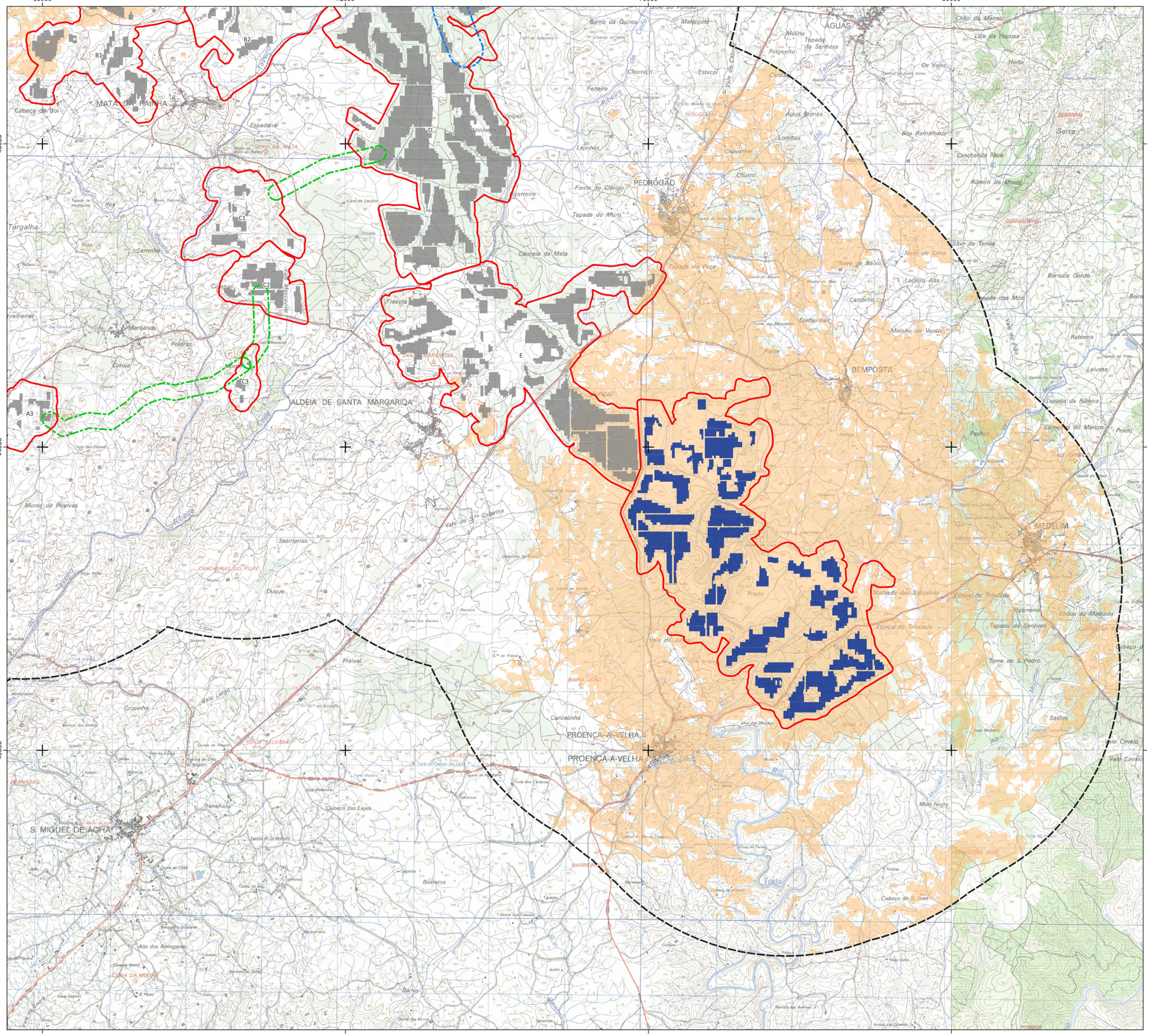
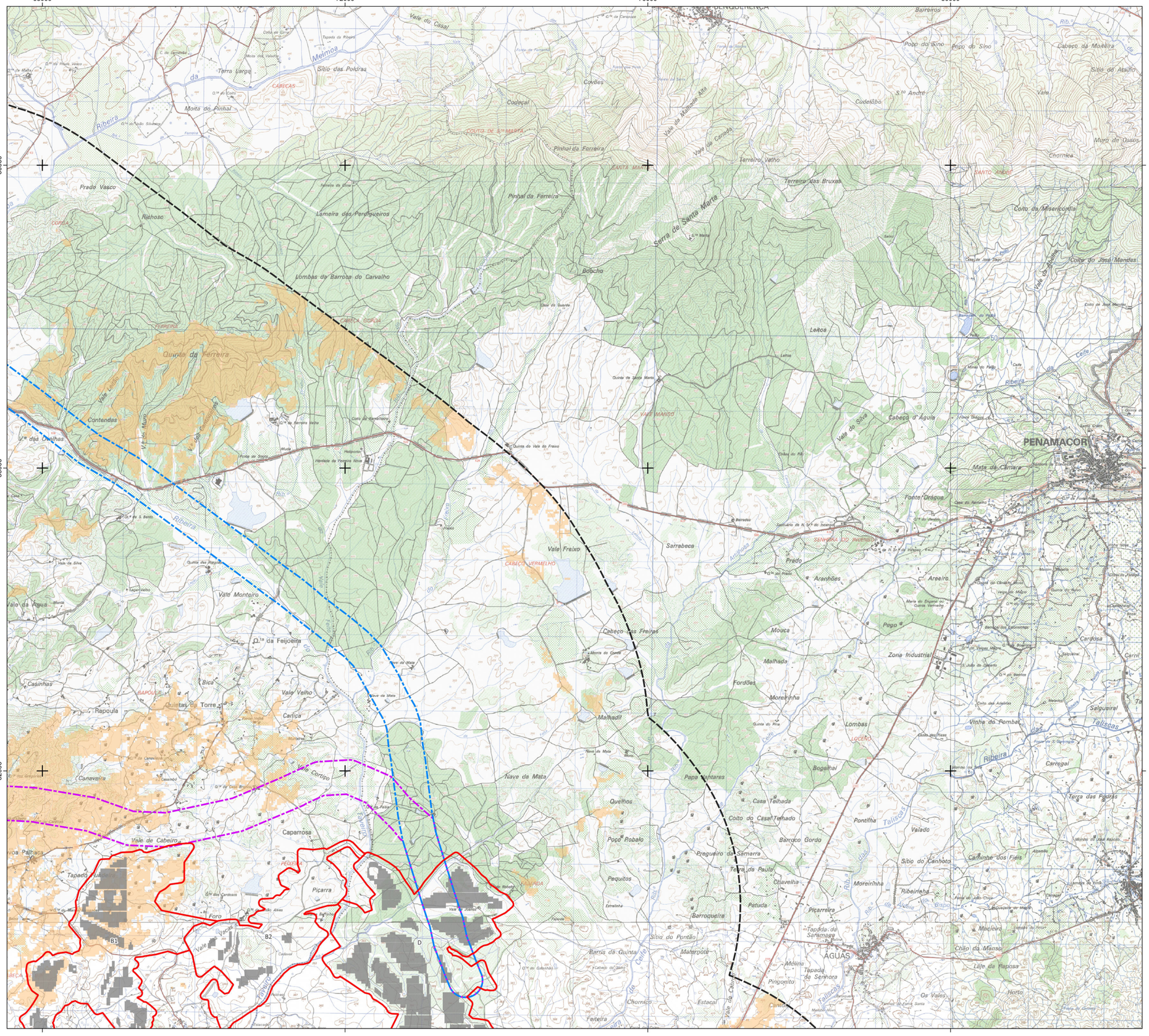

68000
72000
76000
80000
48000
44000
40000
B1
B2
C1
C2
C3
D
E
F
A3
MATA DA RAINHA
Cabeça do Boi
Espadana
Serra da Mata
Ribeira de Pedrogão
Vale Mosqueiro
Vale Pereiro
Vale Cabrito
Vale Fetais
Vale Fetais
Vale Fetais

68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

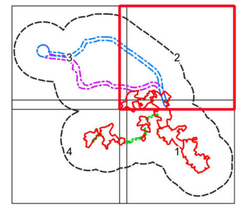
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica do Setor F
- Mesa fotovoltaica dos restantes setores

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Central Fotovoltaica - Setor F



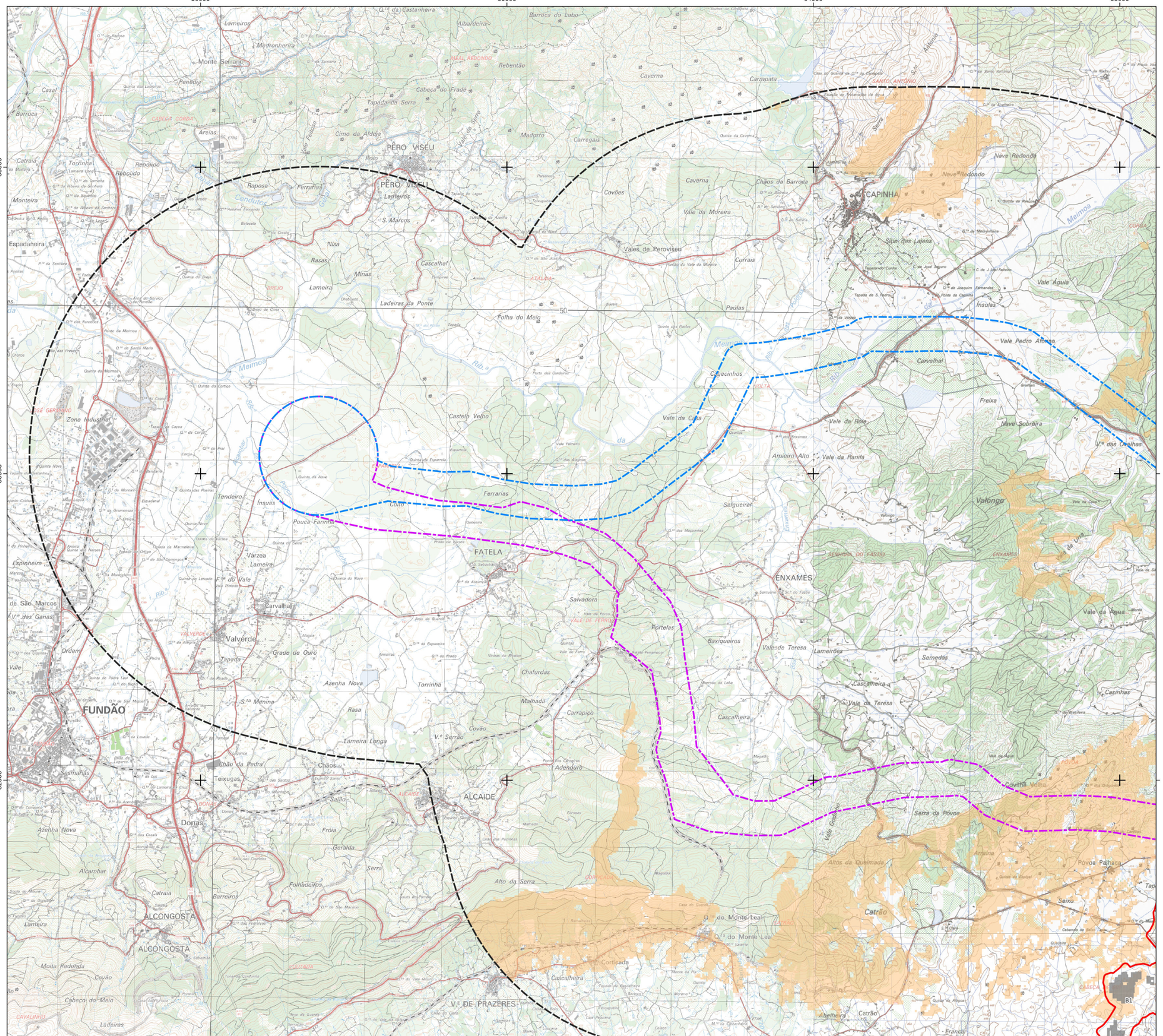
0 1 km

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Central Fotovoltaica - Setor F					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **43**
FOLHA: 2 / 4 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T092926\4Peças_Desenhadas\QGIS\T092523_06_a0\T092523_06_a0_Des43_BV_SetorF.qgz - A1 (841mm x 594mm)


56000
60000
64000
68000
60000
56000
52000
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Madronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Penedia
Casal
Barroca
Cabeça do Frade
Tapada da Serra
Cimo da Aldeia
Areias
Madorro
Carregais
Catraia
Torrinha
Rebolido
Roio
Raposa
Ferrarias
Covões
Chãos da Barroca
Nave Redonda
Monteira
S. Marcos
Vale da Moreira
Espadaneira
Nisa
Rasas
Cascalhal
Minas
Vales de Peroviseu
Currais
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meio
Paúlas
Ínsuas
Vale Água
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Castelo Velho
Vale da Cisa
Vale da Role
Freixa
Nave Sobreira
Amieiro Alto
Vale da Ranha
Tendeiro
Pouca Farinha
Salgueiral
Valongo
Espinheira
Várzea
Lameira
Vale do Lua
Salvadora
Portelas
Baixigueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Cascalheira
Casinhas
Chafurdas
Malhadil
Carrapiço
Azenha Nova
Torrinha
Rasa
S.ta Menina
Lameira Longa
V.º Serrão
Covão
Chãos
Adenduro
Teixugas
Donas
Geralda
Fróia
Serra
Folhadeiros
Alto da Serra
Barreiros
Alcambar
Catraia
Lameira
Moita Redonda
Cabeço do Meio
Ladeiras
Covão
Cortiçada
Abelheira
Catrão
Francia
Povoa Penhaca
Seixo
Arnaina
Altos da Queimada
Serra da Póvoa
Covinha Velha
Vale da Água
Zona Industrial
Rib.ª de Meimoa
Meimoa
Ribeira
Canal
Conduta
Caminho de Ferro
Estrada
Rua
Quinta
Vale Pedroso
Vale do Serro
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Pisco
Ribeira de Fráguas
Ribeira de Folhadeiros
Ribeira de Alcongosta
Ribeira de Cabeço do Meio
Ribeira de Cavalinho
Ribeira de Vale Grande
Ribeira de Vale Gonçalo
Ribeira de Vale de Lua
Ribeira de Vale de Teresa
Ribeira de Vale de Ferro
Ribeira de Vale de Porco
Ribeira de Vale de Prazeres
Ribeira de Vale de Cabeço
Ribeira de Vale de Cabeço
Ribeira de Vale de Cabeço

56000 60000 64000 68000

48000 44000 40000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

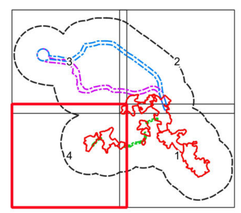
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica do Setor F
- Mesa fotovoltaica dos restantes setores

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Central Fotovoltaica - Setor F



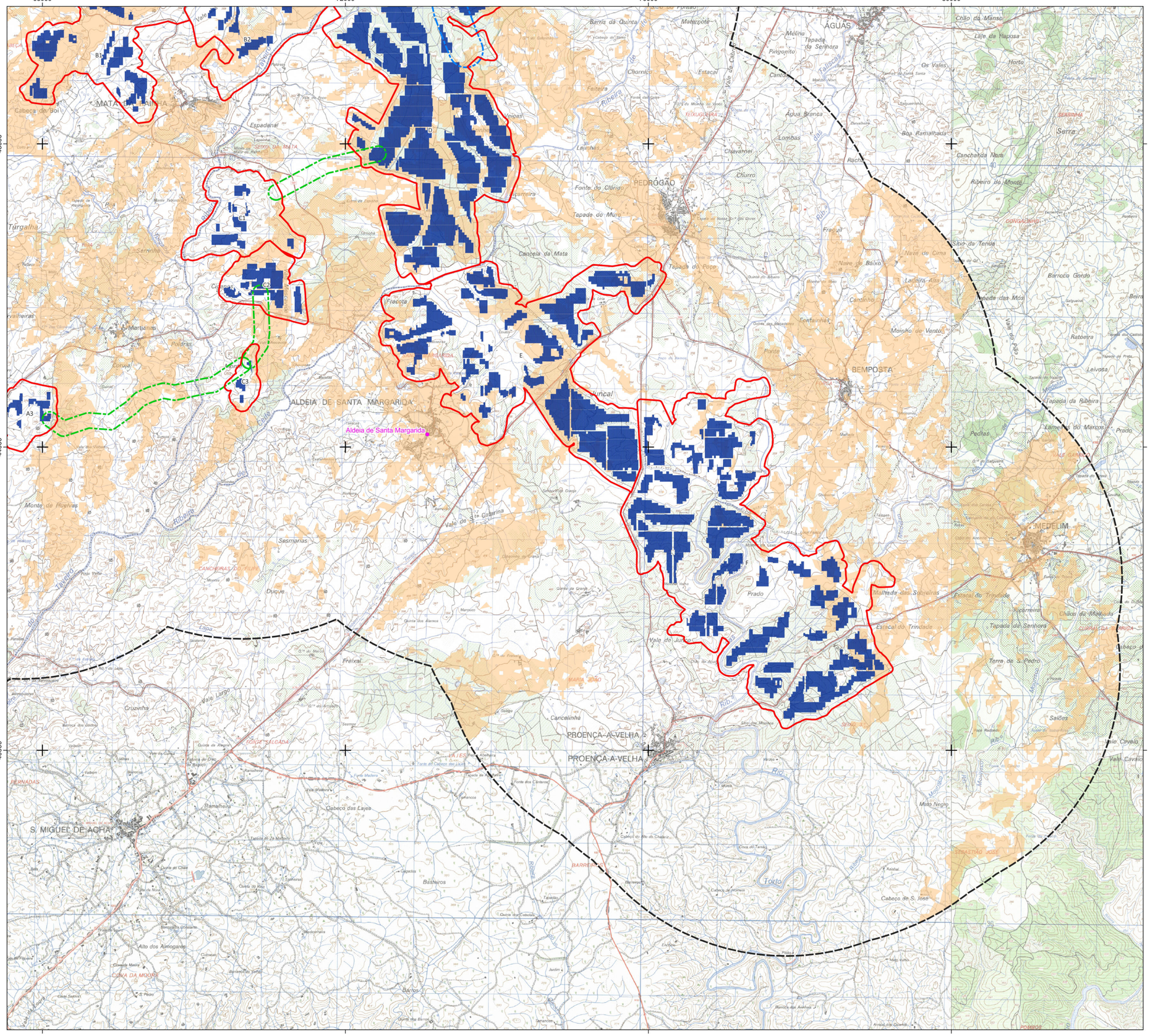
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Central Fotovoltaica - Setor F					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **43**
FOLHA: 4 / 4 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T00523\04Peças_Desenhadas\QGIS\T00523_06_vD_Dse3_BV_SetorF.qgz. A1 (841mm x 594mm)


68000
72000
76000
80000
48000
44000
40000
MATA DE PALHA
Cabeça do Boi
Espadana
Vale Fundeiro
Ribeira de Pedrogão
Ribeira de Alge
Ribeira de Alvares
Ribeira de Unhais
Ribeira de Unhais
Ribeira de Unhais

68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

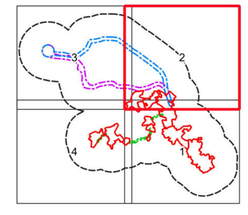
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Aldeia de Santa Margarida



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

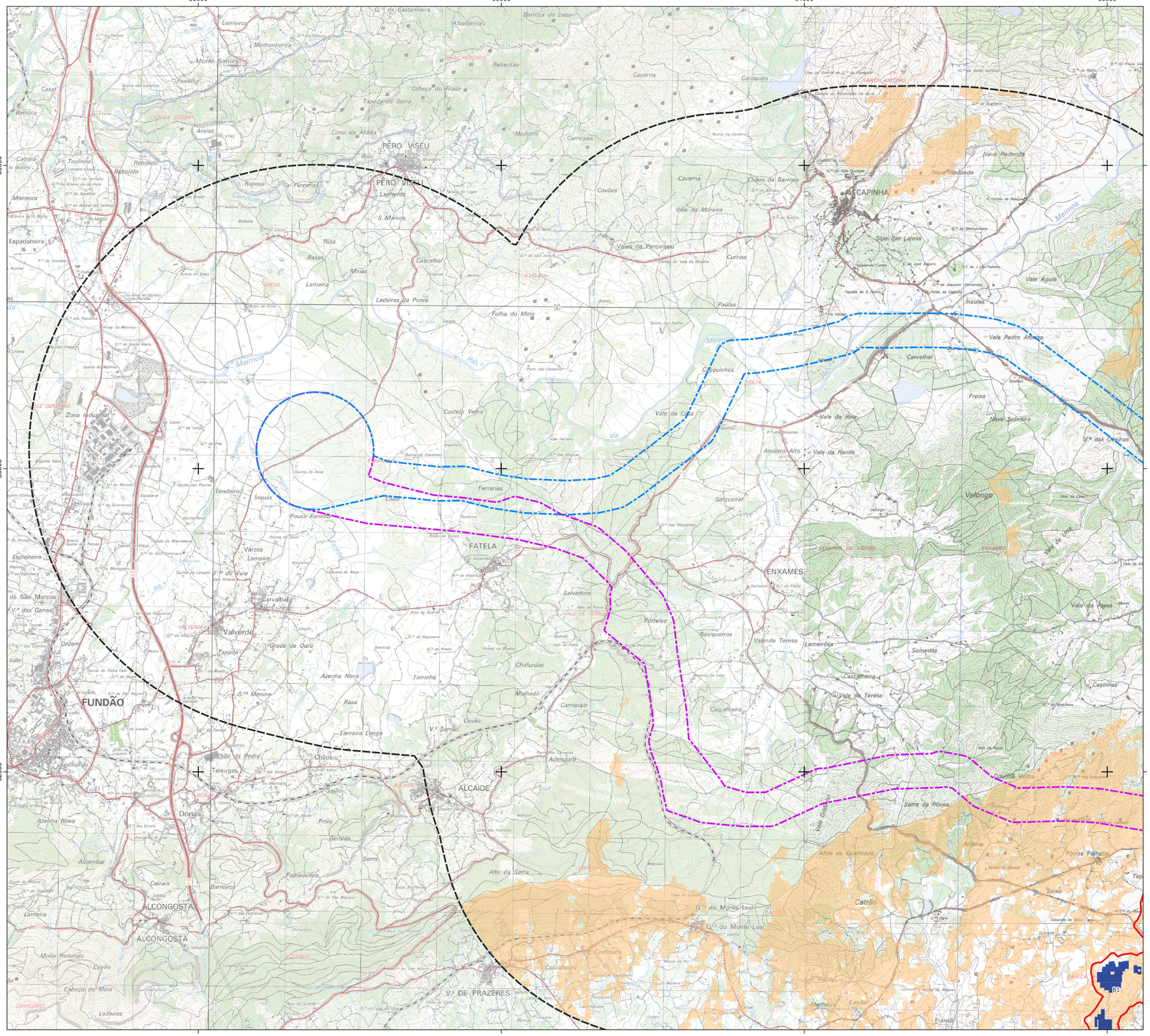
0 1 km

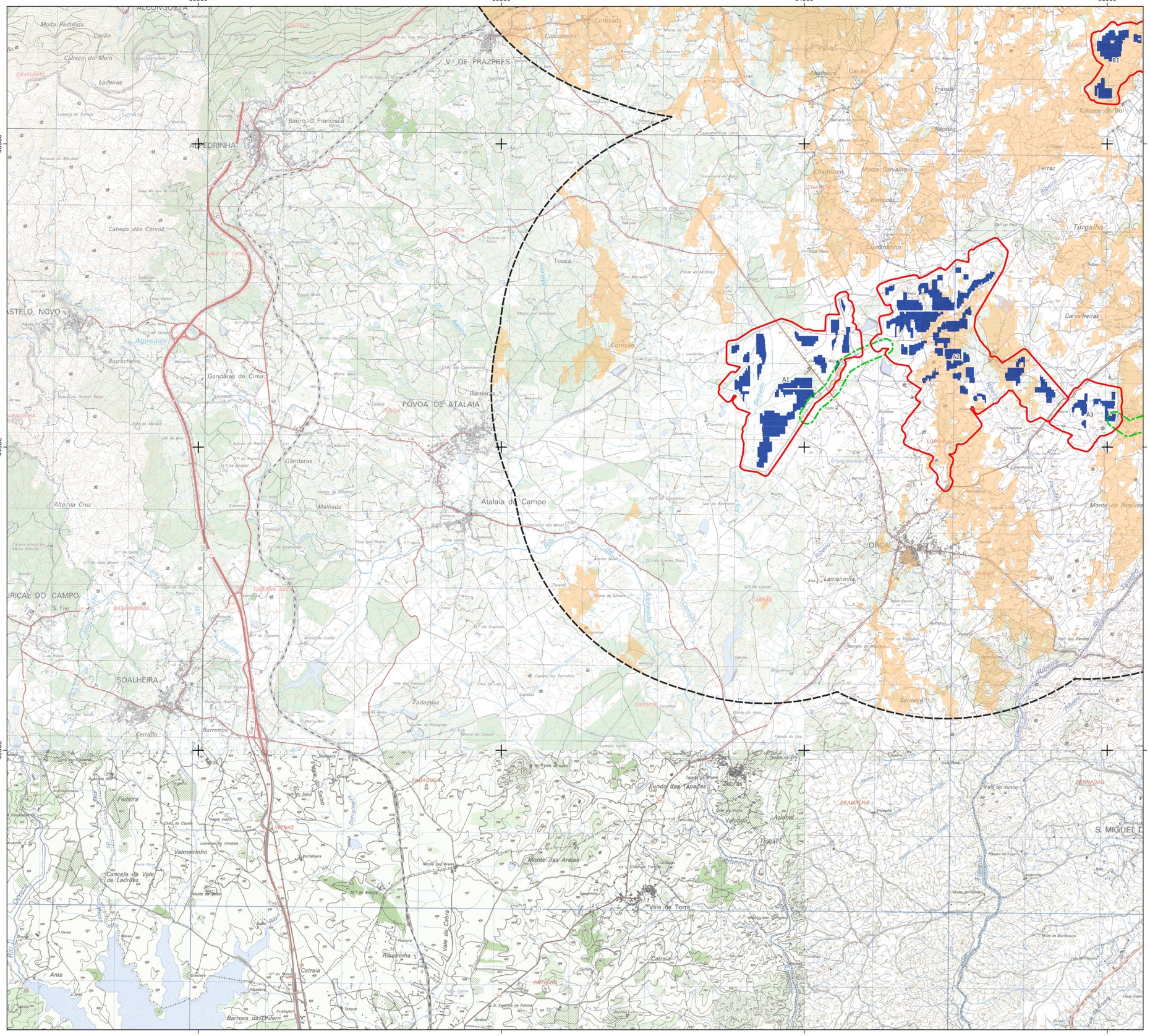
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação da Aldeia de Santa Margarida					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 44
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TG52926\MPeca_Desenhado\QGIS\TG523_06_v01\TG523_06_v0_Dez64_BV_SantaMargarida.qgz A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000


PERO VISEU
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Madronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Penedia
Casal
Barroca
Cabeça do Frade
Tapada da Serra
Cimo da Aldeia
Areias
Madorro
Carregais
Catraia
Torrinha
Rebolido
Roio
Monteira
Raposa
Ferrarias
Lameiros
Covões
Caverna
Chãos da Barroca
Nave Redonda
Nave Redondo
Vale da Moreira
S. Marcos
Espadaneira
Nisa
Rasas
Minas
Cascalhal
Vales de Peroviseu
Currais
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meig
Paúlas
Insuas
Vale Água
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Vale da Roie
Vale da Casa
Castelo Velho
Zona Industrial
Tendeiro
Insuas
Pouca Farinha
Coito
Ferrarias
Salgueiral
Valongo
Espinheira
Várzea
Lameira
Fº do Vale
Carvalhal
Salvadora
Portelas
Baxiqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Cascalheira
Vale da Teresa
Casinhas
Vale da Água
Ordem
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Carrapiço
Cascalheira
Rasa
Covão
V.º Serrão
Lameira Longa
Sesmanhas
Chão da Pedra
Teixugas
Chãos
Adenduro
Covinha Velha
Saião
Fróia
Geralda
Serra
Azenha Nova
Alcambar
Folhadeiros
Barreiros
Alto da Serra
Serra da Povoa
Arraina
Povoa Palhaça
Altos da Quelmada
Seixo
Catrão
Q.ª do Monte Leal
Q.ª do Monte Leal
Lameira
Moita Redonda
Covão
Cabeço do Maio
Ladeiras
Cortiçada
Cascalheira
Abelheira
Catrão
França
Meimoa
Ribeira
Ribeira de Pinheiro
Ribeira de Fundão
Ribeira de Alcongosta
Ribeira de Valverde
Ribeira de Alcaide
Ribeira de Prazeres
Ribeira de Salgueiral
Ribeira de Valongo
Ribeira de Vale de Lama
Ribeira de Vale de Teresa
Ribeira de Vale Gonçalo
Ribeira de Vale Pedro Afonso
Ribeira de Vale da Roie
Ribeira de Vale da Ranila
Ribeira de Vale da Água
Ribeira de Vale da Casa
Ribeira de Vale Ferreiro
Ribeira de Vale Ferreiro
Ribeira de Vale Ferreiro





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

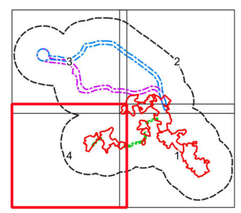
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Aldeia de Santa Margarida



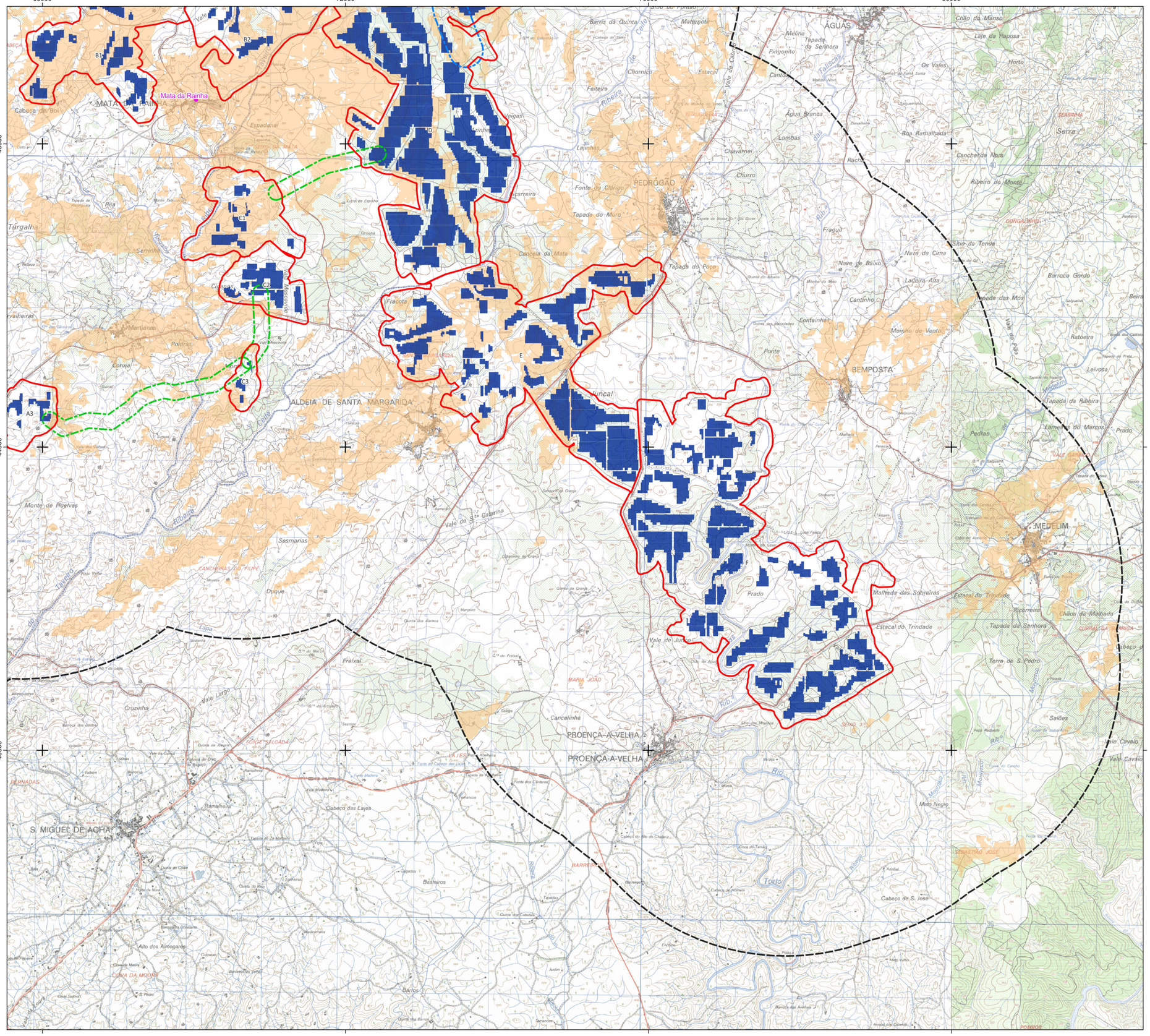
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação da Aldeia de Santa Margarida					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **44**
FOLHA: 4 / 4 **A1**					

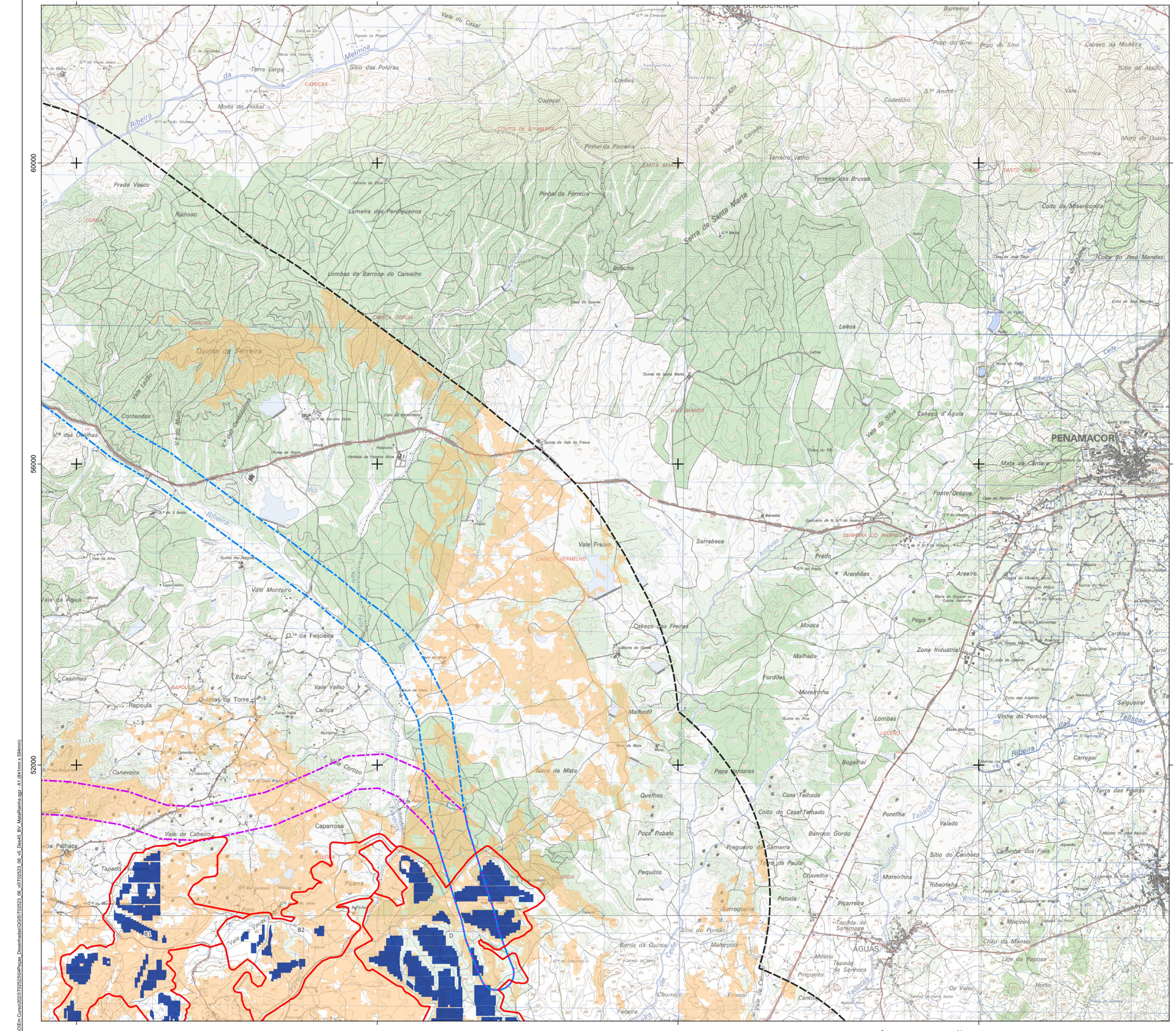
Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052323\04Peças_Desenhadas\QGIS\T052323_06_vD\T052323_06_vD_Des44_BV_SantaMargarida.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000
72000
76000
80000
48000
44000
40000


Mata da Rainha
MATA DA RAINHA
Cabeça do Boi
Vale Fuzeiro
B1
B2
D
C1
C2
C3
A3
E
F
Túrgalha
Serrinhas
Martianas
Poldras
Coruja
Ribeira de Alcafozes
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
Monte de Fruelvas
Sesmarias
CANCHEIRAS DO FILIPE
Duque
Freixal
Cruzinha
Vale Largo
FONTE SALGADA
FERNADAS
S. MIGUEL DE ACHA
Ramalheira
Cabeço das Lajes
Alto dos Almogares
COVA DA MOURA
Bastieiros
Barros
Vale de Santa Catarina
Ribeira de Alcafozes
Ribeira de Isna
Ribeira de Tavarede
Barris da Quinta
Matarroto
Feiteira
Chornico
Estacal
Vale de Cabo
Lajinhas
Chavarriel
Churro
Fonte do Clérigo
Tapada do Muro
Cancela da Mata
Tapada do Poço
Fraguil
Fontainhas
Ponte
Cantinho
Monte de Vento
Vale do Pato
Nave de Baixo
Nave de Cima
Ladeira Alta
Sítio da Tenda
Tapada das Mós
Barroco Gordo
Ratoeira
Leivosa
Tapada da Ribeira
Lameiro do Marcos
Prado
Pechas
Vale Garrido
Malhada das Sobreiras
Estacal do Trindade
Picarreira
Chãos da Malhada
Tapada da Senhora
Terra de S. Pedro
Saiões
Vale Cavalo
Cabeço de S. José
Malo Negro
Torto
Ribeira de Isna
Ribeira de Alcafozes
Ribeira de Tavarede
Ribeira de Moinhos
Ribeira de Moinhos

68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

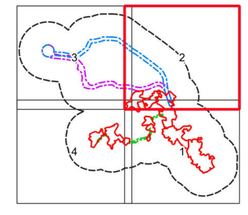
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Mata da Rainha



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

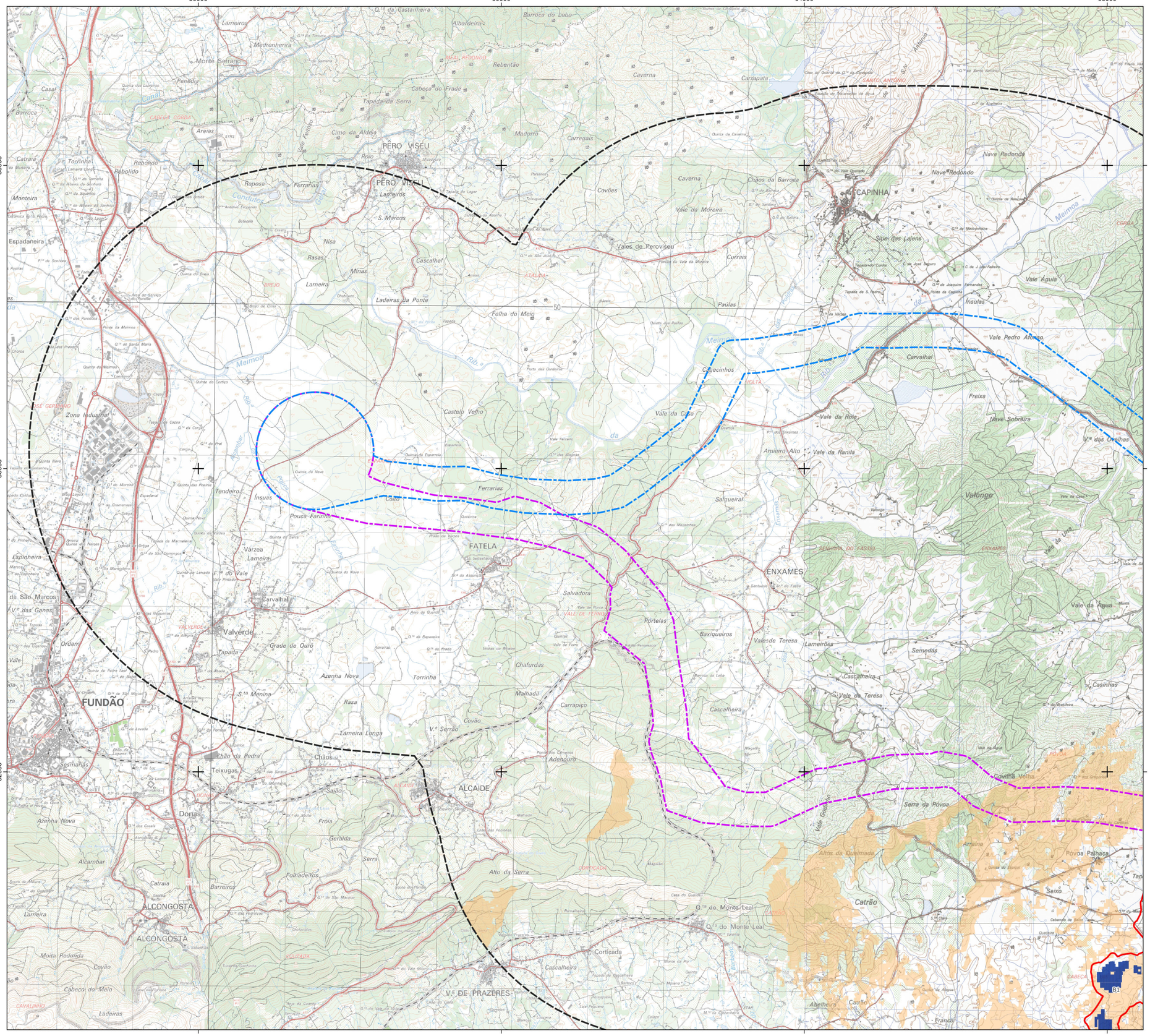
0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 45
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TG52926\MPata_Desenhados\QGIS\TG523_06_v01\TG523_06_v01_Dwg45_BV_MataRainha.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000


PERO VISEU
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Medronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Cabeça do Frade
Tapada da Serra
Cimo da Aldeia
Madorro
Carregais
Areias
Roio
Rebolido
Raposa
Ferrarias
Lameiros
Covões
Caverna
Chãos da Barroca
Nave Redonda
Nave Redondo
Monteira
S. Marcos
Vale da Moreira
Espadaneira
Nisa
Rasas
Cascalhal
Minas
Vales de Peroviseu
Currais
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meio
Paúlas
Ínsuas
Vale Água
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Castelo Velho
Vale da Cisa
Vale da Roie
Nave Sobreira
Amieiro Alto
Vale da Ranila
Tendeiro
Ínsuas
Pouca Farinha
Ferrarias
Salgueiral
Valongo
Várzea
Lameira
Salvadora
Portelas
Baixqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Cascalheira
Vale de Teresa
Casinhas
Rasa
Carrapiço
Lameira Longa
Covão
V.ª Serrão
Chão da Pedra
Chãos
Adenduro
Teixugos
Salão
Froia
Geralda
Serra
Folhadeiros
Alto da Serra
Dornas
Azenha Nova
Alcambar
Barreiros
Catraia
Lameira
Moita Redonda
Covão
Cabeço do Maio
Ladeiras
Cortiçada
Cascalheira
Abelheira
Catrão
Povinha Velha
Serra da Póvoa
Altos da Queimada
Póvoa Palhaça
Seixo
Catrão
Vale Água
Insuas
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Vale da Roie
Vale da Ranila
Valongo
Vale da Água
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Casinhas
Vale de Teresa
Cascalheira
Povinha Velha
Serra da Póvoa
Arraina

56000
60000
64000
68000
48000
44000
40000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

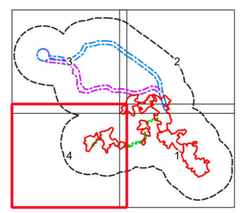
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Mata da Rainha



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

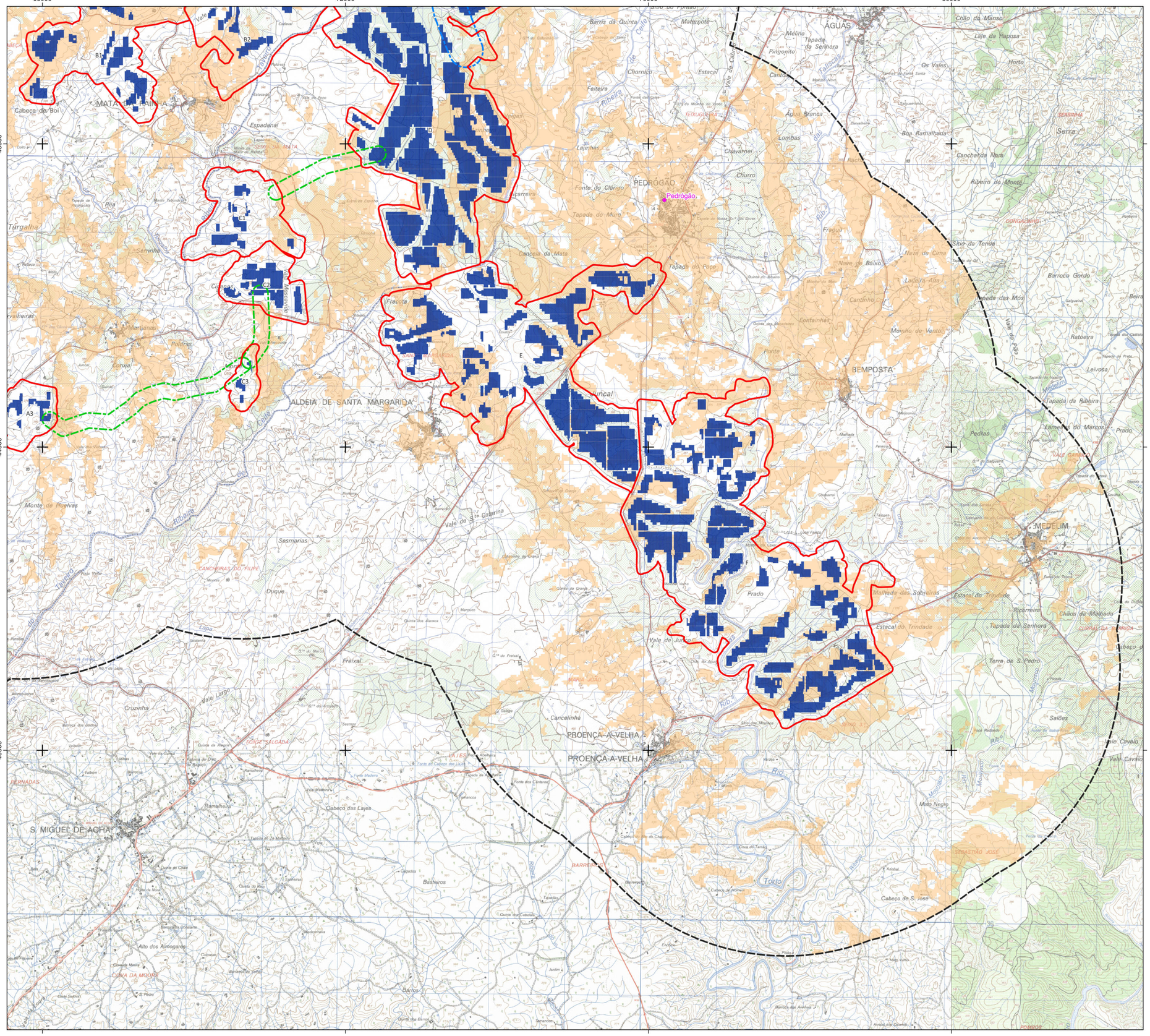
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **45**
FOLHA: 4 / 4 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052323\04Peças_Desenhadas\QGIS\T052323_06_vD_Des45_BV_MataRainha.qgz - A1 (841mm x 594mm)

68000
72000
76000
80000
48000
44000
40000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

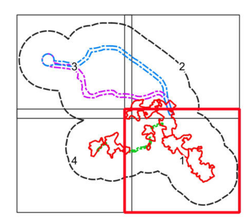
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógrão



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Z:\1. PRODUÇÃO\Em Curso\2023\T02523\04Peças_Desenhadas\OG\ST02523_06_v01T02523_06_v0_Detalhe_BV_Pedrogao.dgn - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

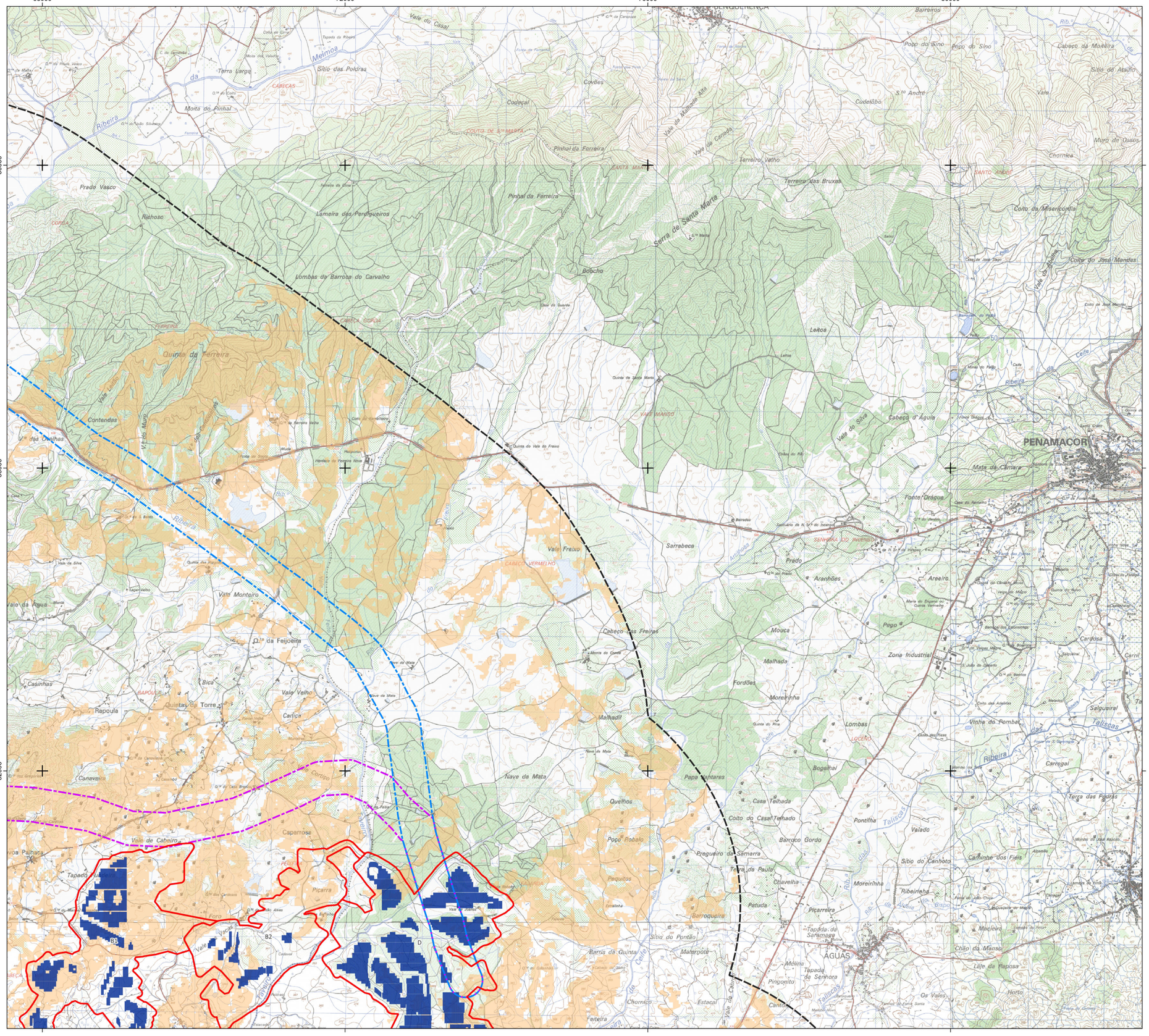
Bacia Visual da Povoação de Pedrógrão

MFSA Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/25000	46
FOLHA: 1 / 4 A1					

68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

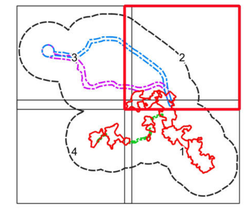
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógrão



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação de Pedrógrão					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **46**
FOLHA: 2 / 4 **A1**					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T092929\4Peca_Desenhada\QGIS\T092523_06_a0\T092523_06_a0_Dwg6_BV_Pedrogao.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

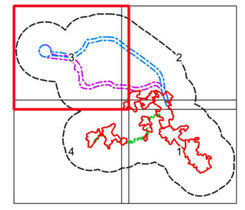
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógrão



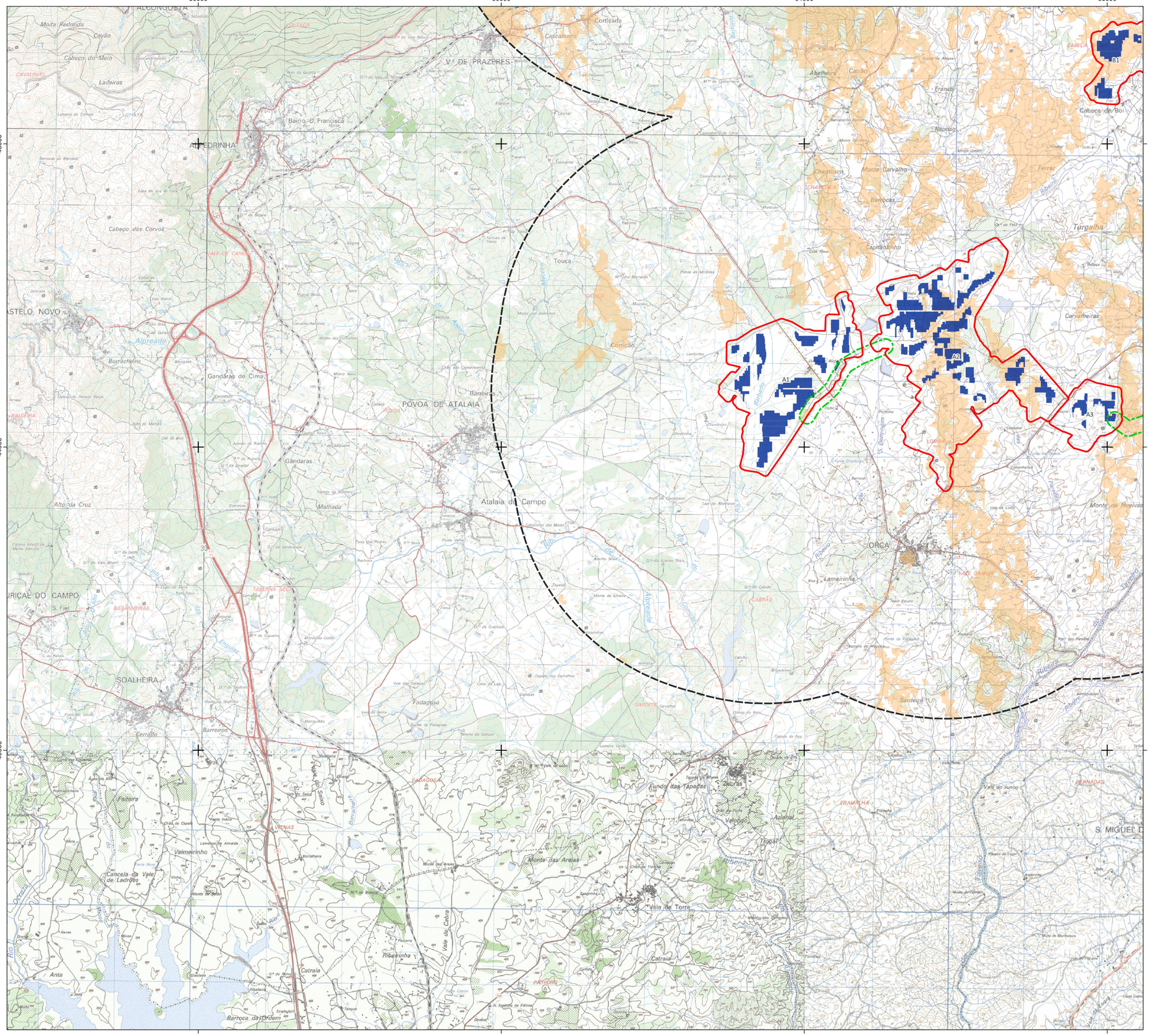
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação de Pedrógão					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **46**
FOLHA: 3 / 4 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T025293\04Peças_Desenhadas\QGIS\T025293_06_v0\T025293_06_v0_Desdé_BV_Pedrogao.qgz - A1 (841mm x 594mm)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

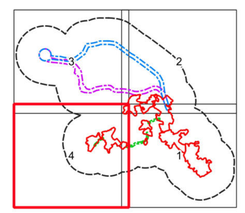
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógrão



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

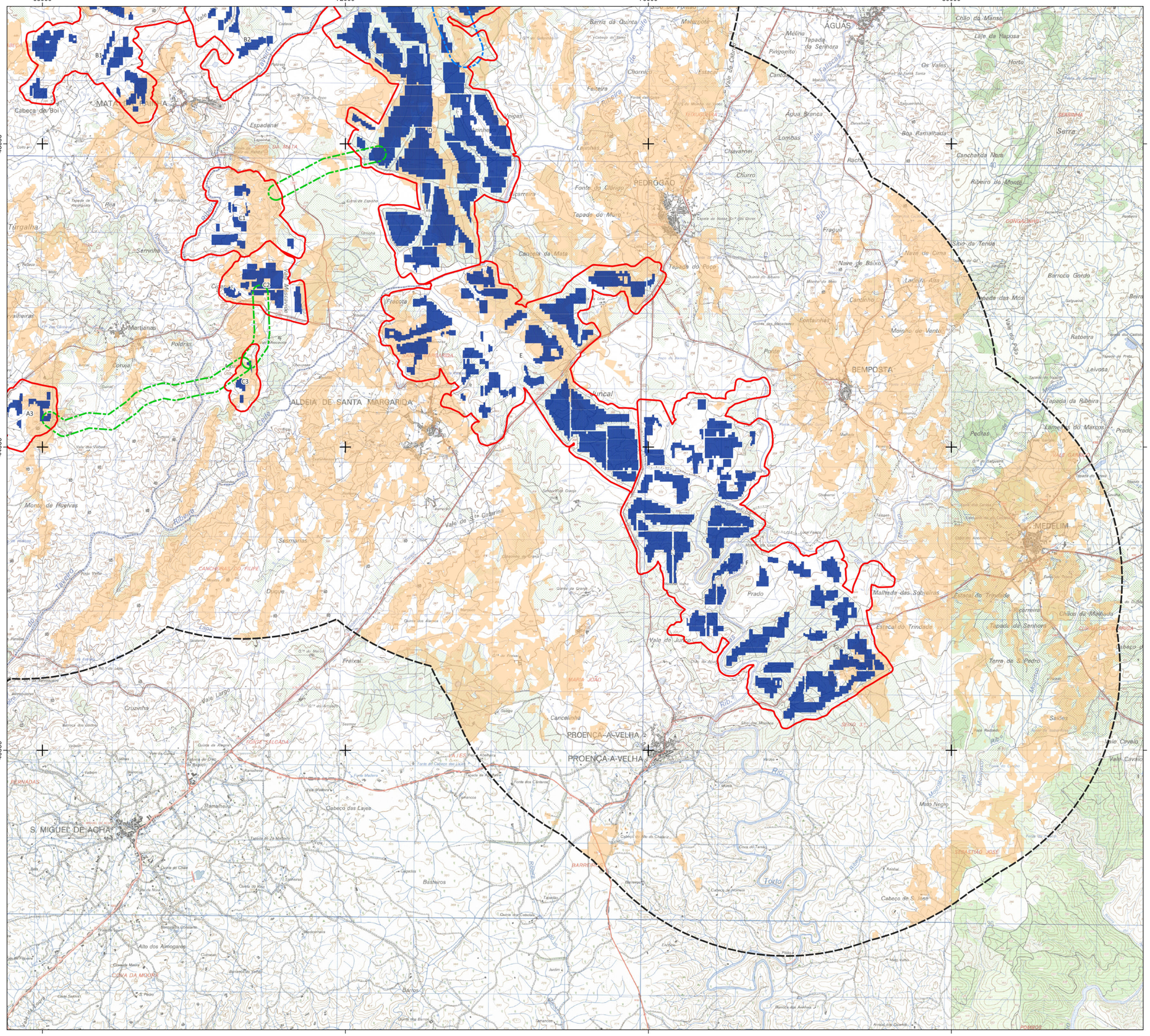
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Povoação de Pedrógão					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **46**
FOLHA: 4 / 4 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T052929\4Peças_Desenhadas\QGIS\T052523_06_vD\T052523_06_vD_Desafio_BV_Pedrogao.qgz - A1 (841mm x 594mm)

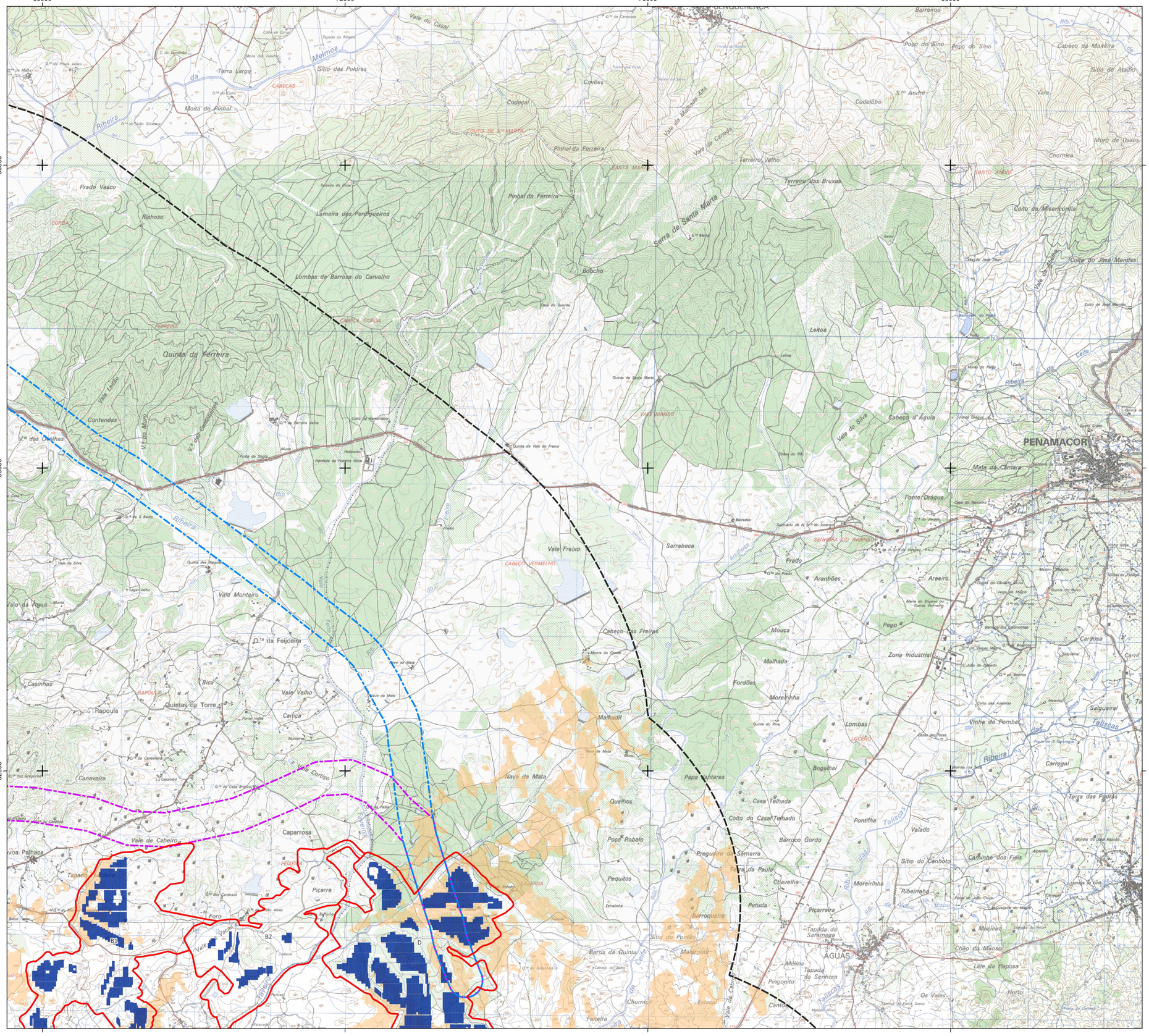
68000 72000 76000 80000

48000 44000 40000


AGUAS
PEDROGÃO
BEMPOSTA
MEDELIM
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
PROENÇA-A-VELHA
S. MIGUEL DE ACHA
MATA
Cabeça do Boi
Martianas
Poldras
Coruja
Sesmarias
Duque
Freixal
Cruzinha
Ramalheira
Cabeço das Lajes
Basteiros
Alto dos Almogares
COVA DA MOURA
Monte de Fruelvas
Türgalha
Serrinha
Fonte do Clérigo
Tapada do Muro
Cancela da Mata
Tapada do Poço
Fraguil
Nave de Baixo
Nave de Cima
Sítio da Terça
Barroco Gordo
Ribeiro do Monte
Canchanda Nora
Boa Ramalhada
Lombas
Água Branca
Chão da Manso
Laje da Raposa
Horta
Os Vales
Tapada da Senhora
Melina
Pingonito
Chornico
Estacal
Feiteira
Lajinhas
Chavarriel
Churro
Fonte do Cabeço
Fragoso
Cantinho
Fontainhas
Monte do Vento
Ponte
Ratoeira
Leivosa
Tapada da Ribeira
Lameiro do Marcos
Prado
Pechas
Malhada das Sobreiras
Estacal do Trindade
Chãos da Malhada
Tapada dos Senhores
Terra de S. Pedro
Salões
Vale Cavalo
Malo Negro
Torto
Cabeço de S. José
Vale Largo
Vale de Juncos
Vale de Santa Catarina
Vale do Poço
Vale do Cabo
Ribeira de Tejuzeira
Ribeira de Aravil
Ribeira de Ocreza
Rio Ocreza
Rio Tejo
Rio Ponsul
Rio Moinhos
Ribeira de Mouriscas
Ribeira de Pego
Ribeira de Sarnadas
Ribeira de Alcafozes
Ribeira de Aravil
Ribeira de Ocreza
Ribeira de Tejuzeira
Ribeira de Pego
Ribeira de Sarnadas
Ribeira de Alcafozes
Ribeira de Moinhos
Ribeira de Mouriscas
Ribeira de Ponsul

68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

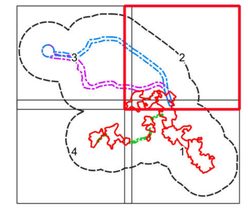
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Castelo Novo



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Bacia Visual da Aldeia Histórica de Castelo Novo

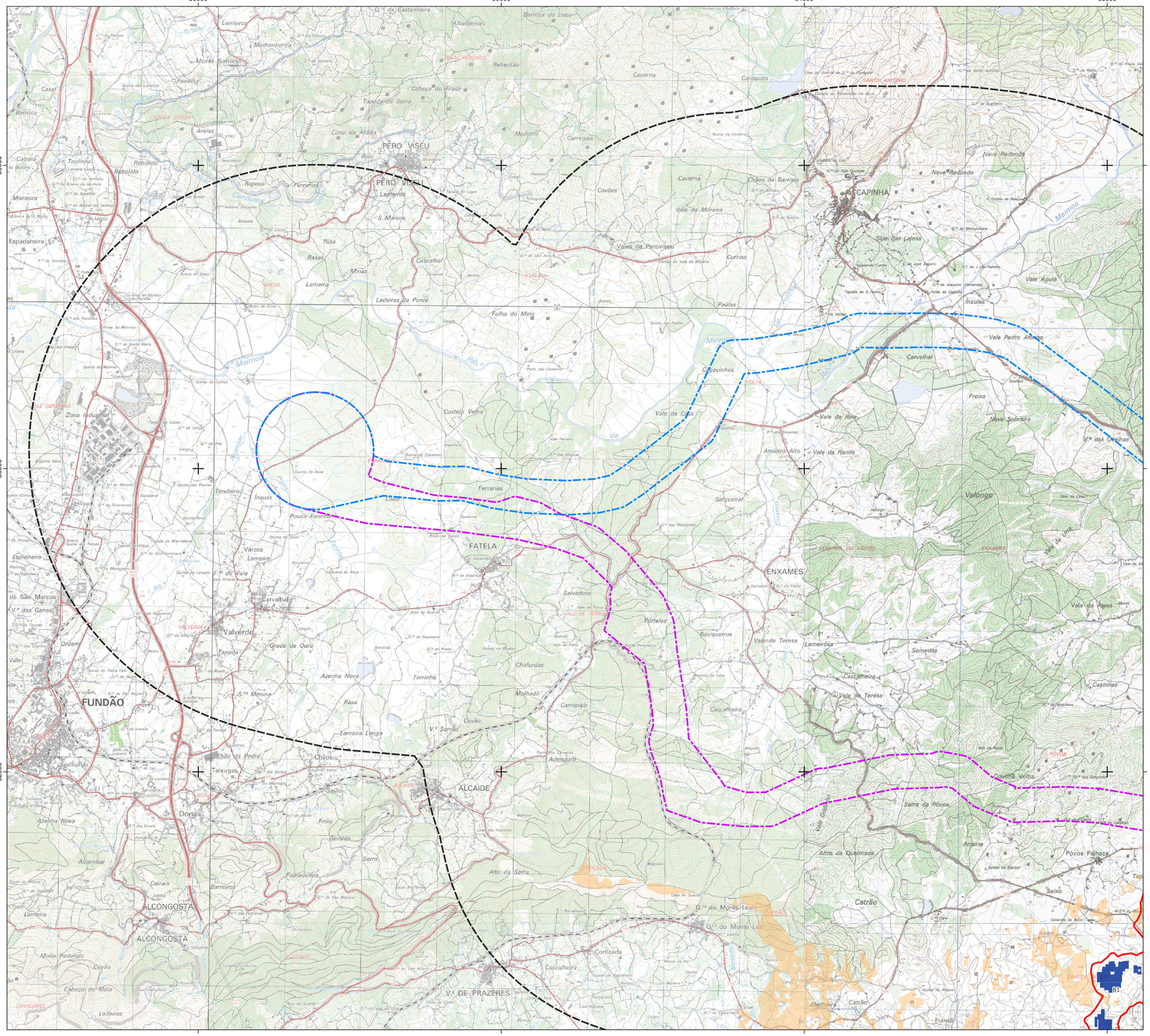
MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/25000	47
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\TG52926\MPeça_Desenhada\QGIS\TG2523_06_v01\TG2523_06_v0_Dez47_BV_CasteloNovo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000


PERO VISEU
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Medronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Penedia
Casal
Barroca
Cabeça do Frade
Tapada da Serra
Cimo da Aldeia
Areias
Madorro
Carregais
Catraia
Torrinha
Rebolido
Roio
Monteira
Raposa
Ferrarias
Lameiros
Covões
Caverna
Chãos da Barroca
Nave Redonda
Nave Redondo
Vale da Moreira
S. Marcos
Espadaneira
Nisa
Rasas
Minas
Cascalhal
Vales de Peroviseu
Currais
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meio
Paúlas
Insuas
Vale Água
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Zona Industrial
Castelo Velho
Vale da Casa
Vale da Roie
Amieiro Alto
Vale da Ranila
Tendeiro
Insuas
Couto
Ferrarias
Salgueiral
Valongo
Pouca Farinha
Várzea
Lameira
Espinheira
Carvalhal
Salvadora
Portelas
Baixiqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Vale da Água
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Carrapiço
Cascalheira
Vale de Teresa
Casinhas
Sesmarias
Teixugas
Chão da Pedra
Chãos
Lameira Longa
Covão
V.º Serrão
Adenduro
Povoa Velha
Serra da Póvoa
Azenha Nova
Froia
Geraldo
Serra
Alcambar
Folhadeiros
Alto da Serra
Arnaina
Altos da Queimada
Póvoa Palhaça
Seixo
Catraia
Barreiros
Lameira
Moita Redonda
Covão
Cabeço do Maio
Ladeiras
Cortiçada
Cascalheira
Abelheira
Catrão
Franca
Catrão
Outeiro
Meimoa
Ribeira
Ribeira de Pinhel
Ribeira de Alcafache
Ribeira de Penalva
Vale Gaudinho
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Fontelo

56000 60000 64000 68000

48000 44000 40000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

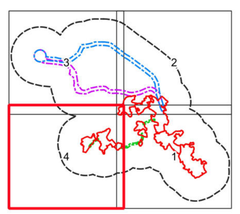
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Castelo Novo



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Castelo Novo					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **47**
FOLHA: 4 / 4 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Projet_Desenhador\GIS\T02523_08_s0\T02523_08_s0_Qset7_BV_CasteloNovo.qgz - A1 (841mm x 594mm)

76000

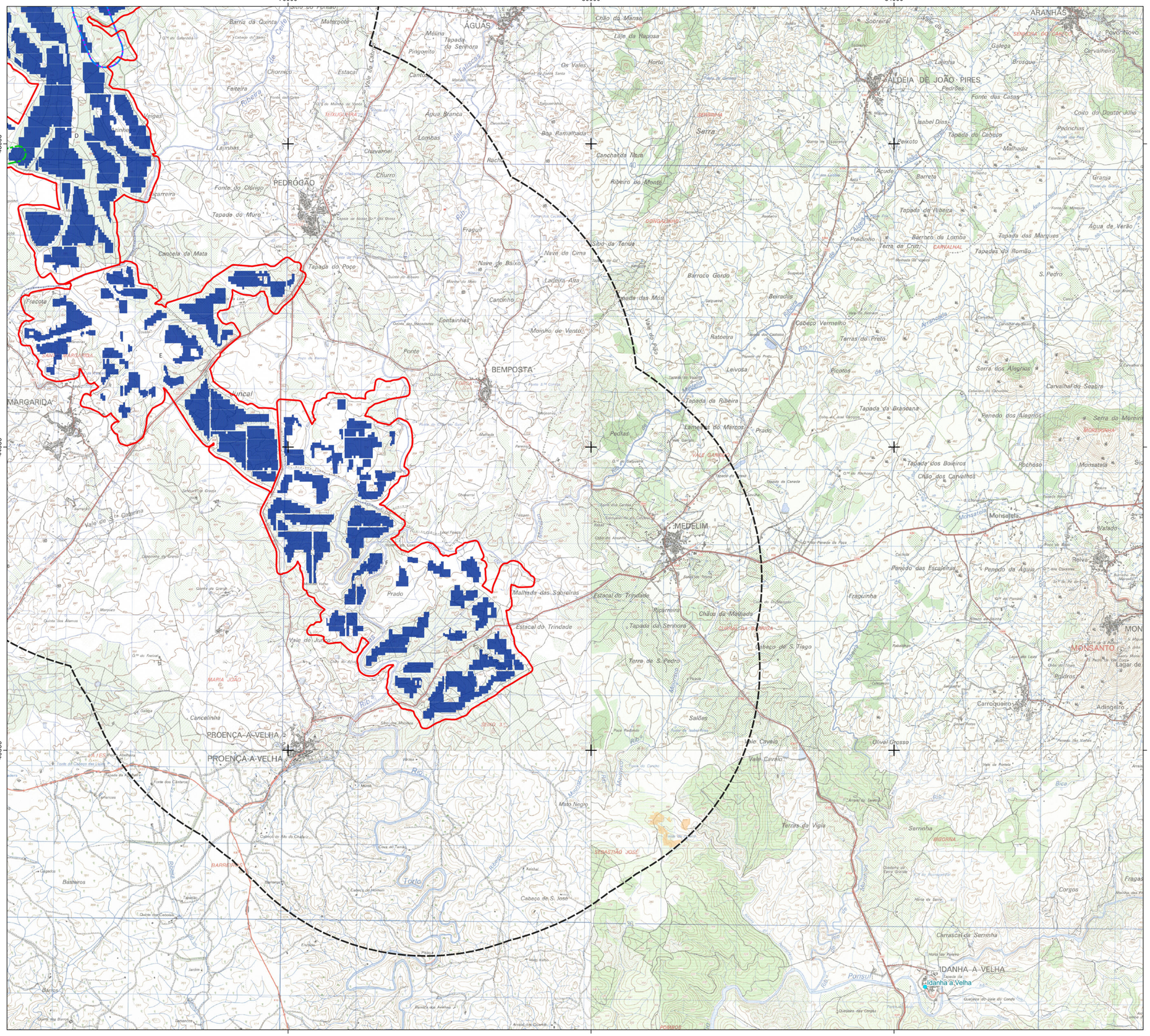
80000

84000

48000

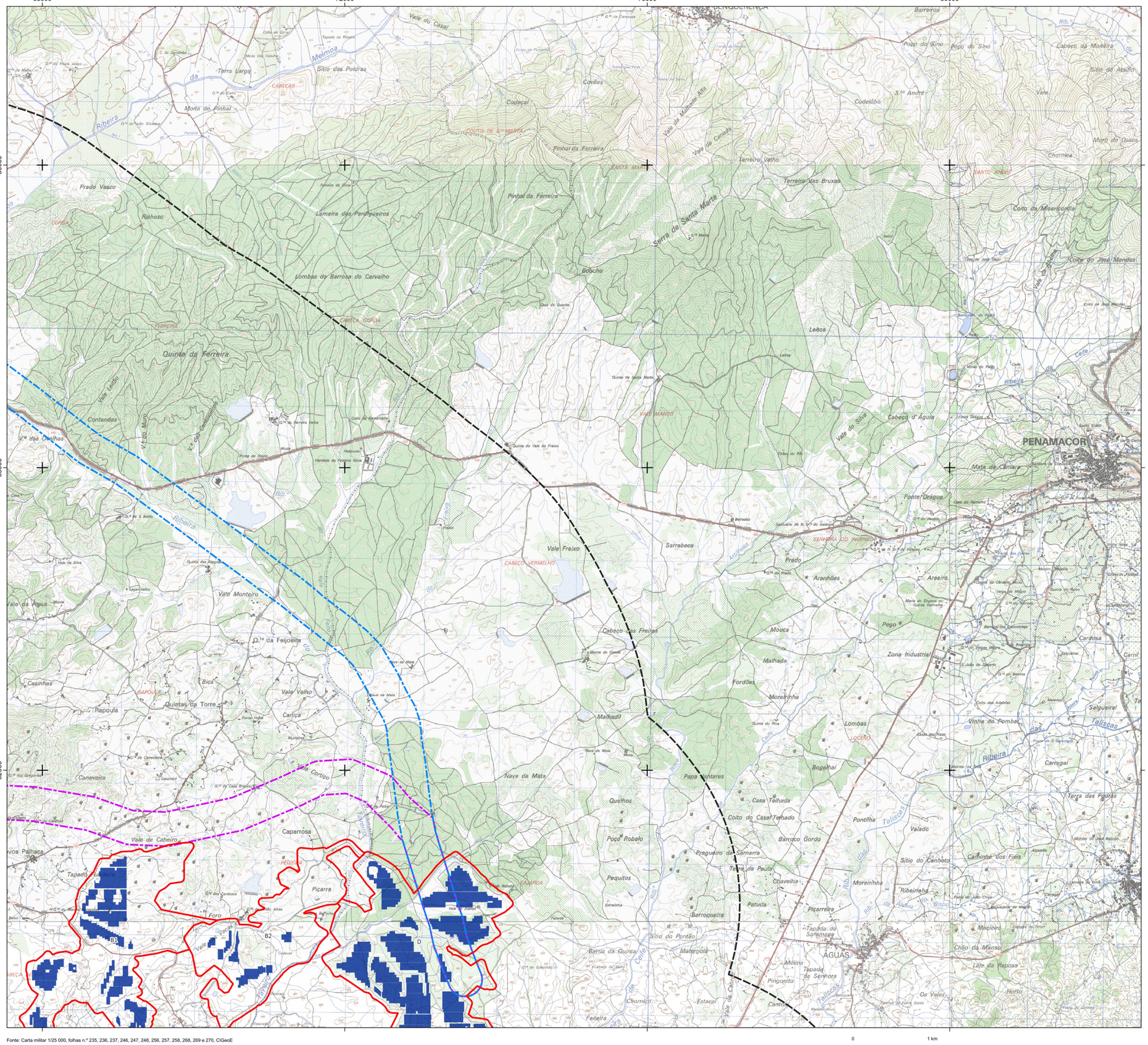
44000

40000


ÁGUAS
ARANHAS
ALDEIA DE JOÃO PIRES
PEDRÓGÃO
BEMPOSTA
MARGARIDA
MEDELIM
PROENÇA-A-VELHA
IDANHA-A-VELHA
Idanha-a-Velha
MONSANTO
Monsaraz
Monsalete
Serra
Ribeira de Aravil
Rio Ponsul
Rio Erges
Ribeira de Alpreade
Ribeira de Pedrogão
Ribeira de Aravil
Ribeira de Idanha
Ribeira de Monsanto
Ribeira de Monsaraz
Ribeira de Ponsul
Ribeira de Erges
Vale de Cabrinha
Vale de Juncal
Vale do Pião
Vale Garrido
Vale Cavalo
Vale do Forno
Vale do Grou
Vale do Conde
Chão da Manso
Laje da Raposa
Horto
Os Vales
Tapada da Senhora
Melina
Pingonito
Chorrico
Estacal
Cantos
Faltosa
Faltosa
Ribeira
Fonte dos Casais
Pedrões
Isabel Dias
Tapada do Cabeço
Peixoto
Malhadiz
Acude
Barreta
Tapada da Ribeira
Barroco da Lomba
Terra da Cruz
CARVALHAL
Tapadas do Romão
Tapadas das Marques
Água de Verão
S. Pedro
Granja
Coito do Doutor Júlio
Pedrichas
Galega
Brosque
Lajinha
Povo Novo
Cervalheira
SENHORA DO CABEÇO
Água Branca
Lombas
Boa Ramalhada
Cancharda Nova
Ribeiro do Monte
Chaparreira
Tapada do Muro
Fonte do Clérigo
Churro
Chaparral
Lajinhas
Feiteira
Teixugueira
Fragul
Nave de Cima
Nave de Baixo
Sítio da Tenda
Cancela da Mata
Tapada do Poço
Fracota
Cantinho
Fontainhas
Moinho de Vento
Ponte
Ladeira Alta
Tapada das Mós
Barroco Gordo
Beiradas
Cabeço Vermelho
Ratoeira
Terras do Preto
Leivosa
Picatos
Tapada da Ribeira
Tapada da Branqana
Lameiro do Marcos
Prado
Pedras
Serra dos Alegrios
Carvalhal do Seabra
Penedo dos Alegrios
Serra da Moreira
MOREIRINHA
Tapada dos Boieiros
Chão dos Carvalhos
Rochoso
Monsatela
Penedo das Escaleiras
Penedo da Águia
Fraguinha
Reiva
Valado
Chãos da Malhada
Tapada do Senhora
Cabeço de S. Tiago
Torre de S. Pedro
Estacal do Trindade
Malhada das Sobreiras
Ricarreira
Vale do Juncal
Prado
Cancelinha
Salões
Olival Grosso
Vale Cavalo
Mato Negro
Terras do Vigia
Serrinha
BIGORNA
Corgos
Carrasca da Serrinha
Horta da Serra
Carroqueiro
Adingeiro
Pedros
Lagar de
Basteiros
Barros
Torto
Cabeço de S. José
Cabeço do Monsaraz
Cova do Tamão
Cancelo dos Cabeços
Quinta dos Alamos
Quinta da Granja
Quinta do Freixo
Quinta dos Barros Brancos
Quinta da Galarina
Quinta do Cabeço
Quinta do Rio
Quinta do Carrasco
Quinta do Cabeço das Lajes
Quinta do Cabeço do Chaparro
Quinta do Cabeço do Rio do Chaparro
Quinta do Cabeço do Rio
Quinta do Cabeço do Rio Chaparro
Quinta do Cabeço do Rio Chaparro
Quinta do Cabeço do Rio Chaparro

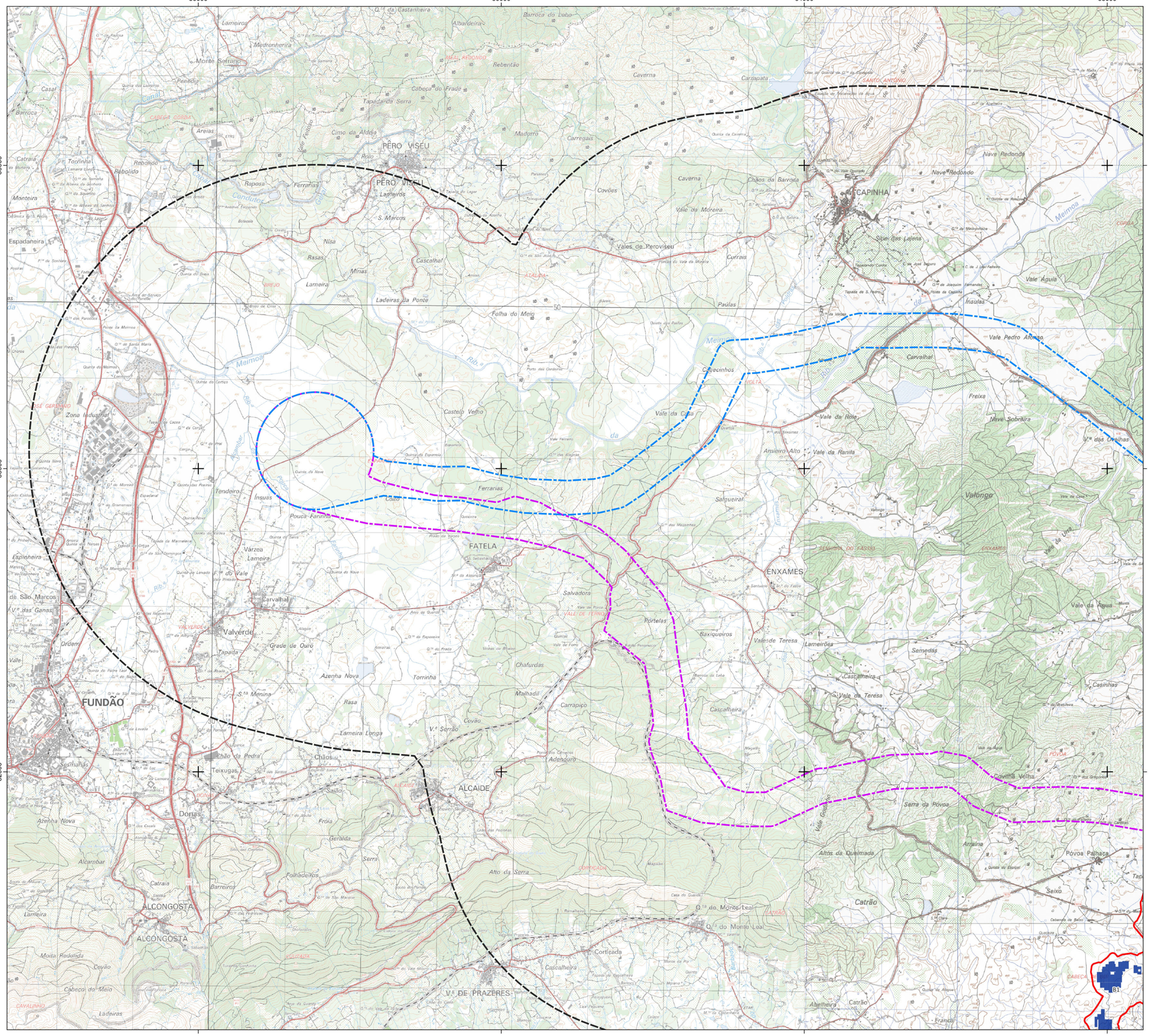
68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000

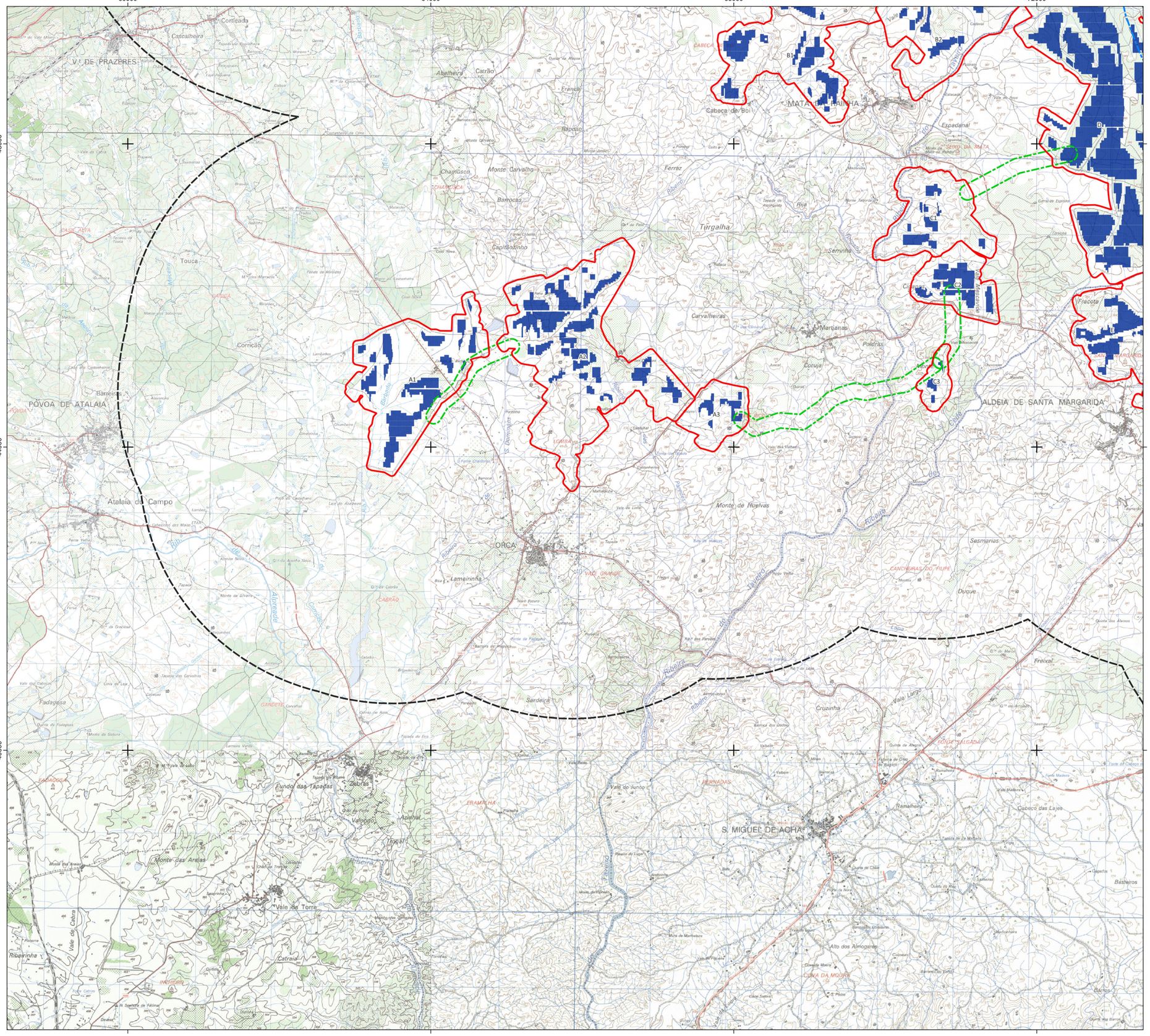

Meimoa
Ribeira
Vale do Casal
Sítio das Poldras
Terra Larga
Moita do Pinhal
CABEÇAS
Covões
Codeçal
COUTO DE STª MARTA
Pinhal da Ferreira
Vale de Malhadas Alta
Vale de Canavia
Terreiro Velho
Terreiro das Bruxas
SANTA MARTA
Serra de Santa Marta
Prado Vasco
Riôhoso
Lameira dos Perdigueiros
Lombas da Barroca do Carvalho
Bobcho
CABEÇA GORDA
FERREIRO
Quinta da Ferreira
Vale Leão
Contendas
Vª das Cunhas
Vª do Muro
Vª das Cardosinhas
Ribeira
Vale Monteiro
Q.ta da Feijoeira
Casinhas
Bica
Vale Velho
Rapoula
Quintas da Torre
Carlica
RAPOULA
Canaveira
Vale Cortiço
Caparrosa
Vale de Cabeiro
Tapado
Picarra
Foro
PEIXEIRA
CALVARIA
B1
B2
D
Vale Freixo
CABEÇO VERMELHO
Sarrabeca
Vale Monteiro
Cabeço das Freiras
Nave de Mata
Malhadil
Quelhos
Poço Robalo
Pequitos
Barroqueira
Sítio do Pontão
Materpote
Barrio da Quinta
Chorrico
Estacal
Feiteira
Vale de Cabeiro
Prado
Aranhões
Mouca
Malhado
Fordões
Moreirinha
Papa Vantares
Casa Telhada
Coito do Casal Telhado
Barroco Gordo
Pregueiro da Samarra
Terra da Paula
Chavelha
Patuda
Picarreira
Pontilha
Valado
Sítio do Canhoto
Carrinha dos Fieis
Moreirinha
Ribeirinha
Maucleiro
Chão da Manso
Laje da Raposa
Horto
Os Vales
ÁGUAS
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Cantos
Vale de Cabeiro
Talisqueiro
Talisqueiro
Talisqueiro
Ribeira
Vale da Silva
Vale da Água
Vale Freixo
Vale do Silva
Cabeça d' Águia
Fonte Dragoa
Mata da Câmara
PENAMACOR
Barreiros
Poço do Sino
Cabeço da Moitaira
Sítio do Atalho
Vale
Cudelôbo
S.to André
Muro do Ossos
Chornica
SANTO ANDRÉ
Coito da Misericordia
Coito do José Mendes
Vale da Ribeira
Leiria
Leiria
Leiria

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000


PERO VISEU
PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
ALCONGOSTA
V.E DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Medronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Penedia
Casal
Barroca
Cabeça do Frade
Tapada da Serra
Cimo da Aldéa
Madorro
Carregais
Areias
Catraia
Torrinha
Rebolido
Raposa
Ferrarias
Covões
Caverna
Chãos da Barroca
Nave Redonda
Nave Redondo
Monteira
Lameiros
S. Marcos
Vale da Moreira
Espadaneira
Nisa
Rasas
Cascalhal
Minas
Vales de Peroviseu
Currais
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meig
Paúlas
Insuas
Vale Águia
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Castelo Velho
Vale da Casa
Vale da Roie
Vale da Ranila
Amieiro Alto
Ferrarias
Couto
Pouca Farinha
Salgueiral
Valongo
Tendeiro
Várzea
Lameira
Carvalhal
Salvadora
Portelas
Baxiqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Vale da Água
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Azenha Nova
Torrinha
Chafurdas
Malhadil
Carrapiço
Cascalheira
Vale de Teresa
Casinhas
Rasa
Covão
Lameira Longa
Chão da Pedra
Chãos
Adenduro
Povoa Velha
Serra da Póvoa
Arnaina
Altos da Queimada
Póvoa Palhaça
Seixo
Catrão
Alto da Serra
Folhadeiros
Barreiros
Froia
Geralda
Serra
Alcambar
Moita Redonda
Covão
Cabeço do Meio
Ladeiras
Cortiçada
Abelheira
Franca
Teixugas
Donas
Sesmhas
Zona Industrial
Ribeira
Meimoa
Rib.ª
Ribeira de Alcongosta
Ribeira de Pelico
Ribeira de Enxames
Vale Gaio
Vale de Lura
Vale de Lobo
Vale de Ferreiro
Vale de Ferreira
Vale de Ferreiros
Vale de Ferreiro
Vale de Ferreiro
Vale de Ferreiro

60000
64000
68000
72000
48000
44000
40000


A1
A2
A3
B1
B2
B
C1
C2
C3
D
E
CORTIÇADA
V.ª DE PRAZERES
Cascalheira
Abelheira
Catrão
Cabeça de Boi
MATA DA RAINHA
Espadanal
Raposo
Chamusco
Monte Carvalho
Ferraz
Barrocas
Turgalha
Capitãozinho
Touca
Corricão
Carvalheiras
Martianas
Poldras
Coruja
Fracote
ALDEIA DE SANTA MARGARIDA
POVOA DE ATALAIA
Barreiros
Atalaia do Campo
ORCA
Monte de Freivas
Lameirinha
Sesmarias
Duque
Freixal
Sardeira
Cruzinha
Vale Largo
Fundo das Tapadas
Zebras
Valpodio
Azinhal
Monte das Areias
Vale de Torre
Ribeirinha
Catraia
S. MIGUEL DE ACHA
Vale do Junco
Ramalheira
Cabeço das Lajes
Alto dos Almograves
Basteiros
Banos
Freixal
Fadagosa
Vale de Cabra
Alpreade
Ribeira
Tavira
Ribeiro
Barbaria
Vale Lobo
Vale Lourinho
Vale Ladrão
Vale Grande
Vale Pedro
Vale Passo
Vale Madeira
Vale Mendinho
Vale Ferreiro
Vale Fernandes
Vale Fernandes
Vale Fernandes

76000

80000

84000

48000

44000

40000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

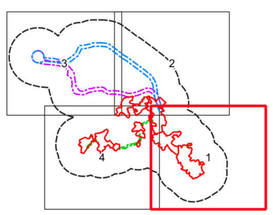
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Monsanto



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, ClGeoE

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

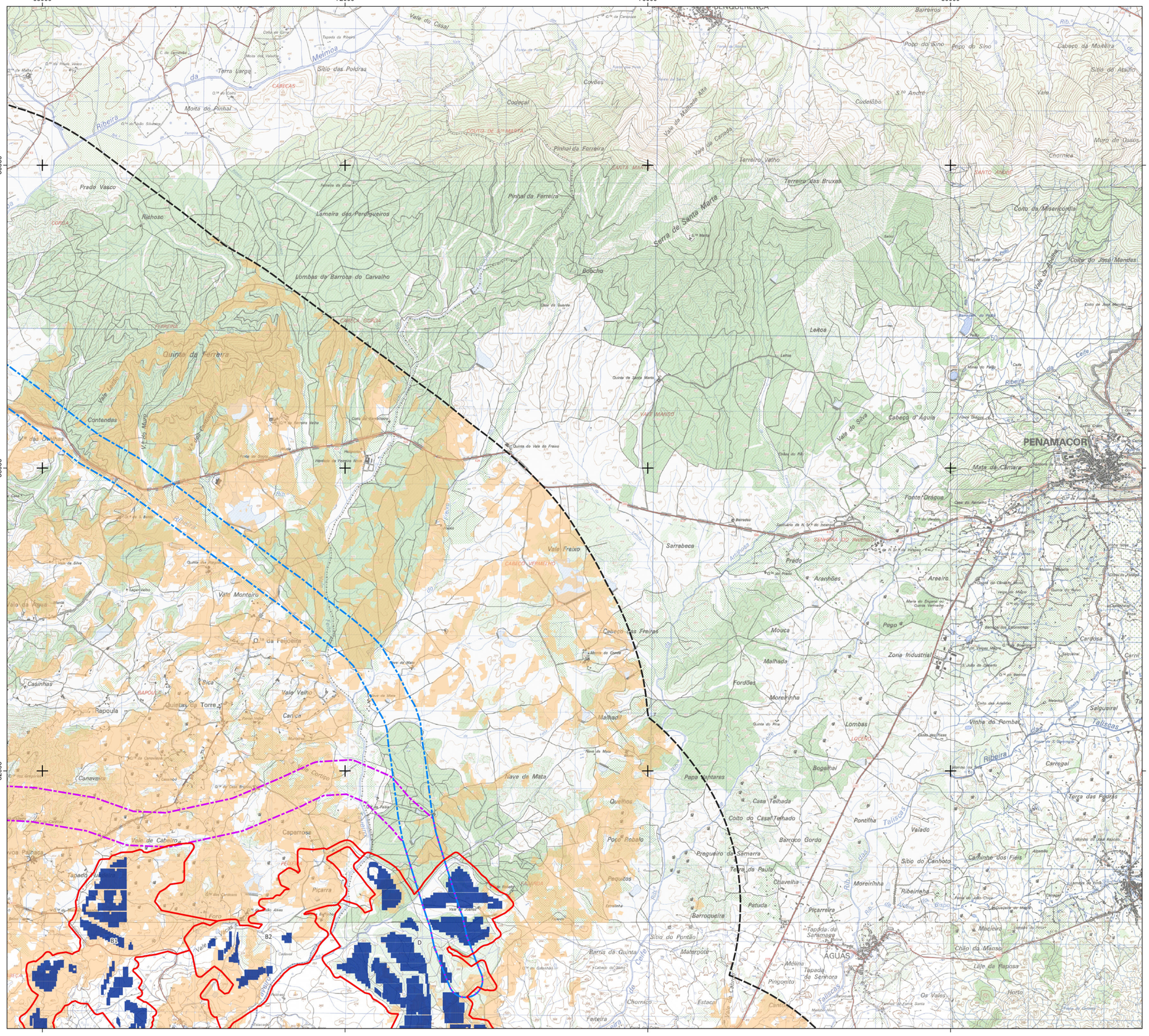
0 1 km

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04Projec. Desenhados\QGIS\T02523_08_v01\T02523_08_v0_Qgis\9_BV_Monsanto.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Monsanto					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **49**
FOLHA: 1 / 4 **A1**					

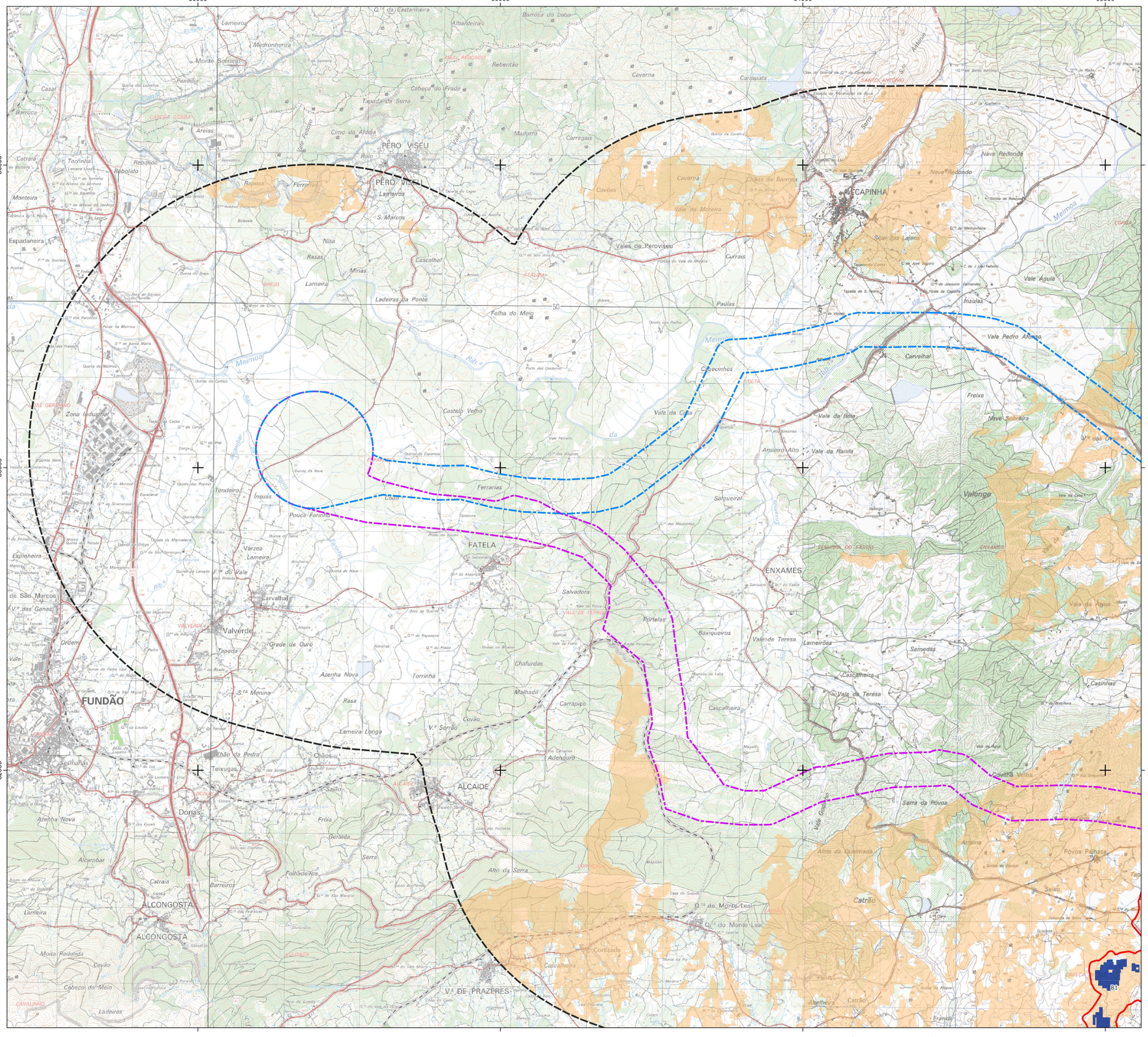
68000 72000 76000 80000

60000 56000 52000

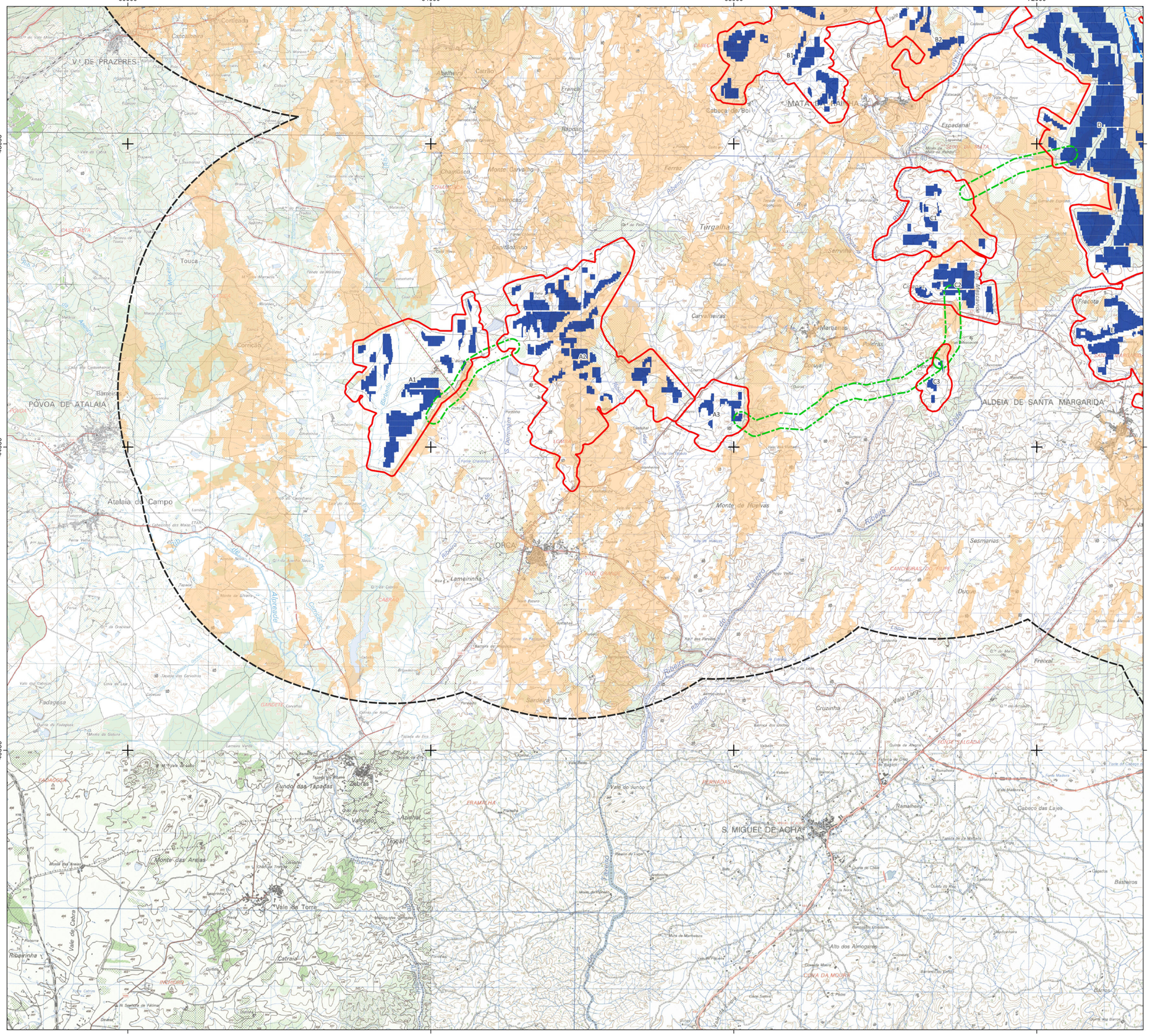

Vale do Casal
Meimoa
Ribeira da
Terra Larga
Sítio das Poldras
CABEÇAS
Moita do Pinhal
Codeçal
Covões
COUTO DE STª MARTA
Pinhal da Ferreira
Vale da Malhada Alta
Vale de Canavia
Terreiro Velho
Terreiro das Bruxas
Prado Vasco
Riêhoso
Lameira dos Perdigueiros
Lombas da Barroza do Carvalho
Serra de Santa Marta
Bobcho
Leiroa
Quinta da Ferreira
Vale Ladão
Contendas
Vale do Murtal
Vale de Cardosas
Vale Freixo
CABEÇO VERMELHO
Sarrabeca
Vale Monteiro
Casinhas
Rapoula
Quintas da Torre
Vale Velho
Carlica
Caparrose
Vale de Cabeiro
Picarra
Foro
Vale Vieiros
B1
B2
D
Cabeço das Freiras
Malhadal
Nave de Mata
Papa Vantares
Quelhos
Poço Robalo
Pregueiro da Samarra
Terra da Paula
Peguitos
Barroqueira
Sítio do Pontão
Materpote
Barrio da Quinta
Chorrinco
Feiteira
Estacil
Vale Cabrão
Poço do Sino
Cabeço da Moitaira
Sítio do Atalho
Vale
S.to André
Cudelôbo
Muro dos Ossos
Chornica
SANTO ANDRÉ
Cono da Misericordia
Cono do José Mendes
Vale da Ribeira
Cabeça d' Águia
Vale do Sítio
PENAMACOR
Mata da Câmara
Fonte Dragoa
SENHORA DO INCENSO
Prado
Aranhões
Areeiro
Mouca
Pego
Malhado
Fordões
Moreirinha
Zona Industrial
Cardosa
Carril
Salgueiral
Vinha do Pombal
Lombas
LOCENO
Bogalhal
Carregal
Terça das Pedras
Casa Telhada
Coito do Casal Telhado
Barroco Gordo
Pontilha
Valado
Sítio do Canhoto
Carrinha dos Fieis
Moreirinha
Ribeirinha
Picarreira
Tapada do Sarmanso
ÁGUAS
Mancieiro
Chão da Mansa
Laje da Raposa
Horto
Os Vales
Melina
Tapada da Senhora
Pingonito
Ribeira
Talisqas
Celfe
Rib.ª
Barragem da Pedra
Moinho do Pego
Moinho do Lagar Rascão
Moinho do Pego
Moinho do Meio
Moinho do Ribeiro
Moinho do Rio
Moinho do Rio
Moinho do Rio

56000 60000 64000 68000

60000 56000 52000


PERO VISEU
CAPINHA
FATELA
ENXAMES
FUNDÃO
ALCAIDE
ALCONGOSTA
V.ª DE PRAZERES
Monte Selrano
Lameiros
Medronheira
Albardeira
Barroca do Lobo
Reberitão
Caverna
Carrapata
Penedia
Casal
Barrica
Tapada da Serra
Cabeça do Frade
Cimo da Aldea
Madorro
Carregais
Areias
Catraia
Torrinha
Rebolido
Raposa
Ferrinhas
Monteira
Espadaneira
S. Marcos
Nisa
Rasas
Minas
Cascalhal
Lameira
Ladeiras da Ponte
Folha do Meig
Vales de Peroviseu
Currais
Paúlas
Covões
Chãos do Barroca
Vale da Madeira
Nave Redonda
Nave Redondo
Quinta da Ribeira
Meimoa
Vale Água
Insuas
Vale Pedro Afonso
Carvalhal
Freixa
Nave Sobreira
Vale da Roie
Amieiro Alto
Vale da Ranila
Valongo
Vale da Água
Zona Industrial
Tendeiro
Pouca Farinha
Ferrarias
Salgueiral
Espinheira
Várzea
Lameira
Vale do Vale
Salvadora
Portelas
Baxiqueiros
Vale de Teresa
Lameirões
Semedas
Cascalheira
Casinhas
Ordem
Valverde
Grade de Ouro
Tapada
Azenha Nova
Torrinha
Malhadil
Carrapiço
Chafurdas
Rasa
Lameira Longa
Covão
Chão da Pedra
Teixugas
Chãos
Adenduro
Covilhã Velha
Serra da Povoa
Vale Gonçalo
Alcambar
Folhadeiros
Barreiros
Catraia
Lameira
Moita Redonda
Cabeço do Maio
Ladeiras
Geralda
Serra
Fróia
Saião
Donas
Alto da Serra
Altos da Quimada
Arraina
Póvoa Panasca
Seixo
Catrão
Cortiçada
Abelheira
França
O.to do Monte Leal
Zona Industrial
Quinta do Monmon
Quinta da Corrêa
Quinta da Nave
Quinta da Esperança
Quinta da Ribeira
Quinta do Vale Mouro
Quinta do Lavado
Quinta do Padre Luís
Quinta do Bispo
Quinta do Vale
Quinta do Cabo
Quinta do Moreno
Quinta do Granzenzo
Quinta Nova
Quinta do Serra
Quinta do Monteiro
Quinta do Vale
Quinta do Vale
Quinta do Vale

60000
64000
68000
72000
48000
44000
40000





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

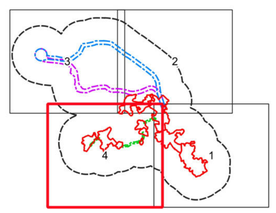
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Monsanto



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

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

0 1 km

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T026230\4Peca_Desenhada\QGIS\T026230_06_v0T02523_06_v0_Dez9_BV_Monsanto.qgz: A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Monsanto					
DATA: Dezembro de 2024	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: MAM	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: 49
FOLHA: 4 / 4 A1					

64000
72000
80000
88000
48000
40000
32000

B1
B2
D
C1
C2
C3
E
A1
A2
A3
F



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- Boidobra (existente)
- Cabeço Vermelho (existente)
- Fajarda (prevista)
- Fundão (existente)
- Horta Solar do Ferro (existente)
- Juncal (prevista)

Parque Eólico

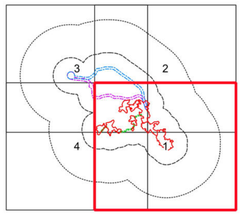
- Penamacor 1

Rede Elétrica

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

Subestações

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0
2 km

Z:\1 -PRODUCAO\Em Curso\2023\TD\2023\94\Peca_Desenhada\QGIS\TD2523_06_v0_Des50_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos da Área de Estudo da Paisagem e da Fauna

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/50000	50
FOLHA: 1 / 4 A1					

64000 72000 80000 88000

64000 56000 48000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- Boidobra (existente)
- Cabeço Vermelho (existente)
- Fajarda (prevista)
- Fundão (existente)
- Horta Solar do Ferro (existente)
- Juncal (prevista)

Parque Eólico

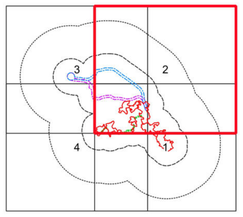
- Penamacor 1

Rede Elétrica

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

Subestações

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 2 km

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos da Área de Estudo da Paisagem e da Fauna

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/50000	50
FOLHA: 2 / 4 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD\2023\94\Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v0_Des50_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

48000 56000 64000 72000

64000 56000 48000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- Boidobra (existente)
- Cabeço Vermelho (existente)
- Fajarda (prevista)
- Fundão (existente)
- Horta Solar do Ferro (existente)
- Juncal (prevista)

Parque Eólico

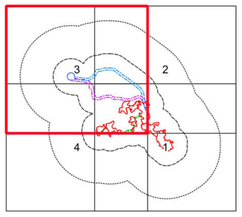
- Penamacor 1

Rede Elétrica

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

Subestações

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 2 km

Z:\1 -PRODUCAO\Em Curso\2023\TD\2523\94\Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v0_Des50_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos da Área de Estudo da Paisagem e da Fauna

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/50000	50
FOLHA: 3 / 4 A1					

48000
56000
64000
72000
48000
40000
32000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

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

Elementos Potenciadores de Impactes Cumulativos

Centrais Fotovoltaicas

- Boidobra (existente)
- Cabeço Vermelho (existente)
- Fajarda (prevista)
- Fundão (existente)
- Horta Solar do Ferro (existente)
- Juncal (prevista)

Parque Eólico

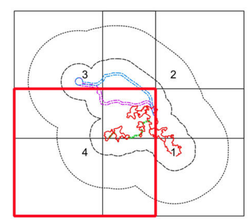
- Penamacor 1

Rede Elétrica

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

Subestações

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



Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT

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

0 2 km

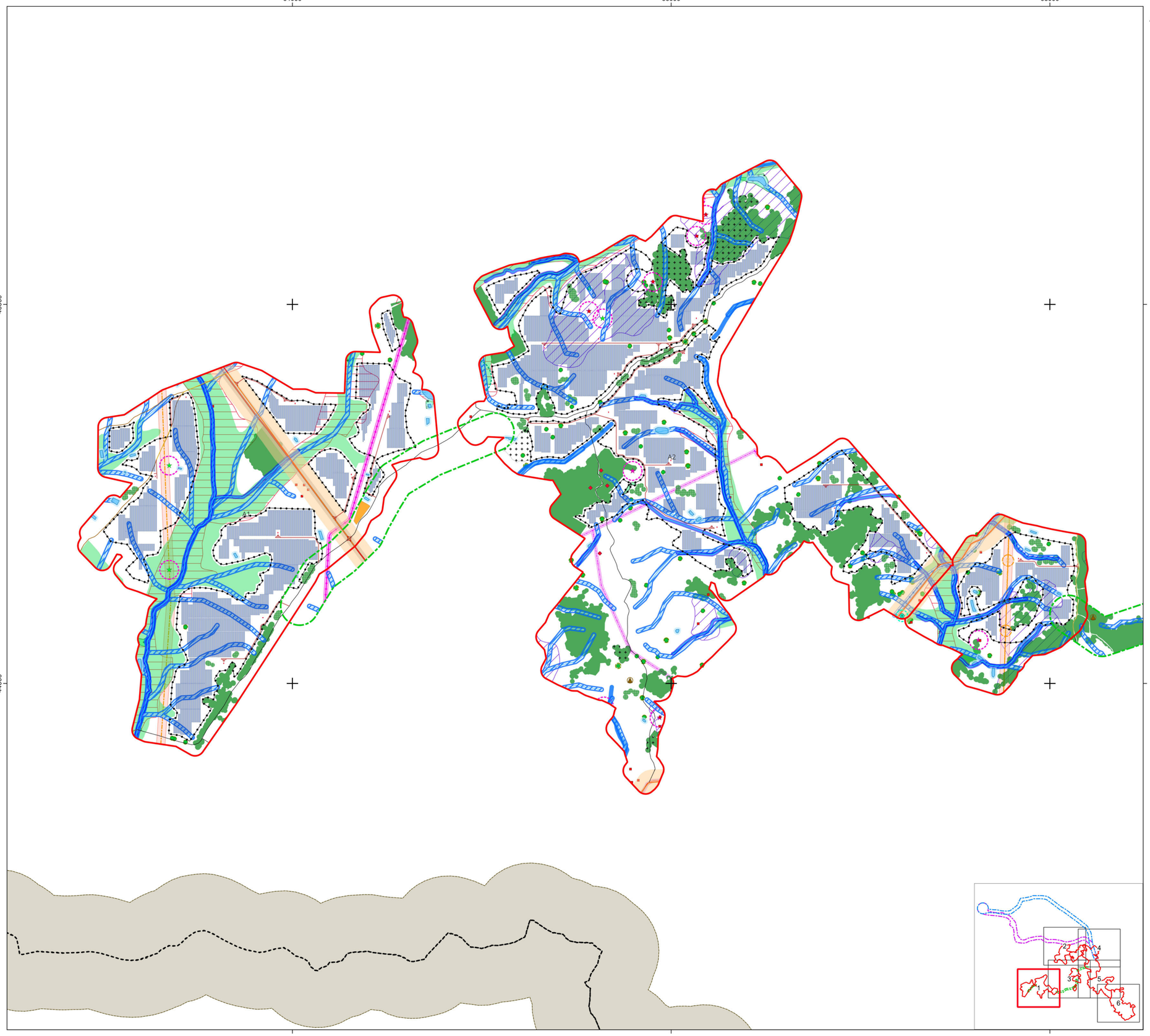
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TD252304\Peças_Desenhadas\QGIS\TD2523_06_v0_Des50_Cumulativos.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Impactes Cumulativos da Área de Estudo da Paisagem e da Fauna

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	MAM	MAM	1/50000	50
FOLHA: 4 / 4 A1					



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

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\TI02523\04Peças_Desenhadas\OQ\SITI02523_06_eOTI02523_06_eO_Des51_PlantaCondicionamentos_Central.dgc_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 reformados
Estaleiro
Inversor
Mesa fotovoltaica
Posto de transformação
Subestação e Parque de Baterias
Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	(4)
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 1 / 6 A1					

68000

70000

72000

52000

50000

B1

B2

D

1

2

3

4

5

6

0

500 m

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T02523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T02523_06_v0\T02523_06_v0_Des51_PlanteCondicionamentos_Central.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 reformados
- Estaleiro
- Inversor
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Subestação e Parque de Baterias
- Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Vegetação ribeirinha	●	●	●	(17)
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	(4)
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

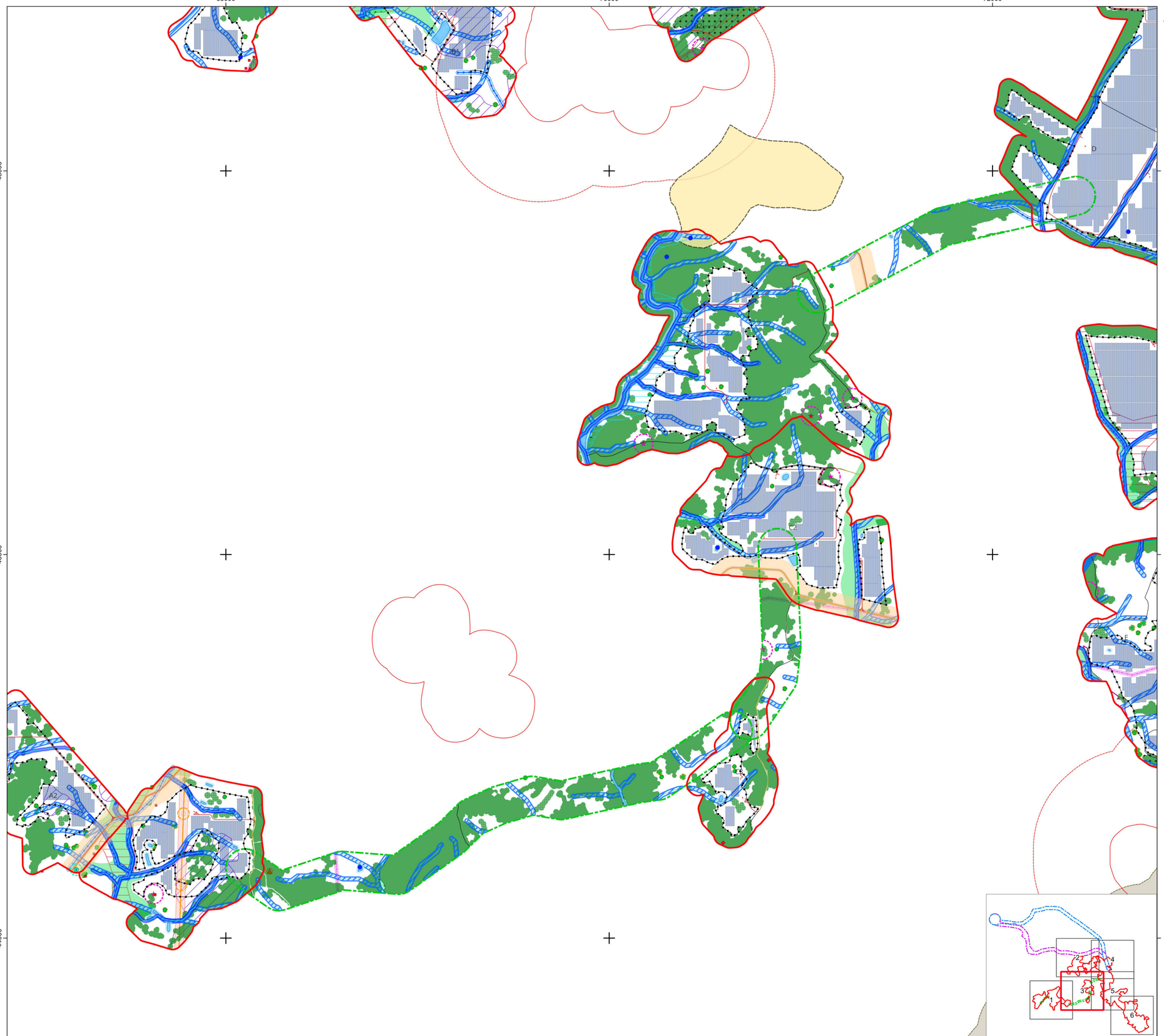
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 2 / 6 A1					



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TI052923\04Peças_Desenhadas\QGIS\TI052923_06_a0\TI052923_06_a0_Des01_PlantaCondicionamentos_Central.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 reformados
- Estaleiro
- Inversor
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Subestação e Parque de Baterias
- Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transfor-mação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

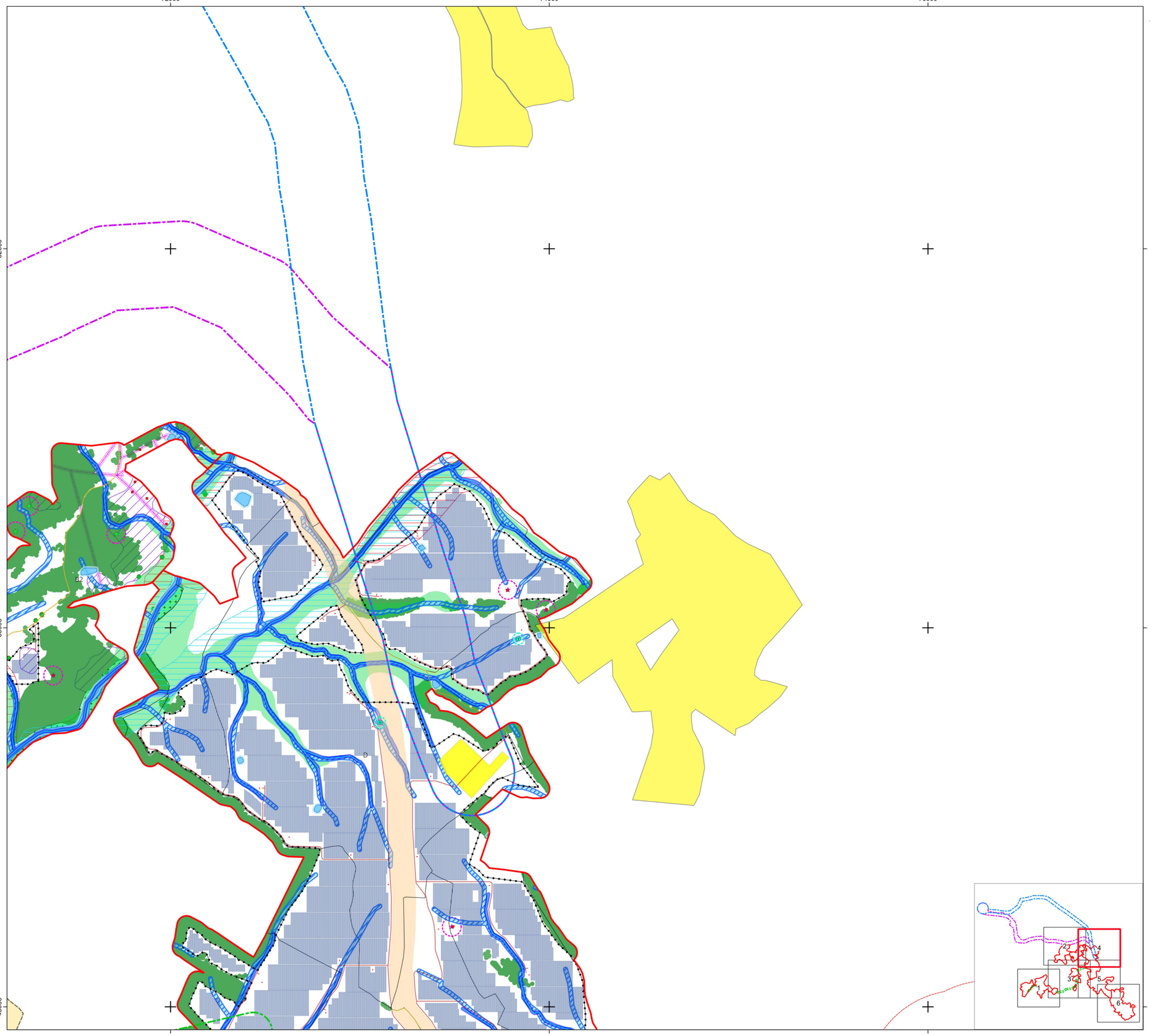
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 3 / 6 A1					



0 500 m

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_v0\TD2523_06_v0_Des51_PlanoCondicionamentos_Central.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 reformados
Estaleiro
Inversor
Mesa fotovoltaica
Posto de transformação
Subestação e Parque de Baterias
Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

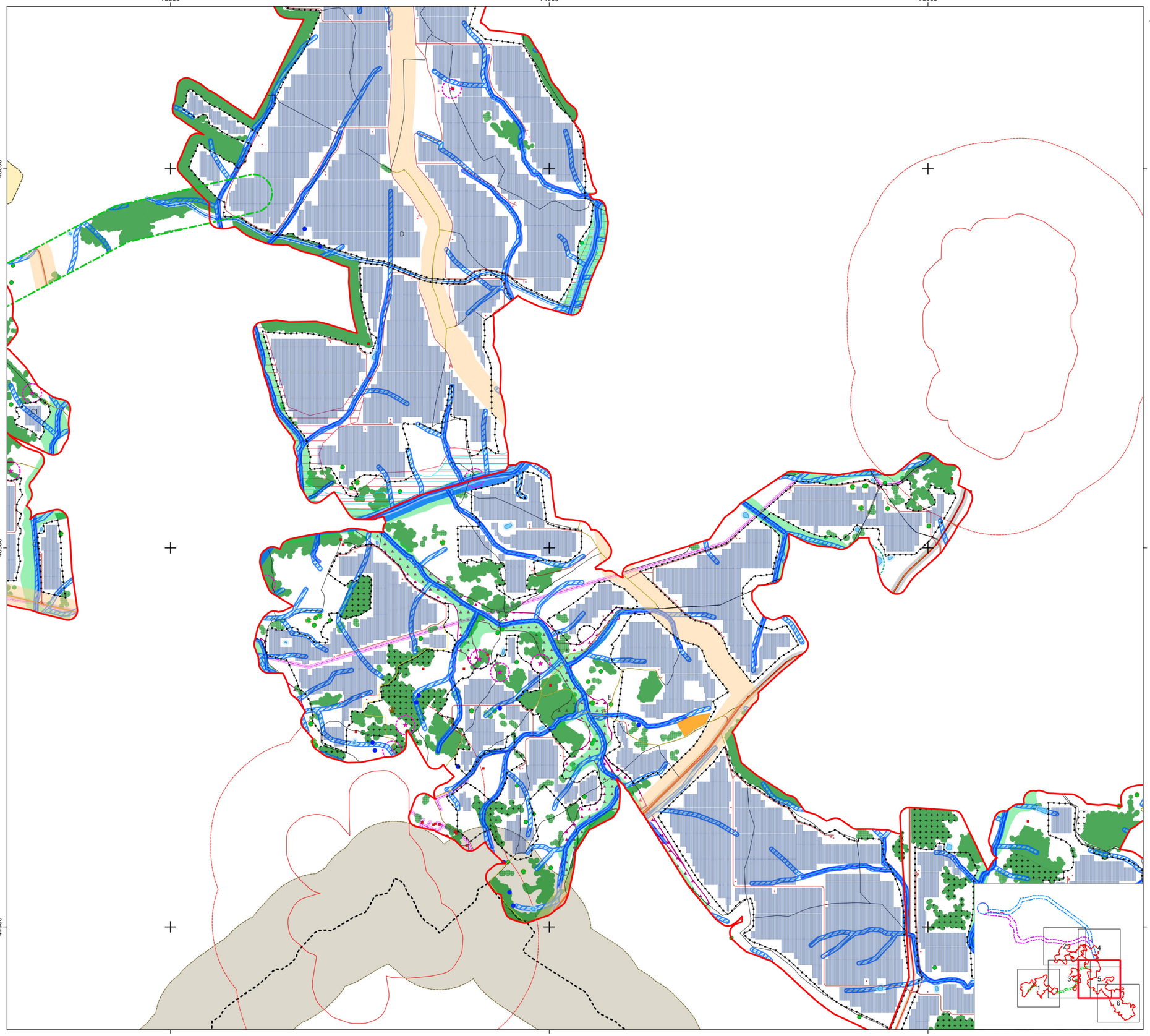
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 4 / 6 A1					



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

0 500 m

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T025230\4Pecas_Desenhados\OC\ST025230_06_v01\T025230_06_v0_Dwg\1. PlantaCondicionamentos_Central.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 Central Fotovoltaica

- Acessos novos
- Acessos reformados
- Estaleiro
- Inversor
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Subestação e Parque de Baterias
- Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transfor-mação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 5 / 6 A1					

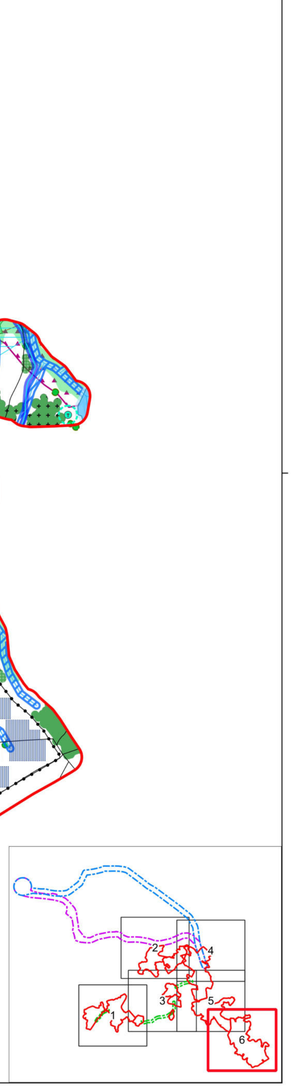
74000

76000

78000

44000

42000



0 500 m

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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO2523\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v01\TO2523_06_v0_Des51_PlanoCondicionamentos_Central.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 reformados
- Estaleiro
- Inversor
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Subestação e Parque de Baterias
- Vedação

Condicionamentos	Acessos, valas de cabos e vedação	Postos transformação e subestação	Mesas	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios				
Rede de Pontos de Água				
RPA misto e área de proteção (100 m)	●	●	●	
RPA terrestre e área de proteção (30 m)	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
1ª ordem	●	●	●	(15)
2ª ordem	●	●	●	
3ª ordem	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar	●	●	●	
Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar*	●	●	●	
Domínio hídrico da carta militar (10 m)	●	●	●	(3;12)
Charcas e ribeiras	●	●	●	
Área de proteção a charcas e ribeiras (10m)	●	●	●	
Linhas de água	●	●	●	(8)
Área de proteção a linhas de água (10 m)	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
Edificações na área da Central Fotovoltaica	●	●	●	(3;12)
Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)		●	●	
Área de proteção a aglomerados urbanos (500 m)	●	●	●	
Central solar	●	●	●	(6)
Rede de Abastecimento				
Conduta adutora e área de proteção (10 m)	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
Apoio de muito alta tensão (400 kV) e área de proteção (30 m)	●	●	●	(16)
Linha elétrica de muito alta tensão e área de proteção (22,5 m)		●	●	(16)
Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)		●	●	(3;12)
Rede de Gás				
Conduta de gás e área de proteção (10 m)	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
Marca de nivelamento	●	●	●	(7)
Vértice geodésico e área de proteção (15 m)	●	●	●	(7)
Rede Viária				
Estrada Nacional	●	●	●	(3;12)
Estrada Municipal	●	●	●	(3;12)
Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área deproteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(5)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo	●	●	●	
Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos	●	●	●	(4)
Cursos de água e respetivos leitos e margens	●	●	●	
Zonas ameaçadas pelas cheias	●	●	●	
Recursos Geológicos				
Afloramento rochoso com interesse geológico	●	●	●	(17)
Geossítio - Minas da Mata da Rainha	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

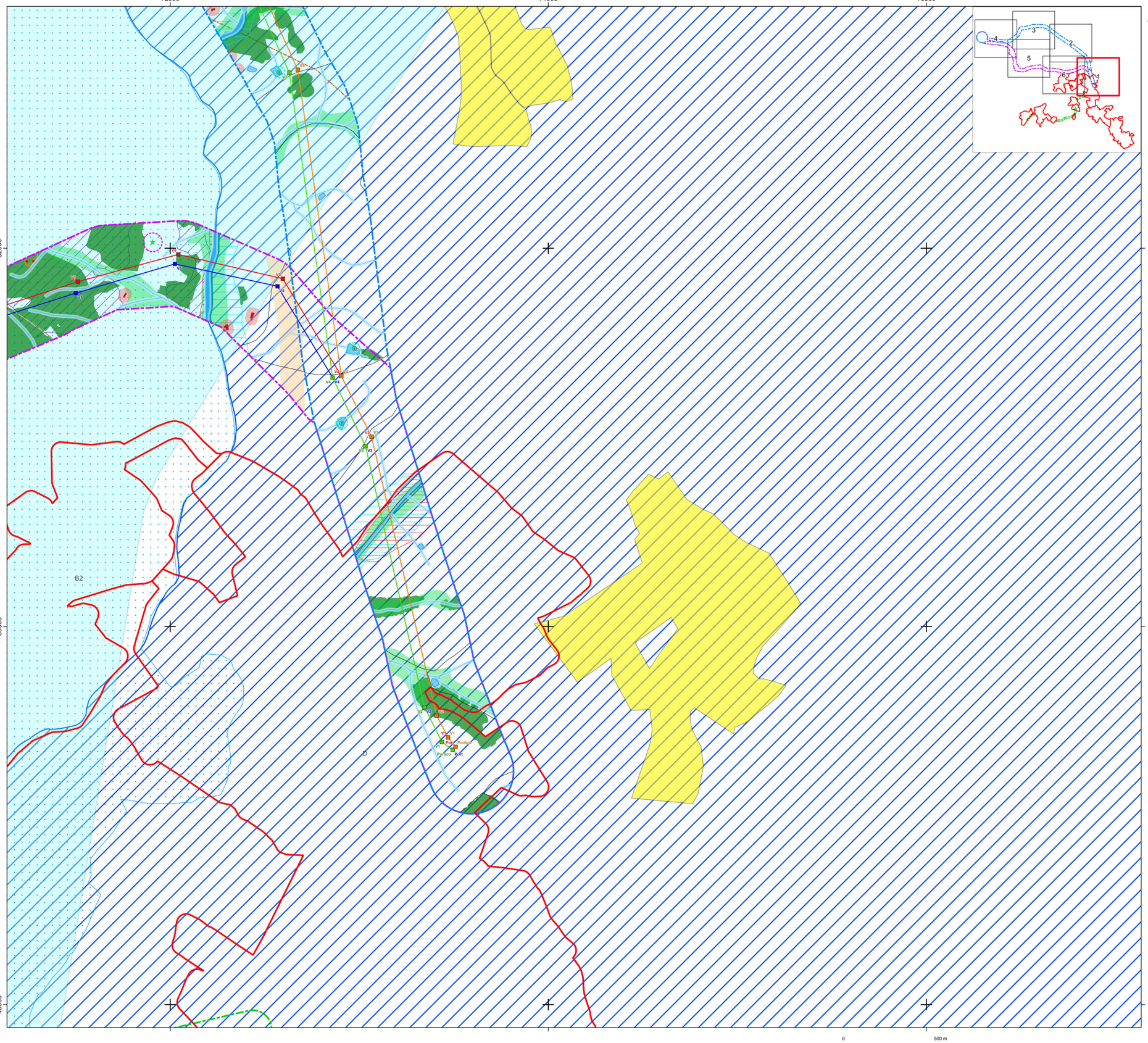
(1) - APA (2023)
(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)
(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(4) - CCDR Centro (2023)
(5) - DGADR (2023)
(6) - DGEG (2023)
(7) - DGT (2023)
(8) - Estudo Hidrológico (2024)
(9) - ICNF (2023; 2024)
(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)
(11) - LNEG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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	51
FOLHA: 6 / 6 A1					



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)

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

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

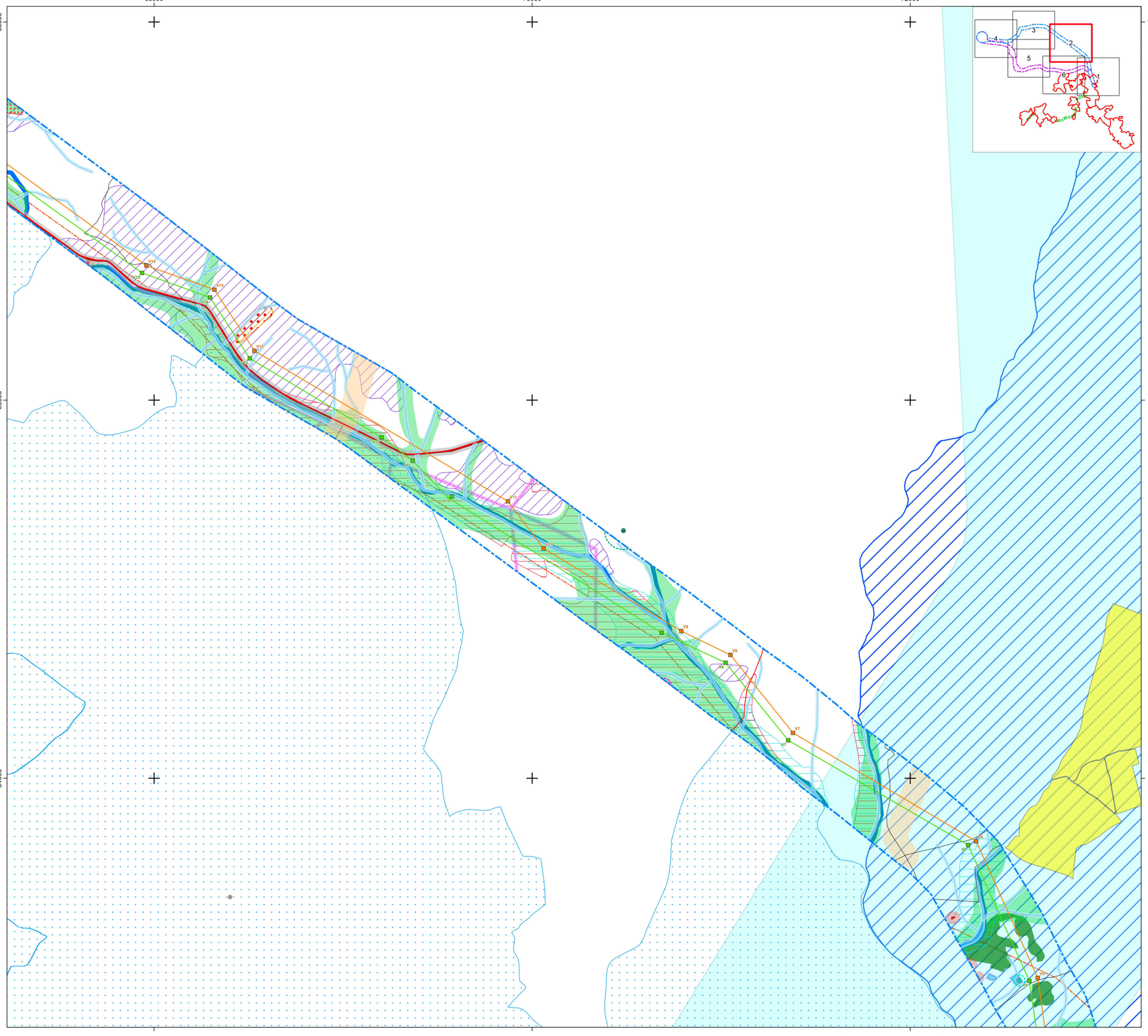
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 1 / 6 A1					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T052304\Peças_Desenhadas\OGS\T052304_06_vDT02023_06_vD_Des52_PlantaCondicionamentos_Corredor.qgz - A1 (841mm x 594mm)



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

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2023\T092923\MPgeia_Desenhador\QGIS\T092323_06_v0\T092323_06_v0_Dez25_PlanteCondicionamentos_Corredor.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)

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

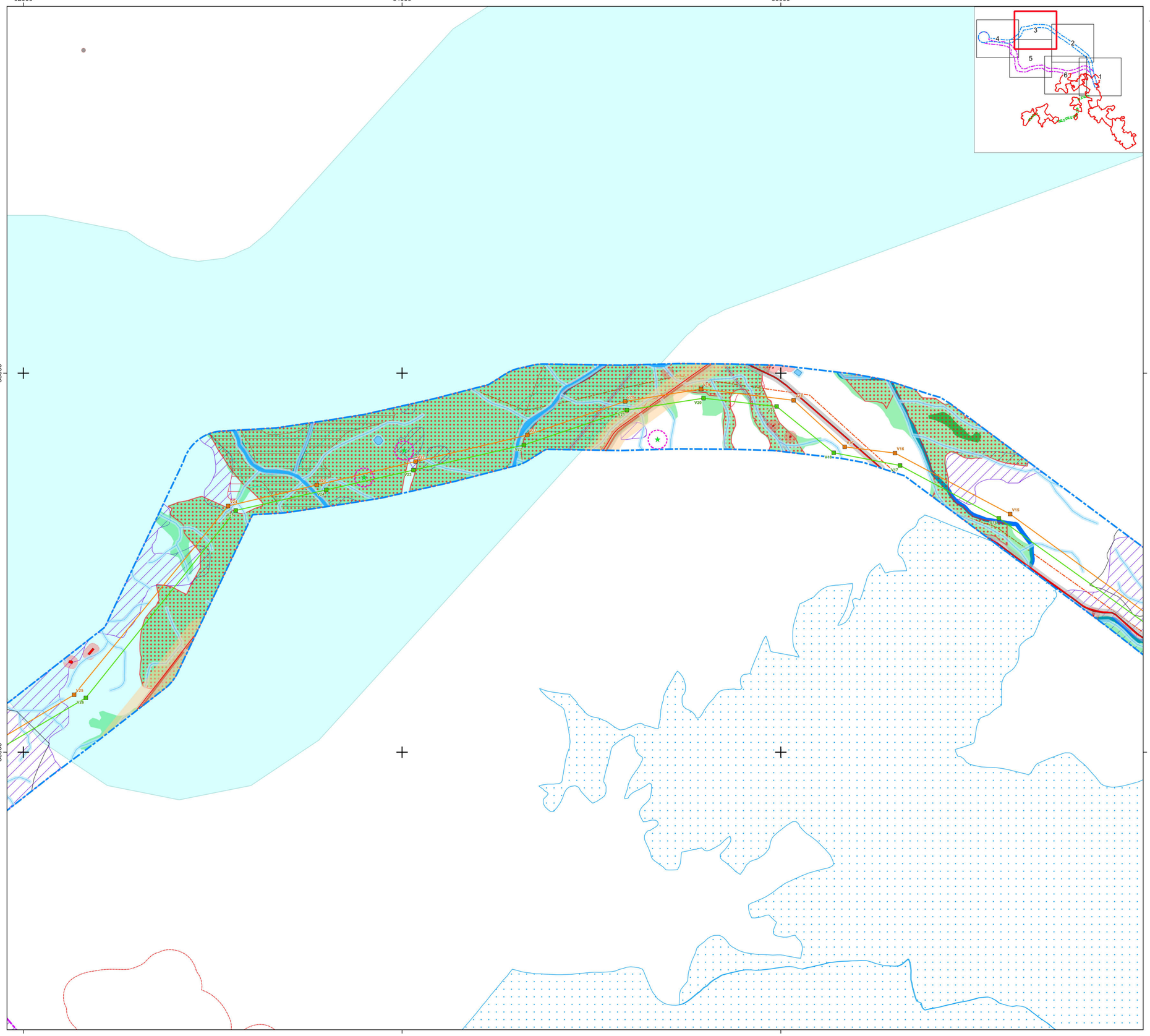
(1) - APA (2023)
(2) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE
(3) - CCDR Centro (2023)
(4) - DGADR (2023)
(5) - DGEG (2023)
(6) - DGT (2023)
(7) - ICNF (2023; 2024)
(8) - LNEG (2023)
(9) - Ortofotomapa 2018, DGT
(10) - Pesquisa documental (2024)
(11) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MP&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 2 / 6 A1					



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

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

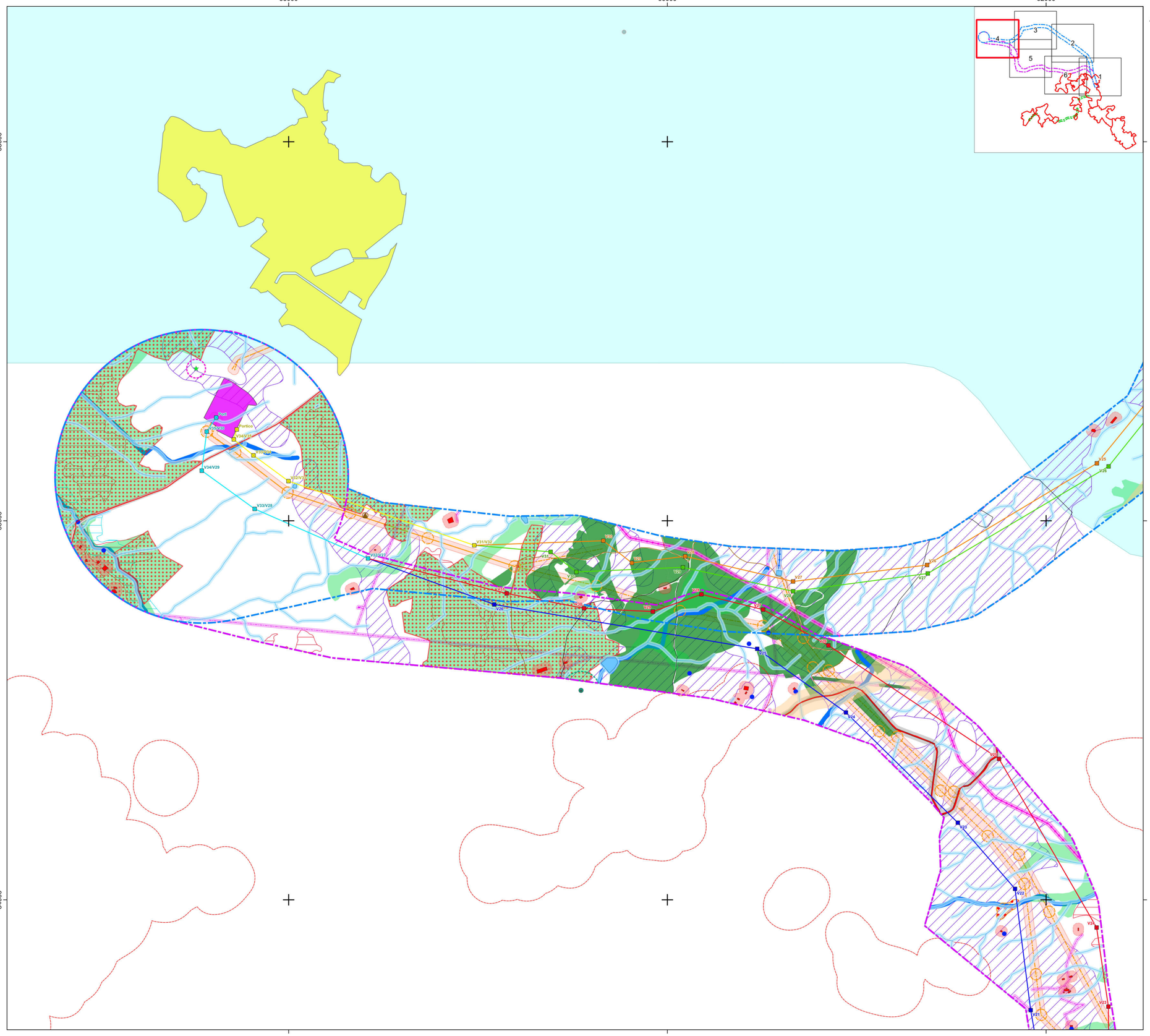
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Z:\1_PRODUCAO\Em Curso\2023\T092926\MPgeia_Desenhador\QGIS\T092523_06_v0\T092523_06_v0_Des52_PlantaCondicionamentos_Corredor.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 3 / 6 A1					



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\TO\52\04\Peças_Desenhadas\QGIS\TO2523_06_v0\TO2523_06_v0_Des52_PlantaCondicionamentos_Corredor.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)

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

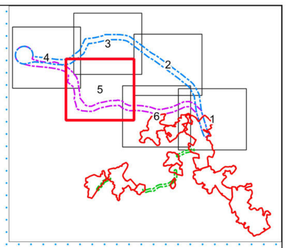
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 4 / 6 A1					

62000
64000
66000
54000
52000



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da 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)

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

0 500 m

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

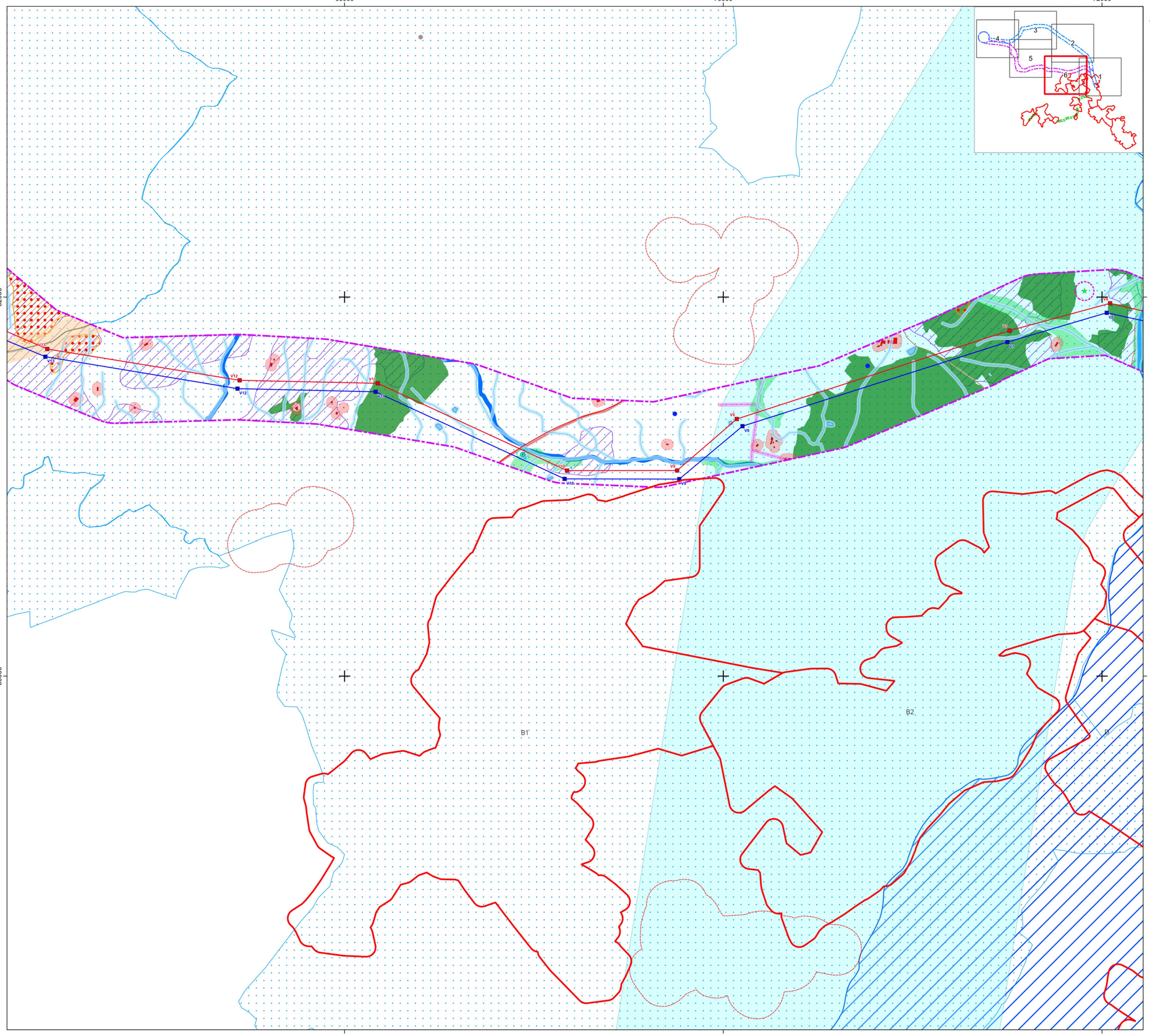
Z:\1_PRODUCAO\Em Curso\2023\T023293\MPaga_Desenhador\QGIS\T02323_06_v0\T02523_06_v0_Des52_PlantaCondicionamentos_Corredor.qgz - A1 (841mm x 594mm)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 5 / 6 A1					



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

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2023\T0252\04\Peças_Desenhadas\QGIS\T0252_06_v0\T0252_06_v0_Des52_PlantaCondicionamentos_Corredor.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)

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

● Área Interdita ● Área a Evitar

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

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

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Dezembro de 2024	JSM	AIS	AIS	1/10000	52
FOLHA: 6 / 6 A1					