI0523_06_v1_Des9_REN.qgz, A1 (841mm x 594mm)