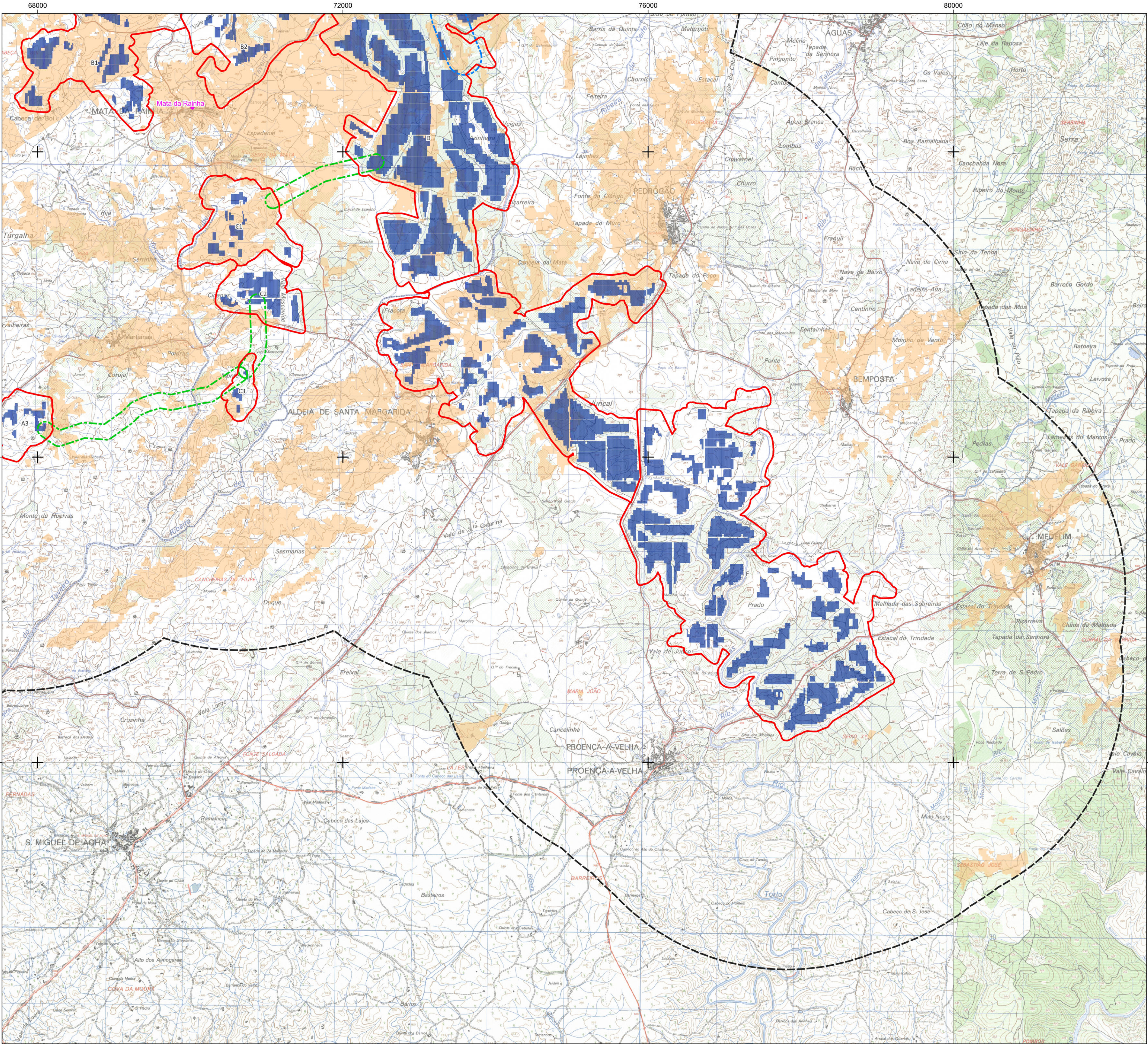




Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

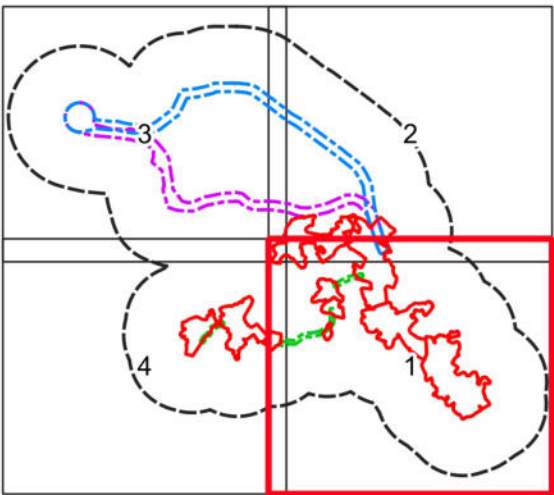
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

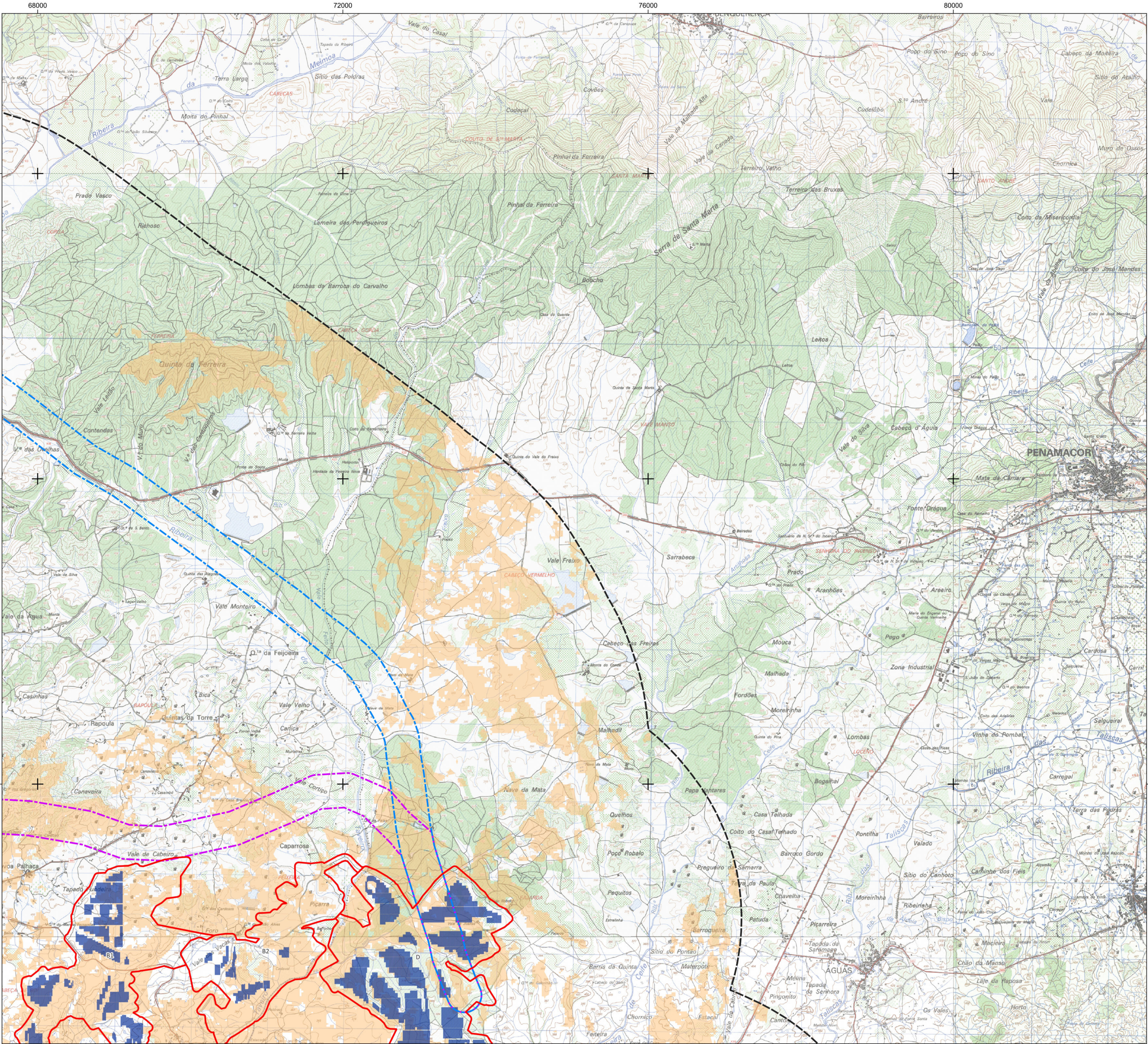
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Mata da Rainha



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 						
Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha												
DATA:	Agosto de 2025		DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	45
FOLHA:	1 / 4		A1									



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

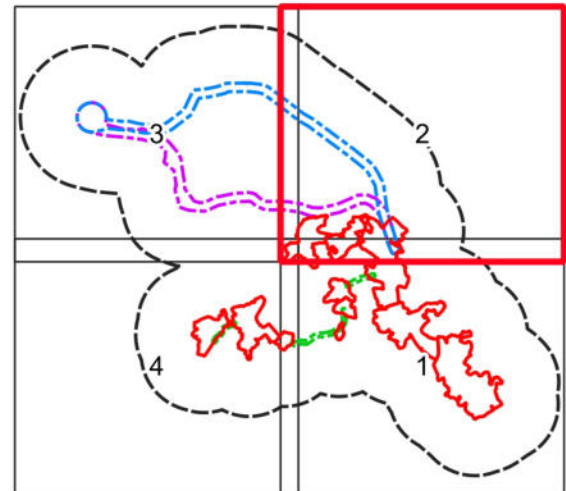
- Mesa fotovoltaica

- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)

- Sede de freguesia

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação da Mata da Rainha

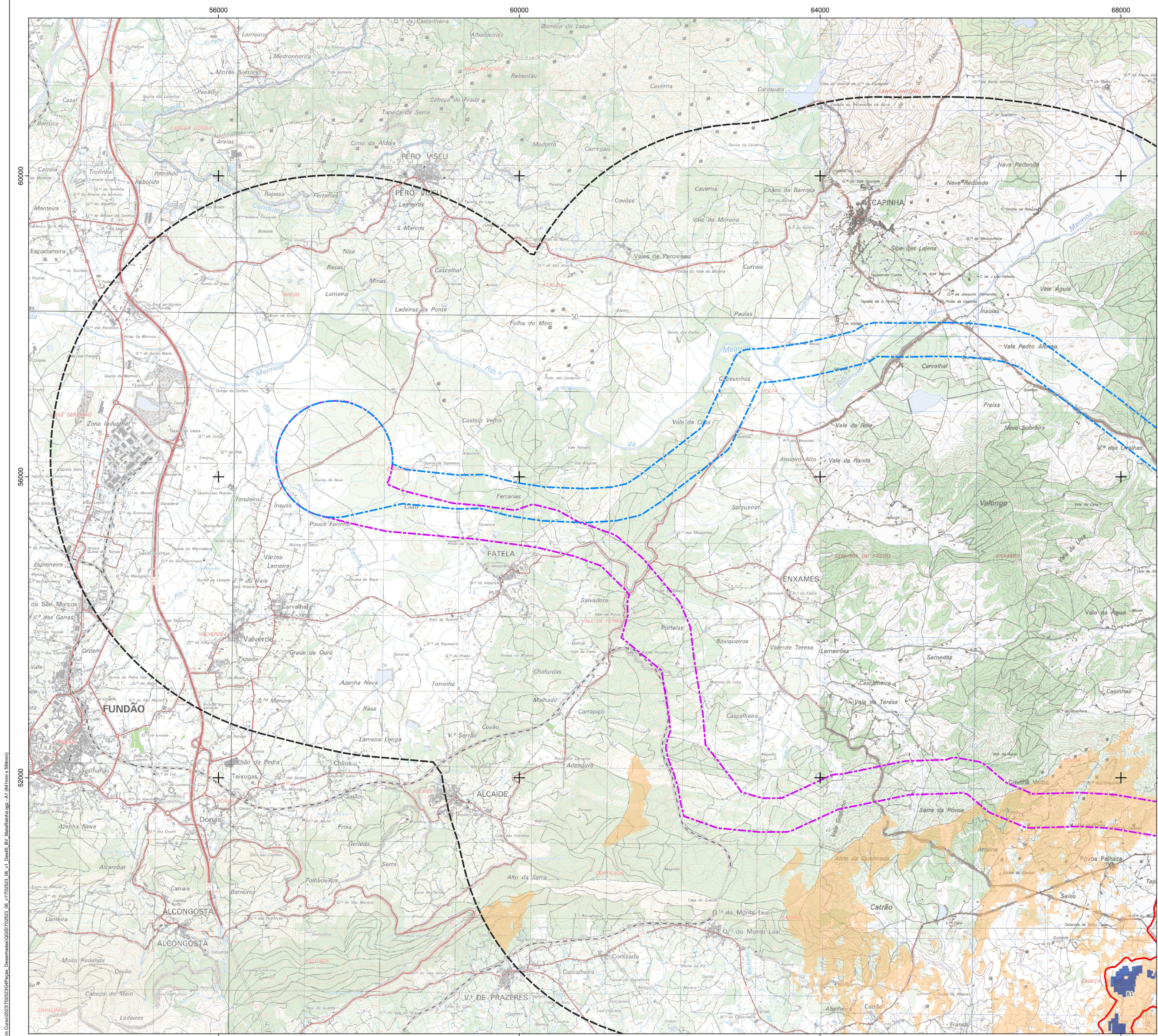


Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeoE

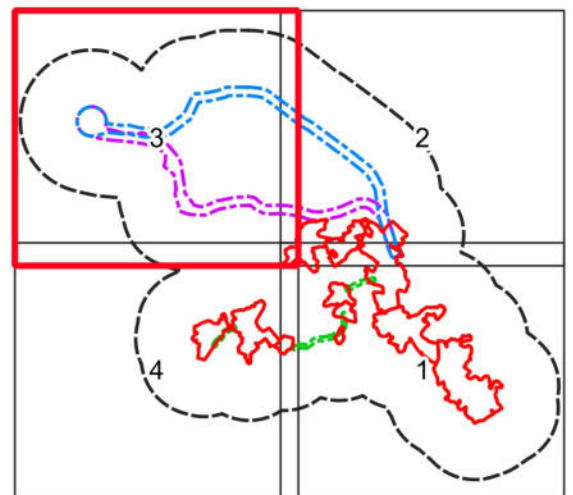
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					 		
Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha							
DATA:	Agosto de 2025	DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5
ESCALA:		1/25000		DESENHO Nº:			45
FOLHA:	2 / 4	A1					



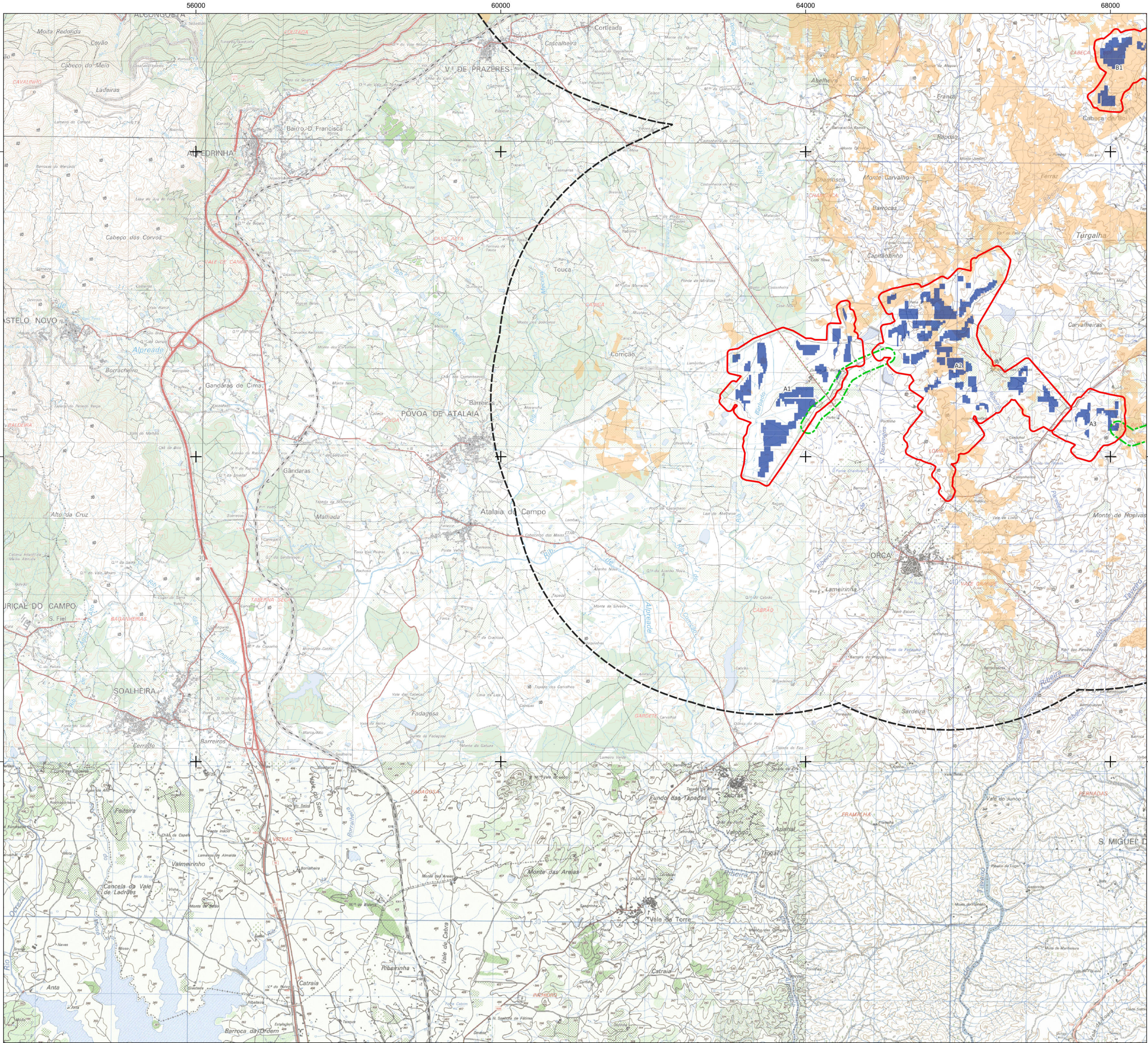
- Área de Estudo**
- Central Fotovoltaica
 - Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT**
- Corredor Norte
 - Corredor Sul
- Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica**
- Mesa fotovoltaica
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)**
- Sede de freguesia
- Bacia Visual**
- Áreas visíveis 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, CIGeodE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Eltipode: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 						
Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha												
DATA:	Agosto de 2025		DESENHO:	JSM	PROJETO:	MAM	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	45
FOLHA:	3 / 4		A1									



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

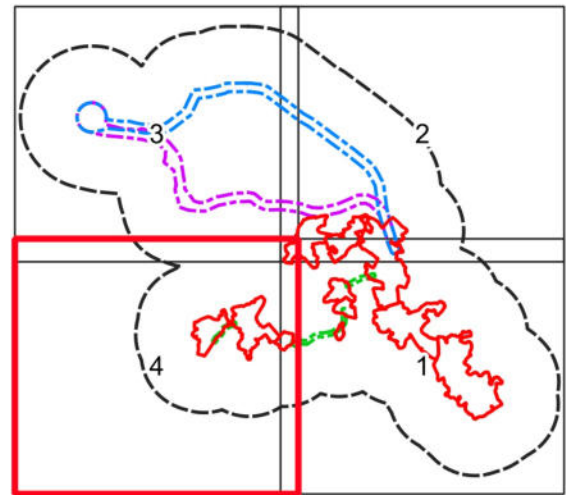
- Mesa fotovoltaica

- 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, CIGeE

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GR830
Projeção: Transversa de Mercator



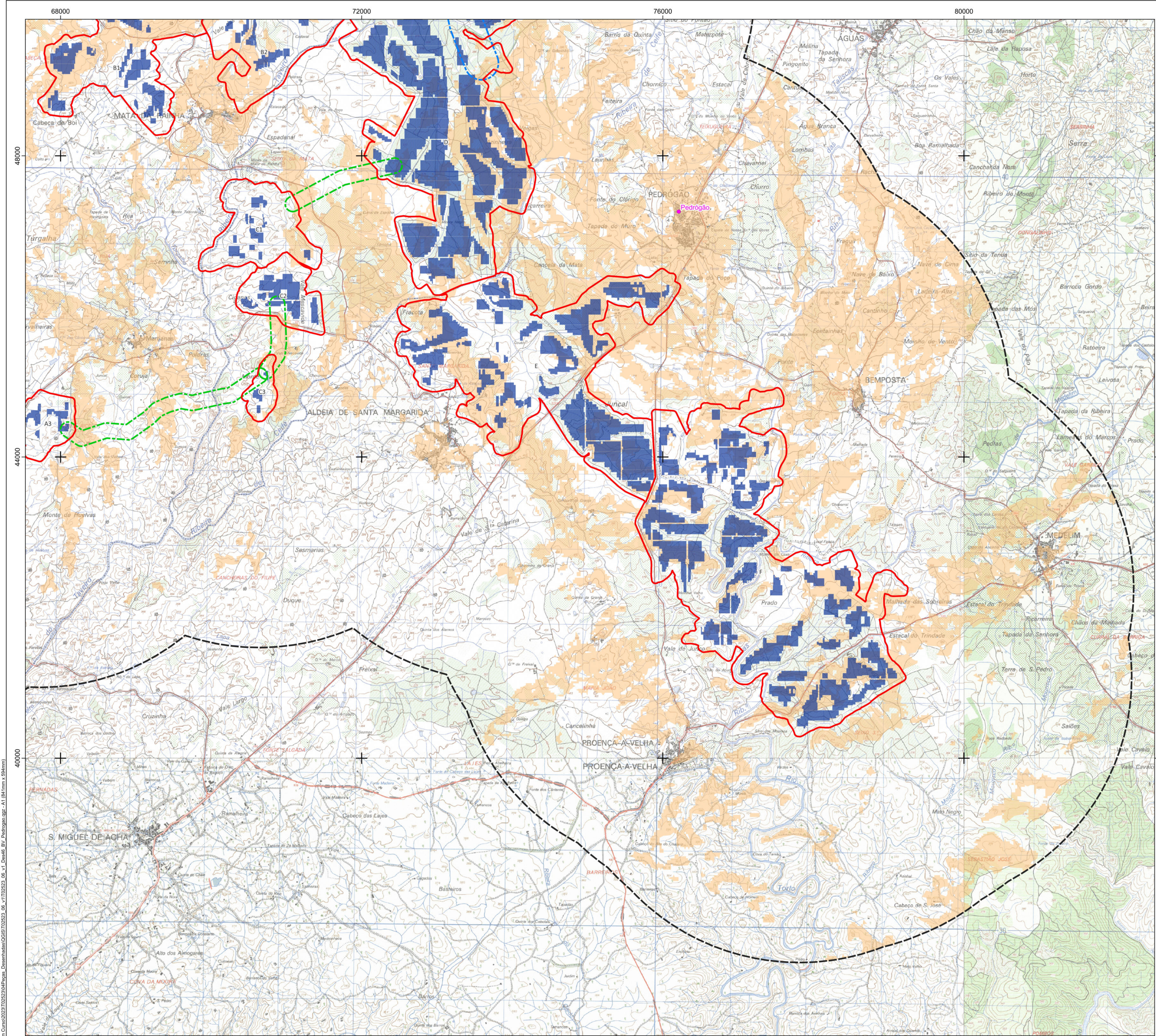
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de
Sophia

Bacia Visual da Povoação da Mata da Rainha

DAT:	Agosto de 2025	DESENHO:	JSM	PROJETO:	MAM	VERIFICOU:	AI5
FOLHA:	4 / 4	A1					



ESCALA: 1/25000
DESENHO Nº: 45



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

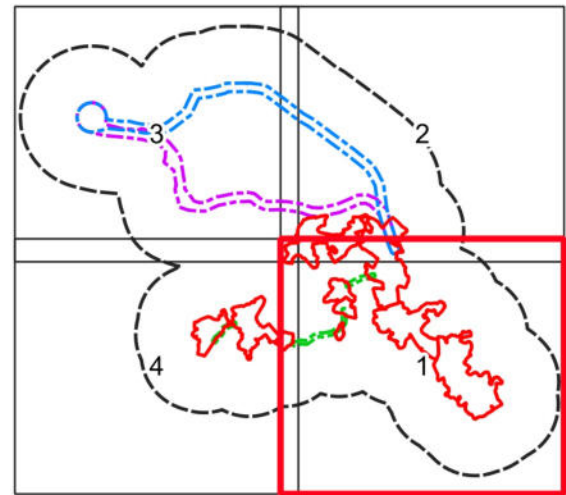
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

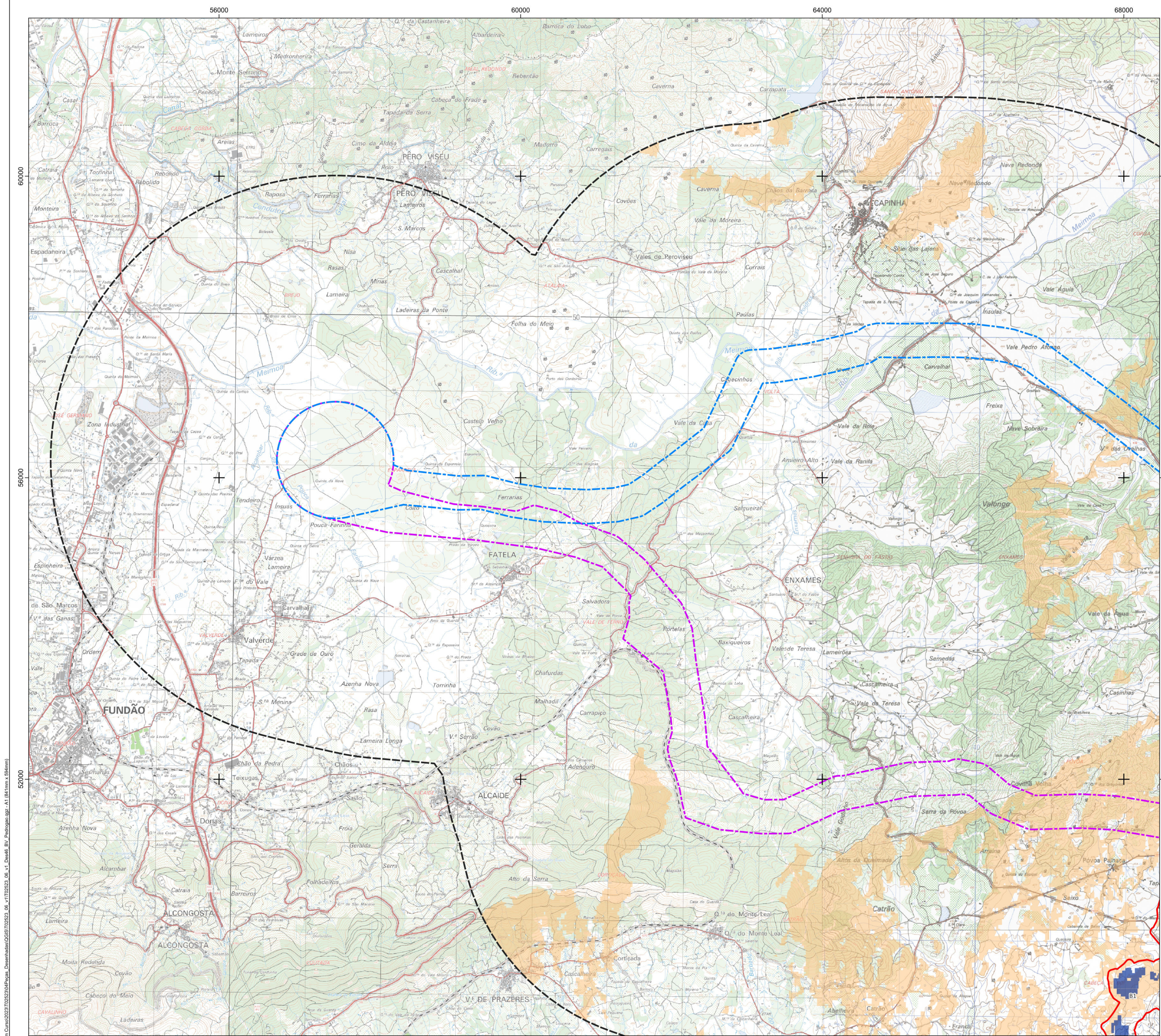
- Mesa fotovoltaica

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

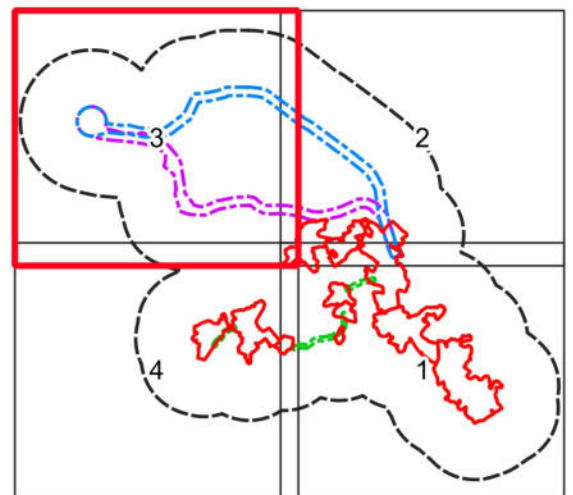
Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógão





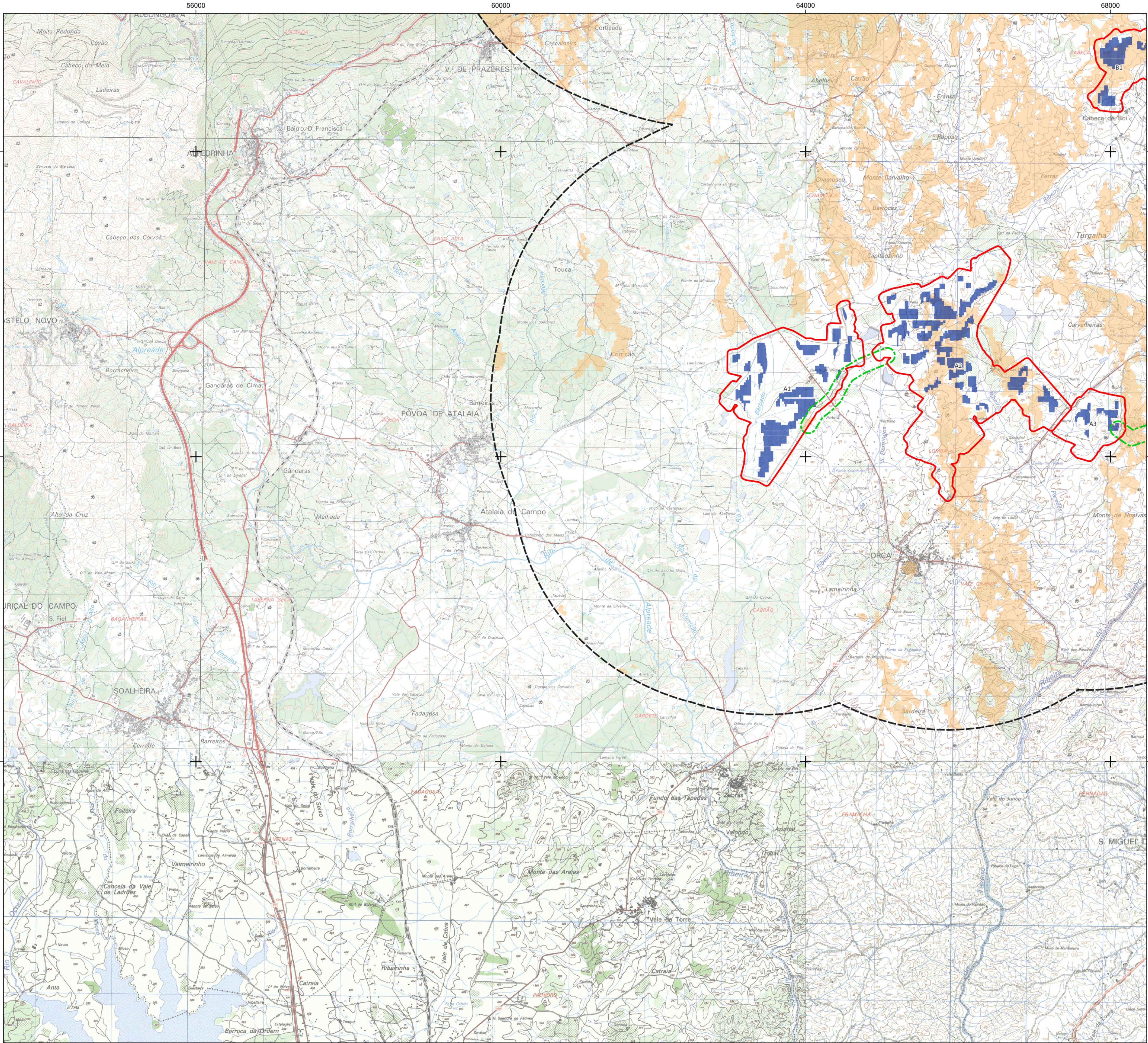
- Área de Estudo**
- Central Fotovoltaica
 - Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT**
- Corredor Norte
 - Corredor Sul
- Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica**
- Mesa fotovoltaica
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)**
- Sede de freguesia
- Bacia Visual**
- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógão



Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 235, 236, 237, 246, 247, 248, 256, 257, 258, 268, 269 e 270, CIGeC
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Eltipode: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 						
Bacia Visual da Povoação de Pedrógão												
DATA:	Agosto de 2025		DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	46
FOLHA:	3 / 4		A1									



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

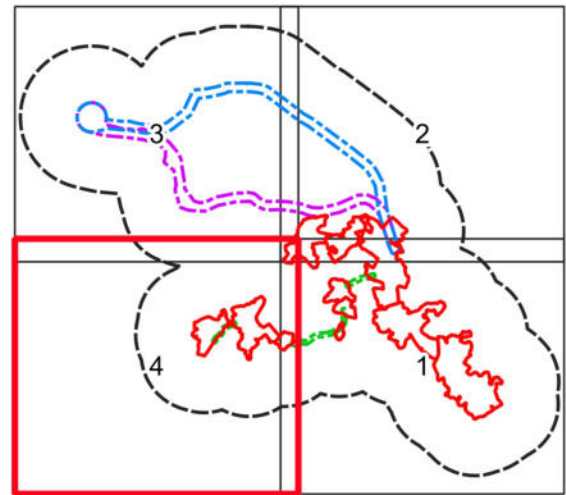
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

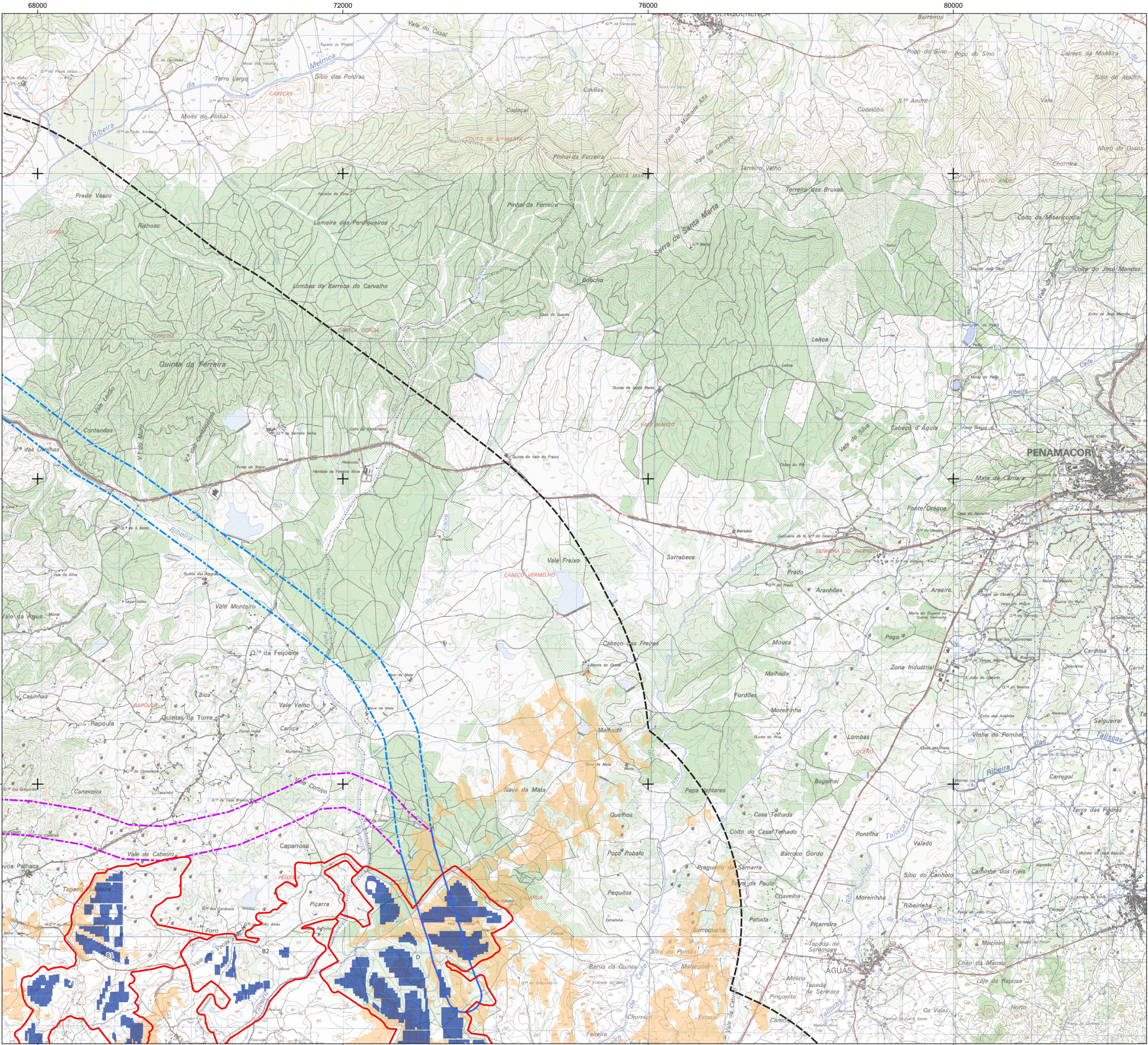
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da Povoação de Pedrógão





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

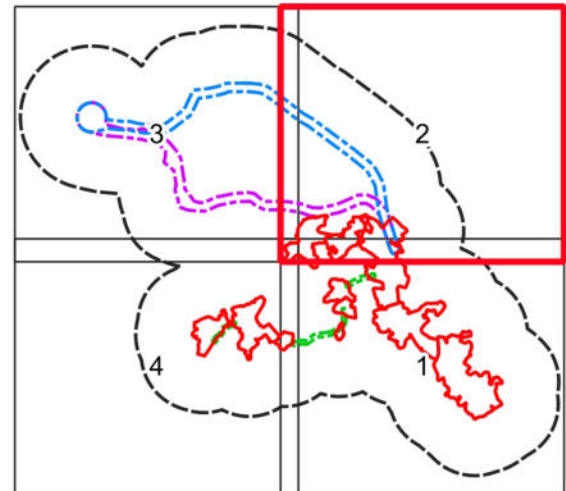
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

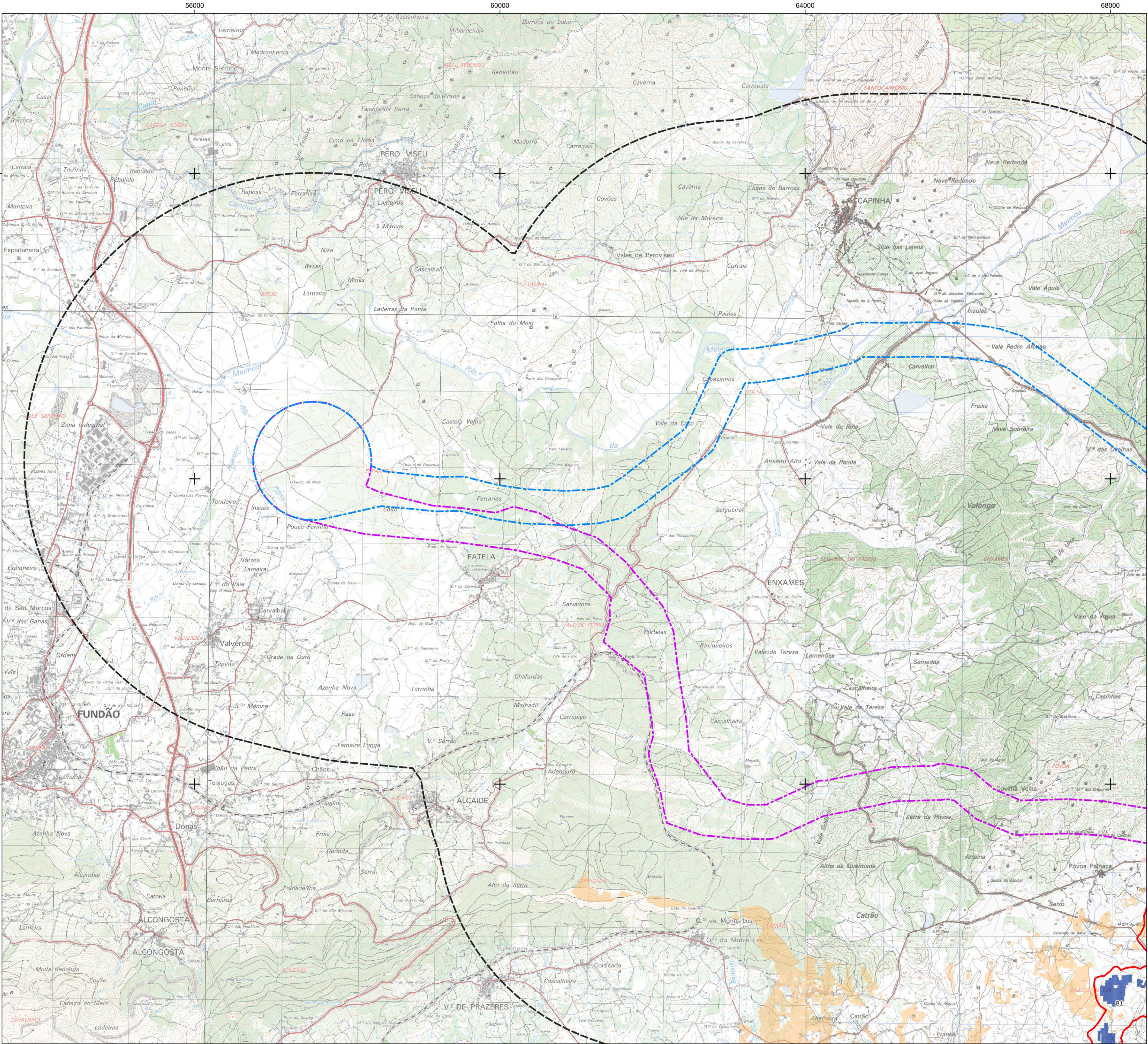
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Castelo Novo





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

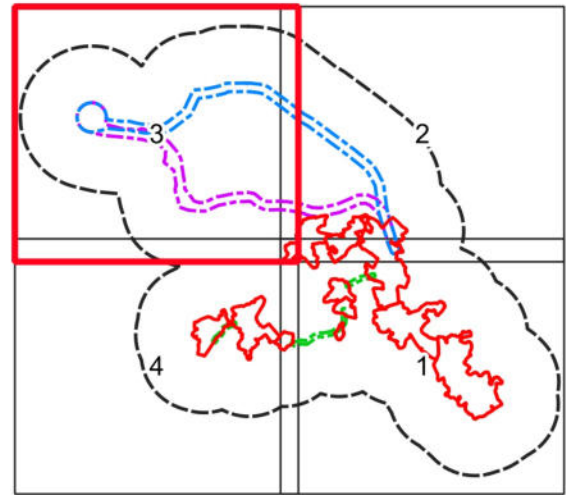
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

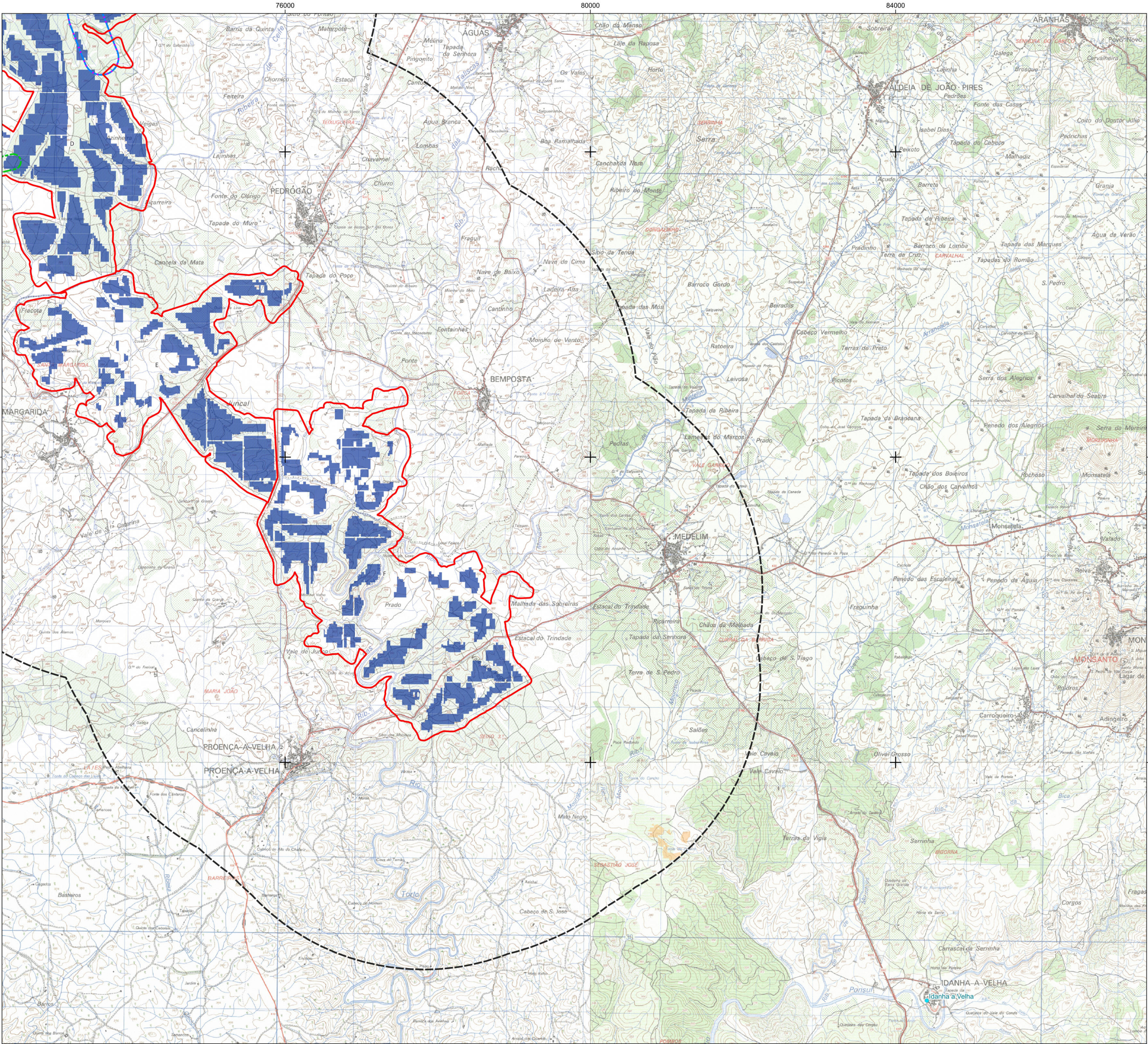
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Castelo Novo





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

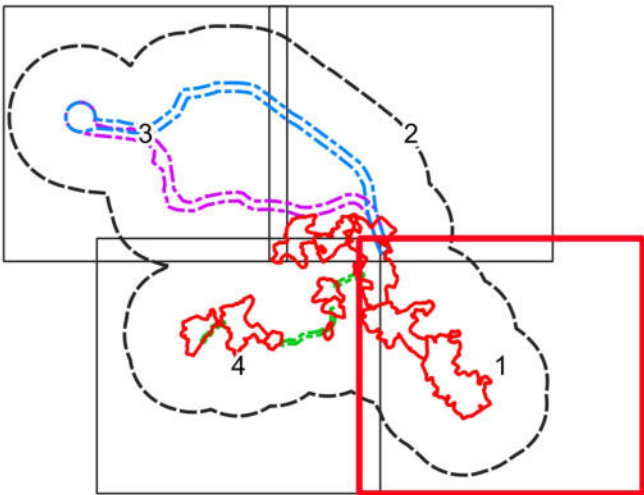
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

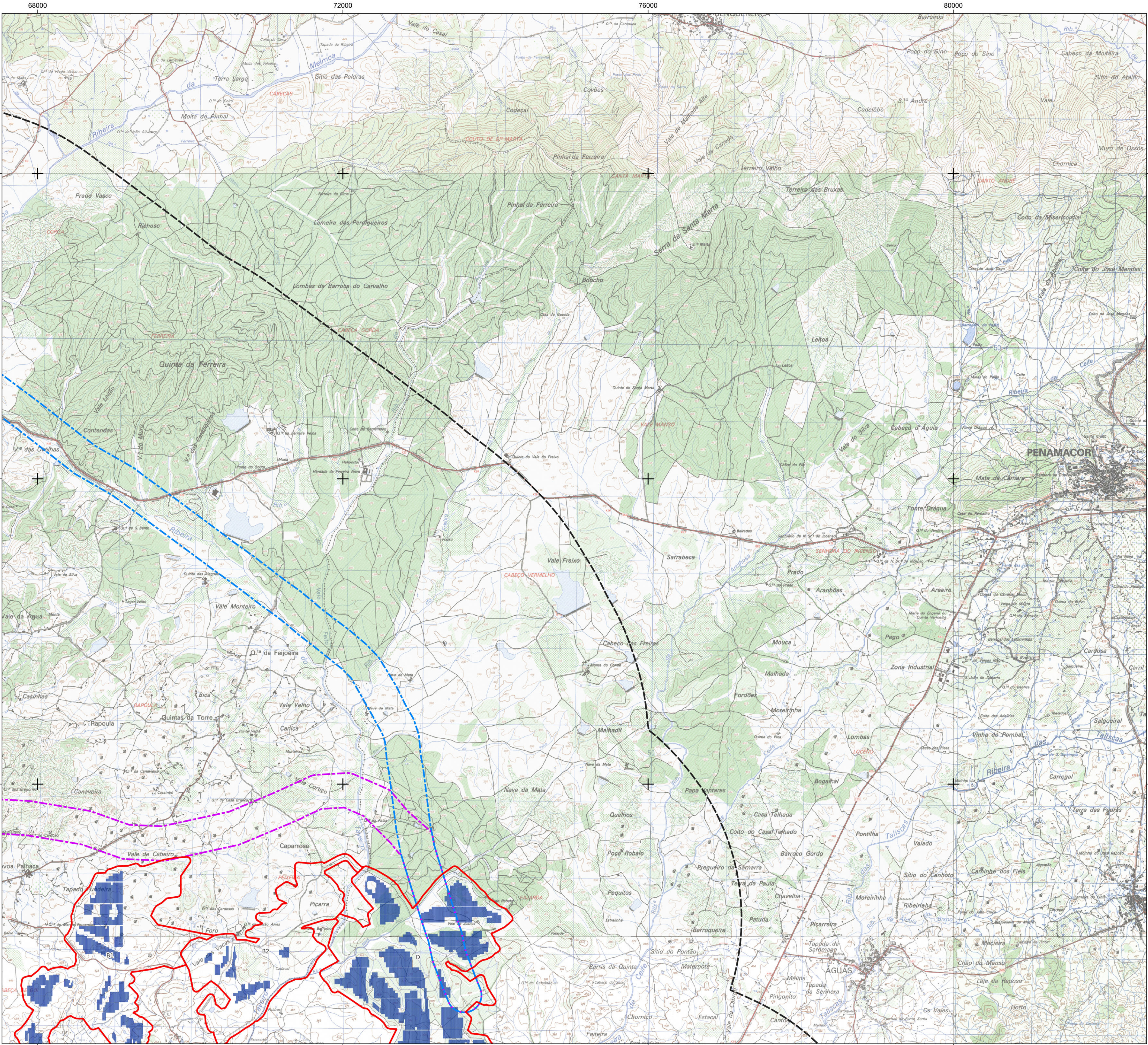
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Idanha-a-Velha





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

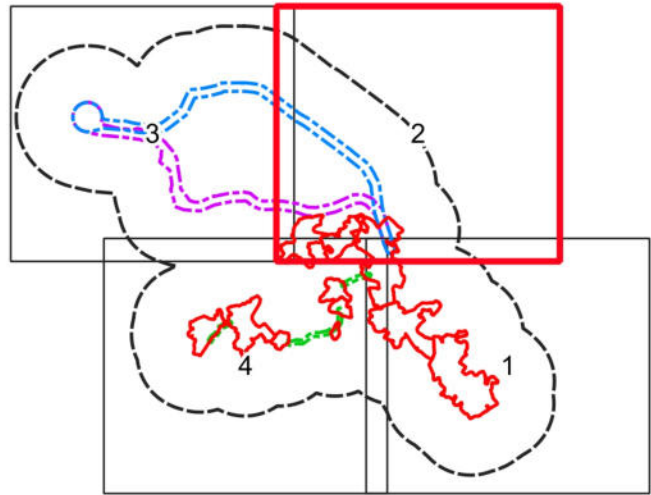
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

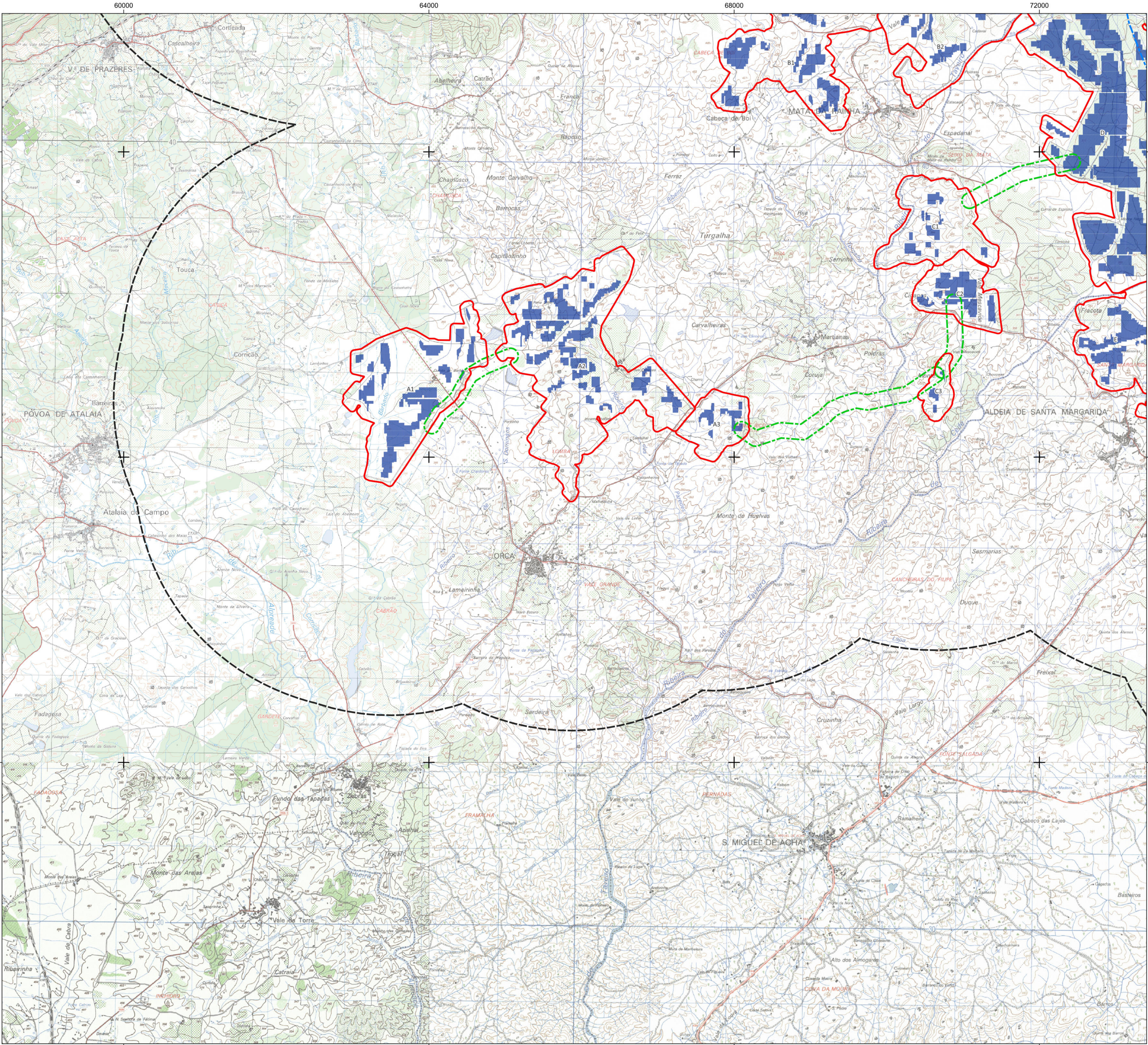
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Idanha-a-Velha





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

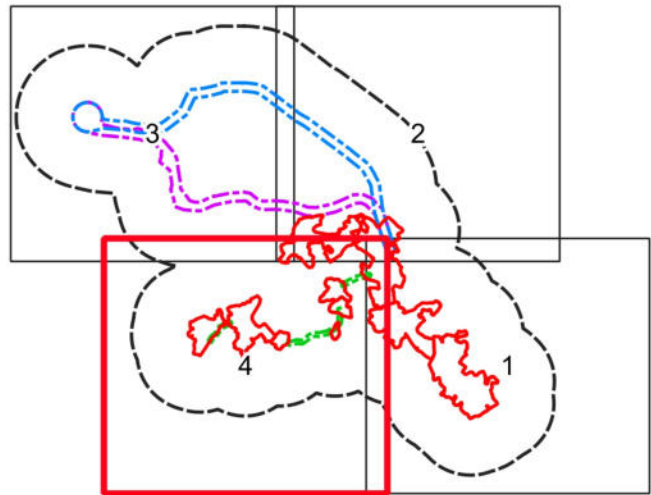
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

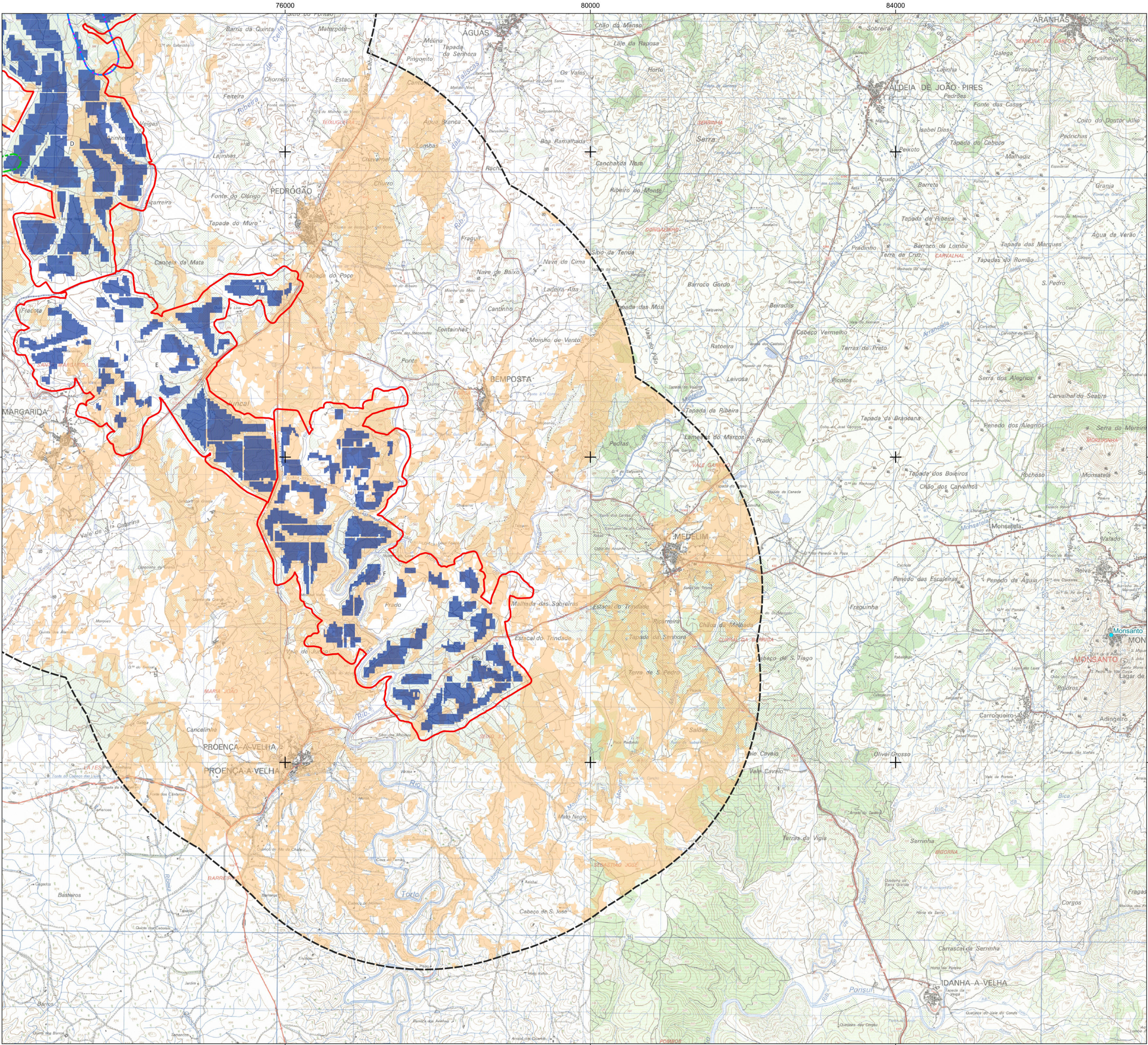
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Idanha-a-Velha



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 	
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Idanha-a-Velha							
DATA:	DESENHOU:		PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:	
Agosto de 2025		JSM	MAM	AIS	1/25000	48	
FOLHA:	4 / 4	A1					



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

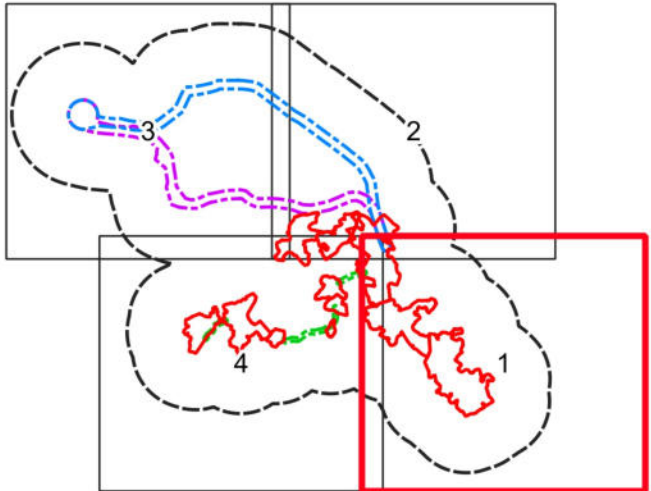
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

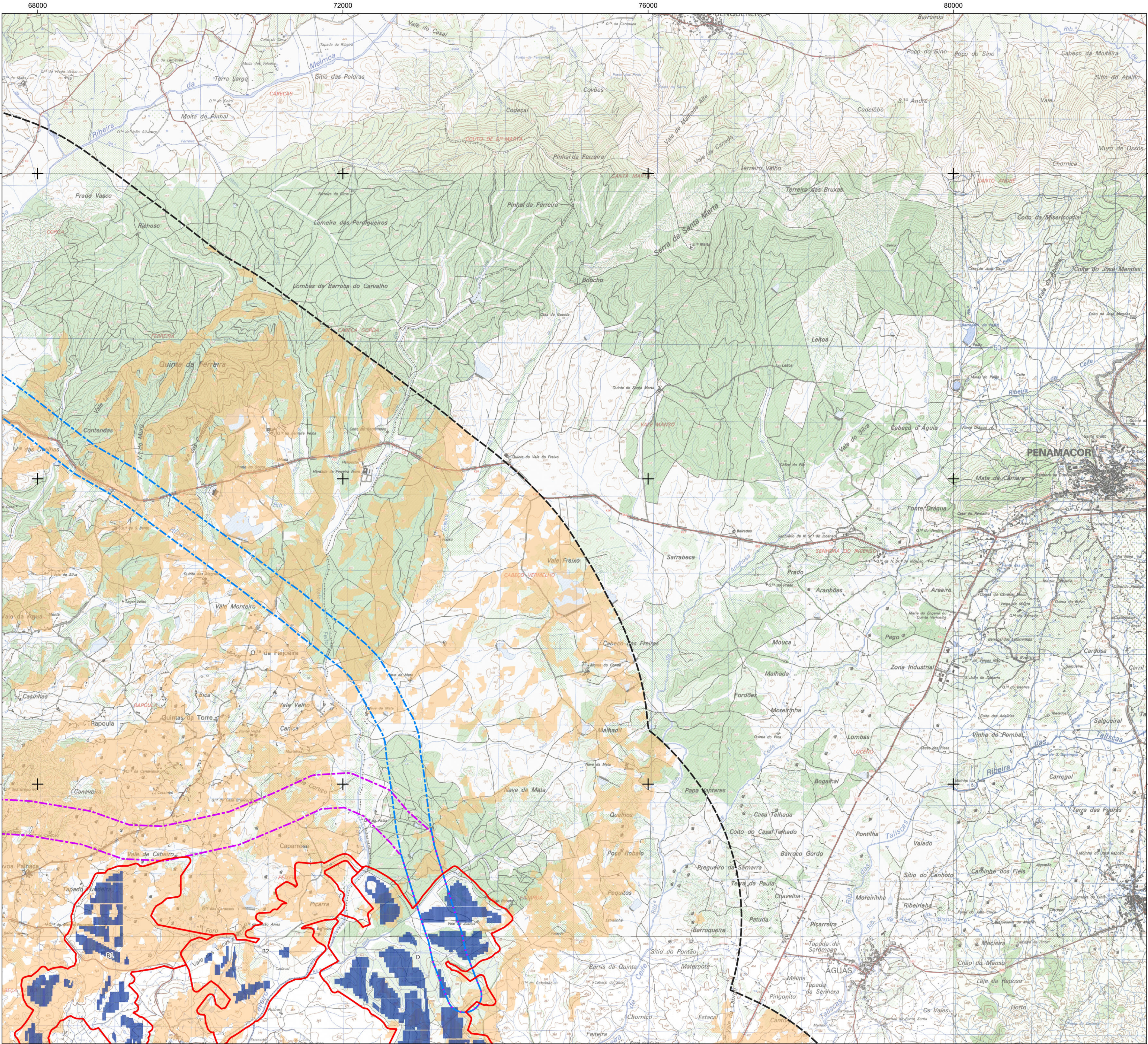
- Mesa fotovoltaica

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

Bacia Visual

- Áreas visíveis da aldeia histórica de Monsanto





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

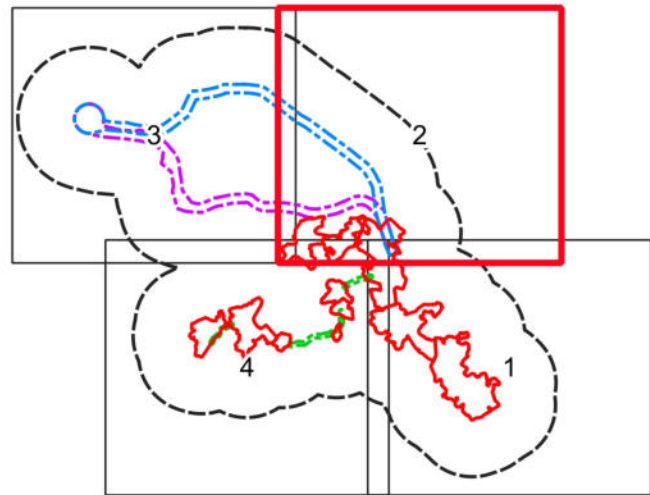
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Mesa fotovoltaica

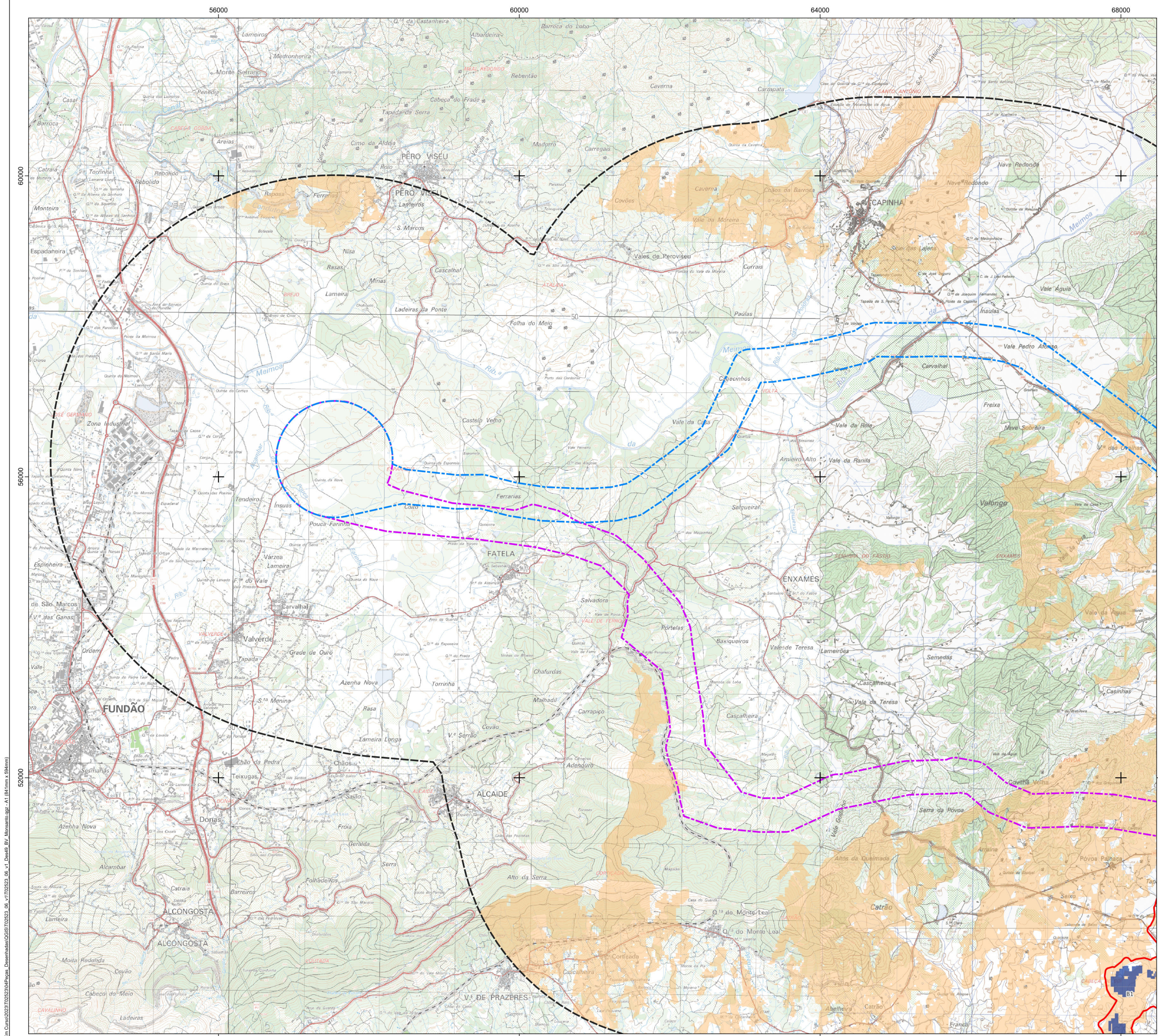
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
- Aldeia histórica

Bacia Visual

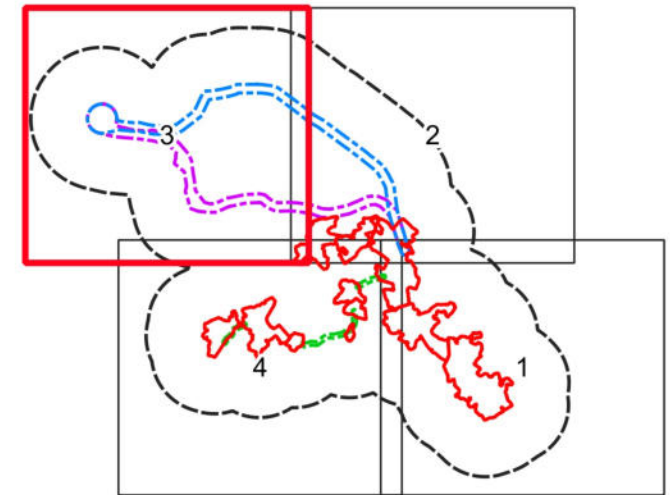
- Áreas visíveis da aldeia histórica de Monsanto



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					 		
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Monsanto							
DATA:	Agosto de 2025	DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5
ESCALA:		1/25000		DESENHO Nº:		49	
FOLHA:	2 / 4	A1					



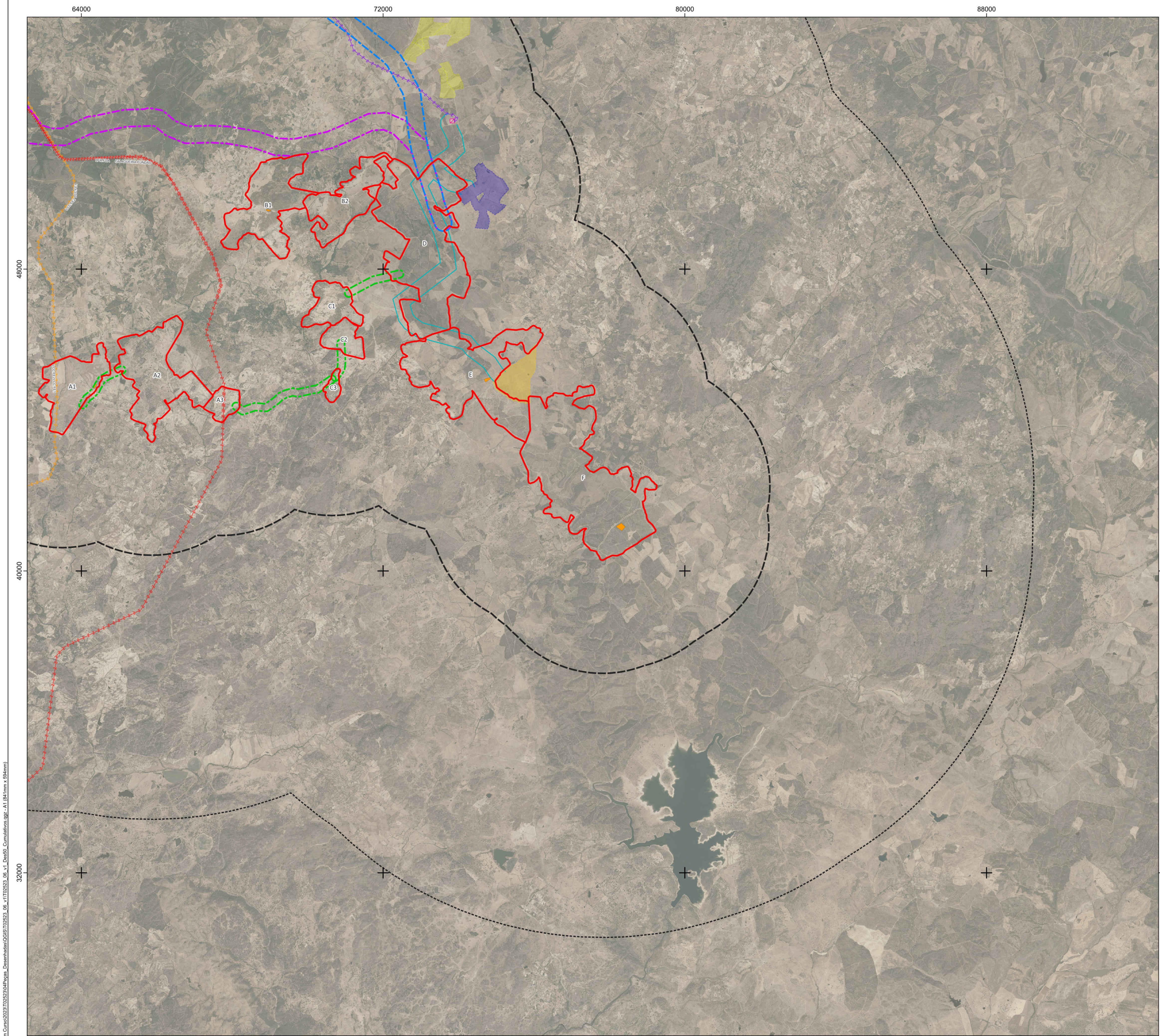
- Área de Estudo**
- Central Fotovoltaica
 - Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT**
- Corredor Norte
 - Corredor Sul
- Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica**
- Mesa fotovoltaica
- Área de estudo da paisagem (buffer 3km)**
- Aldeia histórica
- Bacia Visual**
- Áreas visíveis 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, CIGeC
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Eltipode: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 M&A Portugal  SGS						
Bacia Visual da Aldeia Histórica de Monsanto												
DATA:	Agosto de 2025		DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	49
FOLHA:	3 / 4		A1									



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Estaleiro

- 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

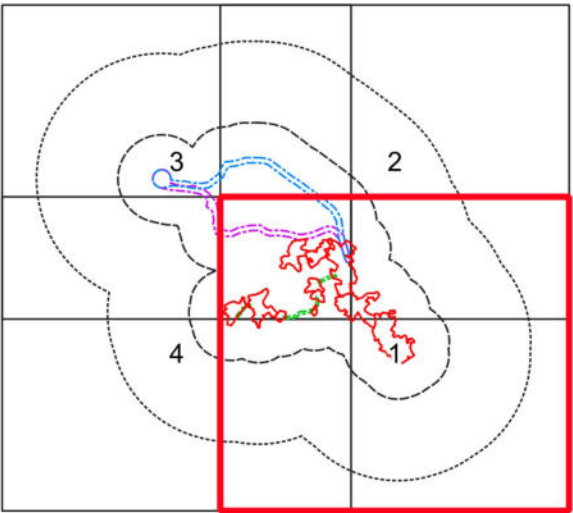
- Penamacor 1

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 prevista - CF de Penamacor
- Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações

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

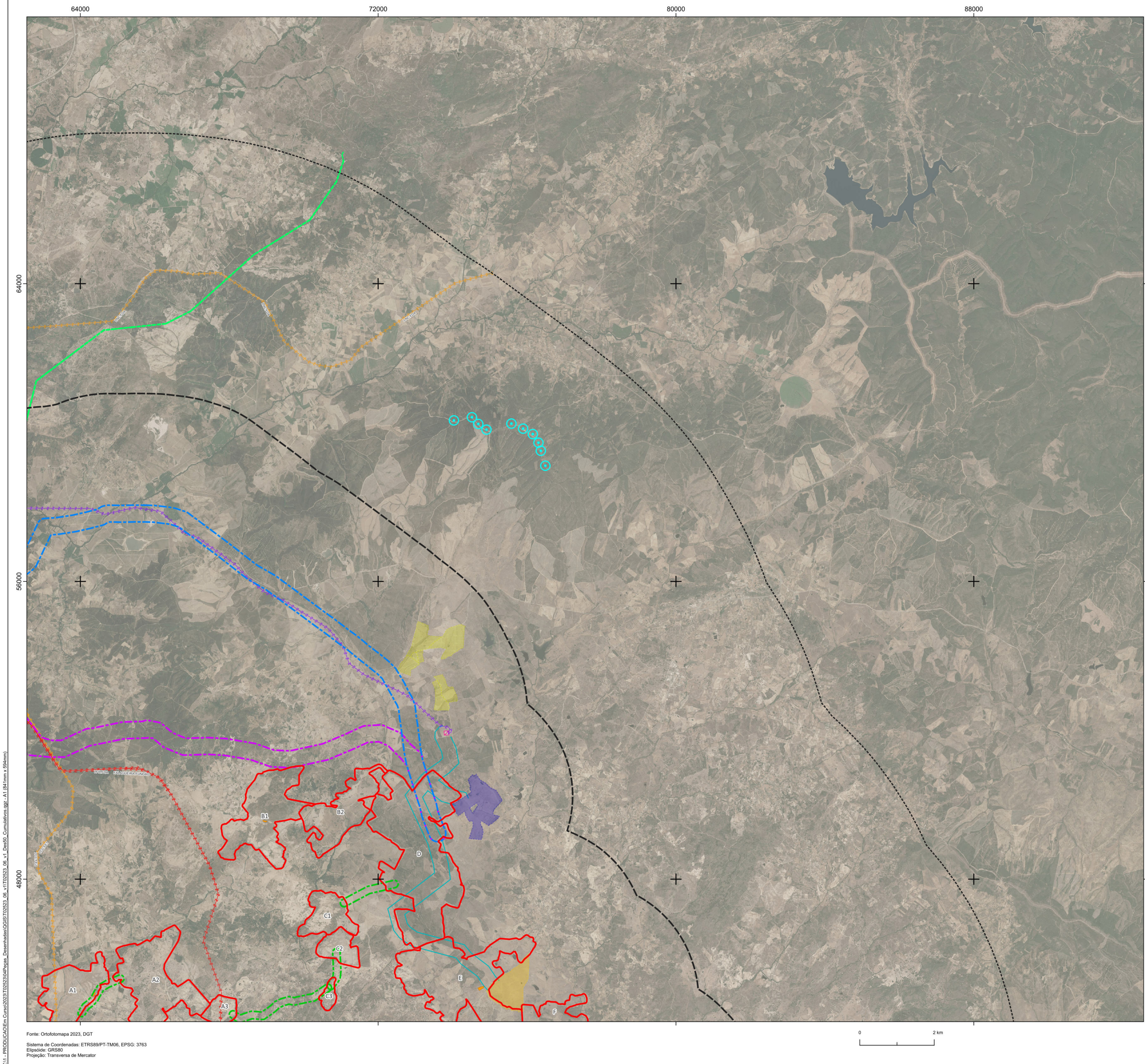


Z:_PROJ\CAO\Em_Curso\2023\2023\2023\2023\2023_08_v1_Des09_Cumulativos_08-A1 (847mm x 614mm)

Fonte: Ortofotomapa 2023, DGT
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia						 						
Impactes Cumulativos												
DATA:	Setembro de 2025		DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	MAM	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/50000	DESENHO Nº:	50
FOLHA:	1 / 4		A1									



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Estaleiro

- 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

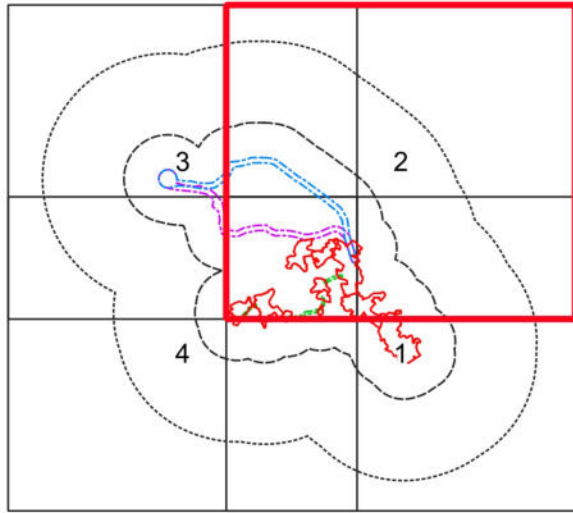
- Penamacor 1

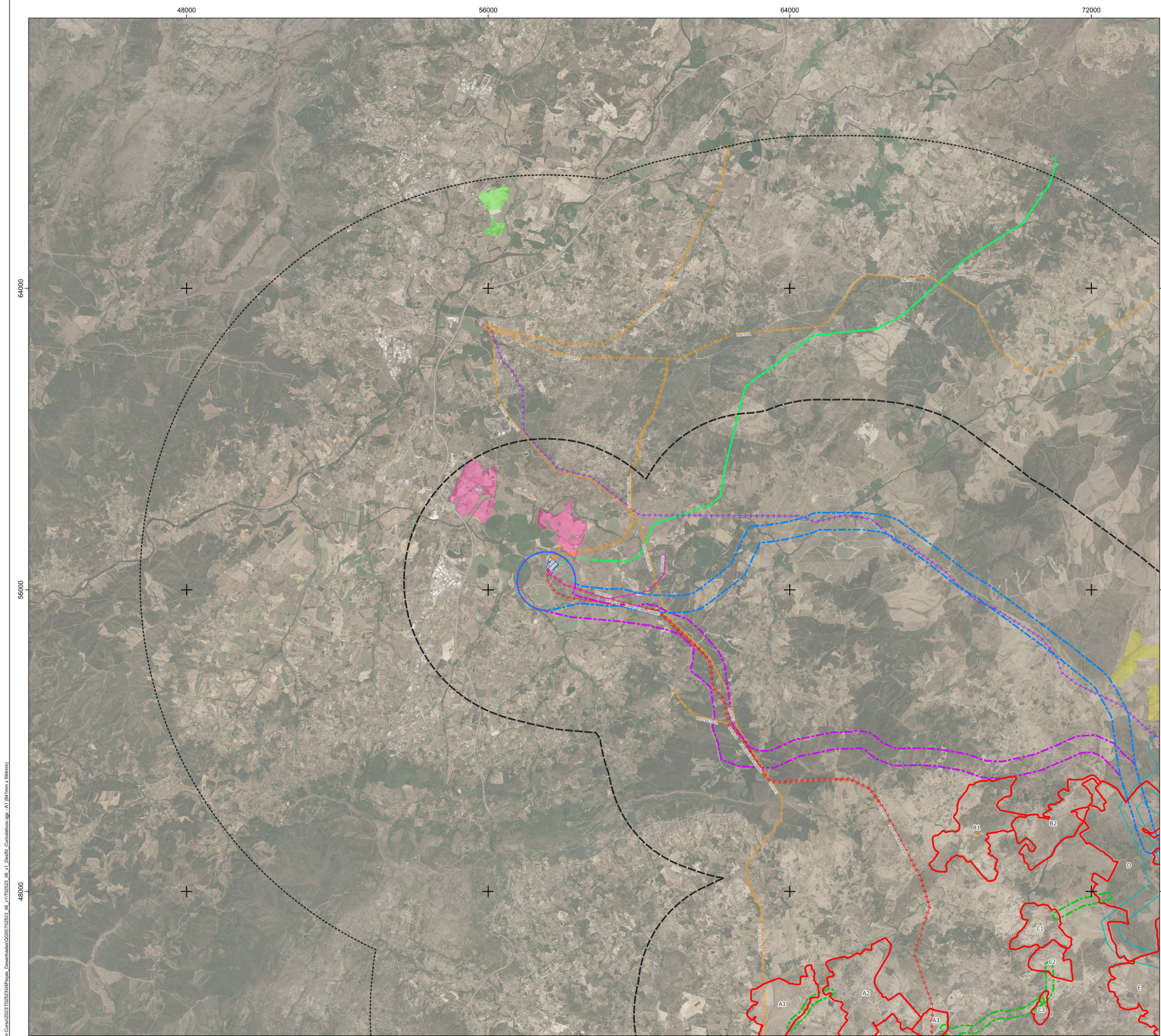
Rede Elétrica

- 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 Verدينho
- Linha elétrica de muito alta tensão prevista - CF de Penamacor
- Corredor da linha elétrica da Fajarda e Juncal (60 kV) prevista

Subestações

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





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Estaleiro

- 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

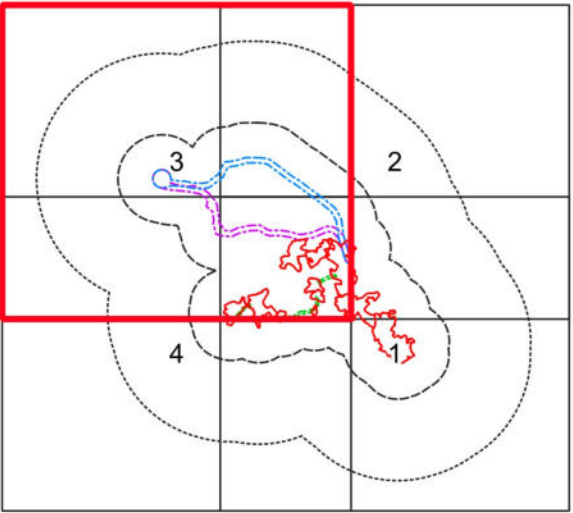
- Penamacor 1

Rede Elétrica

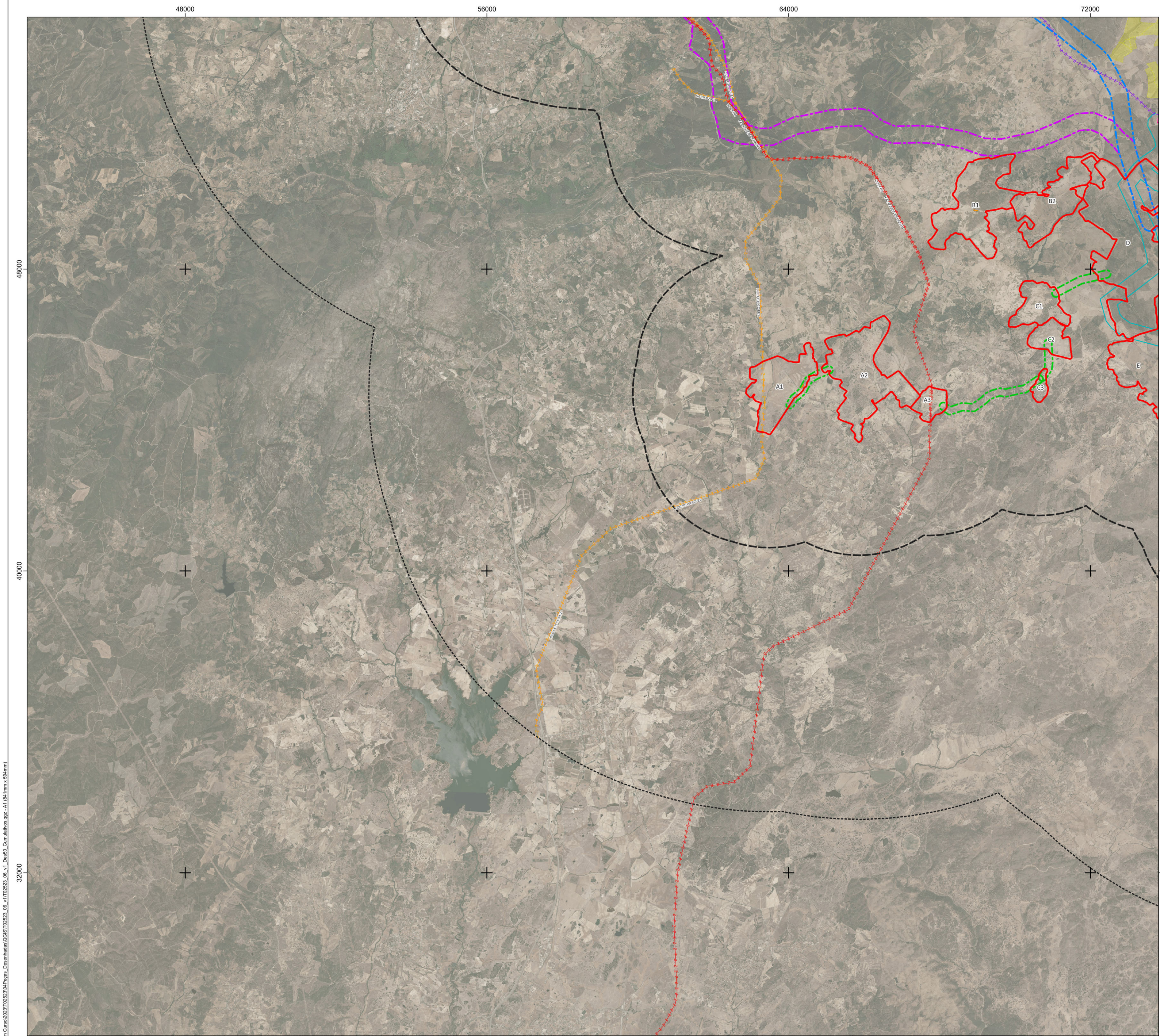
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
- Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale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

Subestações

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



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					 	
Impactes Cumulativos						
DATA:	Setembro de 2025	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
		JSM	MAM	AI5	1/50000	50
FOLHA:	3 / 4	A1				



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

- Estaleiro

- 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

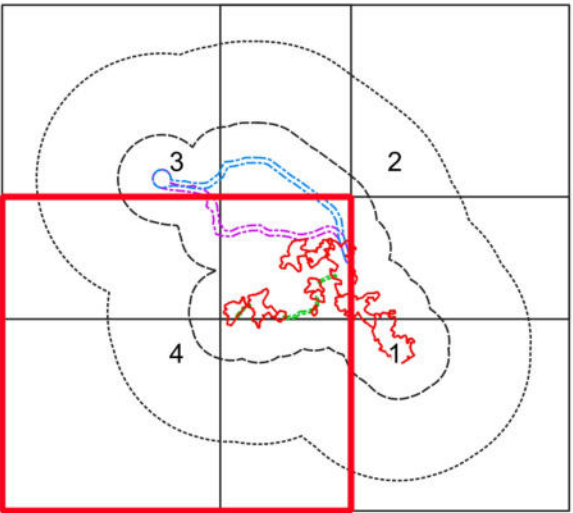
- Penamacor 1

Rede Elétrica

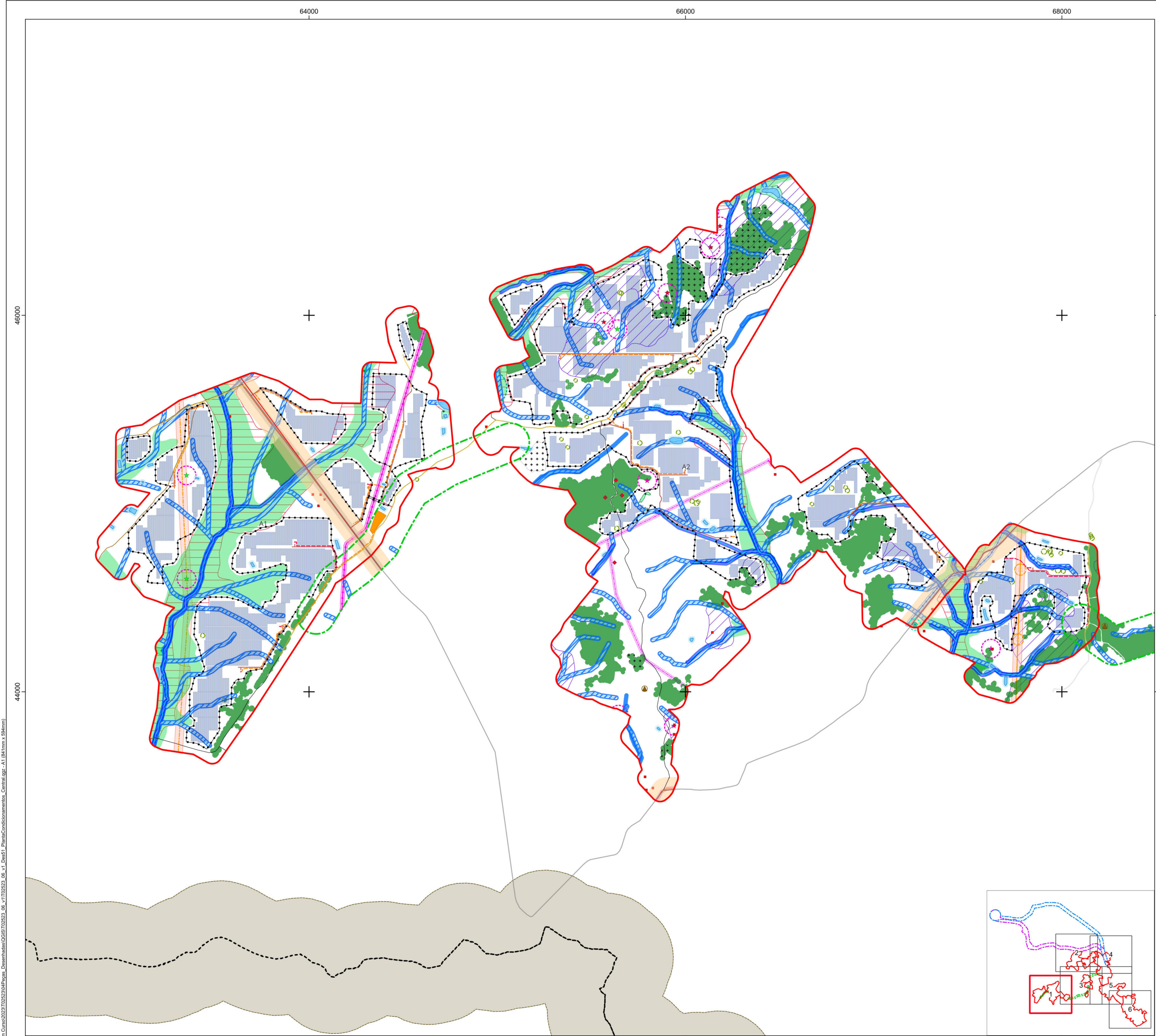
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (400 kV)
- Linha elétrica entre a subestação Nave da Mata e subestação de Ferro (220 kV)
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) - CF do Fundão
- Linha elétrica de muito alta tensão (220 kV) prevista - CF de Vale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

Subestações

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



Z:_PROJETO\CAO\Em_Curso\2023\T02\23\04\Projeto_Desenvolvimento\GIS\T02\23_06_v1\T02\23_06_v1_Des06_Cumulativos_06_v1_A1_04\Imagem_04mm



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

Vedação da subestação

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)				(6)
Central solar				
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 <i>Non Aedificandi</i> (8 e 20 m)				
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)				(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras				
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico				(17)
Vegetação ribeirinha				
Habitats				
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)				(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)				(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área de proteção (50 m)				(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção				(14)
Reserva Agrícola Nacional				(6)
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 Interditada

Área a Evitar

(1) - APA (2023)

(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)

(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE (2023)

(4) - CCOR Centro (2023)

(5) - DGADR (2023)

(6) - DGE (2023)

(7) - DGT (2023)

(8) - Estudo Hidrológico (2024)

(9) - ICNF (2023; 2024)

(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)

(11) - LNEG (2023)

(12) - Ortofoto 2018, DGT

(13) - Pesquisa documental (2024)

(14) - PDMA do Fundo (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(15) - PMDFCis do Fundo (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)

(16) - REN, S.A. (2023)

(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA: Setembro de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 51

FOLHA: 1 / 6

A1

M&A Portugal

SGS

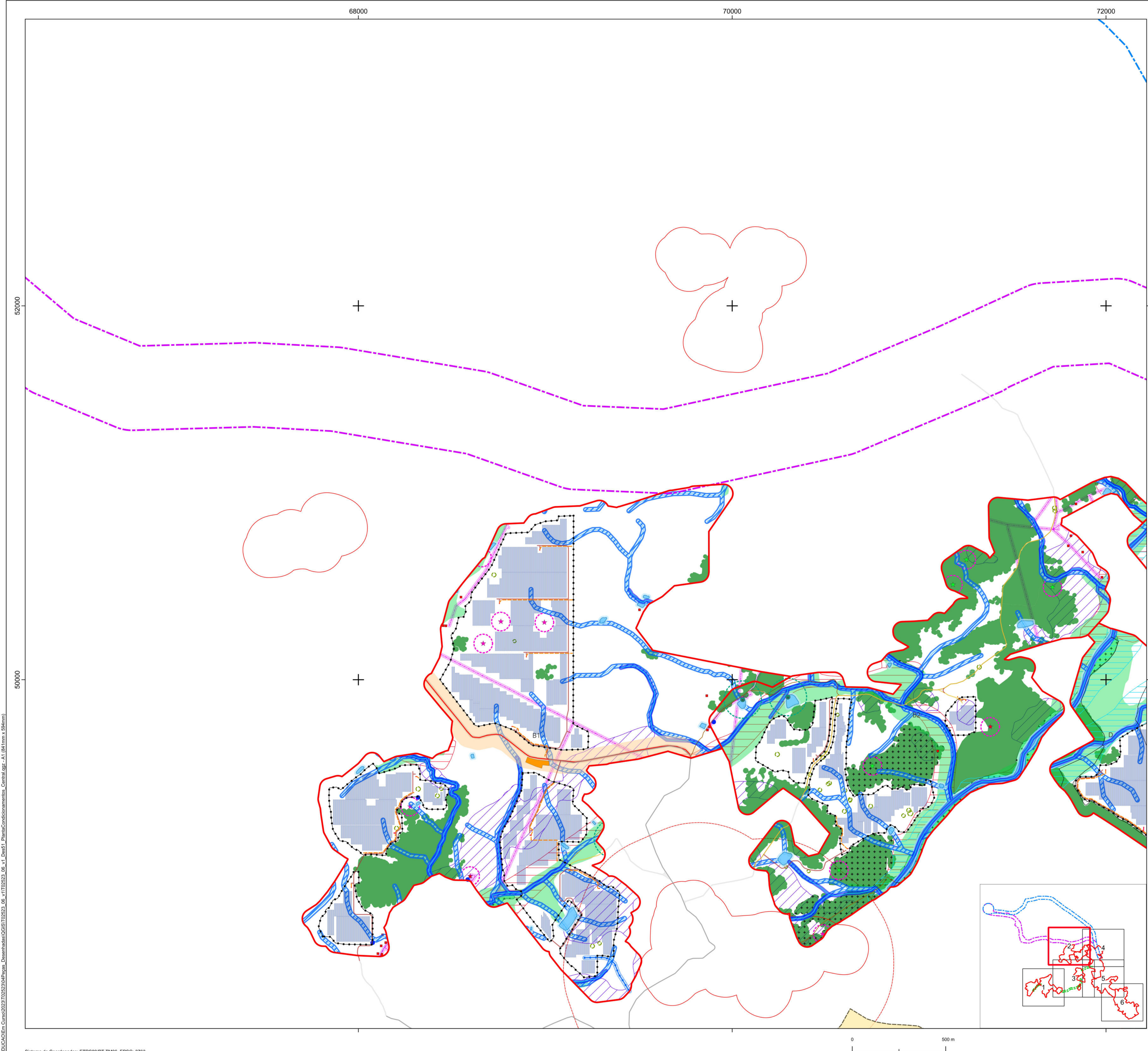
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

Elipsóide: GR530

Projeção: Transversa de Mercator

0

500 m



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

Vedação da subestação

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)	●	●	●	(6)
Central solar	●	●	●	
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 <i>Non Aedificandi</i> (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
Património				
Ocorrências patrimoniais - Prospeção Sistemática e área de proteção (50 m)	●	●	●	(17)
Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área de proteção (50 m)	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
Espaços agrícolas de produção	●	●	●	(14)
Reserva Agrícola Nacional	●	●	●	(6)
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 Interditada

● 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) - CCOR Centro (2023)

(5) - DGADR (2023)

(6) - DGE (2023)

(7) - DGT (2023)

(8) - Estudo Hidrológico (2024)

(9) - ICNF (2023; 2024)

(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)

(11) - LNEG (2023)

(12) - Ortofoto 2018, DGT

(13) - Pesquisa documental (2024)

(14) - PDMA do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(15) - PMDFCis do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)

(16) - REN, S.A. (2023)

(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA: Setembro de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

VERIFICOU: AIS

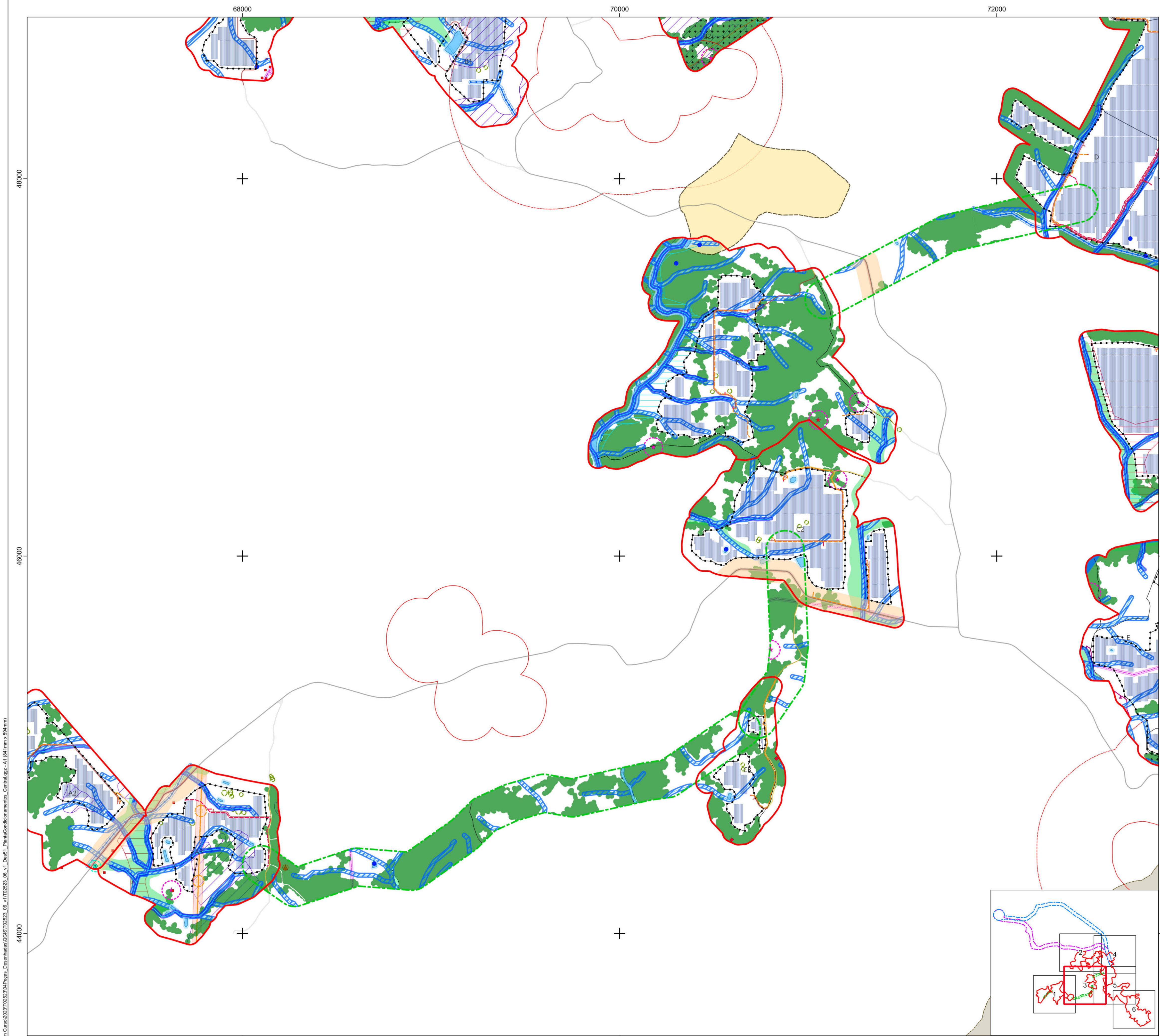
ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 51

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

Elipsóide: GR530

Projeção: Transversa de Mercator



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

Vedação da subestação

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)	●	●	●	(6)
Central solar	●	●	●	
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 <i>Non Aedificandi</i> (8 e 20 m)	●	●	●	
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)	●	●	●	(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras	●	●	●	
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico	●	●	●	(17)
Vegetação ribeirinha	●	●	●	
Habitats	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)	●	●	●	(2)
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	●	●	●	(6)
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 Interditada

● 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) - DGE (2023)

(7) - DGT (2023)

(8) - Estudo Hidrológico (2024)

(9) - ICNF (2023; 2024)

(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)

(11) - LNEG (2023)

(12) - Ortofoto 2018, DGT

(13) - Pesquisa documental (2024)

(14) - PMDs do Fundo (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(15) - PMDFCs do Fundo (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)

(16) - REN, S.A. (2023)

(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA	SETEMBRO	PROJETO	VERIFICADO	ESCALA	DESENHO Nº
Setembro de 2025	JSM	AI	AI	1/10000	51
FOLHA	3 / 6	A1			

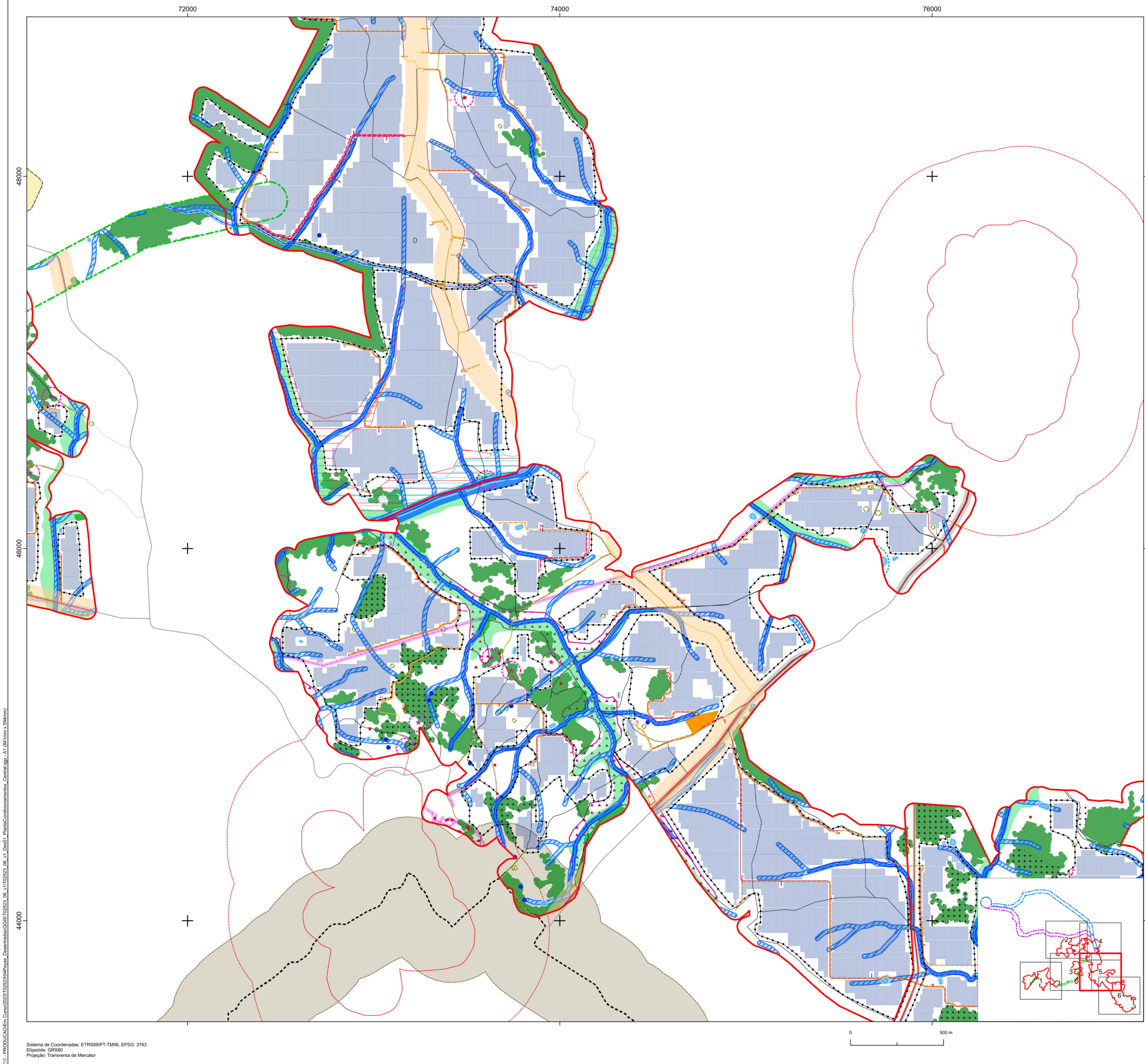
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

Elipsóide: GR830

Projeção: Transversa de Mercator

M&A Portugal

SGS



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

Vedação da subestação

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)				(6)
Central solar				
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 <i>Non Aedificandi</i> (8 e 20 m)				
Ocupação do Solo				
Sobreiros/azinheiras isolados e área de proteção (PAP 4)				(10)
Povoamento de sobreiros/azinheiras				
Núcleo de sobreiros/azinheiras de elevado valor ecológico				(17)
Vegetação ribeirinha				
Habitats				
Outros Condicionamentos				
Grande Rota Pedestre das Aldeias Históricas de Portugal - GR22 e área de proteção (300 m)				(2)
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				(6)
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 Interditada

● Área a Evitar

(1) - APA (2023)

(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)

(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE

(4) - CCOR Centro (2023)

(5) - DGADR (2023)

(6) - DGE (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; 2025)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA: Setembro de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 51

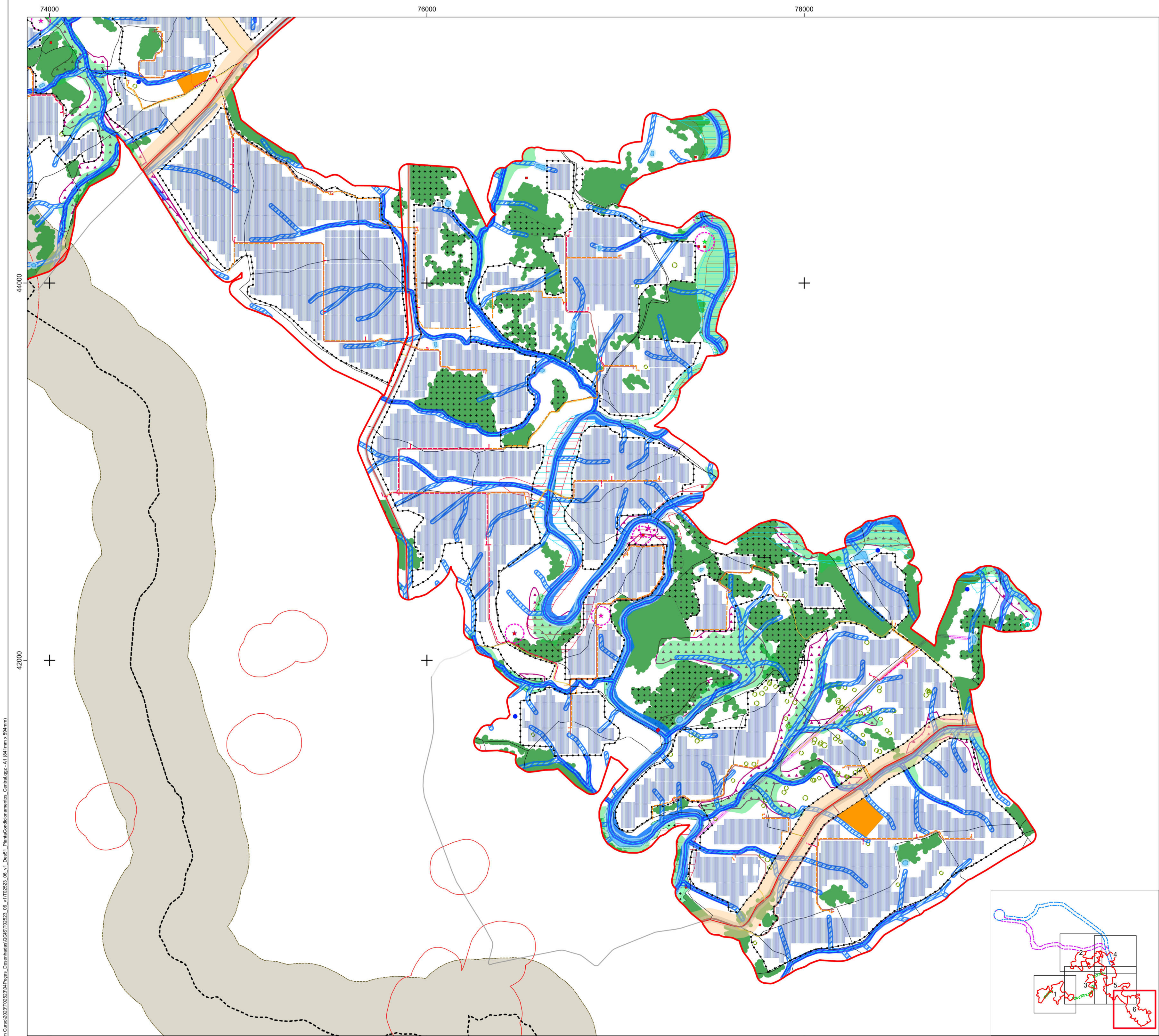
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

Elipsóide: GRS80

Projeção: Transversa de Mercator

0

500 m



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

Acessos novos

Acessos a beneficiar

Acessos sem intervenção

Circuito subterrâneo duplo de média tensão

Circuito subterrâneo simples de média tensão

Estaleiro

Mesa fotovoltaica

Posto de transformação

Vedação

Subestação e BESS

Acesso interno da subestação

Vedação da subestação

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				
	●	●	●	
	●	●	●	
Rede Viária Florestal				
	●	●	●	(15)
	●	●	●	
	●	●	●	
Faixas de Gestão de Combustível				
	●	●	●	(9)
Domínio Hídrico				
	●	●	●	(1)
Rede hidrográfica da carta militar				
	●	●	●	
	●	●	●	(3;12)
	●	●	●	
	●	●	●	(8)
	●	●	●	(8)
	●	●	●	(8)
Infraestruturas				
Áreas Edificadas				
	●	●	●	(3;12)
	●	●	●	
	●	●	●	(6)
	●	●	●	
Rede de Abastecimento				
	●	●	●	(14)
Rede Elétrica				
	●	●	●	(16)
	●	●	●	(16)
	●	●	●	(3;12)
Rede de Gás				
	●	●	●	(16)
Rede Geodésica				
	●	●	●	(7)
	●	●	●	(7)
Rede Viária				
	●	●	●	(3;12)
	●	●	●	(3;12)
	●	●	●	
Ocupação do Solo				
	●	●	●	(10)
	●	●	●	
	●	●	●	(17)
	●	●	●	
	●	●	●	
Outros Condicionamentos				
	●	●	●	(2)
Património				
	●	●	●	(17)
	●	●	●	(13)
Recursos Agrícolas e Florestais				
	●	●	●	(14)
	●	●	●	(6)
Recursos Ecológicos				
Reserva Ecológica Nacional				
	●	●	●	
	●	●	●	(4)
	●	●	●	
	●	●	●	
Recursos Geológicos				
	●	●	●	(17)
	●	●	●	(11)

● Área Interdita ● Área a Evitar

(1) - APA (2023)

(2) - Associação das Aldeias Históricas (2023)

(3) - Carta Militar, escala 1:25 000, CIGeoE

(4) - CCOR Centro (2023)

(5) - DGADR (2023)

(6) - DGE (2023)

(7) - DGT (2023)

(8) - Estudo Hidrológico (2024)

(9) - ICNF (2023; 2024)

(10) - Levantamento topográfico (2023; 2024)

(11) - LNEG (2023)

(12) - Ortofoto 2018, DGT

(13) - Pesquisa documental (2024)

(14) - PDMA do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(15) - PMDFCis do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)

(16) - REN, S.A. (2023)

(17) - Trabalho de campo (2023; 2024; 2025)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

DATA: Setembro de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

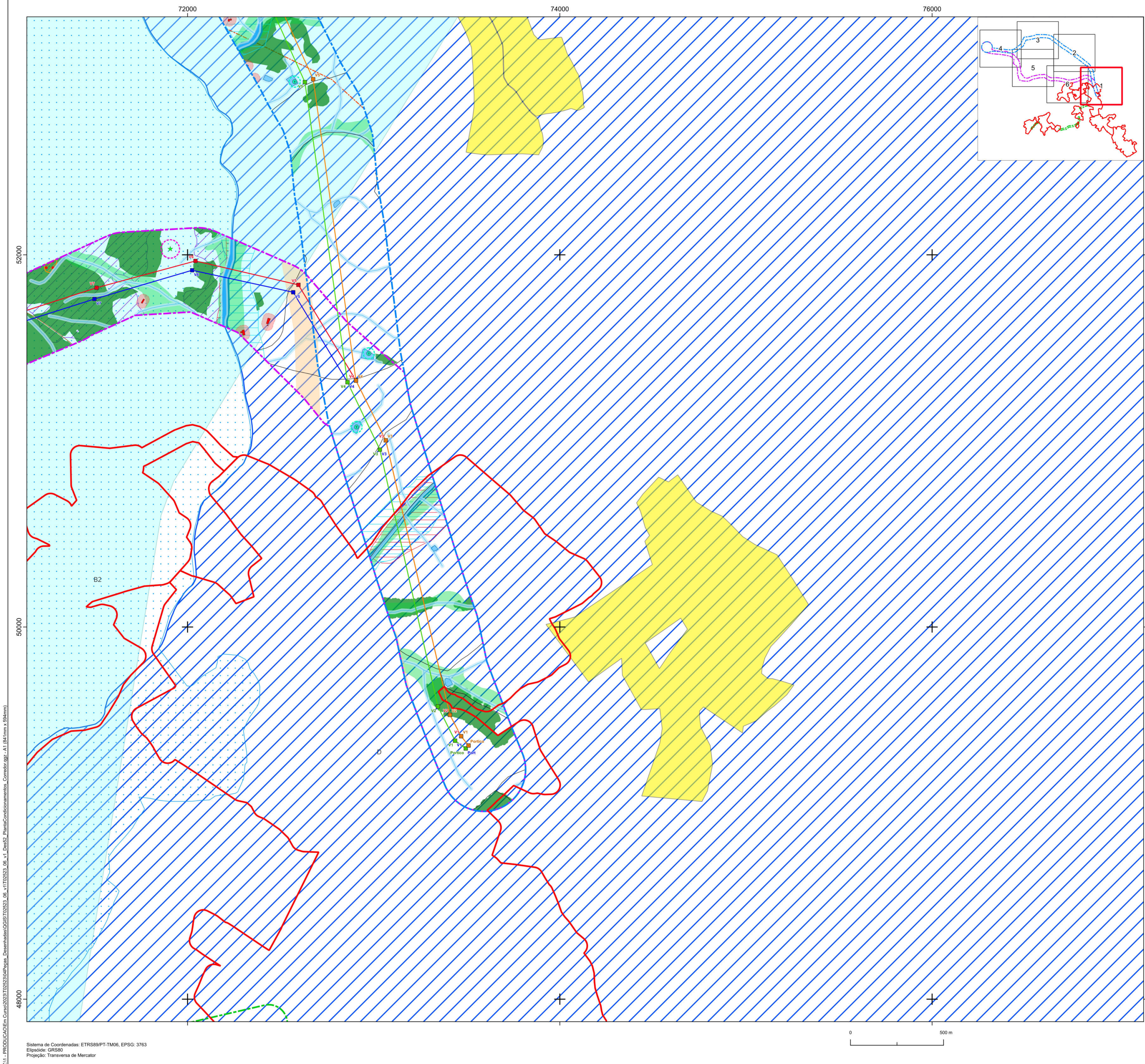
VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

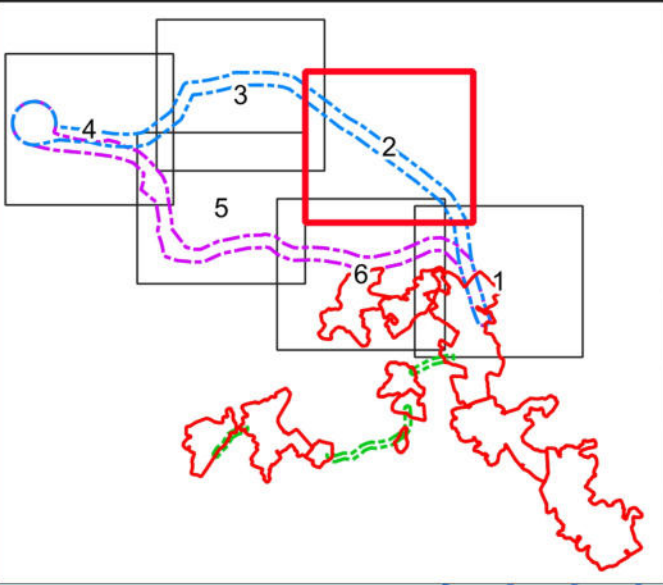
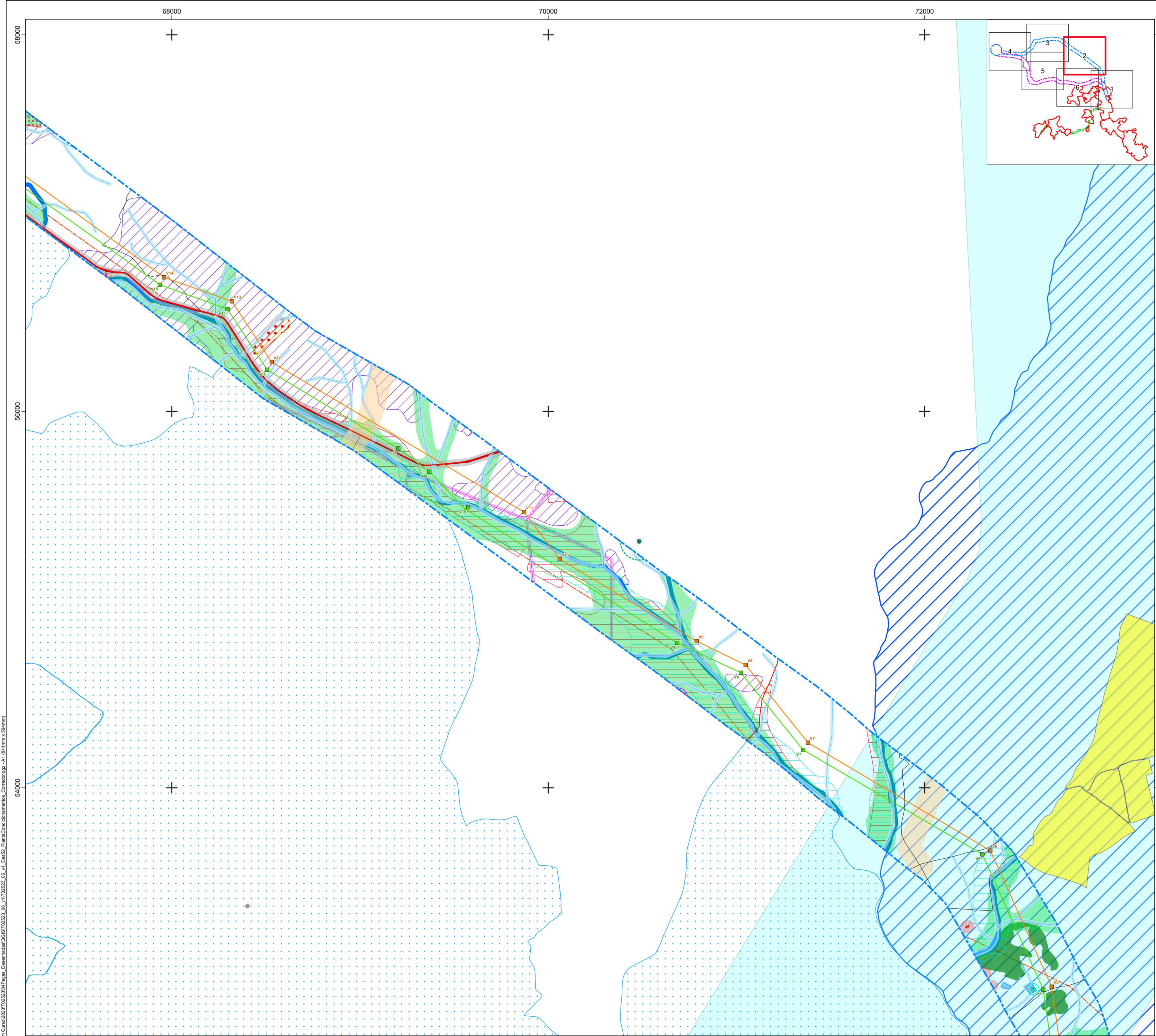
DESENHO Nº: 51

FOLHA: 6 / 6

A1



Condiçionamentos		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 <i>Non Aedificandi</i> (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 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

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 <i>Non Aedificandi</i> (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) - DCEG (2023)

(6) - DGT (2023)

(7) - ICNF (2023; 2024)

(8) - LNEG (2023)

(9) - Ortofotomapa 2018, DGT

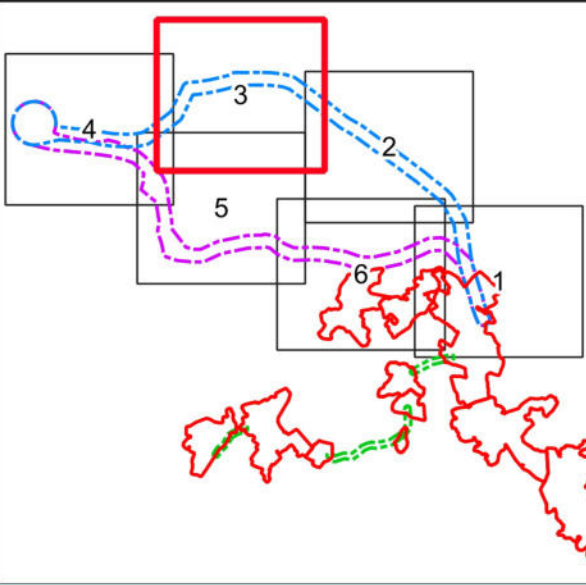
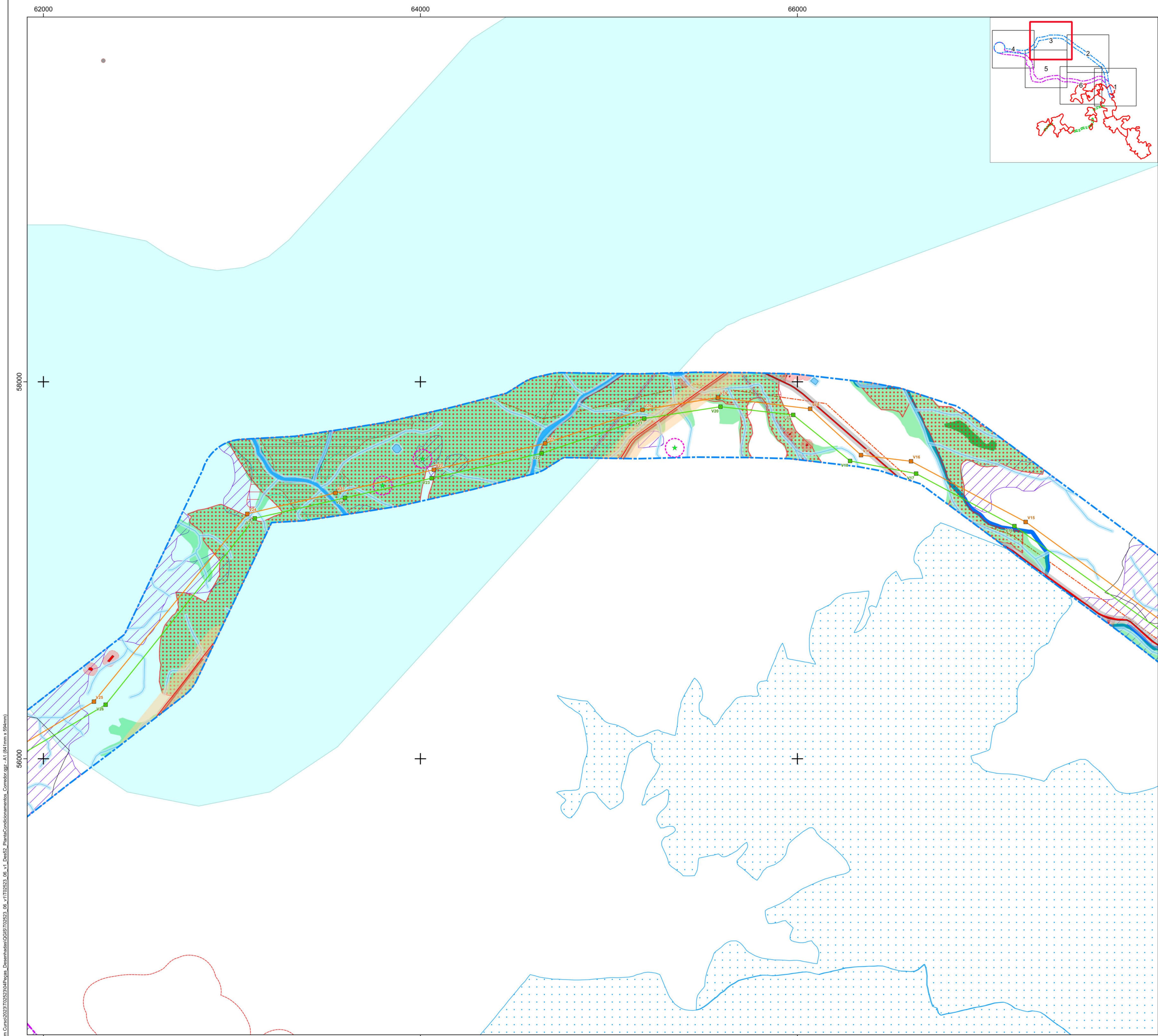
(10) - Pesquisa documental (2024)

(11) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(12) - PMDFCs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018)

(13) - REN, S.A. (2023)

(14) - Trabalho de campo (2023; 2024)



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

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			
	●	●	
		●	
Rede Viária Florestal			
		●	(12)
		●	
		●	
Faixas de Gestão de Combustível			
			(7)
Domínio Hídrico			
		●	(1)
		●	
		●	(3)
		●	
Infraestruturas			
Áreas Edificadas			
	●	●	(2-9)
	●	●	
	●	●	(5)
	●	●	(5)
Rede de Abastecimento			
		●	(11)
Rede Elétrica			
	●	●	
	●	●	(13)
	●	●	
	●	●	(2-9)
		●	(13)
Rede de Gás			
		●	(10)
Rede Geodésica			
	●	●	(6)
Rede Viária			
		●	
		●	(2-9)
		●	
		●	
		●	
Ocupação do Solo			
	●	●	(14)
Património			
	●	●	(10)
Recursos Agrícolas e Florestais			
			(4)
			(4)
			(7)
Recursos Ecológicos			
			(7)
			(7)
Reserva Ecológica Nacional			
		●	
		●	
		●	(4)
		●	
		●	
Recursos Geológicos			
		●	(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) - DCEG (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) - PMDFCs do Fundão (2012), Idanha-a-Nova (2018) e Penamacor (2018) (13) - REN, S.A. (2023) (14) - Trabalho de campo (2023; 2024)			

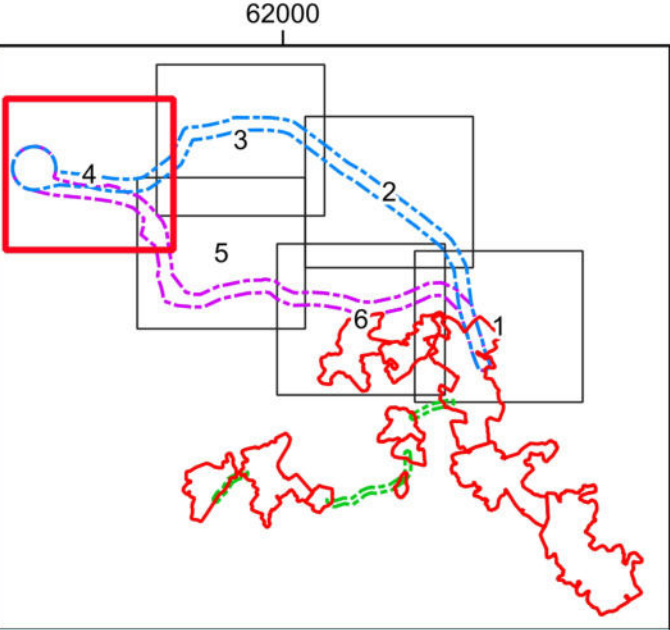
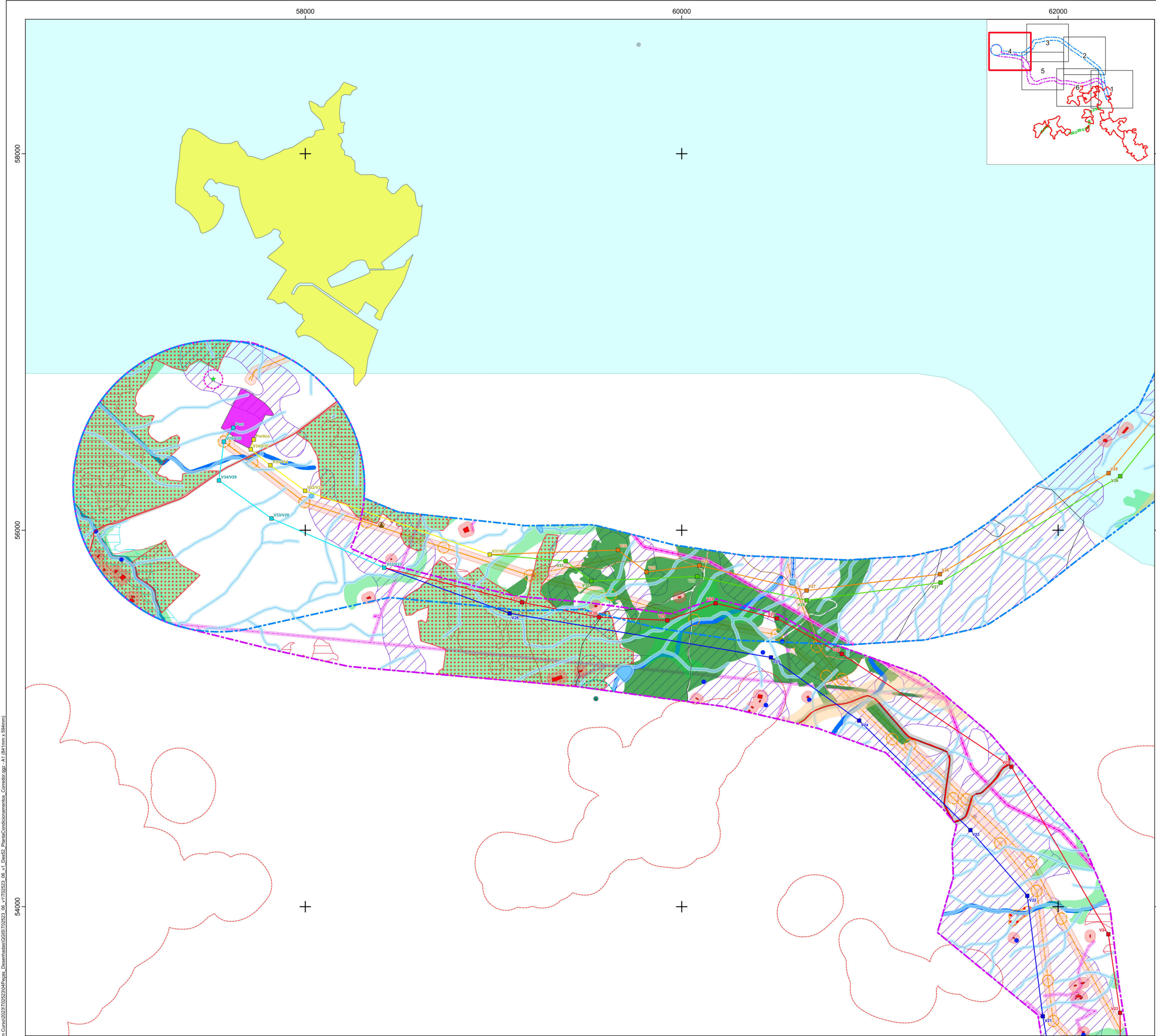
Z:_PRODUCAO\Em Curso\2023\2023\2023\2023_06_v1_Des2_PlanosCondicionamentos_Corredor_apt_A1 (841mm x 594mm)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GR530
Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Planta de Condicionamentos do Corredor da Linha Elétrica

DATA:	Maio de 2025	DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	AI5	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	52
FOLHA:	3 / 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

Condicionamentos	Linha Elétrica	Apoios	Fonte da informação
Defesa da Floresta Contra Incêndios			
Rede de Pontos de Água			
	●	●	
		●	
Rede Viária Florestal			
		●	(12)
		●	
		●	
Faixas de Gestão de Combustível			
			(7)
Domínio Hídrico			
		●	(1)
Linhas de água			
		●	(3)
		●	
Infraestruturas			
Áreas Edificadas			
	●	●	(2;9)
	●	●	
		●	
	●	●	(5)
	●	●	(5)
Rede de Abastecimento			
		●	(11)
Rede Elétrica			
	●	●	
	●	●	(13)
	●	●	
	●	●	(2;9)
		●	(13)
Rede de Gás			
		●	(10)
Rede Geodésica			
	●	●	(6)
Rede Viária			
		●	
		●	(2;9)
		●	
		●	
		●	
Ocupação do Solo			
	●	●	(14)
Património			
	●	●	(10)
Recursos Agrícolas e Florestais			
			(4)
			(4)
			(7)
Recursos Ecológicos			
			(7)
			(7)
Reserva Ecológica Nacional			
		●	
		●	
		●	(4)
		●	
		●	
Recursos Geológicos			
		●	(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) - CCDD Centro (2023)			
(4) - DGADR (2023)			
(5) - DCEG (2023)			
(6) - DGT (2023)			
(7) - ICNIF (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) - PMDFoIs 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

DATA: Maio de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

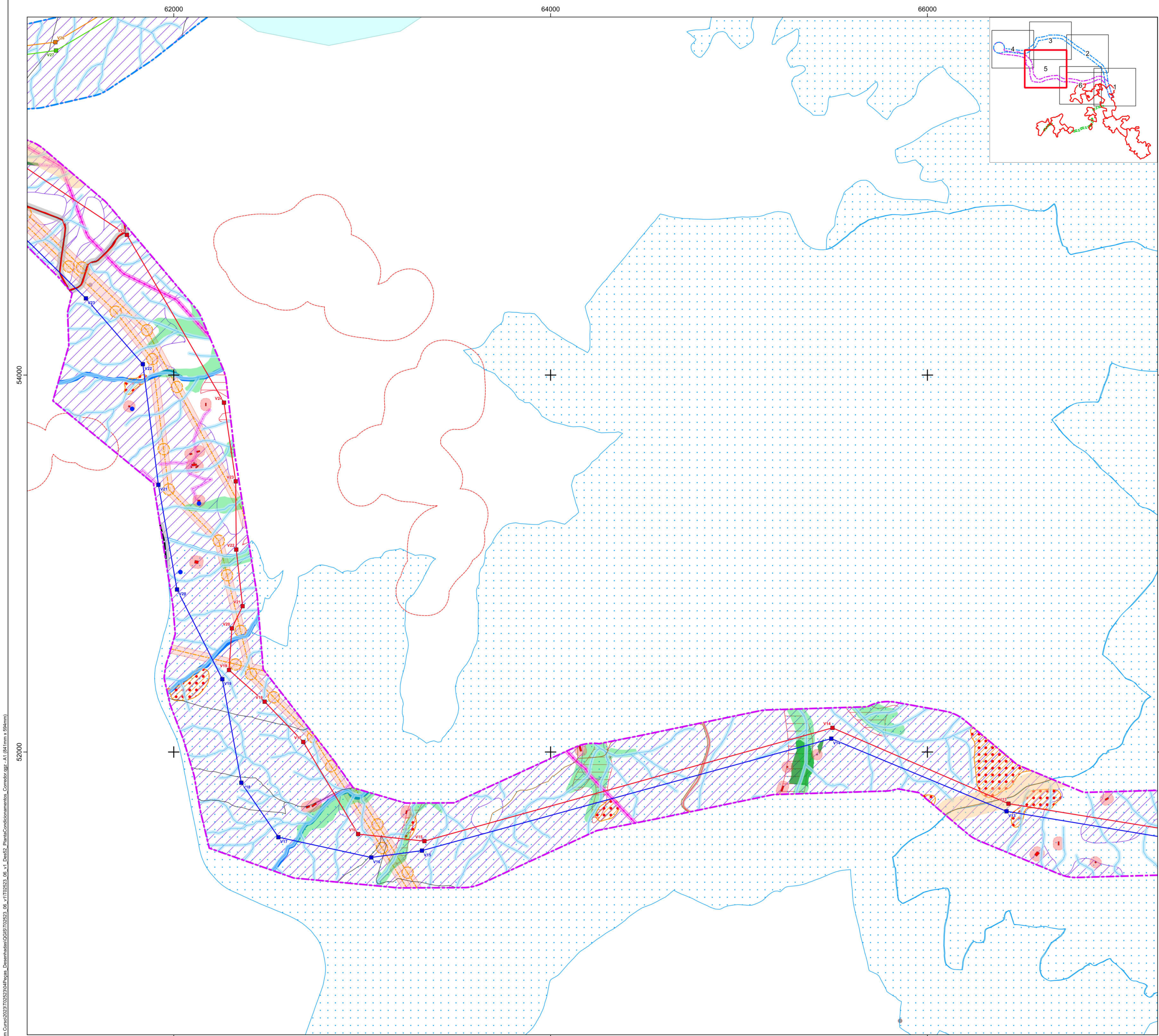
VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 52

FOLHA: 4 / 6

A1



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredor Norte

Corredor Sul

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)

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

2ª ordem

3ª ordem

Faixas de Gestão de Combustível

Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustíveis

Domínio Hídrico

Captações subterrâneas e superficiais e área de proteção (5 m)

Linhas de água

Charcas

Ribeiras

Área de proteção a linhas de água, charcas e ribeiras*

Infraestruturas

Áreas Edificadas

Edificações no Corredor da Linha Elétrica

Área de proteção a edificações no Corredor (25 m)

Área de proteção a aglomerados urbanos (100 m)

Central solar

Central térmica

Rede de Abastecimento

Conduta adutora e área de proteção (10 m)

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)

Linha elétrica NAVE

Linha elétrica de baixa e média tensão e área de proteção (15 m)

Subestação do Fundão

Rede de Gás

Conduta de gás e área de proteção (10 m)

Rede Geodésica

Vértice geodésico e área de proteção (15 m)

Rede Viária

Estrada Nacional

Estrada Municipal

Caminho Municipal

Caminho de ferro

Servidão viária *Non Aedificandi* (8 e 20 m)

Ocupação do Solo

Povoamento de sobreiros/azinheiras

Património

Ocorrências patrimoniais - Pesquisa Documental e área de proteção (50 m)

Recursos Agrícolas e Florestais

Aproveitamento hidroagrícola da Cova da Beira

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Intervenção Florestal

Recursos Ecológicos

Corredor Ecológico

Geoparque Naturtejo da Meseta Meridional

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

Cursos de água e respetivos leitos e margens

Zonas ameaçadas pelas cheias

Recursos Geológicos

Ocorrências minerais

● Área Interditada

● 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) - DCEG (2023)

(6) - DGT (2023)

(7) - ICNF (2023; 2024)

(8) - LNEG (2023)

(9) - Ortofoto 2018, DGT

(10) - Pesquisa documental (2024)

(11) - PDMS do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(12) - PMDFs 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

DATA: Maio de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 52

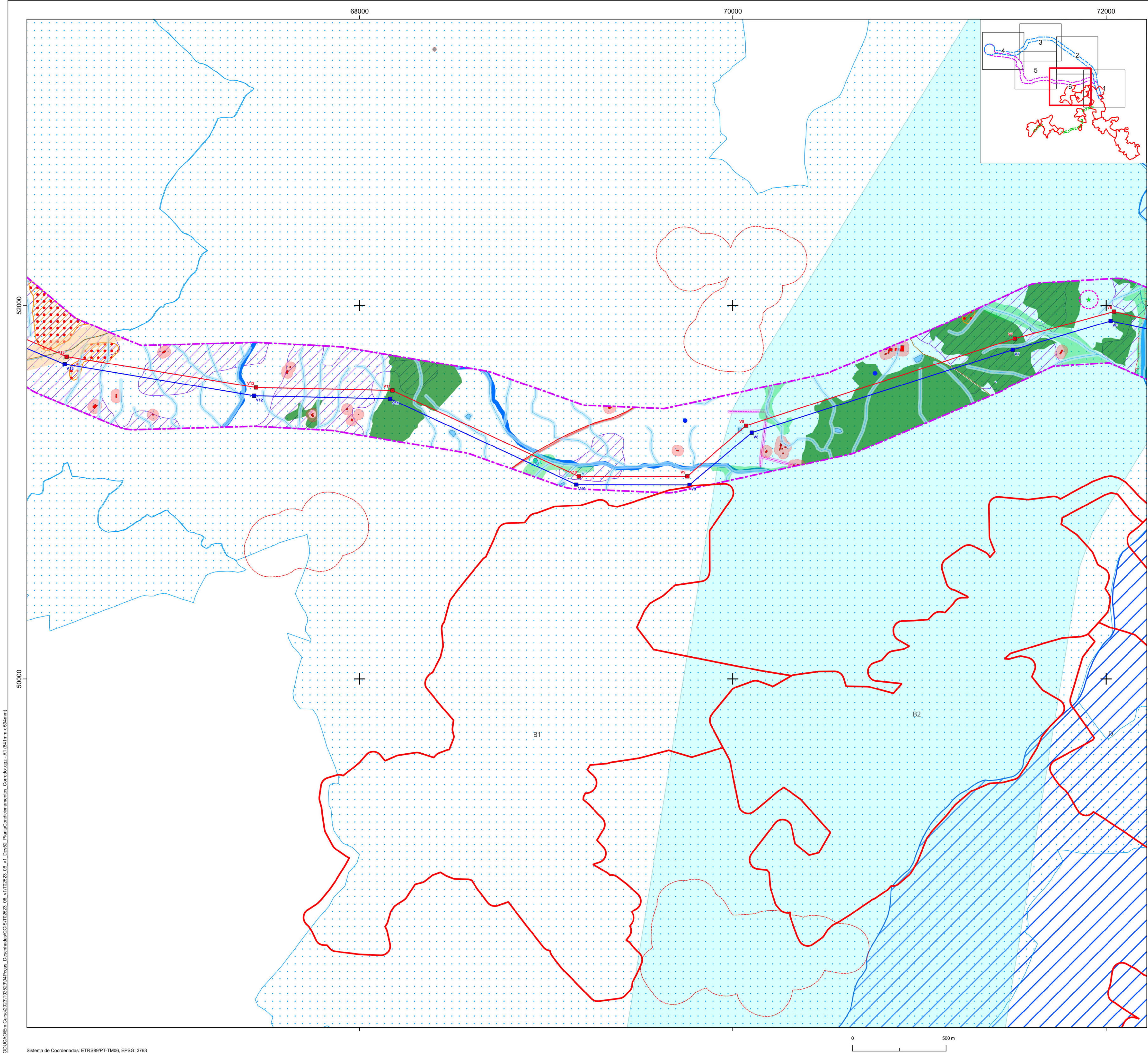
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

Elipsóide: GR530

Projeção: Transversa de Mercator

0

500 m



Área de Estudo

Central Fotovoltaica

Corredor de ligação interna entre setores

Corredor Norte

Corredor Sul

Corredores LMAT

Corredor Norte

Corredor Sul

Elementos de Projeto da Linha Elétrica

Corredor Norte

Corredor Sul

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)

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			
Rede Viária Florestal			
			(12)
Faixas de Gestão de Combustível			
			(7)
Domínio Hídrico			
			(1)
Linhas de água			
			(3)
Infraestruturas			
Áreas Edificadas			
			(2-9)
			(5)
			(5)
Rede de Abastecimento			
			(11)
Rede Elétrica			
			(13)
			(2-9)
			(13)
Rede de Gás			
			(10)
Rede Geodésica			
			(6)
Rede Viária			
			(2-9)
Ocupação do Solo			
			(14)
Património			
			(10)
Recursos Agrícolas e Florestais			
			(4)
			(4)
			(7)
Recursos Ecológicos			
			(7)
			(7)
Reserva Ecológica Nacional			
			(4)
Recursos Geológicos			
			(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) - DCEG (2023)

(6) - DGT (2023)

(7) - ICNF (2023; 2024)

(8) - LNEG (2023)

(9) - Ortofoto 2018, DGT

(10) - Pesquisa documental (2024)

(11) - PDMs do Fundão (2023), Idanha-a-Nova (1994) e Penamacor (2015)

(12) - PMDFCs 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

DATA: Maio de 2025

DESENHOU: JSM

PROJETOU: AIS

VERIFICOU: AIS

ESCALA: 1/10000

DESENHO Nº: 52

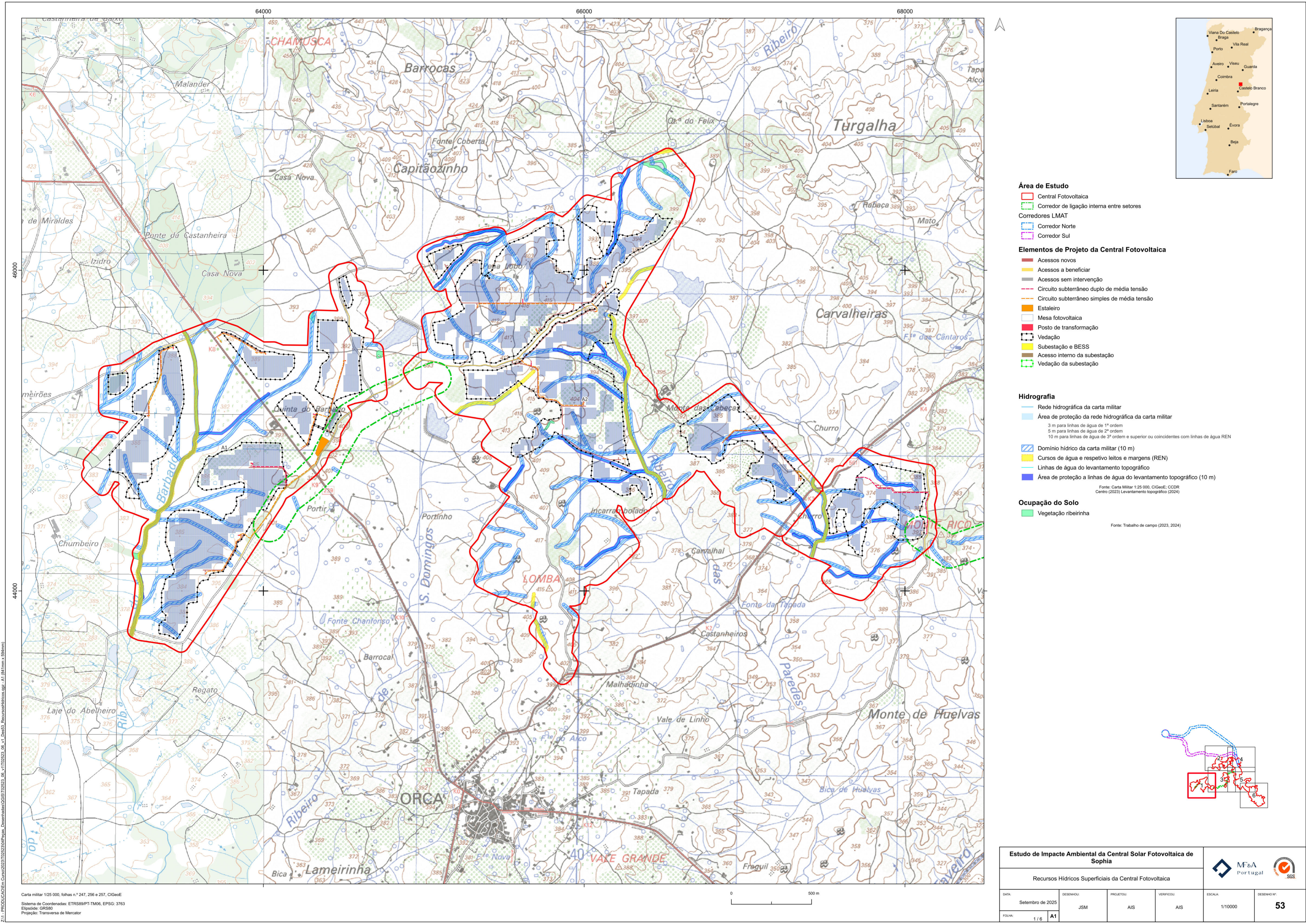
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763

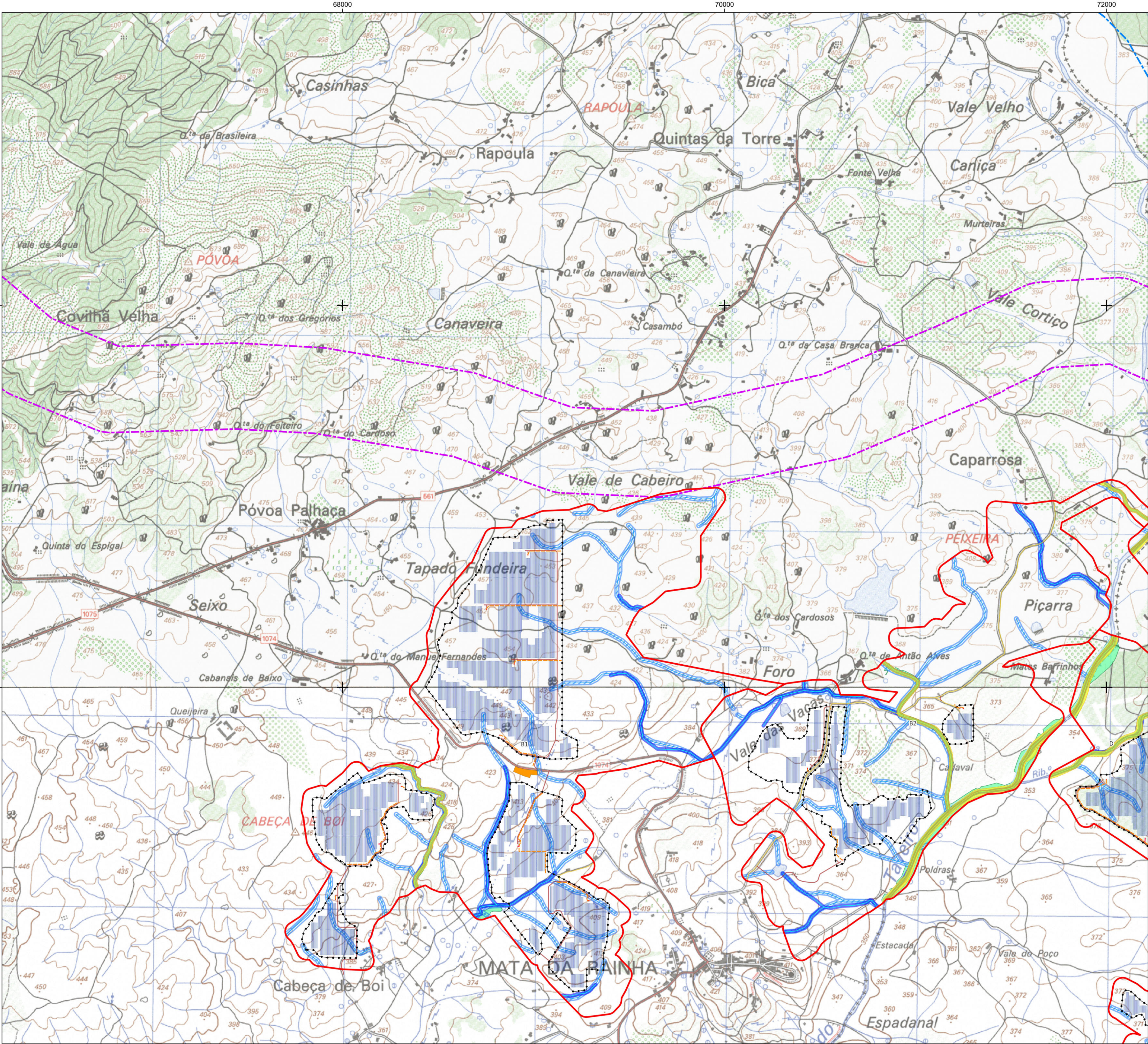
Elipsóide: GR580

Projeção: Transversa de Mercator

0

500 m





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Hidrografia

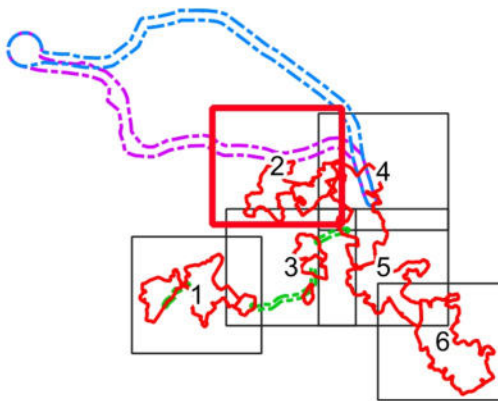
- Rede hidrográfica da carta militar
- Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar
 - 3 m para linhas de água de 1ª ordem
 - 5 m para linhas de água de 2ª ordem
 - 10 m para linhas de água de 3ª ordem e superior ou coincidentes com linhas de água REN
- Domínio hídrico da carta militar (10 m)
- Cursos de água e respetivo leitos e margens (REN)
- Linhas de água do levantamento topográfico
- Área de proteção a linhas de água do levantamento topográfico (10 m)

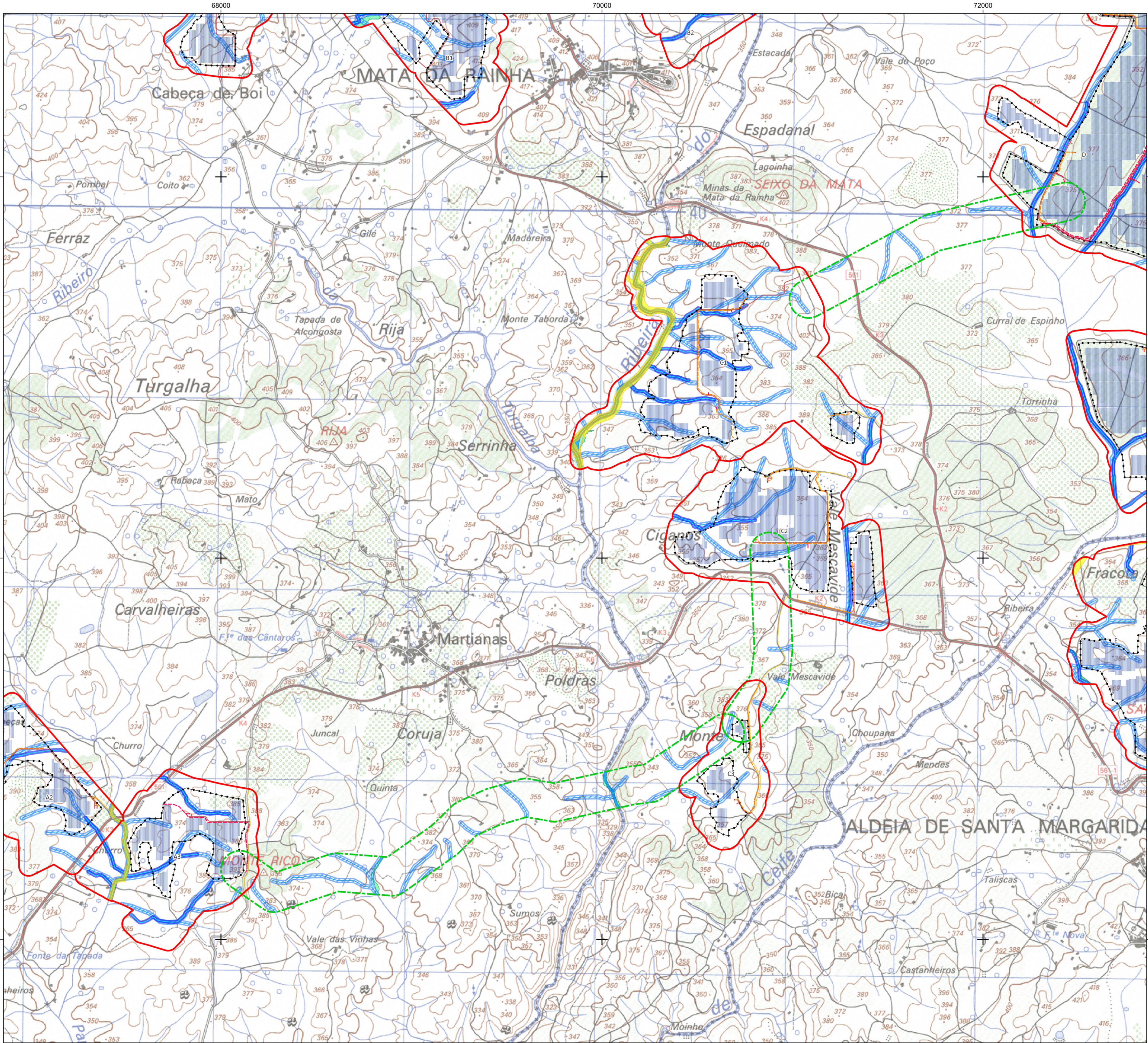
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeOE; CCOR Centro (2023) Levantamento topográfico (2024)

Ocupação do Solo

- Vegetação ribeirinha

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Hidrografia

- Rede hidrográfica da carta militar
- Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar
 - 3 m para linhas de água de 1º ordem
 - 5 m para linhas de água de 2º ordem
 - 10 m para linhas de água de 3º ordem e superiores ou coincidentes com linhas de água REN
- Domínio hídrico da carta militar (10 m)
- Cursos de água e respetivo leitos e margens (REN)
- Linhas de água do levantamento topográfico
- Área de proteção a linhas de água do levantamento topográfico (10 m)

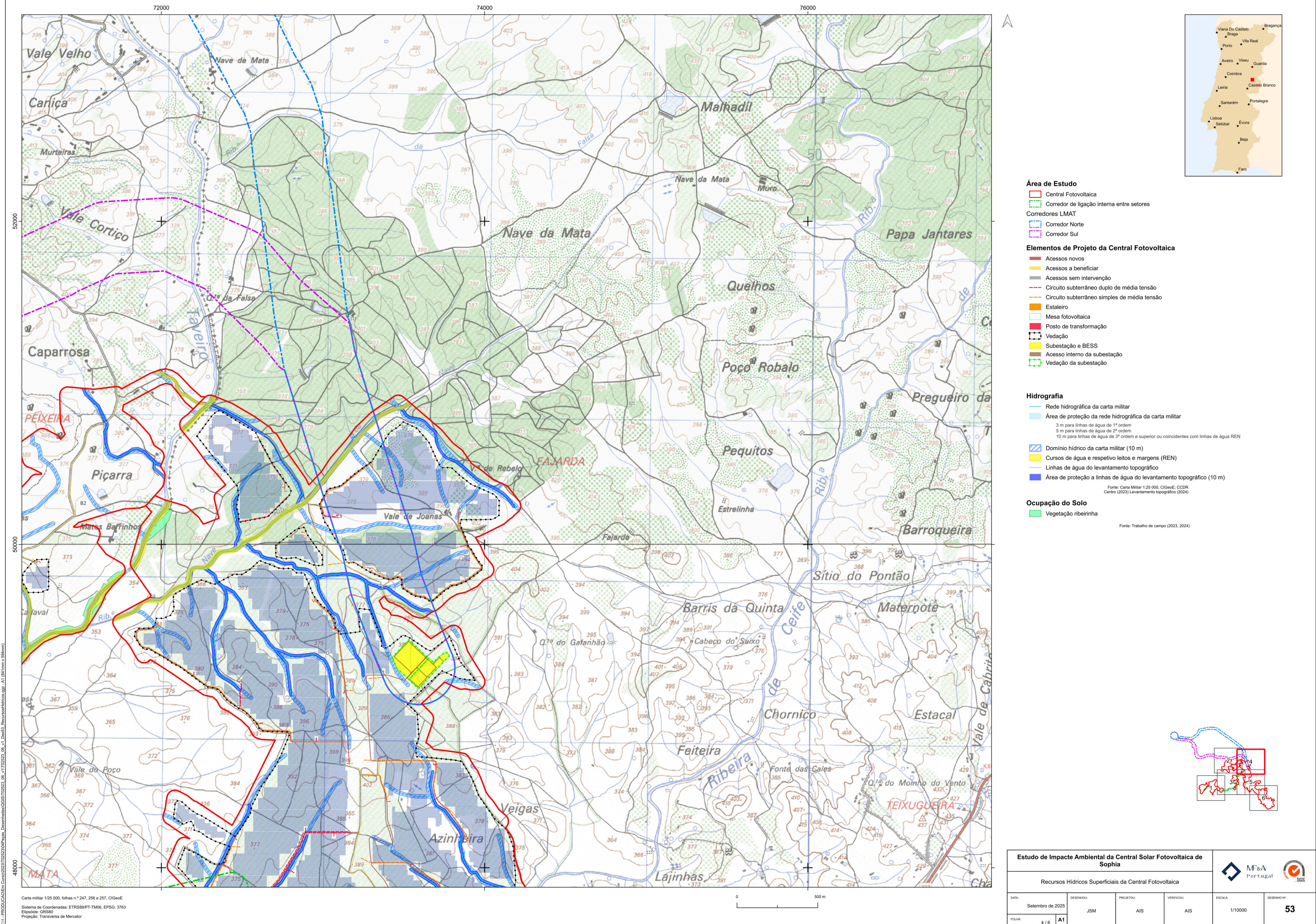
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeOE, CCDR Centro (2023) Levantamento topográfico (2024)

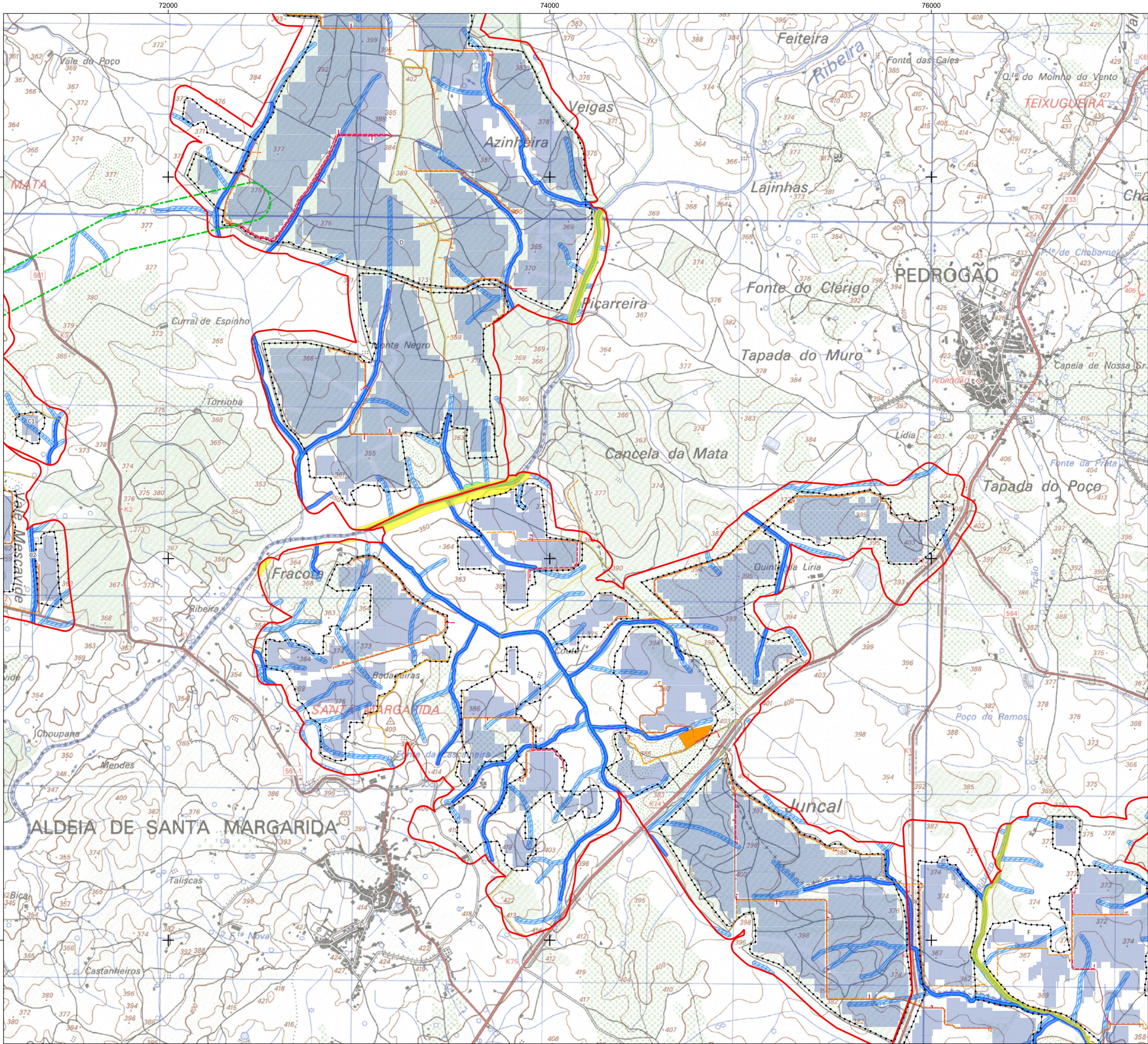
Ocupação do Solo

- Vegetação ribeirinha

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024)







Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Hidrografia

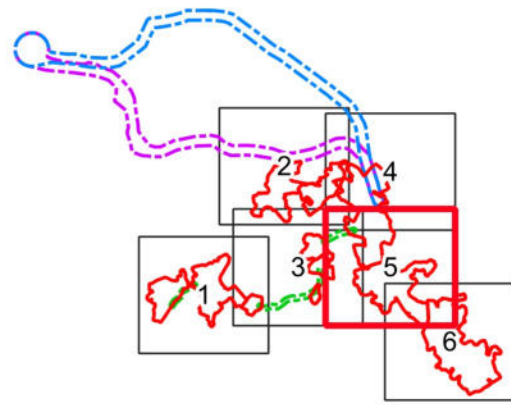
- Rede hidrográfica da carta militar
- Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar
- 3 m para linhas de água de 1º ordem
- 5 m para linhas de água de 2º ordem
- 10 m para linhas de água de 3º ordem e superior ou coincidentes com linhas de água REN
- Domínio hídrico da carta militar (10 m)
- Cursos de água e respetivo leitos e margens (REN)
- Linhas de água do levantamento topográfico
- Área de proteção a linhas de água do levantamento topográfico (10 m)

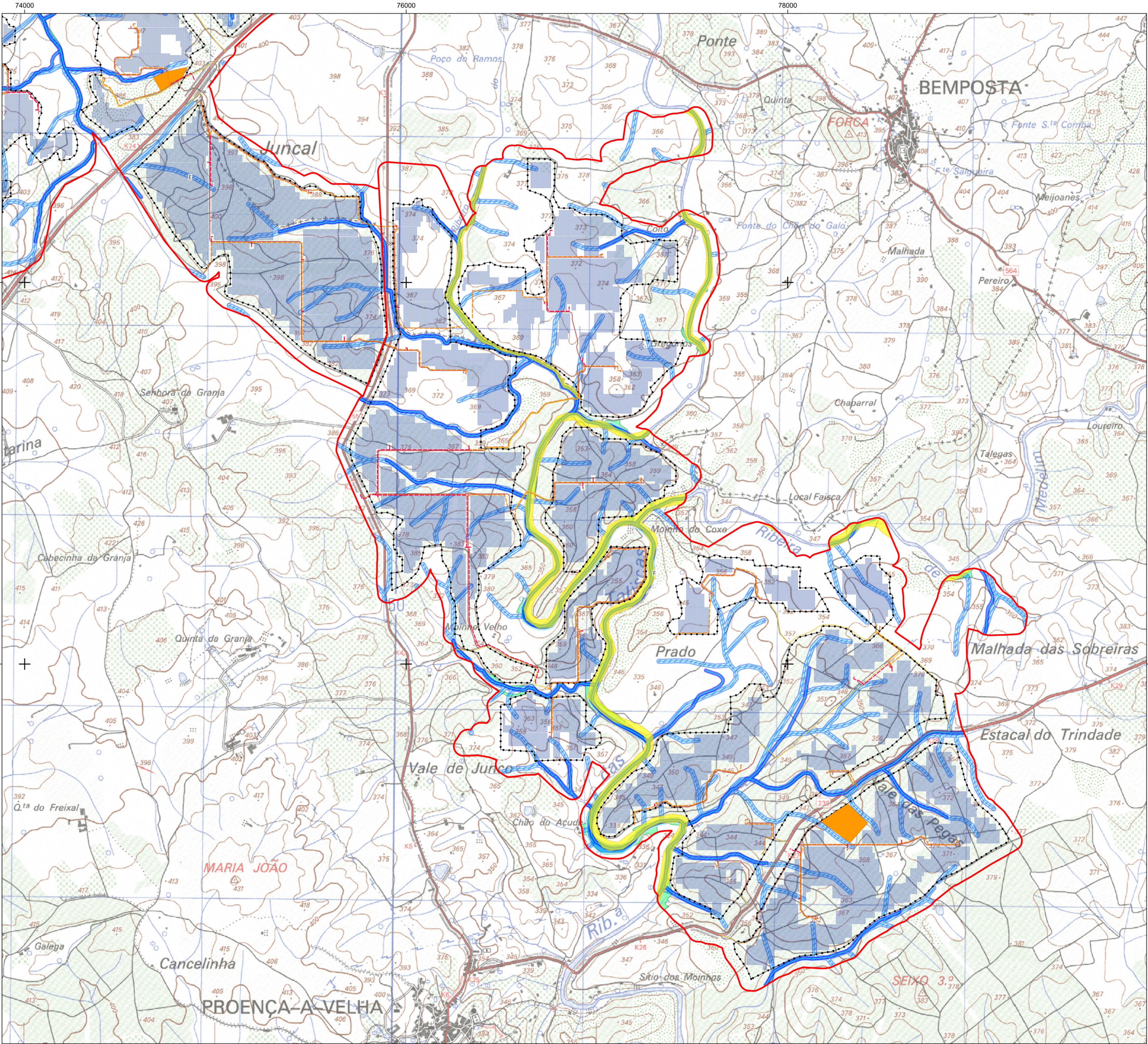
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CI/GeE; CC/DR Centro (2023) Levantamento topográfico (2024)

Ocupação do Solo

- Vegetação ribeirinha

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores
- Corredores LMAT
 - Corredor Norte
 - Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Hidrografia

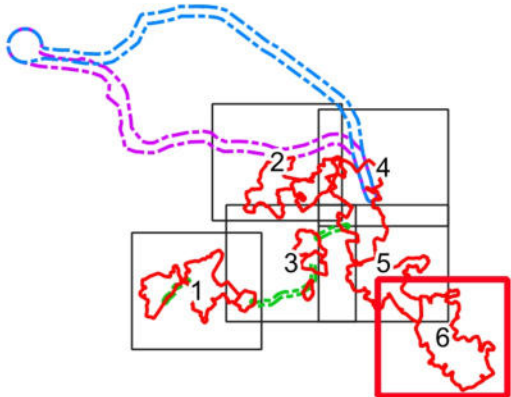
- Rede hidrográfica da carta militar
- Área de proteção da rede hidrográfica da carta militar
 - 3 m para linhas de água de 1ª ordem
 - 5 m para linhas de água de 2ª ordem
 - 10 m para linhas de água de 3ª ordem e superior ou coincidentes com linhas de água REN
- Domínio hídrico da carta militar (10 m)
- Cursos de água e respetivo leitos e margens (REN)
- Linhas de água do levantamento topográfico
- Área de proteção a linhas de água do levantamento topográfico (10 m)

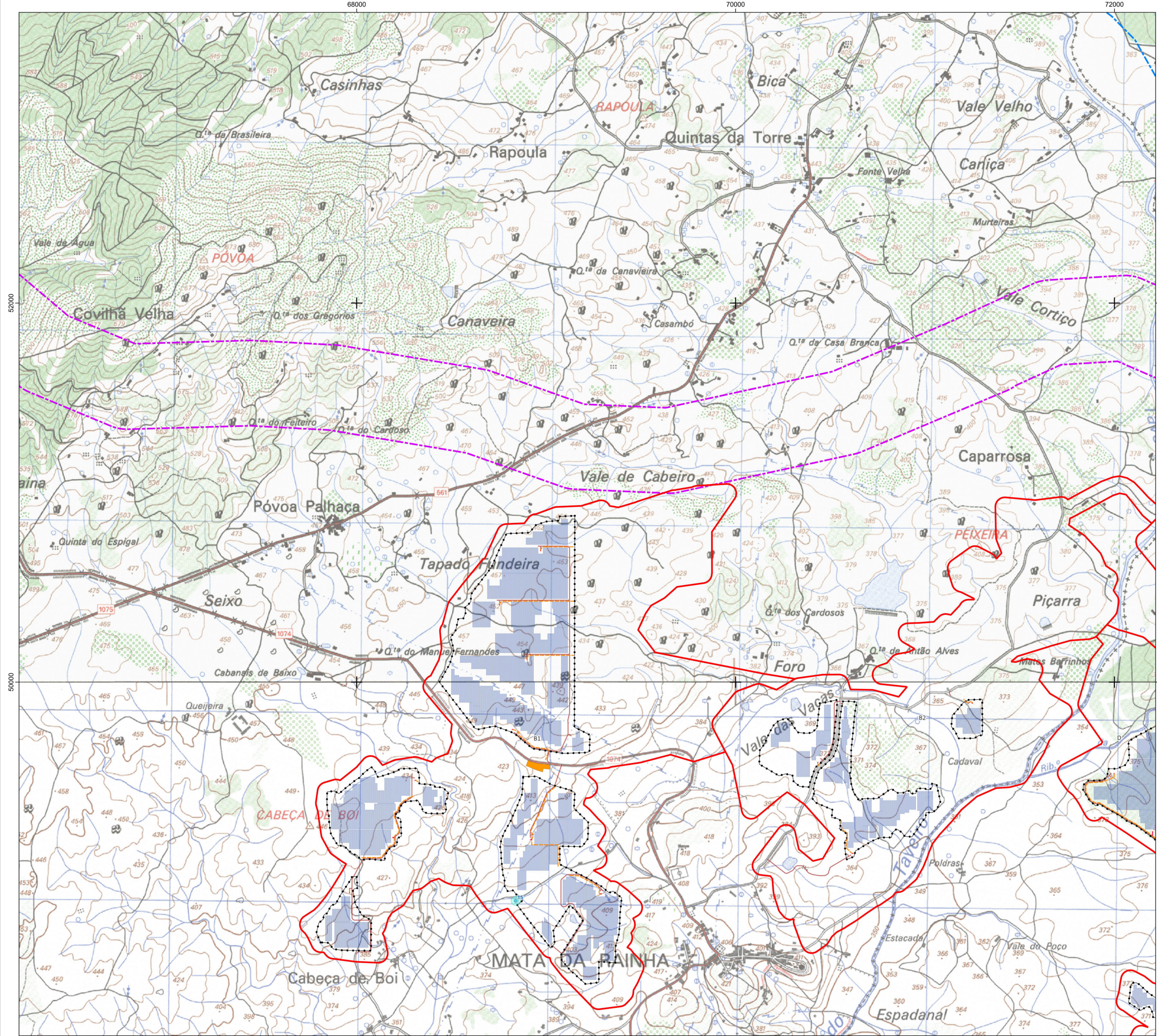
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeE; CCDR Centro (2023) Levantamento topográfico (2024)

Ocupação do Solo

- Vegetação ribeirinha

Fonte: Trabalho de campo (2023, 2024)





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

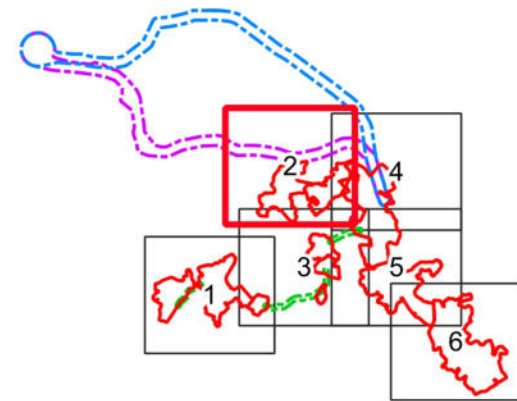
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Captações de Água

- Poço da carta militar
- Buffer de 25 m do poço

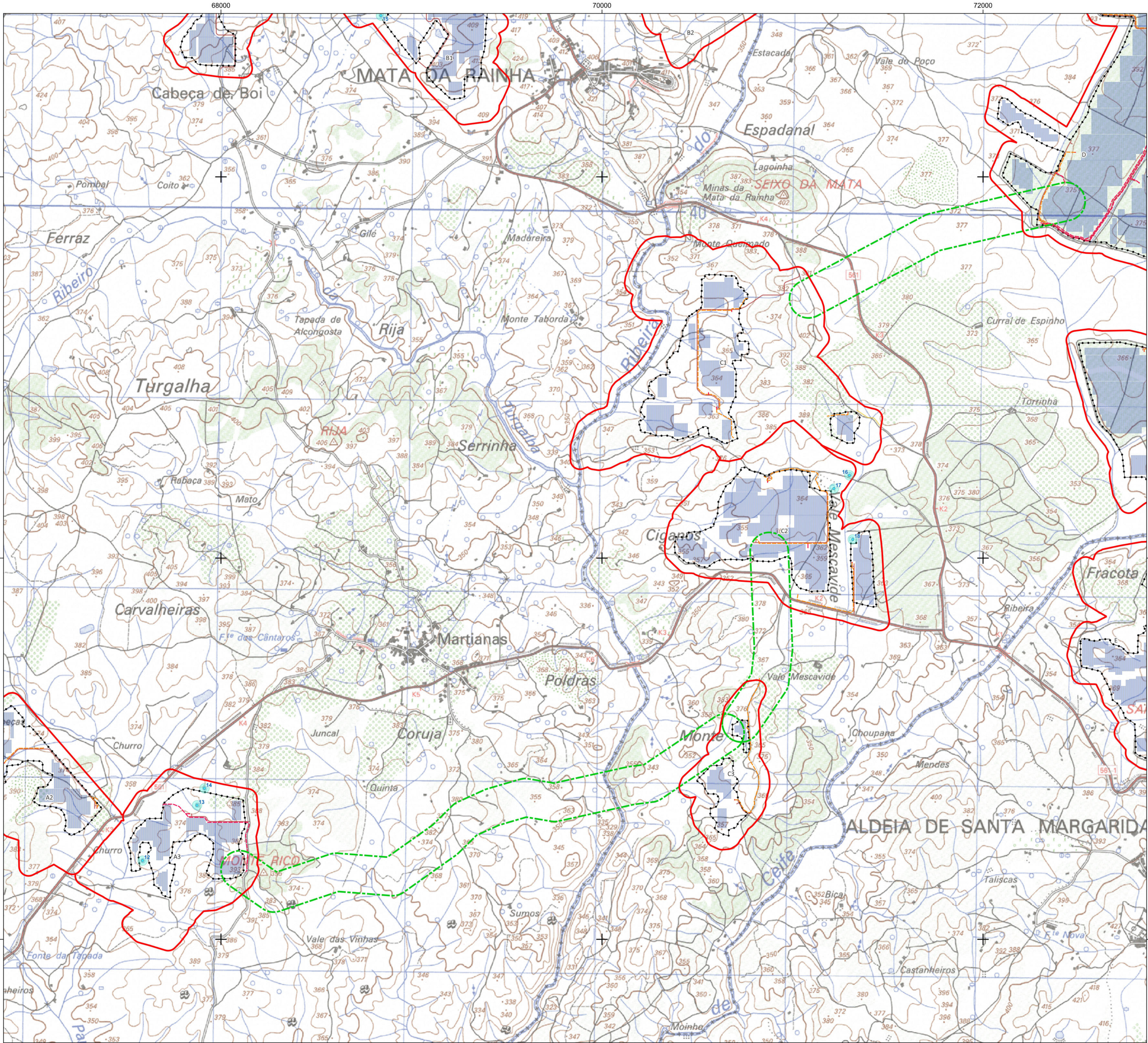
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeoE



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia

Captações de Água da Carta Militar na Central Fotovoltaica

DATA:	Agosto de 2025	DESENHO:	JSM	PROJETO:	AI5	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	54
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 Central Fotovoltaica

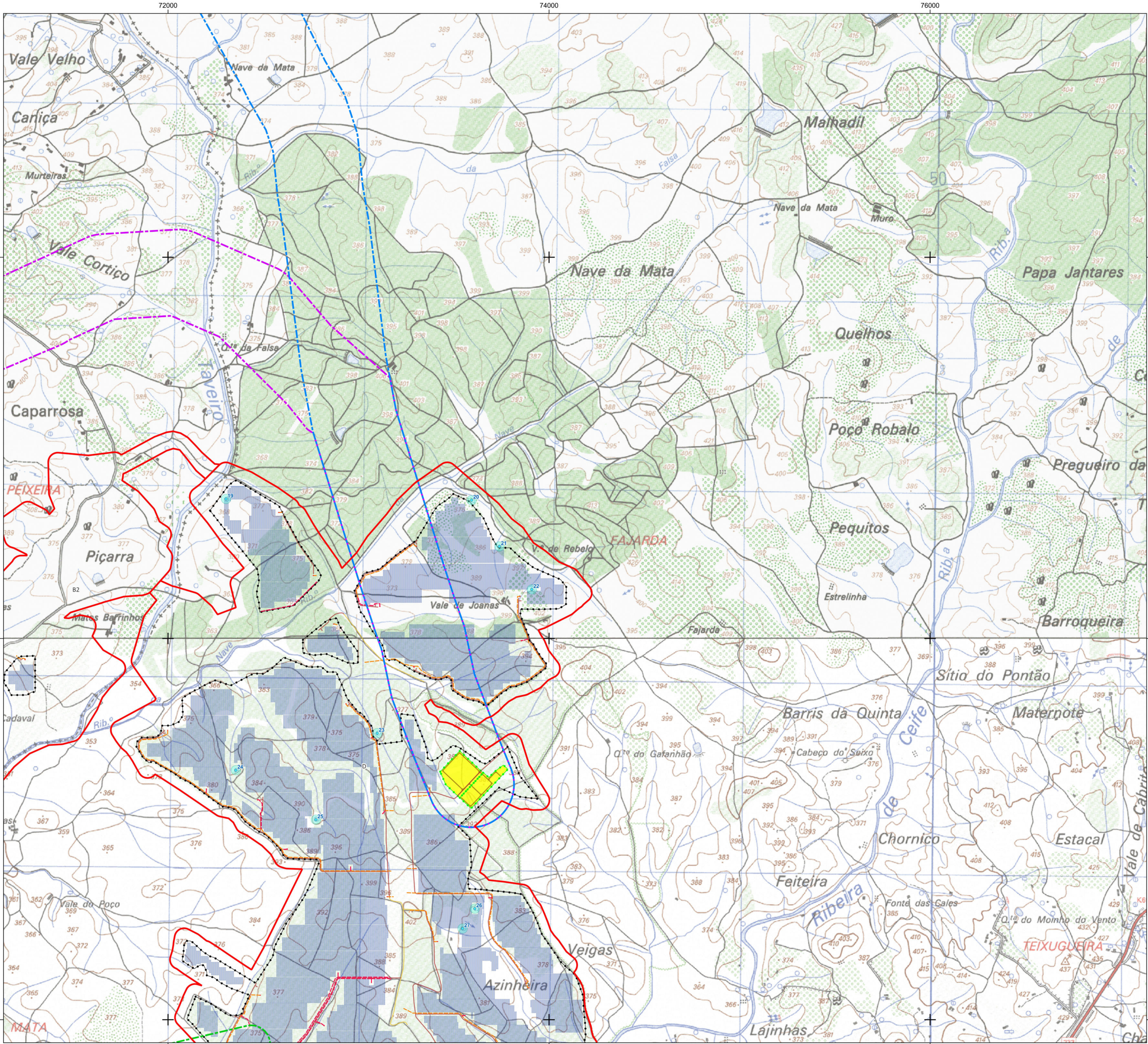
- Acessos novos
- Acessos a beneficiar
- Acessos sem intervenção
- Circuito subterrâneo duplo de média tensão
- Circuito subterrâneo simples de média tensão
- Estaleiro
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação
- Subestação e BESS
- Acesso interno da subestação
- Vedação da subestação

Captações de Água

- Poço da carta militar
- Buffer de 25 m do poço

Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeoE





Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

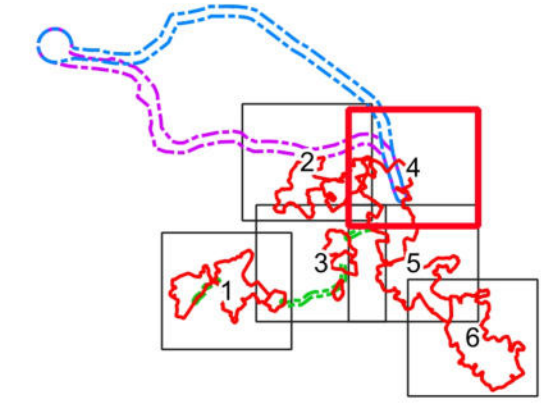
Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Captações de Água

- Poço da carta militar
- Buffer de 25 m do poço

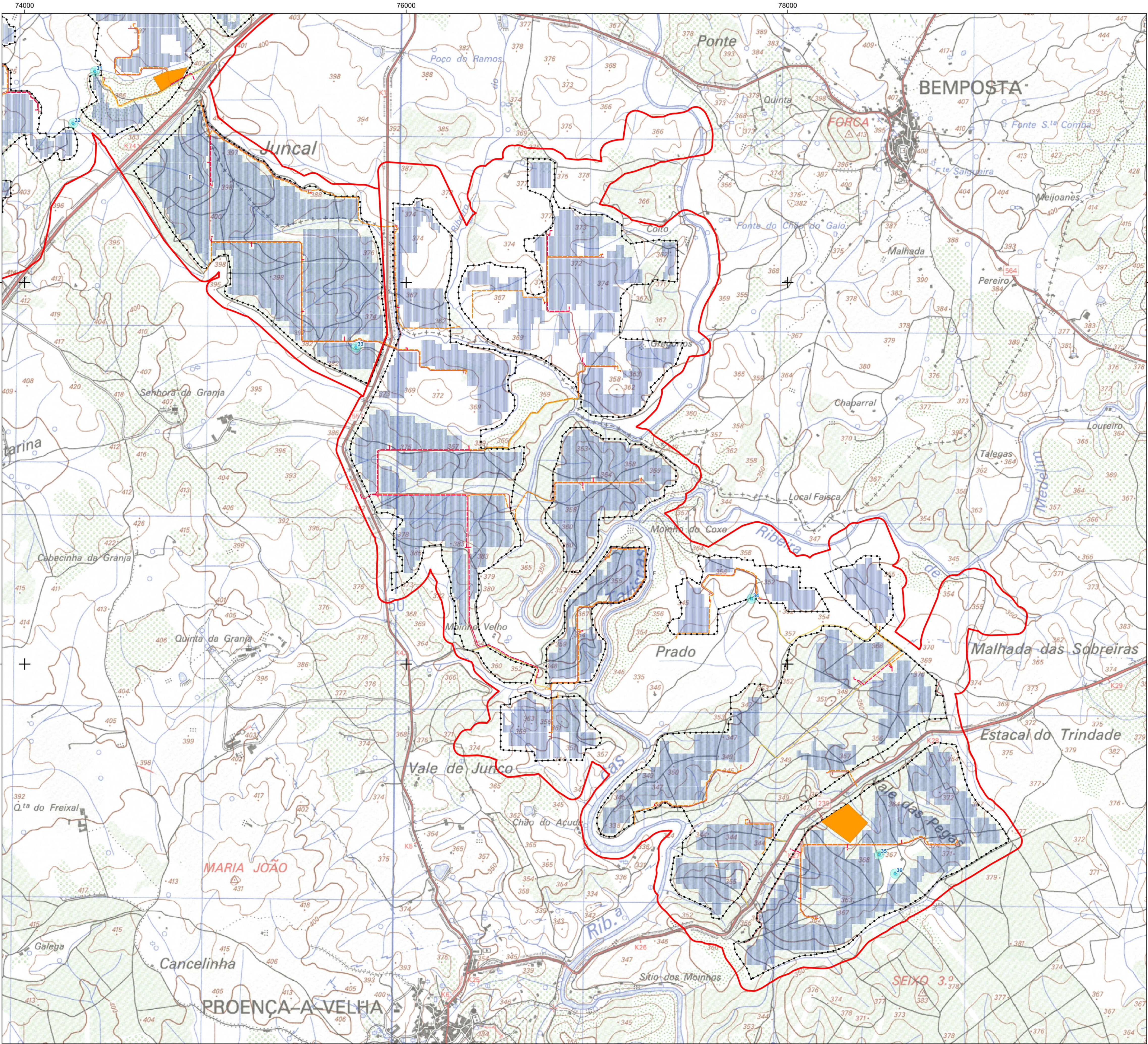
Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeoE



Carta militar 1:25 000, folhas n.º 247, 256 e 257, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar Fotovoltaica de Sophia					 	
Captações de Água da Carta Militar na Central Fotovoltaica						
DATA:	Agosto de 2025	DESENHOU:	JSM	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:
FOLHA:	4 / 6		A1	AI5	AI5	1/10000
						54



Área de Estudo

- Central Fotovoltaica
- Corredor de ligação interna entre setores

Corredores LMAT

- Corredor Norte
- Corredor Sul

Elementos de Projeto da Central Fotovoltaica

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

Captações de Água

- Poço da carta militar
- Buffer de 25 m do poço

Fonte: Carta Militar 1:25 000, CIGeoE

