

Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

Estudo de Impacte Ambiental

VOLUME 5.2 – Peças Desenhadas

Saeta Yield – Portugal

Junho de 2025





GRUPO DE CONSULTORIA NA ÁREA DO AMBIENTE

www.mfassociados.pt



LINKEDIN

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



FACEBOOK

@grupomfa



INSTAGRAM

@grupomfa

✉ mfassociados@mfassociados.pt

☎ +351 214 531 969



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





Revisão	Produzido		Revisto		Verificado	
	Data	Por	Data	Por	Data	Por
v0	16/12/2024	Fábio Cardona	16/12/2024	Lígia Mendes	17/12/2024	Margarida Fonseca
V1	09/06/2025	Fábio Cardona	11/06/2025	Lígia Mendes	12/06/2025	Margarida Fonseca



ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 – Resumo Não Técnico

VOLUME 2 – Relatório Síntese

VOLUME 2.1 – Relatório Síntese (capítulo 1 a 5)

VOLUME 2.2 – Relatório Síntese (capítulo 6 e 7)

VOLUME 2.3 – Relatório Síntese (capítulo 8 a 13)

VOLUME 3 – Peças Desenhadas

VOLUME 3.1 – Desenhos do Projeto

VOLUME 3.2 – Desenhos do EIA

VOLUME 4 – Anexos

Anexo 1 Decisão sobre o pedido de apreciação prévia e decisão de sujeição a AIA

Anexo 2 Resumo e Base Documental das Monitorizações Efetuadas

Anexo 3 Plano de desmantelamento

Anexo 4 Road Survey

Anexo 5 Sistemas Ecológicos e Florestais

Anexo A Elenco e Inventários florísticos

Anexo B Caracterização dendrométrica das quercíneas existentes na área do Projeto

Anexo C Elenco da fauna

Anexo 6 Ambiente sonoro

Anexo A Cartografia das fontes de ruído e recetores sensíveis

Anexo B Relatório de ensaio

Anexo C Mapas ruído particular – Fase de exploração

Anexo D Mapas de ruído particular da situação atual

Anexo 7 Paisagem

Anexo 8 Elementos do Património

Anexo 9 Plano de Acompanhamento Ambiental da Obra

Anexo A Ficha de Comunicação

Anexo B Plano de Gestão de Resíduos

Anexo C Plano de Recuperação das Áreas Intervencionadas

Anexo D Planta de Condicionamentos

Anexo 10 Geologia

Anexo 11 Figuras de detalhe das situações onde se prevê que seja efetuado bypass à vala existente



Anexo 12 Figuras com as plataformas dos novos aerogeradores a instalar

Anexo 13 Figura com a configuração das fundações dos aerogeradores

Anexo 14 Quadro análise de alternativas demolição total ou parcial

Anexo 15 Alterações climáticas

Anexo 16 Documentação relativa à fossa séptica

Anexo 17 Documentação relativa ao abastecimento de água

Anexo 18 Justificação Técnica para a Gestão de Habitat e Vegetação em Benefício do Abutre-Preto

VOLUME 5 – Elementos adicionais

Anexo 1 Pedido de elementos adicionais

LISTA DE DESENHOS

Desenho 1 Localização e enquadramento administrativo

Desenho 2 Implantação do Projeto sobre Ortofotomapa

Desenho 3 Ocupação de Solo e Habitats

Desenho 4 Hipsometria

Desenho 5 Declives

Desenho 6 Orientação de encostas

Desenho 7 Grupos de unidade de paisagem (GUP), Unidades de Paisagem (UP)e Subunidades Homogéneas de Paisagem (SHP)

Desenho 8 Valores Visuais e Intrusões Visuais

Desenho 9 Qualidade Visual da Paisagem (QVP)

Desenho 10 Capacidade de Absorção Visual (CAV)

Desenho 11 Sensibilidade Visual da Paisagem (SVP)

Desenho 12 Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico na área de estudo e envolvente, e condições de visibilidade do solo, sobre ortofotomapa

Desenho 13 Bacia visual do Parque Eólico de Penamacor 3B (existente)

Desenho 14 Bacias Visuais do Parque Eólico de Penamacor 3B (existente) e Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

Desenho 15 Impactes Cumulativos

Desenho 16 Localização e Enquadramento Administrativo

Desenho 17 Ocupação do solo e faixas de gestão de combustível

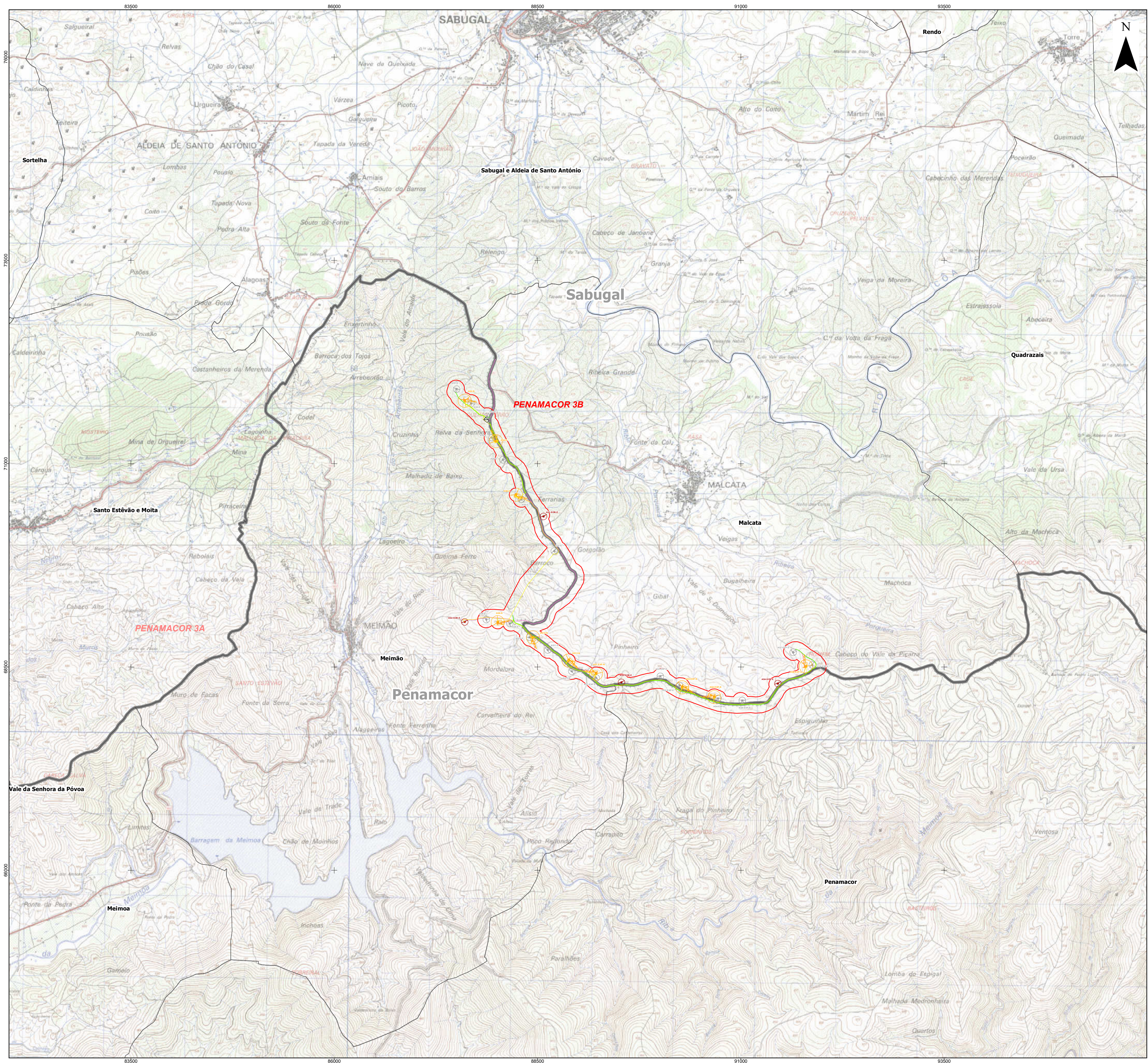
Desenho 18 Levantamento de Quercíneas

Desenho 19 Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico a área de estudo e envolvente, e condições de visibilidade do solo, sobre ortofotomapa

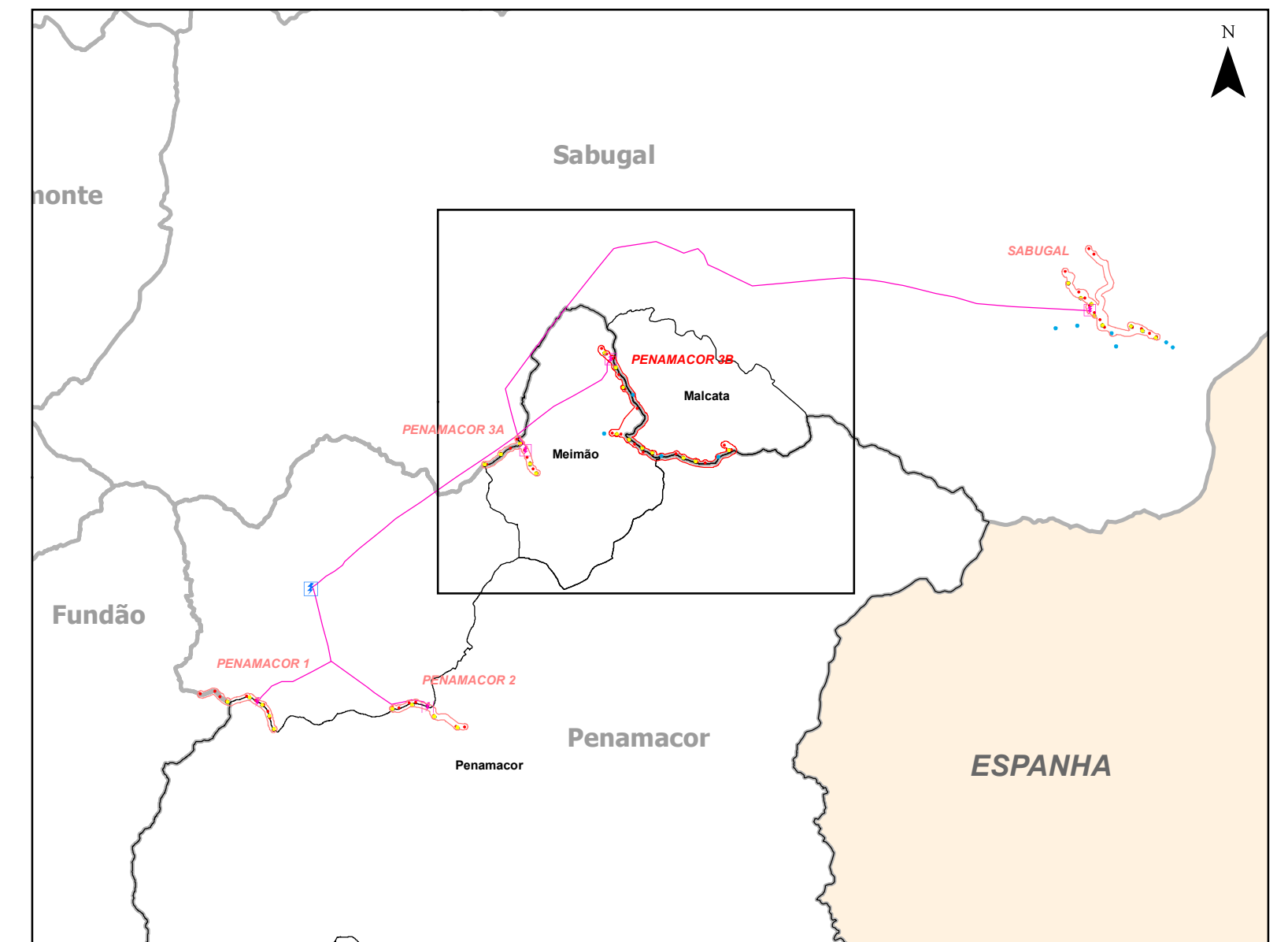


Desenho 1

Localização e enquadramento administrativo



Enquadramento Administrativo



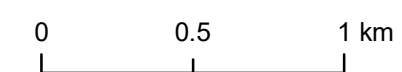
Limites administrativos

-  Concelhos
 Freguesias
-  Área de estudo do EIA de Penamacor 3B
 Áreas de estudo dos projetos na envolvente
-  Subestação
 Subestação coletora
- Linha de alta tensão

Projeto

-  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoó a construir
 -  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoó a retirar
 -  Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
 -  Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
 -  Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
 -  Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
 -  Caminho novo (a manter na fase de exploração)
 -  Área de estaleiro
 -  Limite da área em estudo

Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº
226 e 237 escala: 1/25 000.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

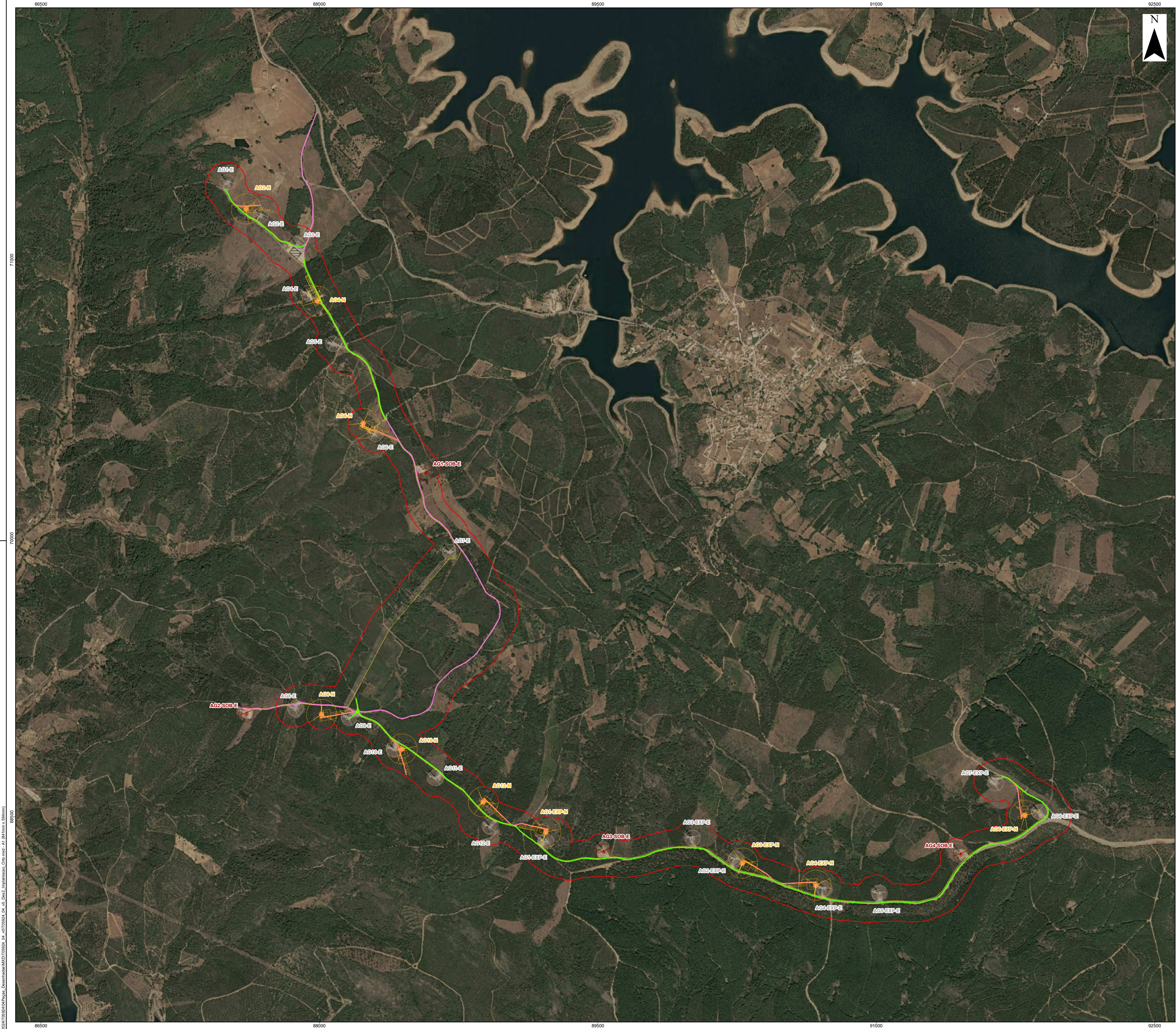


EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B						
Localização e Enquadramento Administrativo						
DATA: Abril 2023		DESENHO: DMB	PROJECTO: -	VERIFICOU: LPM	ESCALA: 1:25 000	DESENHO Nº: 1
FOLHA: 1/1	A1					



Desenho 2

Implantação do Projeto sobre Ortofotomapa



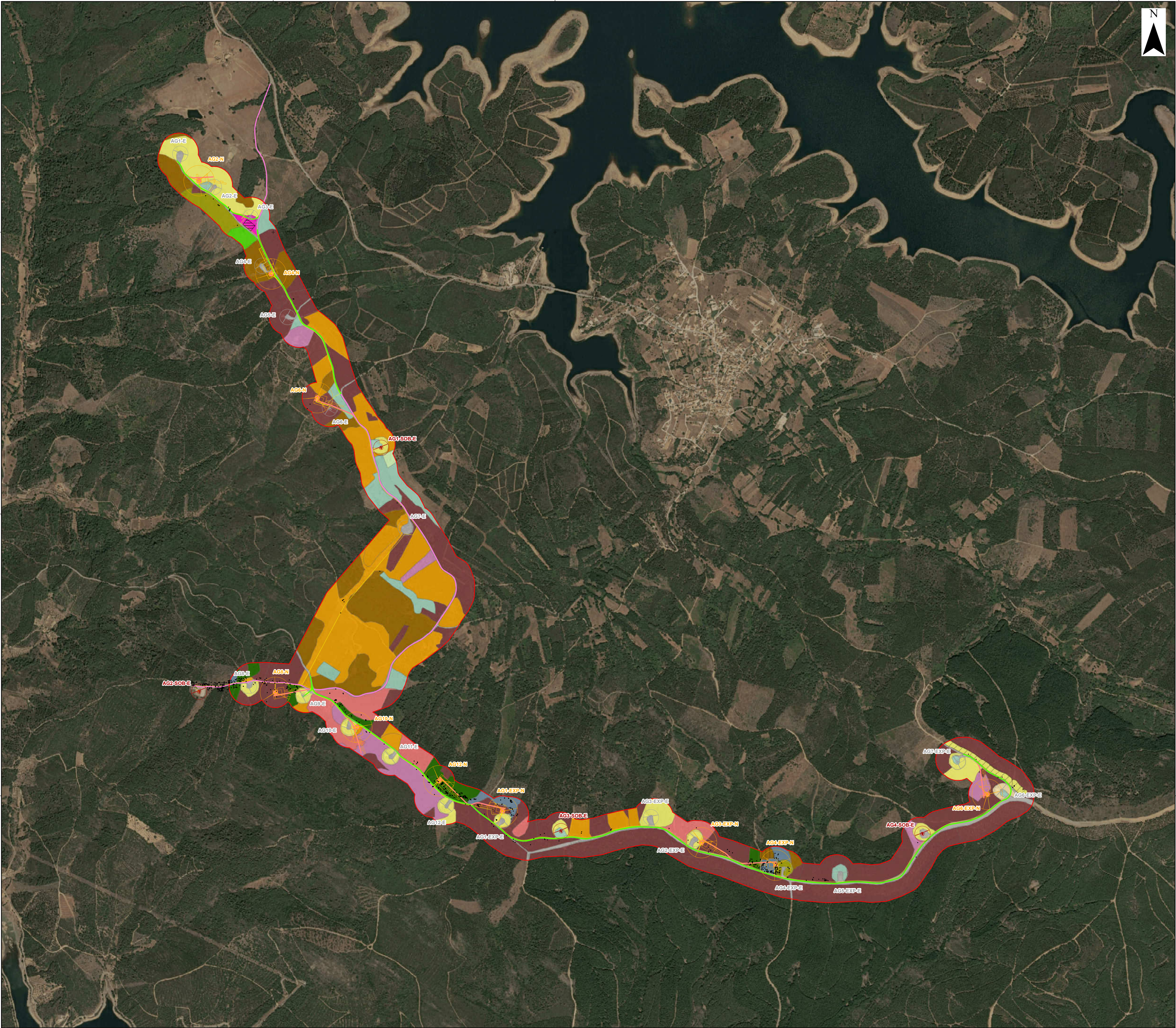
- Projeto**
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a construir
 - Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a retirar
 - Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
 - Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
 - Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
 - Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
 - Caminho novo (a manter na fase de exploração)
 - Área de estaleiro
 - Limite da área em estudo

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Implantação do Projeto sobre Ortofotomapa					
DATA:	17/12/2024	DESENHOU:	DMB	PROJECTOU:	-
FOLHA:	1/1	A1		VERIFICOU:	LPM
ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	2		



Desenho 3

Ocupação de Solo e Habitats



Ocupação do solo

- Acessos
- Carvalhal
- Matos altos
- Matos altos com Resinosas
- Matos baixos
- Matos baixos com Sobreiros e Azinheiras dispersas
- Povoamento de Eucalipto
- Povoamento de Resinosas
- Povoamento de Resinosas com Carvalhos
- Povoamento de Resinosas com Quercineas
- Prados
- Souto
- Subestação

Habitats

- 4030 - Charnecas secas europeias
- 9230pt2 - Carvalhais estremos de *Quercus pyrenaica*

Quercineas isoladas

- Levantamento de quercineas

Fonte: Trabalho de campo, 2024

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro
- Limite da área em estudo

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

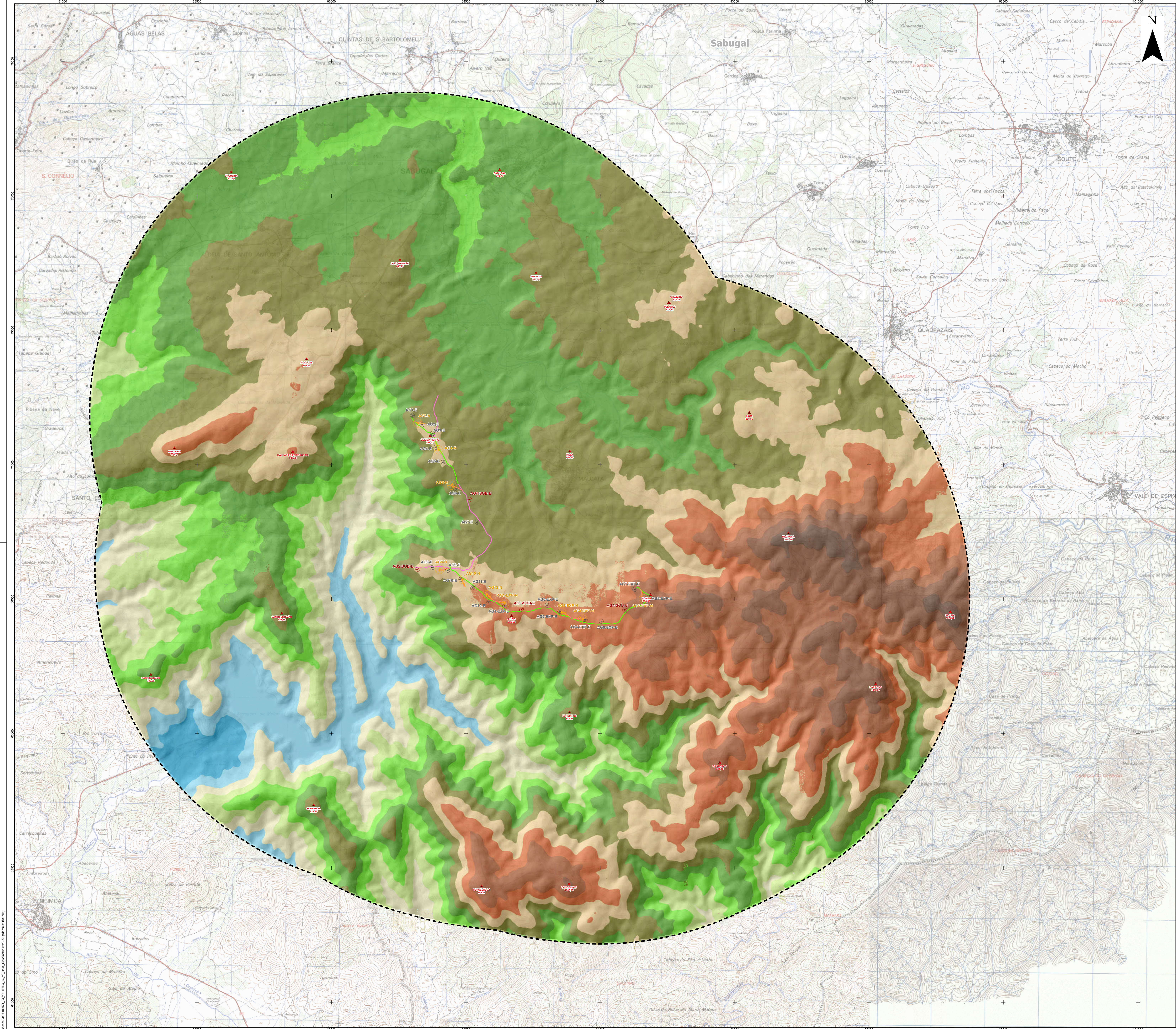


Ocupação do solo e habitats

DATA:	17/12/2024	DESENHOU:	DMB	PROJECTOU:	-	VERIFICOU:	LPM	ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	3
FOLHA:	1/1	A1									

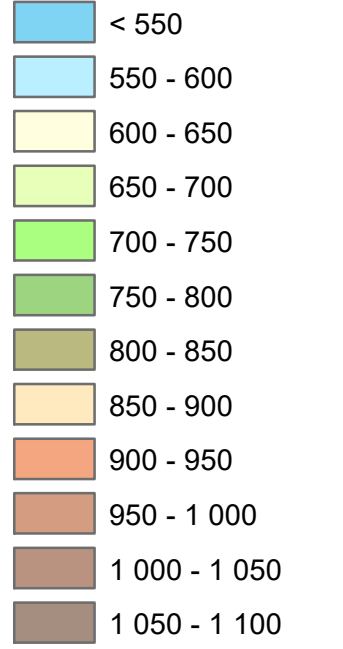


Desenho 4 Hipsometria



Área de estudo da Paisagem
Vértices geodésicos

Hipsometria
(Equidistância de 50 m)

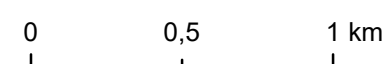


Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)

Área de estaleiro



Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238
Escala 1:25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: 1:25 000
Projeto: Terrénio de Montado

EIA do Projeto de Reequipamento do
Parque Eólico de Penamacor 3B



Hipsometria					
DATA	Dezembro 2024	DESENHOU	DMB	PROJETOU	VERIFICOU
FOLHAS	1/1	AD	DMB	LPM	

ESCALA: 1:25 000
DESENHO Nº: 4



Desenho 5 Declives



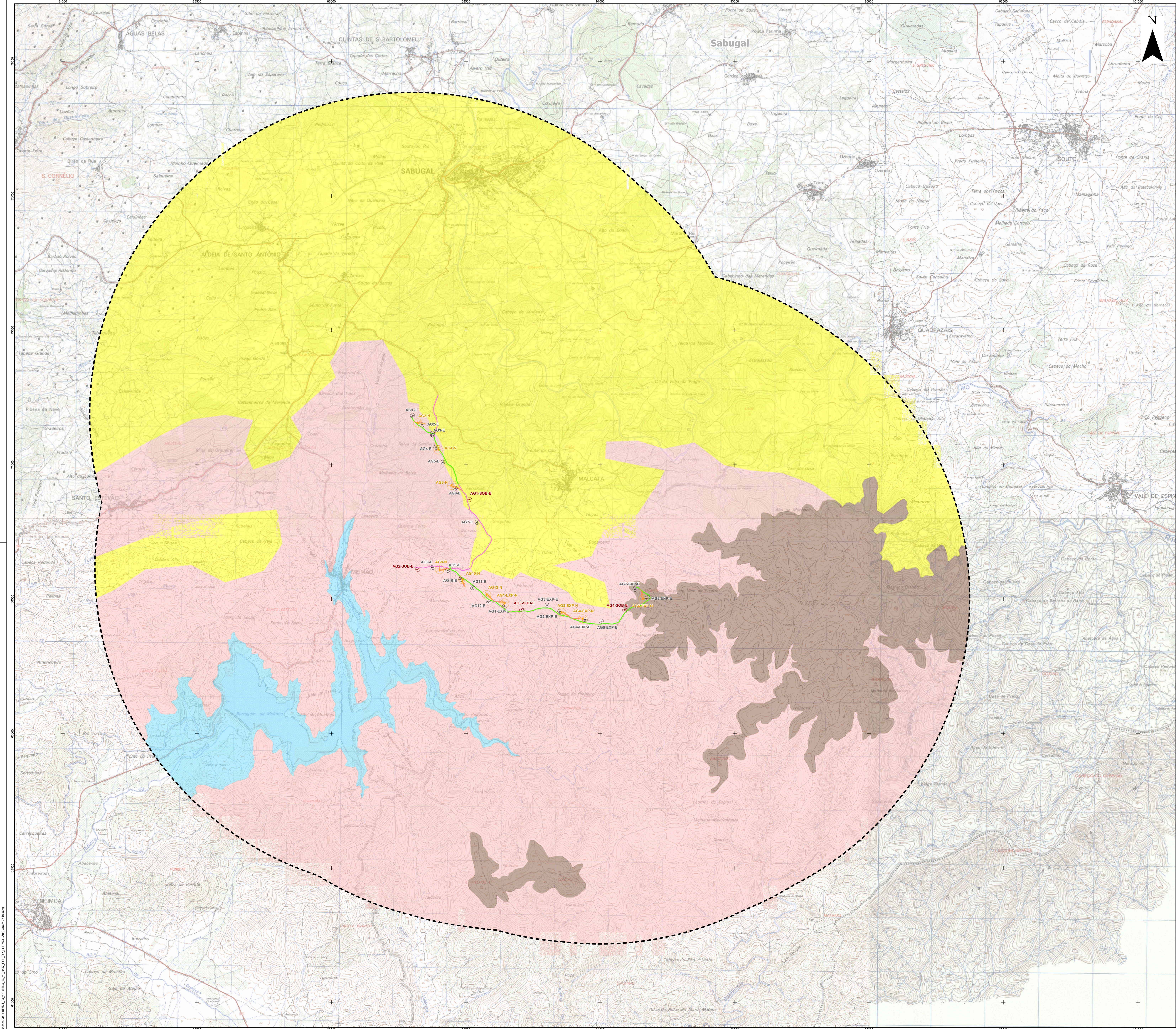
Desenho 6

Orientação de encostas



Desenho 7

Grupos de unidade de paisagem (GUP), Unidades de Paisagem (UP)e Subunidades Homogéneas de Paisagem (SHP)

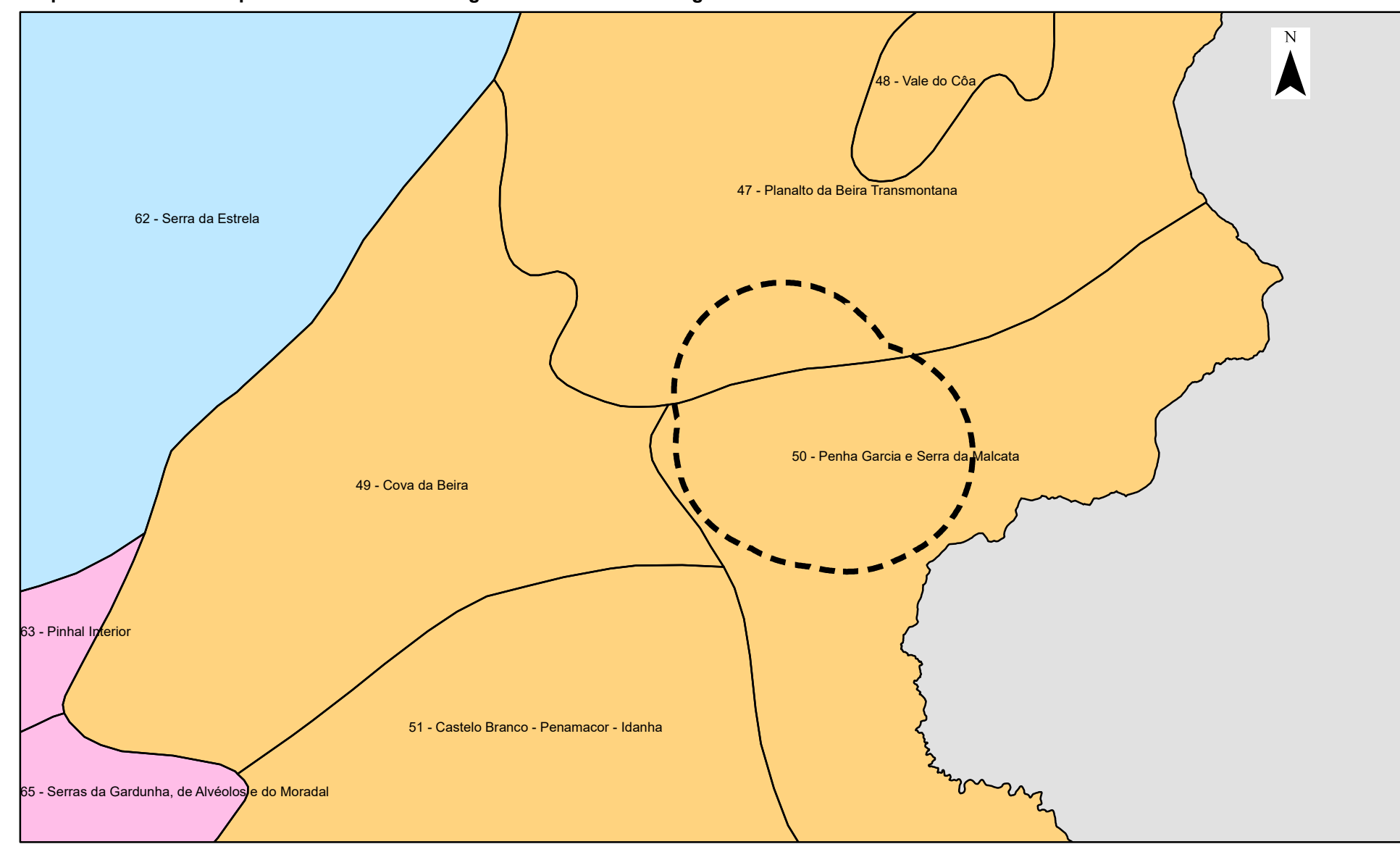


Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238
Escala 1:25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elevação: CRS80
Projeção: Transverso de Mercator

0 0,5 1 km



Enquadramento dos Grupos de Unidades de Paisagem e Unidades de Paisagem



Fonte: "Contributos para a Identificação e Caracterização da Paisagem em Portugal Continental", 2004

Unidades de Paisagem

- Grupo de Unidade de Paisagem
- G - Beira Interior
 - I - Maço Central
 - J - Pinhal do Centro

Área de estudo da Paisagem

- Subunidades Homogêneas de Paisagem
- Cumeadas
 - Encostas de transição
 - Planalto
 - Vale de Meimão

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)

- Área de estacionamento

EIA do Projeto de Reequipamento do
Parque Eólico de Penamacor 3B

Grupos de unidade de paisagem (GUP), Unidades de Paisagem (UP)
e Subunidades Homogêneas de Paisagem (SHP)

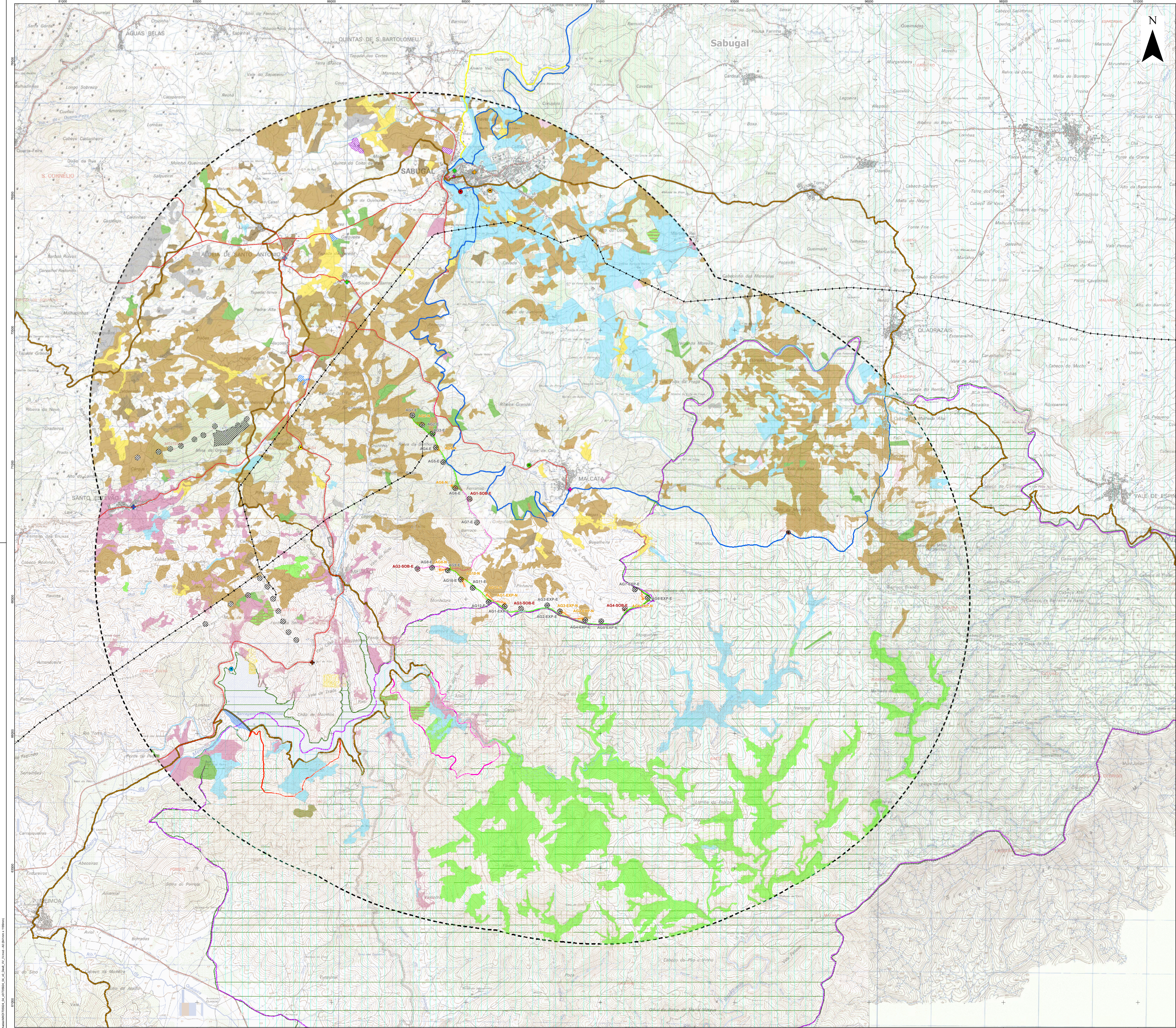
DATA	Dezembro 2024	DESENHO	DMB	PROJETO	-	VERIFICAÇÃO	LPM	ESCALA	1:25 000	DESENHO Nº	7
FOLHA	1/1	AD									





Desenho 8

Valores Visuais e Intrusões Visuais



Área de estudo da Paisagem

VALORES VISUAIS

Principais usos do solo:

- Afloramentos rochosos
- Agricultura com espaços naturais e seminaturais
- Vinhas, pomares e olivais tradicionais
- Pastagens espontâneas
- Povoamento de azinheiras
- Povoamento de carvalhos
- Povoamento de sobreiros
- Povoamentos de castanheiros
- Superfícies agroflorestais de carvalhos
- Superfícies agroflorestais de outras espécies
- Superfícies agroflorestais de sobreiro
- Superfícies agroflorestais de sobreiro com azinheira
- Principais vales dos cursos de água com presença de vegetação ribeirinha e agricultura

Pontos de Interesse:

Locais de Culto (Ermidas/ Igrejas/Capelas)

- Capela de Nossa Senhora de Fátima
- Capelinha do Senhor dos Aflitos
- Igreja Matriz de Malcata
- Igreja Paroquial de Aldeia de Santo
- Locais de Culto, Igreja Paroquial de Santo Estêvão / Igreja de Nossa Senhora da Conceição
- Igreja da Misericórdia do Sabugal
- Igreja de Nossa Senhora do Pilar

Arvoredo de Interesse Público

- Sequóia-gigante (processo: KNJ1/512)

Espaços de lazer

- Baloço da Machoca
- Baloço do Javali
- Jardim do Sabugal
- Praia Fluvial da Devesa
- Praia fluvial da Malcata
- Zona balnear do Meimão

Património classificado

- Castelo do Sabugal e o resto da respetiva muralha
- Pedra gravada com a medida de comprimento (côvado) existente na fachada principal da Igreja matriz da vila do Sabugal

Percursos pedestres

- GR22 – Grande Rota das Aldeias Históricas de Portugal
- GR45 - Grande Rota do Vale do Côa
- PR1 – Meandros do Côa
- PR4 – Patada da Mula
- PR5 – Sobreiral

- Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP) - Reserva Natural Serra da Malcata
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Serra da Malcata (PTZPE0007)
- Zonas Especiais de Conservação (ZEC) - Malcata (PTCON0004)

INTRUSÕES VISUAIS

- Indústria, comércio e instalações agrícolas
- Infraestruturas de produção de energia
- Infraestruturas de águas e tratamento de resíduos
- Rede viária e espaços associados
- Áreas de extração de inertes, áreas de deposição de resíduos e estaleiros de construção
- Infraestruturas de transporte de energia (linhas elétricas de alta tensão)

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro

Estado da Carta Militar da Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238
Escala 1:25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: GR80
Projeto: Terrénio de Marçabal

0 0,5 1 km

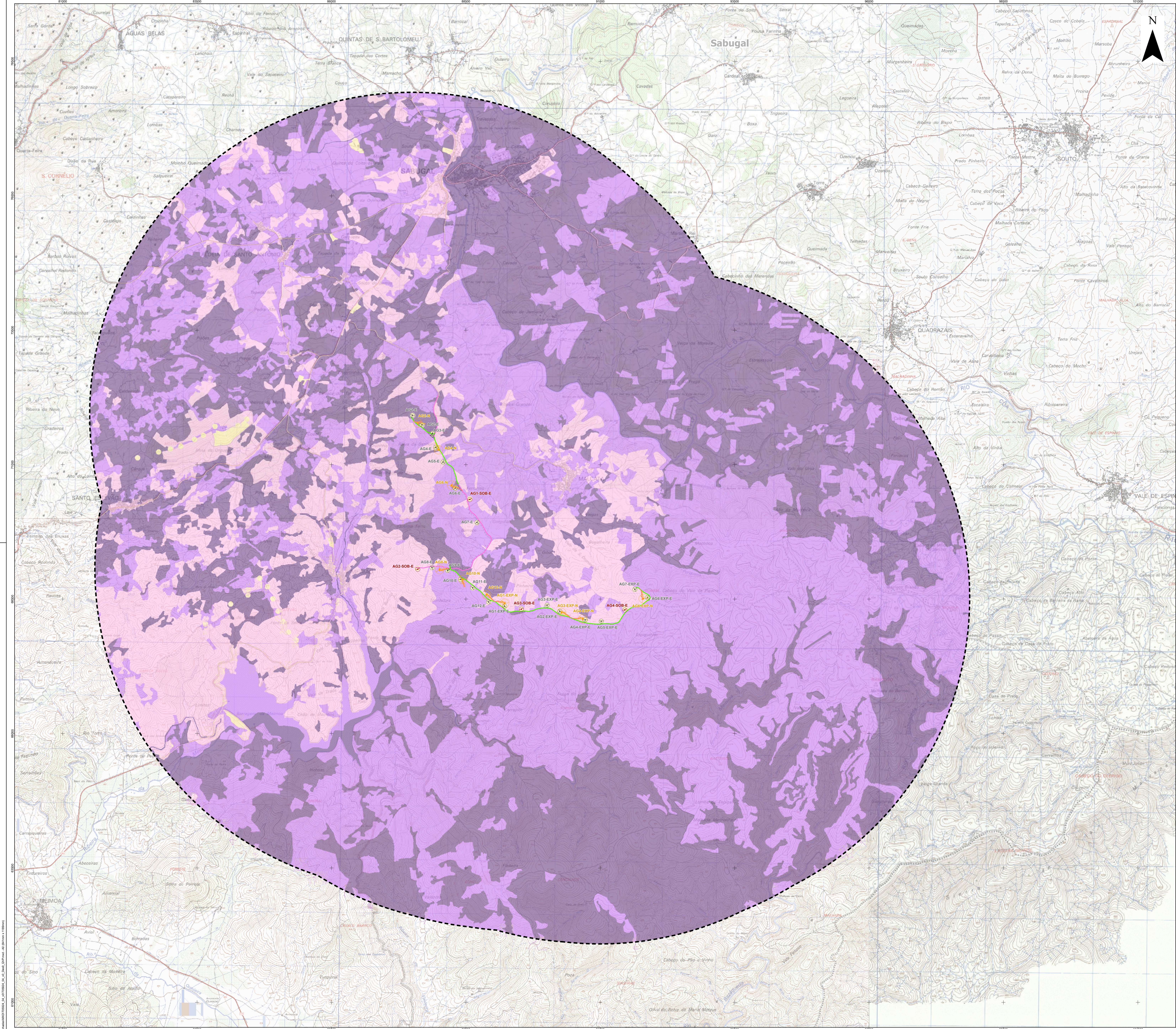
EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Panamador 3B



DATA	DESENHOU	PROJETO	VERIFICOU	ESCALA	DESENHO Nº
Dezembro 2024	DMB	-	LPM	1:25 000	8
FOLHAS	1/1	AD			

Desenho 9

Qualidade Visual da Paisagem (QVP)



Área de estudo da Paisagem

Qualidade Visual da Paisagem (QVP)

- Reduzida
- Média
- Elevada
- Muito elevada

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)

Área de estaleiro

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

Qualidade Visual da Paisagem (QVP)

DATA: Dezembro 2024

FOLHAS: 1/1

AD

DMB

PROJETO: -

VERIFICAR: LPM

ESCALA: 1:25 000

DESENHO Nº: 9



Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238

Escala 1:25 000

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM00

Projeto: Terras de Marvão

Projeto: Terras de Marvão

0 0,5 1 km

Desenho 10 Capacidade de Absorção Visual (CAV)



- Área de estudo da Paisagem
- Pontos de observação
- Observadores permanentes
 - Observadores temporários
- Capacidade de Absorção Visual (CAV)
- Reduzida
 - Média
 - Elevada
 - Muito elevada
- Projeto
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
 - Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
 - Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro



Desenho 11

Sensibilidade Visual da Paisagem (SVP)



Área de estudo da Paisagem
Sensibilidade Visual da Paisagem (SVP)

- Reduzida
- Média
- Elevada
- Muito elevada

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro

Estado da Carta Militar de Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238
Escala 1:25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: GRS80
Projeção: Transverso de Mercator

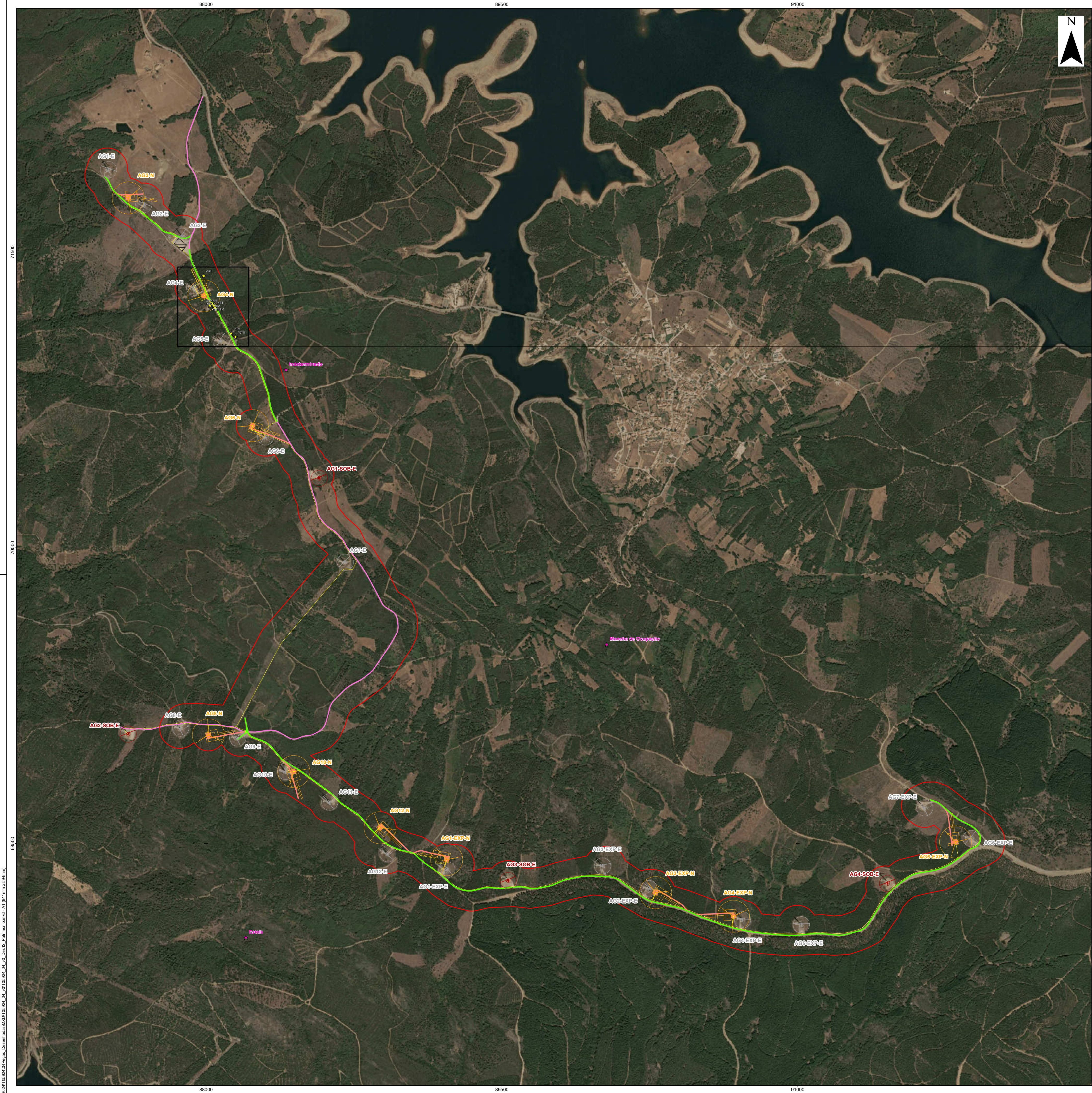
EIA do Projeto de Reequipamento do
Parque Eólico de Penamacor 3B

Sensibilidade Visual da Paisagem (SVP)

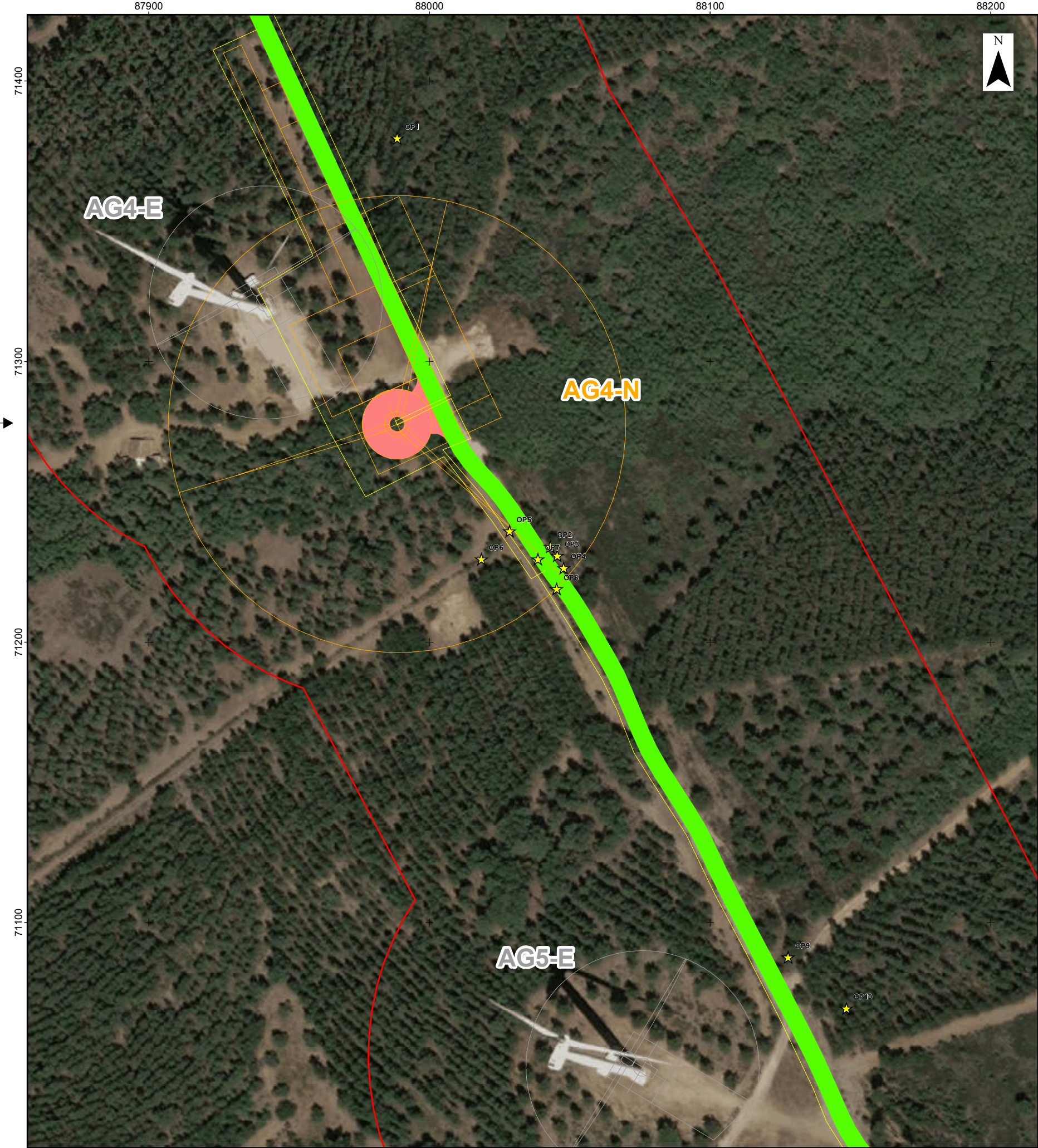


DATA	DESENHOU	PROJETO	VERIFICOU	ESCALA	DESENHO Nº
Dezembro 2024	DMB	-	LPM	1:25 000	11
FOLHAS	1/1	AD			

Desenho 12
Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico
na área de estudo e envolvente, e condições de
visibilidade do solo, sobre ortofotomapa



Fonte: OrtoSat 30 cm - Portugal Continental - 2023. DGT
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Eliptóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Património

- ★ Ocorrências patrimoniais na envolvente
- ☆ Ocorrências patrimoniais na área de estudo

Fonte: Trabalho de campo e pesquisa bibliográfica

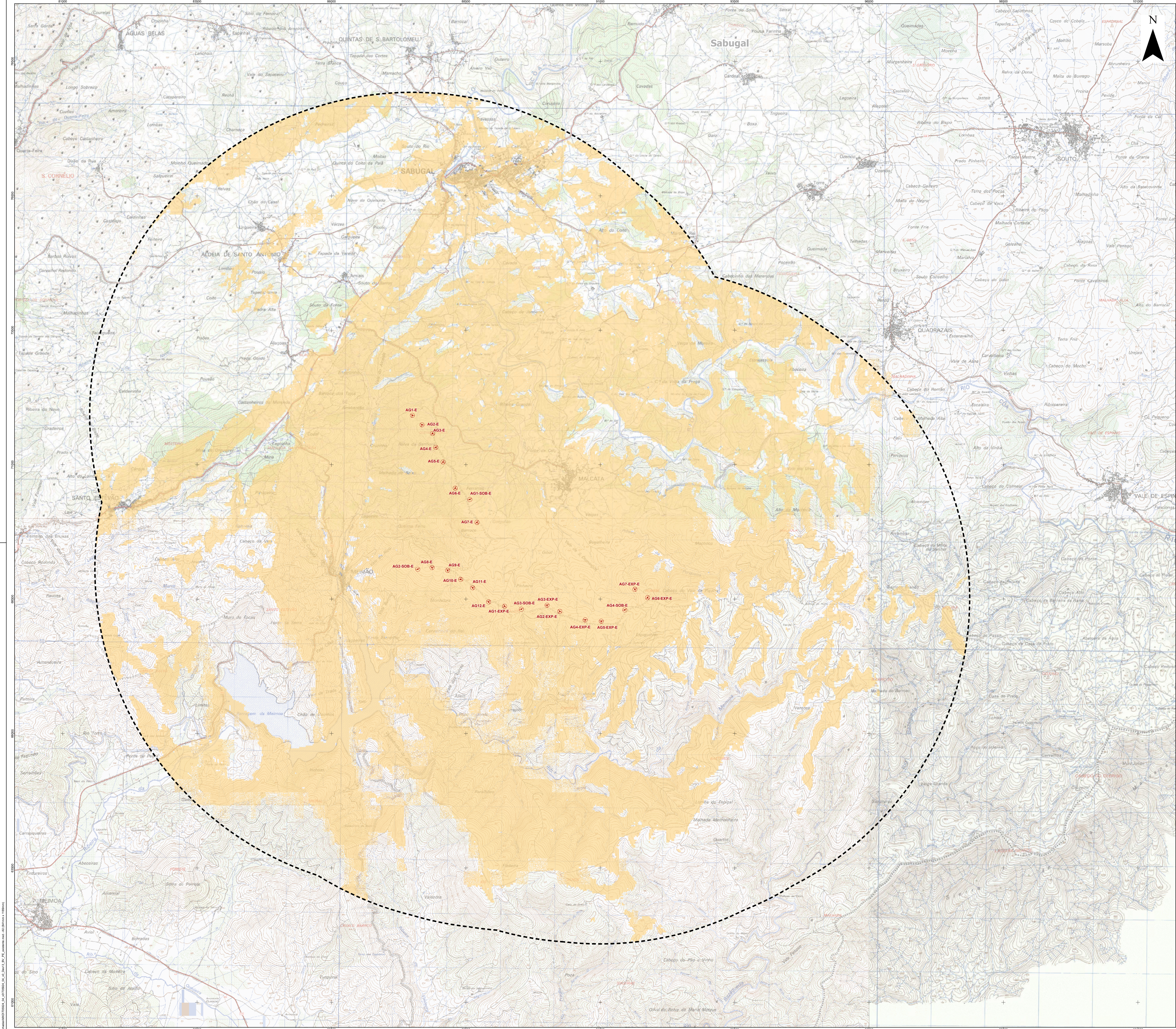
Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro
- Limite da área em estudo

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico na área de estudo e envolvente, e condições de visibilidade do solo, sobre ortofotomapa					
DATA:	17/12/2024	DESENHOU:	DMB	PROJECTOU:	VERIFICOU:
FOLHA:	1/1	A1	-	LPM	-
ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	12		



Desenho 13
Bacia visual do Parque Eólico de Penamacor 3B
(existente)



- Área de estudo da Paisagem
- Parque Eólico de Penamacor 3B - existente
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos existente
- Bacia visual
- Área visível

0 0,5 1 km

Estado da Carta Militar de Portugal, folhas nº 226, 227, 237 e 238
Escala 1:25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: GRS80
Projeção: Transverso de Mercator

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Bacia visual do Parque Eólico de Penamacor 3B (existente)					
DATA	Dezembro 2024	DESENHOU	DMB	PROJETOU	VERIFICOU
FOLHA	1/1	AD	-	LPM	-
ESCALA	1:25 000	DESENHO Nº	13		

Desenho 14
Bacias Visuais do Parque Eólico de Penamacor 3B
(existente) e Projeto de Reequipamento do Parque
Eólico de Penamacor 3B



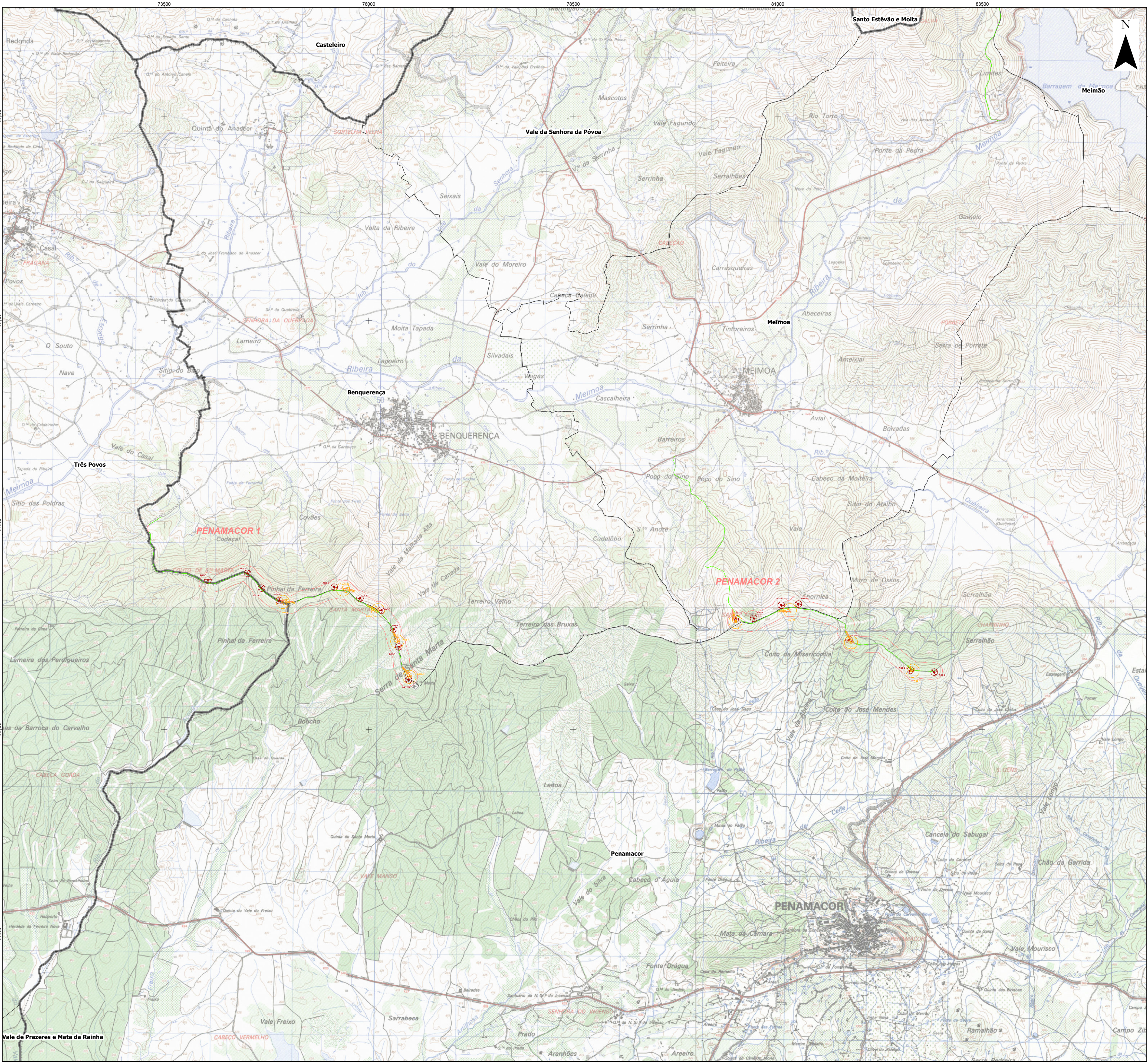
Desenho 15 Impactes Cumulativos



Desenho 16

Localização e Enquadramento Administrativo

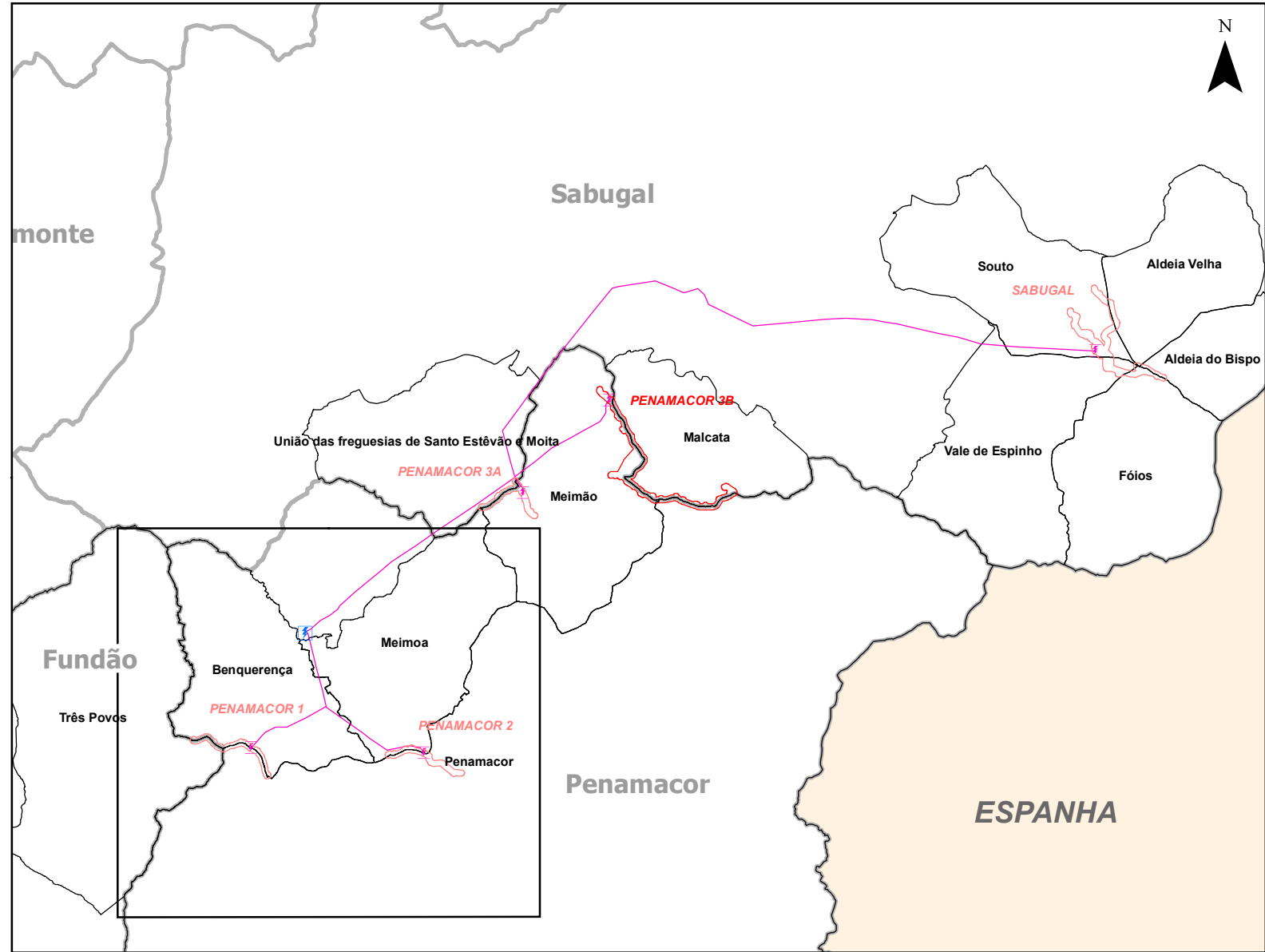
Z:_PRODUTOS\Em_Consultas\Mapas\Mapas_EnquadramentoAdministrativo_mf_a_16_15_EnquadramentoAdministrativo.mxd, 2, (81 mm x 54 mm)



Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº
226, 227, 236, 237, 238, 247 e 248 escala:1/25 000.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: GRS90
Projeção: Transversa de Mercator

0 0.5 1 km

Enquadramento Administrativo



Limites administrativos

Concelhos

Freguesias abrangidas pelo projeto

Área de estudo do EIA de Penamacor 3B

Áreas de estudo dos projetos na envolvente

Subestação

Subestação coletora

Linha de alta tensão

Projeto



Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir



Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar



Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter



Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)



Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)



Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)



Caminho novo (a manter na fase de exploração)



Área de estaleiro



Limite da área em estudo

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

Localização e Enquadramento Administrativo

DATA:

Abril 2023

DESENHO:

DMB

PROJECTO:

-

VERIFICOU:

LPM

ESCALA:

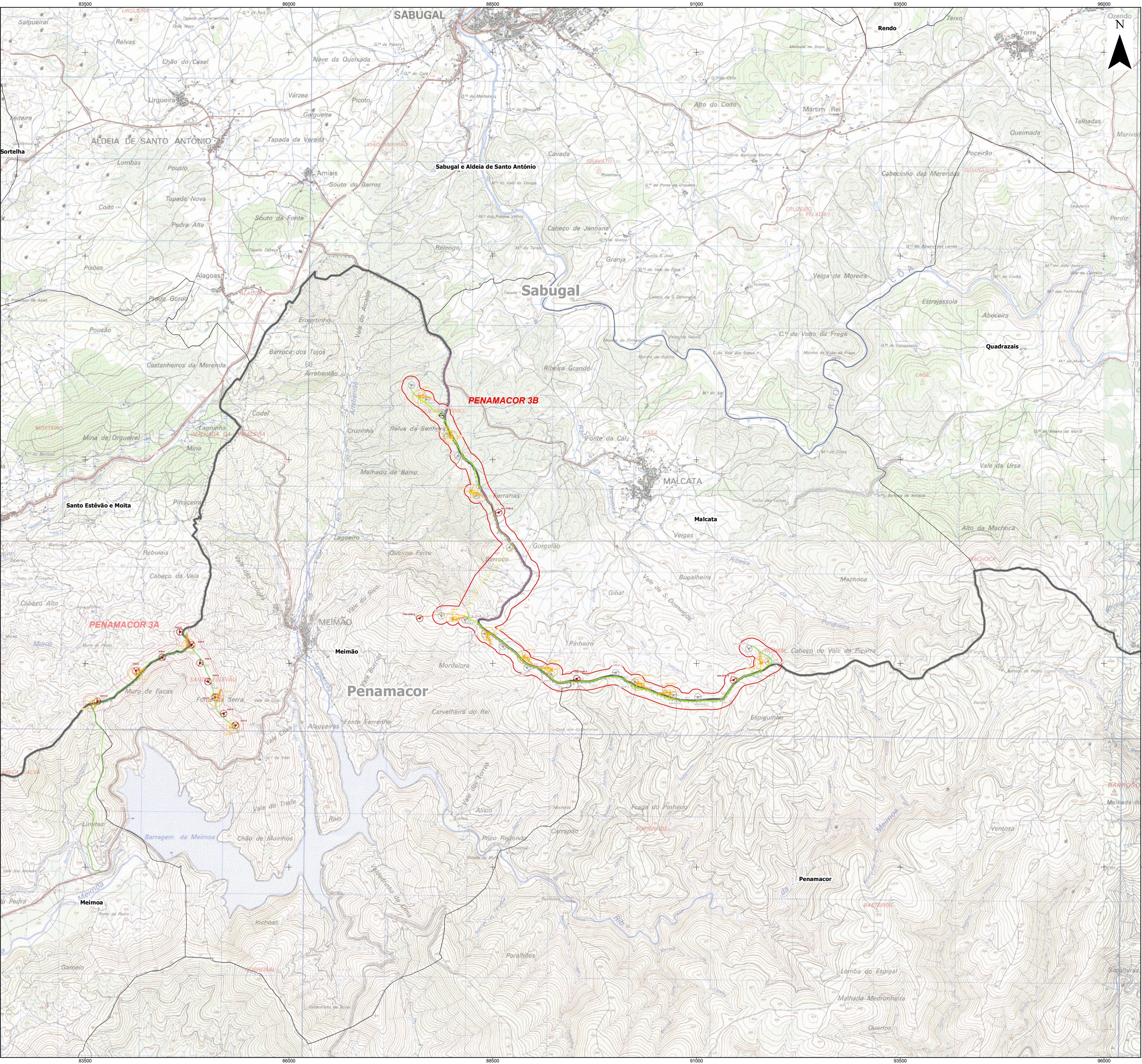
1:25 000

DESENHO Nº:

16



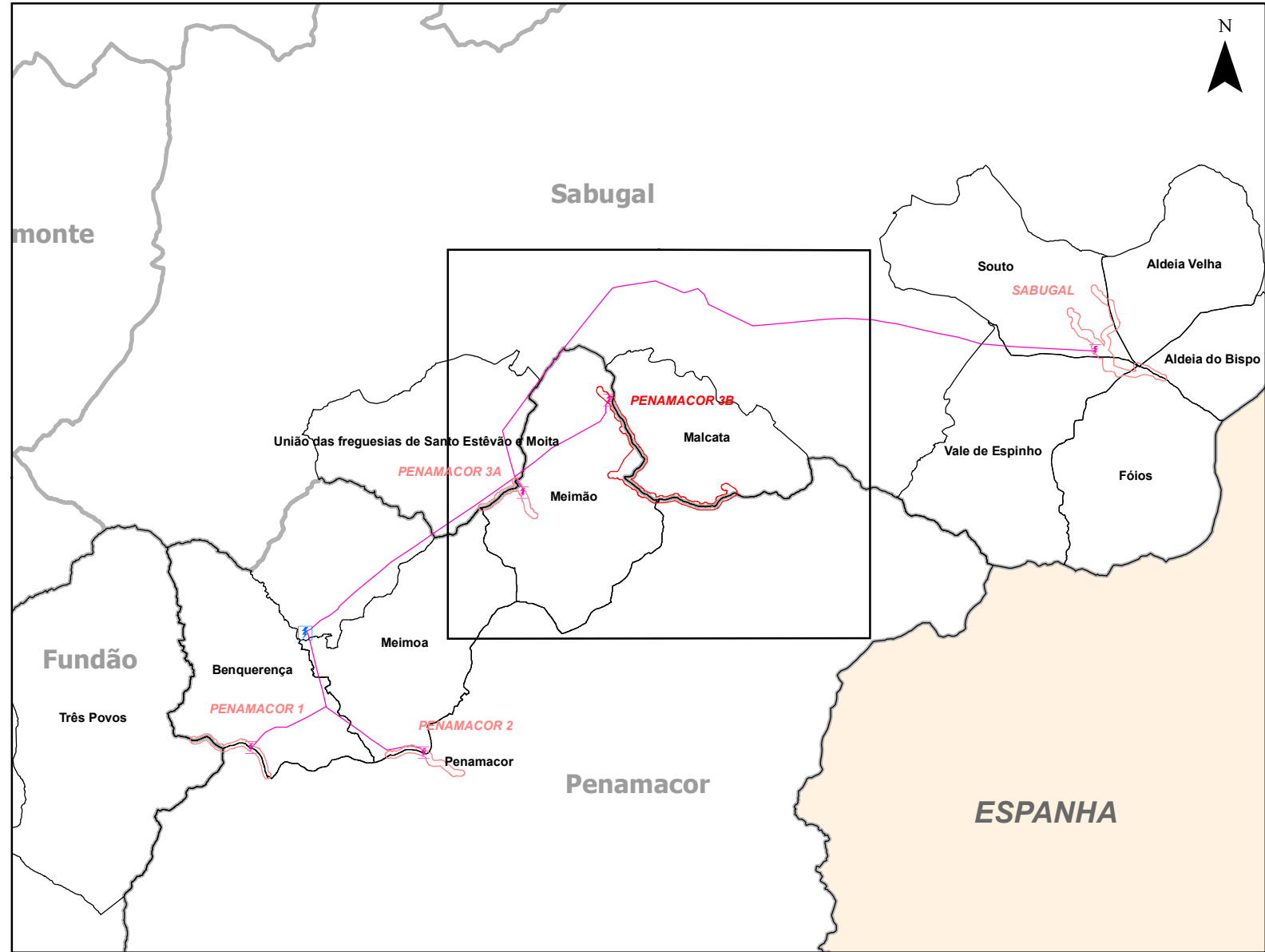
Z:_PRODUTOS\Em_Consultas\Mapas\Mapas_EnquadramentoAdministrativo_m_2_80mm_x_54mm



Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº
226, 227, 236, 237, 238, 247 e 248 escala:1/25 000.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: GRS90
Projeção: Transversa de Mercator

0 0.5 1 km

Enquadramento Administrativo



Limites administrativos

Concelhos

Freguesias abrangidas pelo projeto

Área de estudo do EIA de Penamacor 3B

Áreas de estudo dos projetos na envolvente

Subestação

Subestação coletora

Linha de alta tensão

Projeto



Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir



Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar



Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter

Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)

Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)

Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)

Caminho novo (a manter na fase de exploração)



Área de estaleiro



Limite da área em estudo

EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B

Localização e Enquadramento Administrativo

DATA:

Abril 2023

DESENHO:

DMB

PROJECTO:

-

VERIFICOU:

LPM

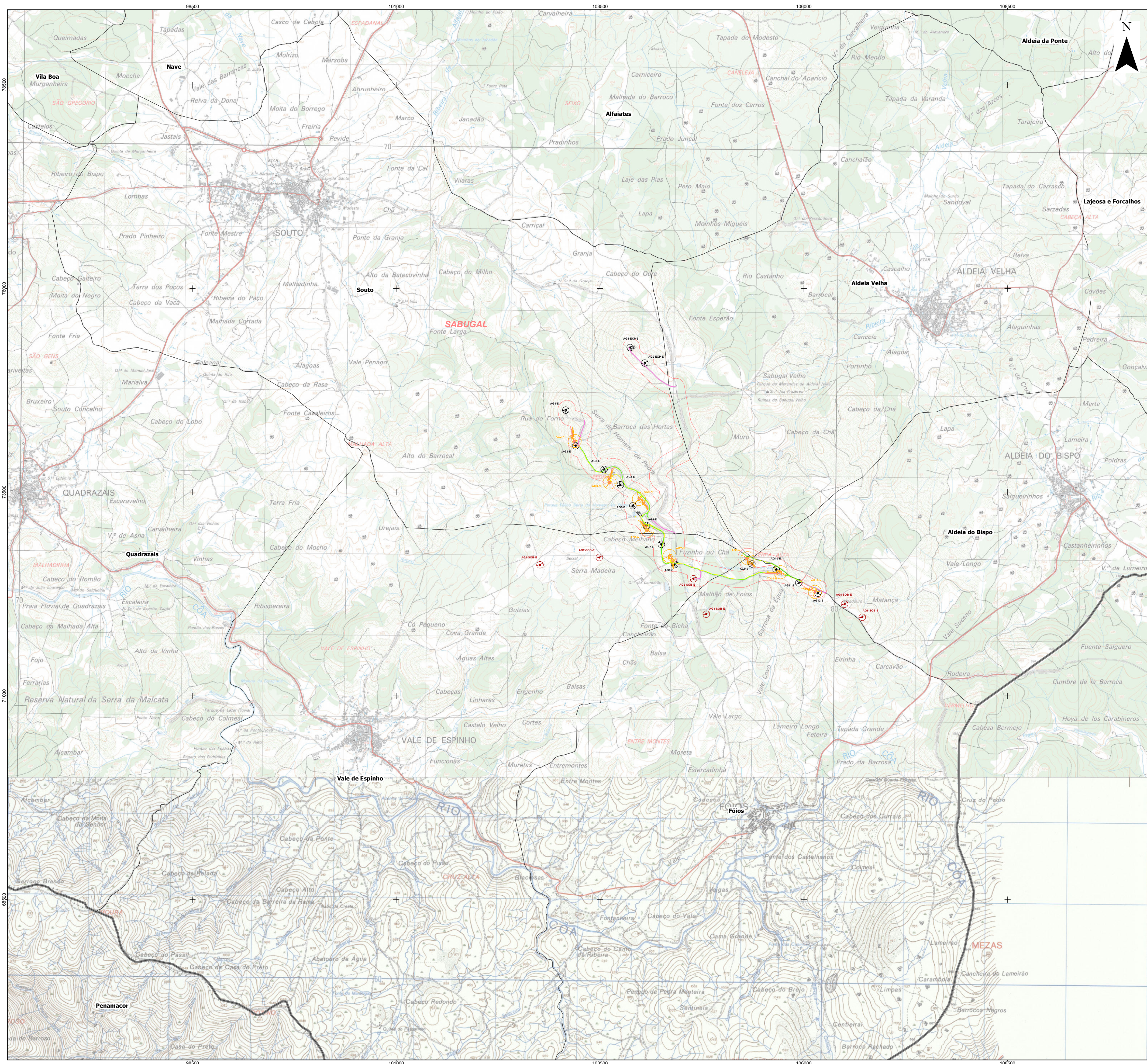
ESCALA:

1:25 000

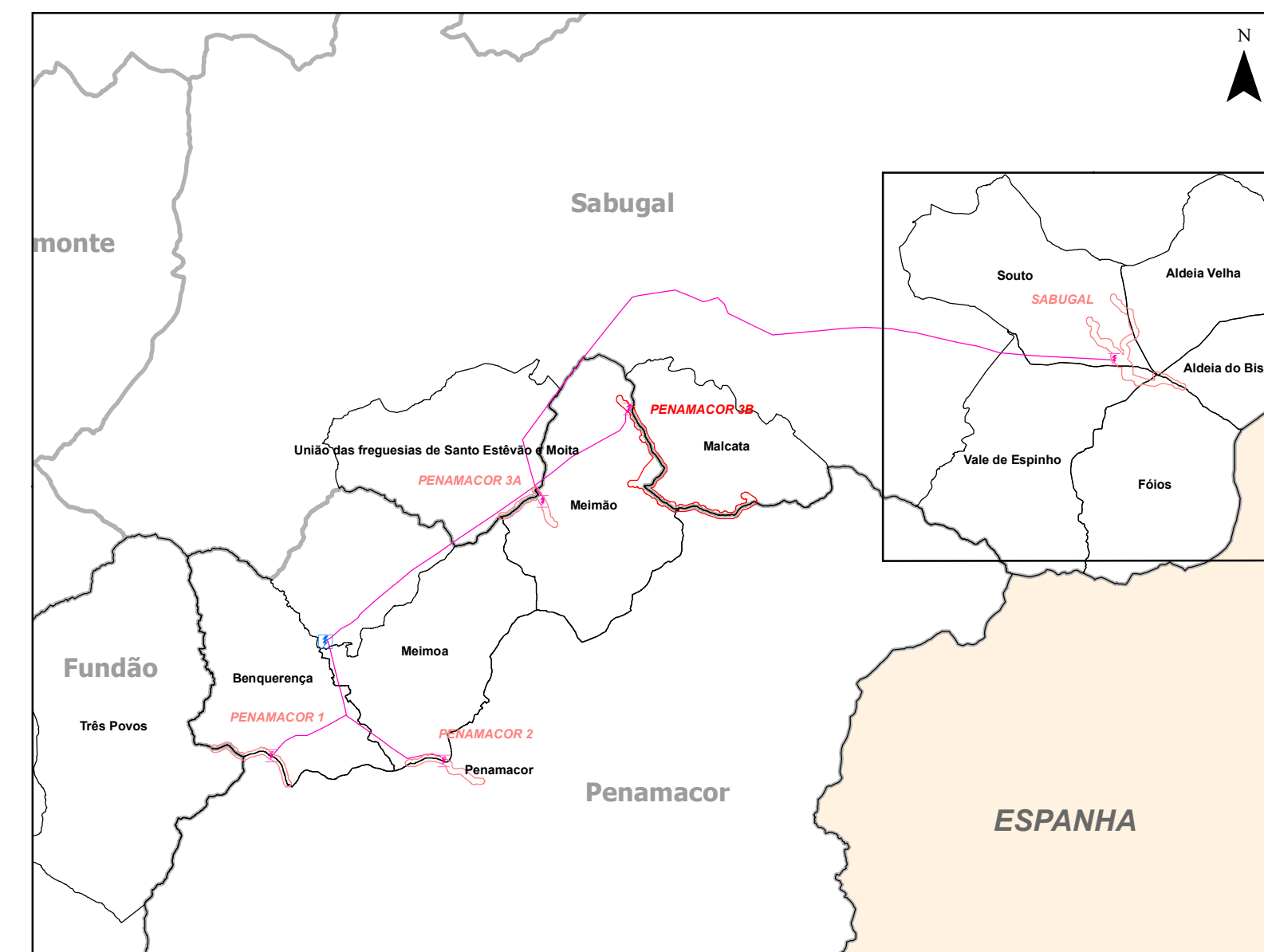
DESENHO Nº:

16





Enquadramento Administrativo



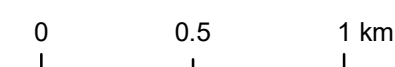
Limites administrativos

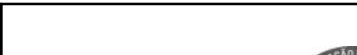
-  Concelhos
 Freguesias abrangidas pelo projeto
 Área de estudo do EIA de Penamacor 3B
 Áreas de estudo dos projetos na envolvente
 Subestação
 Subestação coletora
 Linha de alta tensão

Projeto

-  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
 -  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
 -  Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
 -  Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
 -  Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
 -  Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
 -  Caminho novo (a manter na fase de exploração)
 -  Área de estaleiro
 -  Limite da área em estudo

Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº
226, 227, 236, 237, 238, 247 e 248 escala: 1/25 000
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

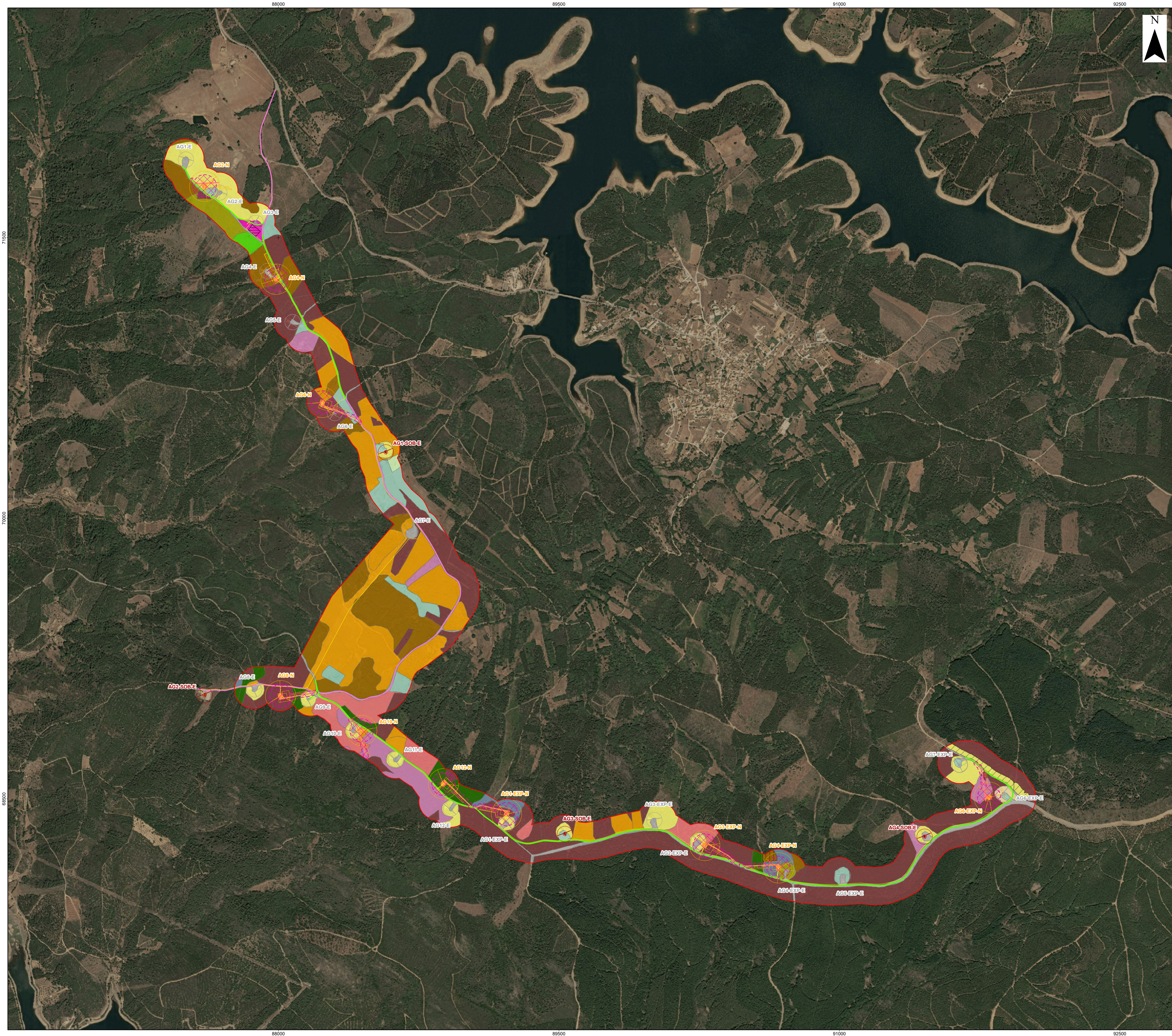


EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Localização e Enquadramento Administrativo					
DATA: Abril 2023	DESENHOU: DMB	PROJECTOU: -	VERIFICOU: LPM	ESCALA: 1:25 000	DESENHO Nº: 16
FOLHA: 1/1	A1				



Desenho 17

Ocupação do solo e faixas de gestão de combustível



Ocupação do solo

- | | |
|---|---|
|  | Acessos |
|  | Carvalhal |
|  | Matos altos |
|  | Matos altos com Resinosas |
|  | Matos baixos |
|  | Matos baixos com Sobreiros e Azinheiras dispersas |
|  | Povoamento de Eucalipto |
|  | Povoamento de Resinosas |
|  | Povoamento de Resinosas com Carvalhos |
|  | Povoamento de Resinosas com Quercíneas |
|  | Prados |
|  | Souto |
|  | Subestação |

Habitats

-  4030 - Charnecas secas europeias
-  9230pt2 - Carvalhais estremos de *Quercus pyrenaica*

Fonte: Trabalho de campo, 2024

-  Faixa de gestão de combustível (50 m)

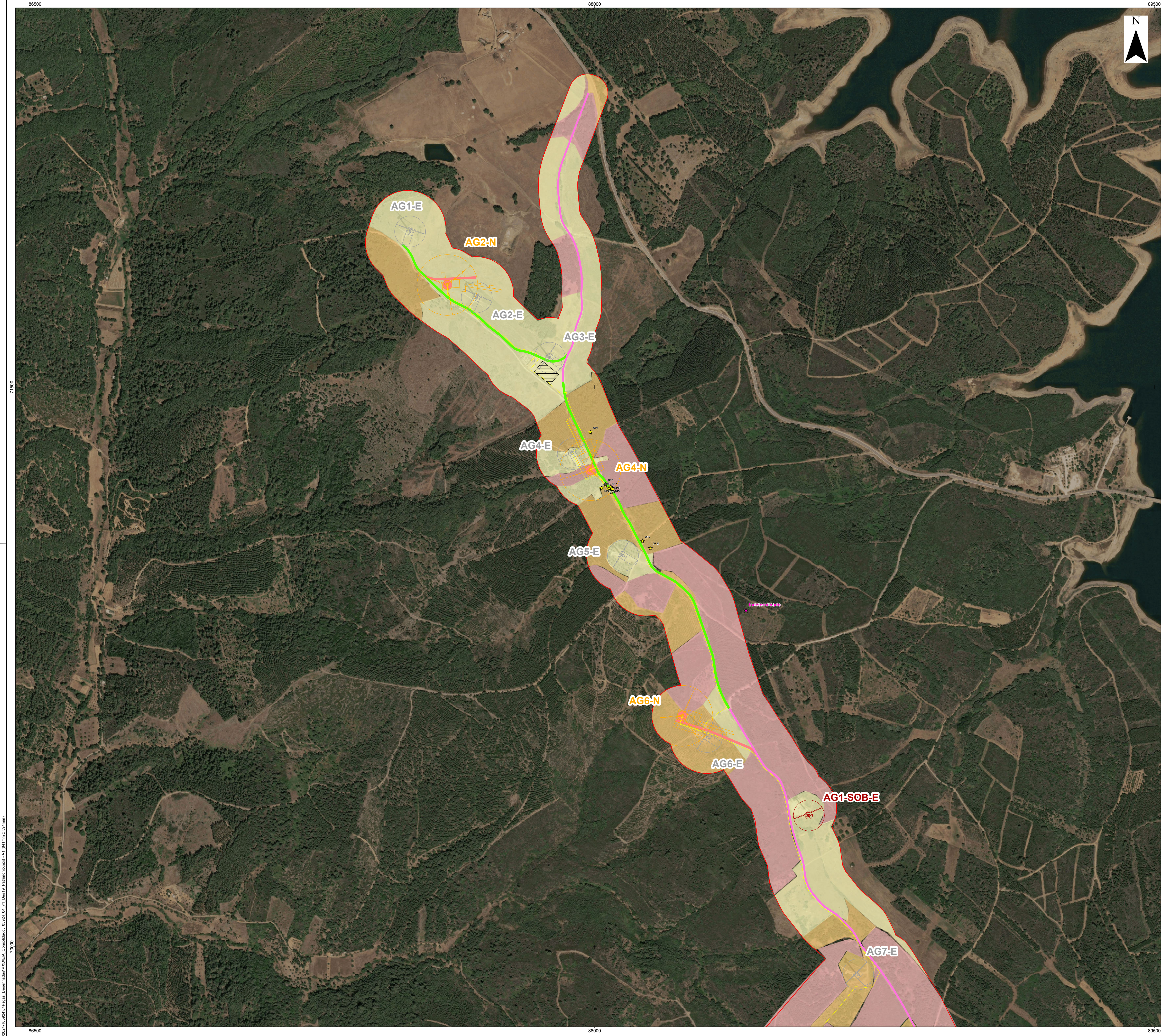
Projeto

-  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
 -  Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
 -  Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
 -  Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
 -  Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
 -  Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
 -  Caminho novo (a manter na fase de exploração)
 -  Área de estaleiro
 -  Limite da área em estudo

Desenho 18 Levantamento de Quercíneas



Desenho 19 **Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico** **a área de estudo e envolvente, e condições de** **visibilidade do solo, sobre ortofotomapa**



Património

- ★ Ocorrências patrimoniais na envolvente
- ★ Ocorrências patrimoniais na área de estudo

Fonte: Trabalho de campo e pesquisa bibliográfica

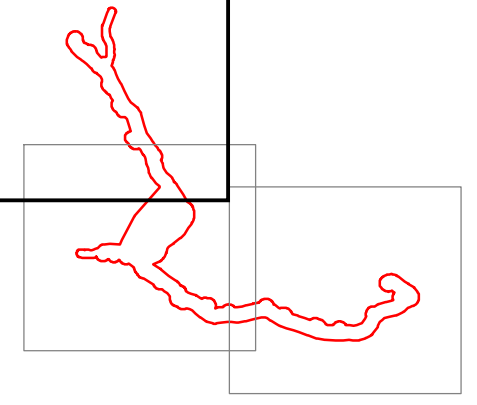
Visibilidade do solo

- Visibilidade razoável
- Visibilidade condicionada
- Visibilidade muito condicionada ou nula

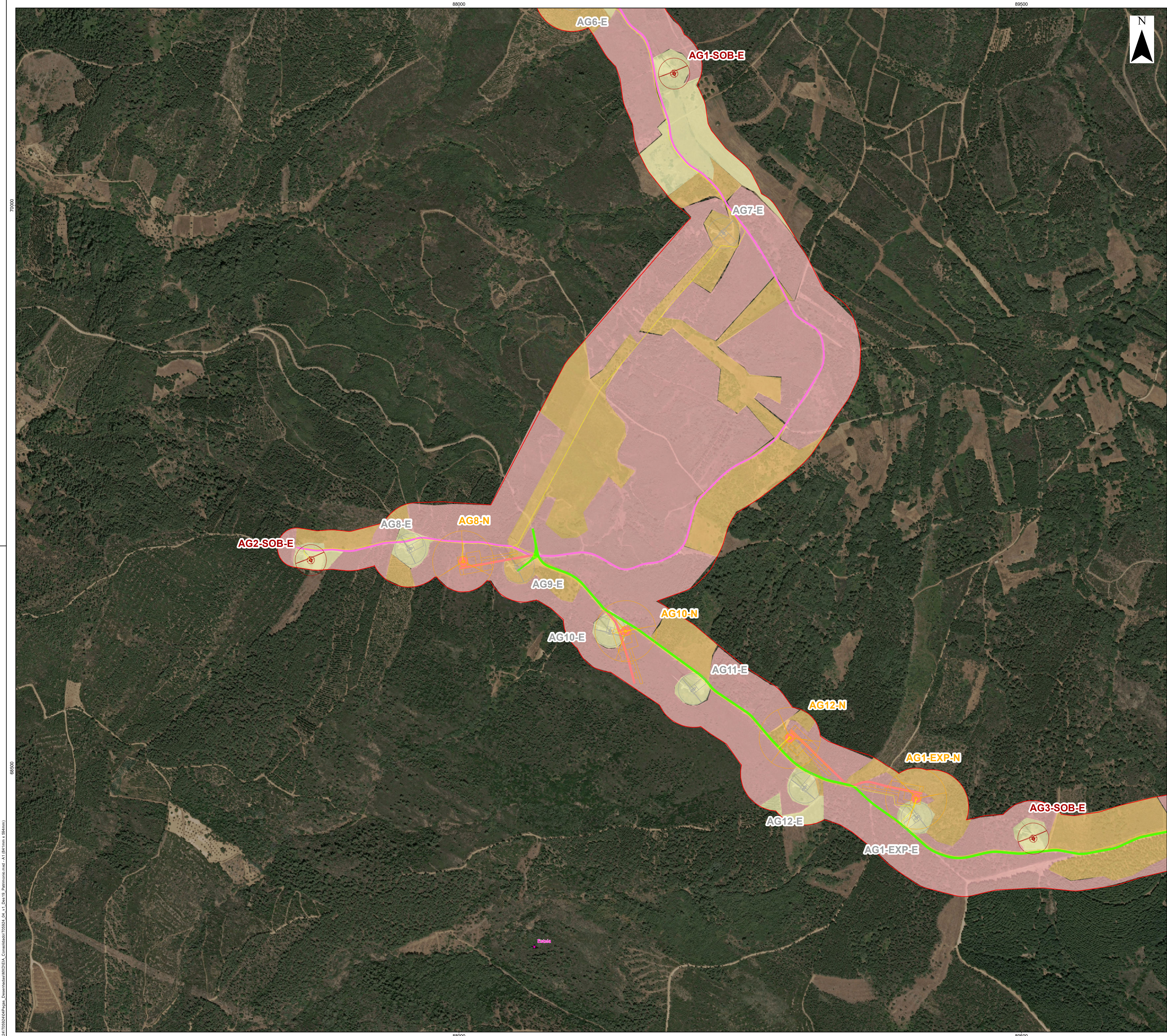
Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoos a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro
- Limite da área em estudo

Esquema de folhas



EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico na área de estudo e envolvente, e condições de visibilidade do solo, sobre ortofotomapa					
DATA:	05/06/2025	DESENHOU:	DMB	PROJECTOU:	-
FOLHA:	1/1	A1	VERIFICOU:	LPM	ESCALA:
				1/5000	DESENHO Nº:
					19



Património

- ★ Ocorrências patrimoniais na envolvente
- ★ Ocorrências patrimoniais na área de estudo

Fonte: Trabalho de campo e pesquisa bibliográfica

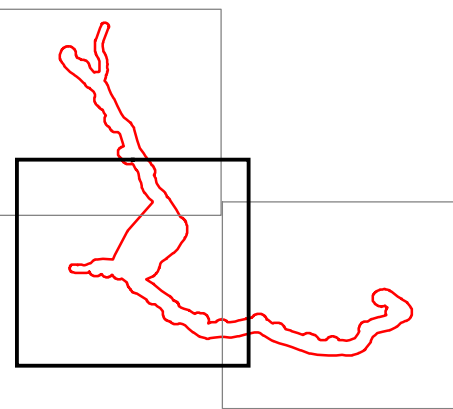
Visibilidade do solo

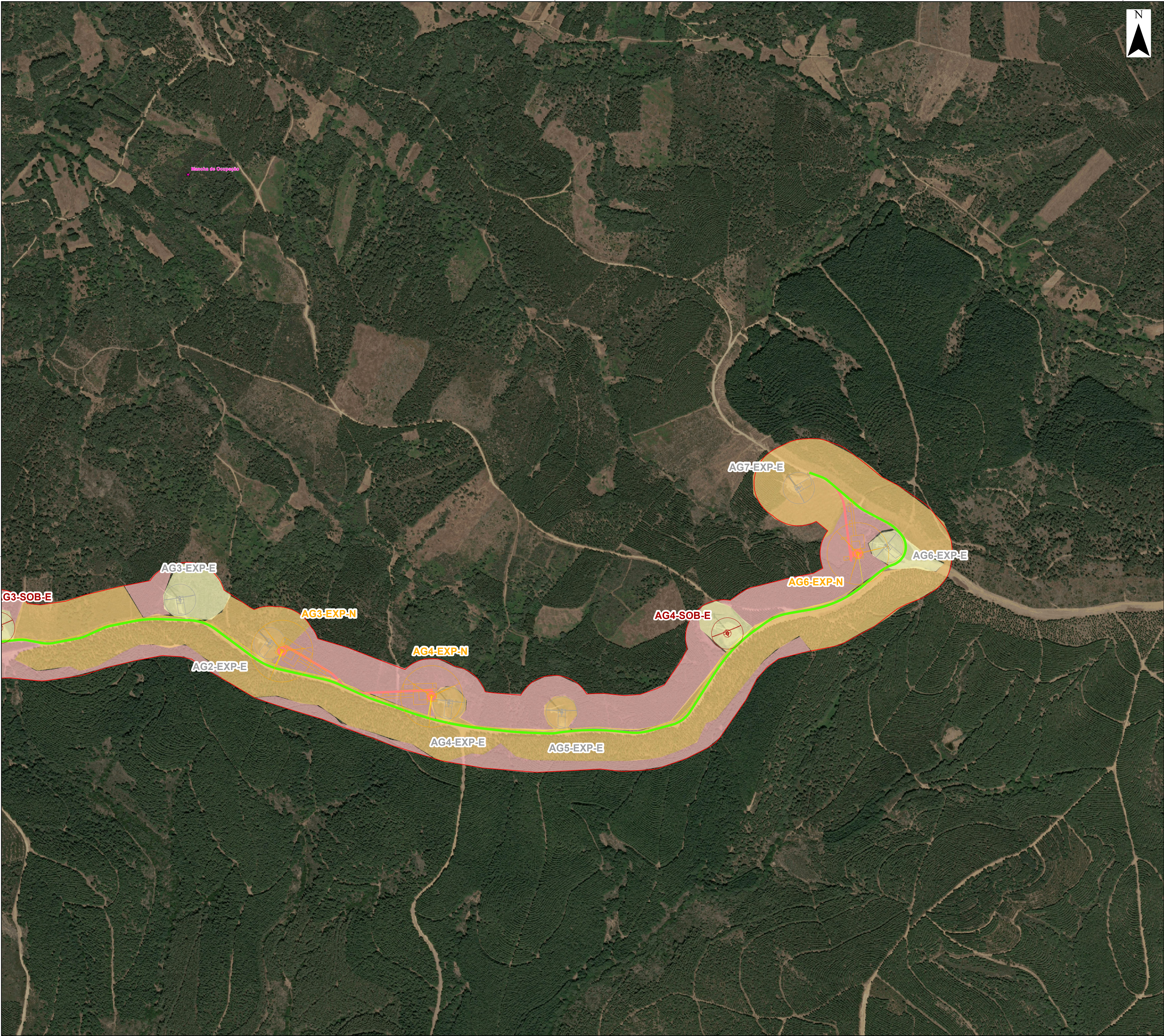
- Visibilidade razoável
- Visibilidade condicionada
- Visibilidade muito condicionada ou nula

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro
- Limite da área em estudo

Esquema de folhas





Património

- ★ Ocorrências patrimoniais na envolvente
- ★ Ocorrências patrimoniais na área de estudo

Fonte: Trabalho de campo e pesquisa bibliográfica

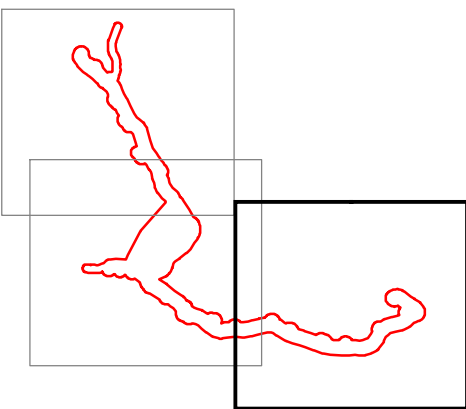
Visibilidade do solo

- Visibilidade razoável
- Visibilidade condicionada
- Visibilidade muito condicionada ou nula

Projeto

- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a construir
- Aerogerador/Plataforma e área de sobrevoo a retirar
- Aerogerador/Plataforma do sobreequipamento a manter
- Vala de cabos (vala de cabos nova e bypass à existente)
- Caminho existente a beneficiar (apenas colocação de camada de ABG)
- Caminho existente a beneficiar (alargamento e retificação do perfil longitudinal)
- Caminho novo (a manter na fase de exploração)
- Área de estaleiro
- Limite da área em estudo

Esquema de folhas



EIA do Projeto de Reequipamento do Parque Eólico de Penamacor 3B					
Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico na área de estudo e envolvente, e condições de visibilidade do solo, sobre ortofotomapa					
DATA:	05/06/2025	DESENHOU:	DMB	PROJECTOU:	-
FOLHA:	1/1	A1		VERIFICOU:	LPM
ESCALA:	1/5000	DESENHO Nº:	19		