MF&A
Portugal

Sobreequipamento do Parque Eólico da Vigia

Estudo de Impacte Ambiental

VOLUME 3 – Peças Desenhadas

Saeta Yield – Portugal

Março de 2026

GRUPO MF&A

www.mfassociados.pt

GRUPO MF&A

GRUPO DE CONSULTORIA NA ÁREA DO AMBIENTE

www.mfassociados.pt

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

FACEBOOK
@grupomfa

INSTAGRAM
@grupomfa

mfassociados@mfassociados.pt
+351 214 531 969

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

MF&A Portugal

MF&A Moçambique

Ecofield

Revisão	Produzido		Revisto		Verificado	
	Data	Por	Data	Por	Data	Por
v0	09/12/2025	Fábio Cardona	09/12/2025	António Faria	09/12/2025	Nuno Matos
v1	10/03/2026	Fábio Cardona	11/03/2026	António Faria	11/03/2026	Nuno Matos

ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 – Resumo Não Técnico

VOLUME 2 – Relatório Técnico

VOLUME 3 – Peças Desenhadas

VOLUME 3.1 – Desenhos do Projeto

PE-009-24-01A-R2 – Esboço Corográfico – Carta Militar

PE-009-24-01B-R2 – Esboço Corográfico – Imagem Aérea

PE-009-24-002-R2 – Levantamento Topográfico (PT-TM06/ETRS89)

PE-009-24-003-R2 – Planta de Implantação

PE-009-24-004-R2 – Planta e Traçado e Perfil Longitudinal

PE-009-24-005-R2 – Planta de Drenagem

PE-009-24-006-R2 – Planta de Vala de Cabos

PE-009-24-007-R2 – Plantas – Fase de construção. Final de obra (plataforma)

PE-009-24-008-R2 – Pormenor geral do aerogerador

PE-009-24-009-R2 – Planta Geral de Montagem. Perfis Transversais Tipo e Pormenores

PE-009-24-010-R2 – Pormenores de Drenagem. Passagens Hidráulicas e Valetas

VOLUME 3.2 – Desenhos do EIA

Desenho n.º 1 – Enquadramento administrativo do Projeto

Desenho n.º 2 – Localização do Projeto sobre ortofotomapa

Desenho n.º 3 – Ocupação do Solo e Habitats Naturais

Desenho n.º 4 – Hipsometria da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 5 – Declives da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 6 – Orientação de encostas da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 7 – Grupos, Unidades e Subunidades de Paisagem da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 8 – Valores e intrusões visuais da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 9 – Qualidade Visual da Paisagem da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 10 – Capacidade de Absorção Visual da área de estudo da Paisagem

Desenho n. 11 – Sensibilidade Visual da Paisagem da área de estudo da Paisagem

Desenho n.º 12 – Património

Desenho n.º 13 – Bacia Visual do Sobreequipamento

Desenho n.º 14 – Bacia Visual do Parque Eólico de Vigia e do Sobreequipamento

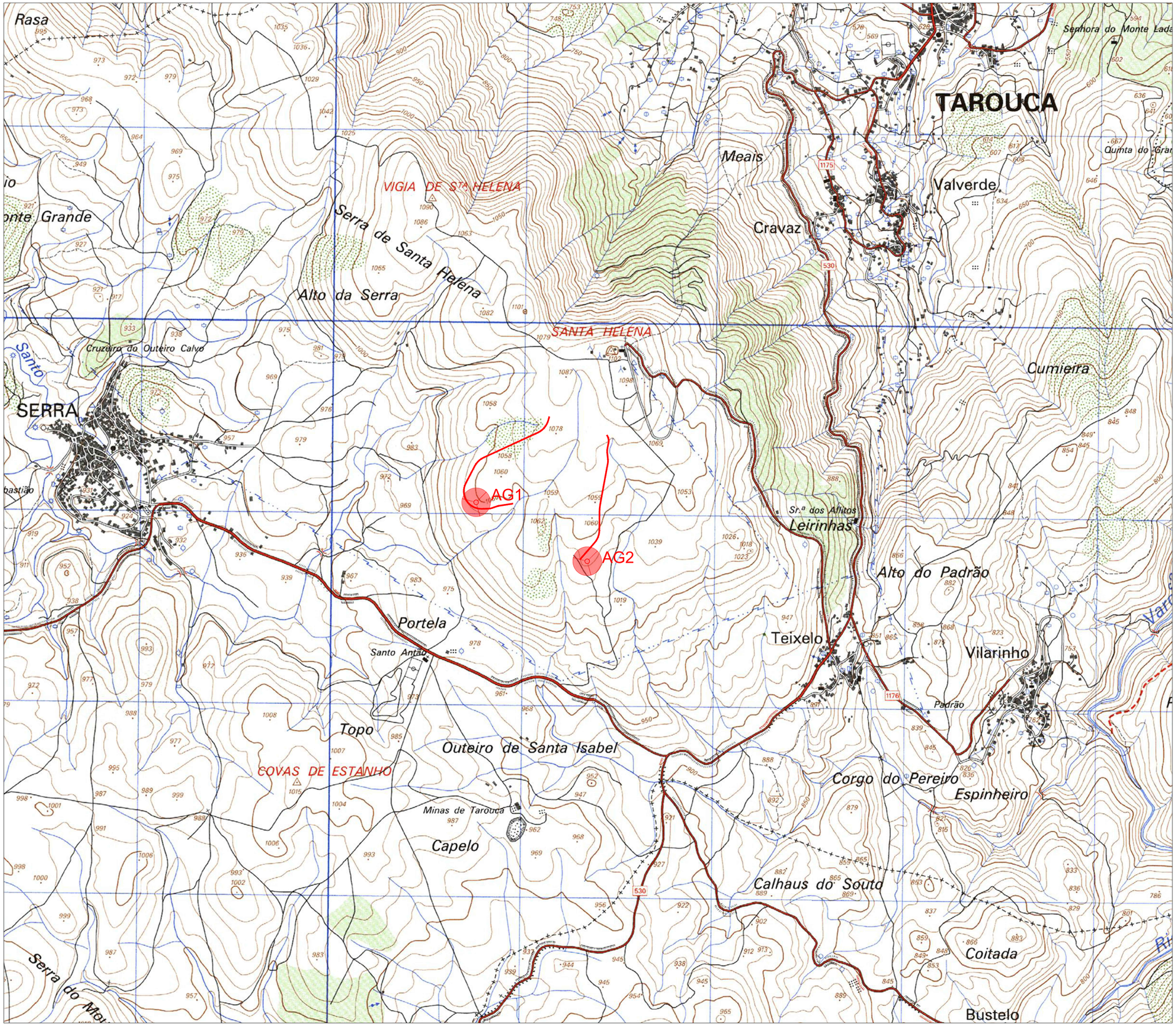
Desenho n.º 15 – Bacia Visual das Povoações

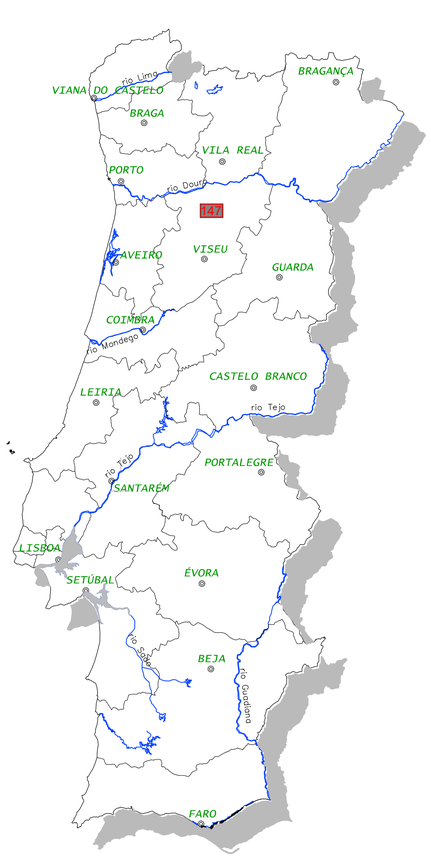
Desenho n.º 16 – Impactes Cumulativos

Desenho n.º 17 – Planta de Condicionamentos

VOLUME 4 – Anexos Técnicos

Volume 3.1
Peças Desenhadas do Projeto





Portugal Continental

1 / 1 500000

LEGENDA:

AG — Aerogerador a instalar

LOCALIZAÇÃO DOS AEROGERADORES A INSTALAR*

datum: PT - TM06 / ETRS89
(m)

Aerogerador	Coordenadas M	Coordenadas P	Z (cota base)
AG1	27713.563	147321.840	1043.20
AG2	28293.670	147014.098	1044.81

LOCALIZAÇÃO NA CARTA MILITAR N.º 147 (1/10000)

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização.

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE
OVERPOWERING

escalas:
1/500000
1/10000

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

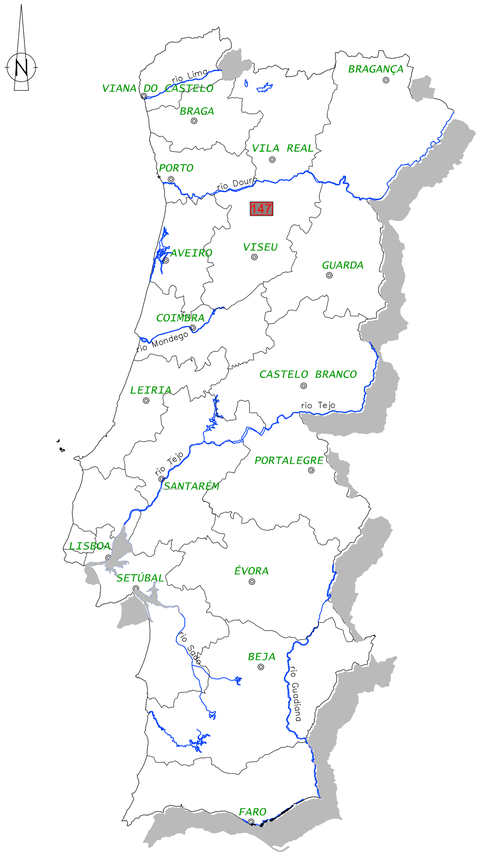
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Esboço Corográfico - Carta Militar

n.º do desenho:
PE-009-24-01A

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2

LOCALIZAÇÃO NA FOTOGRAFIA AÉREA (1/5000)



Portugal Continental

1 / 1 500000

LEGENDA:

AG Aerogerador a instalar

LOCALIZAÇÃO DOS AEROGERADORES A INSTALAR*

datum: PT - TM06 / ETRS89
(m)

Aerogerador	Coordenadas M	Coordenadas P	Z (cota base)
AG1	27713.563	147321.840	1043.20
AG2	28293.670	147014.098	1044.81

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:
1/500000
1/5000

emissões/revisões:

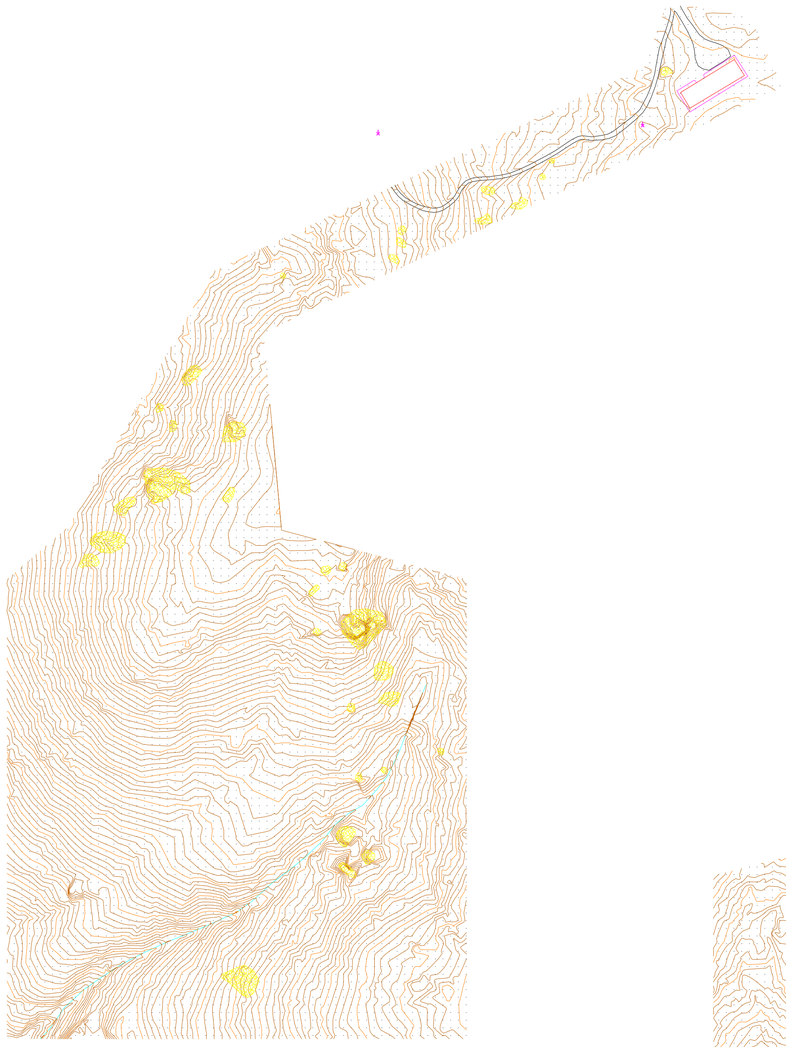
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

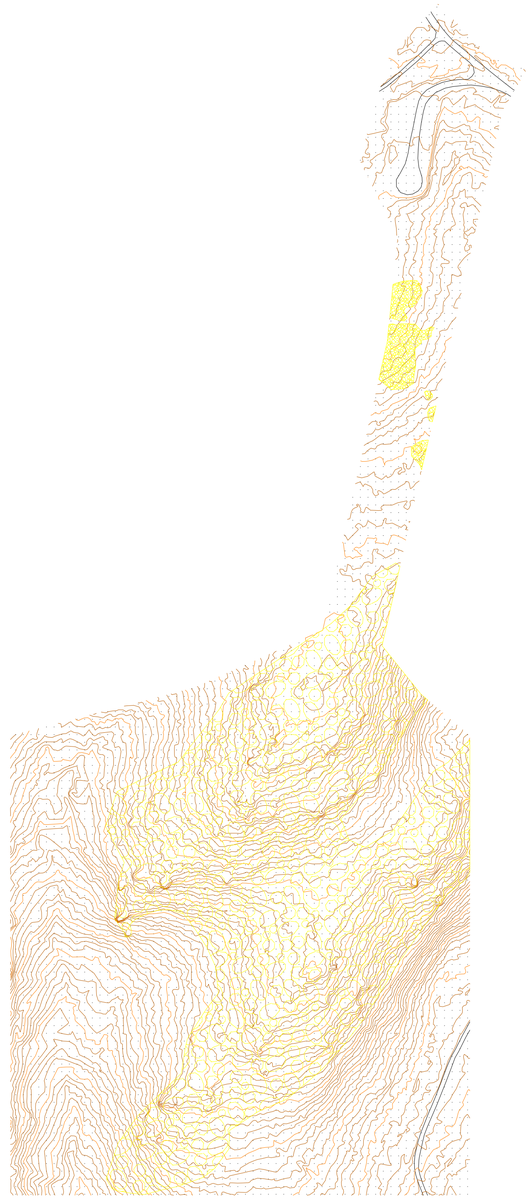
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Esboço Corográfico - Imagem Aérea

n.º do desenho:
PE-009-24-01B

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2





N

Legenda:

Eixo via/Estrada:

Construções:

Linha de água:

Curvas de nível:

Maciços Rochosos:

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos.
Não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:
1/2000

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

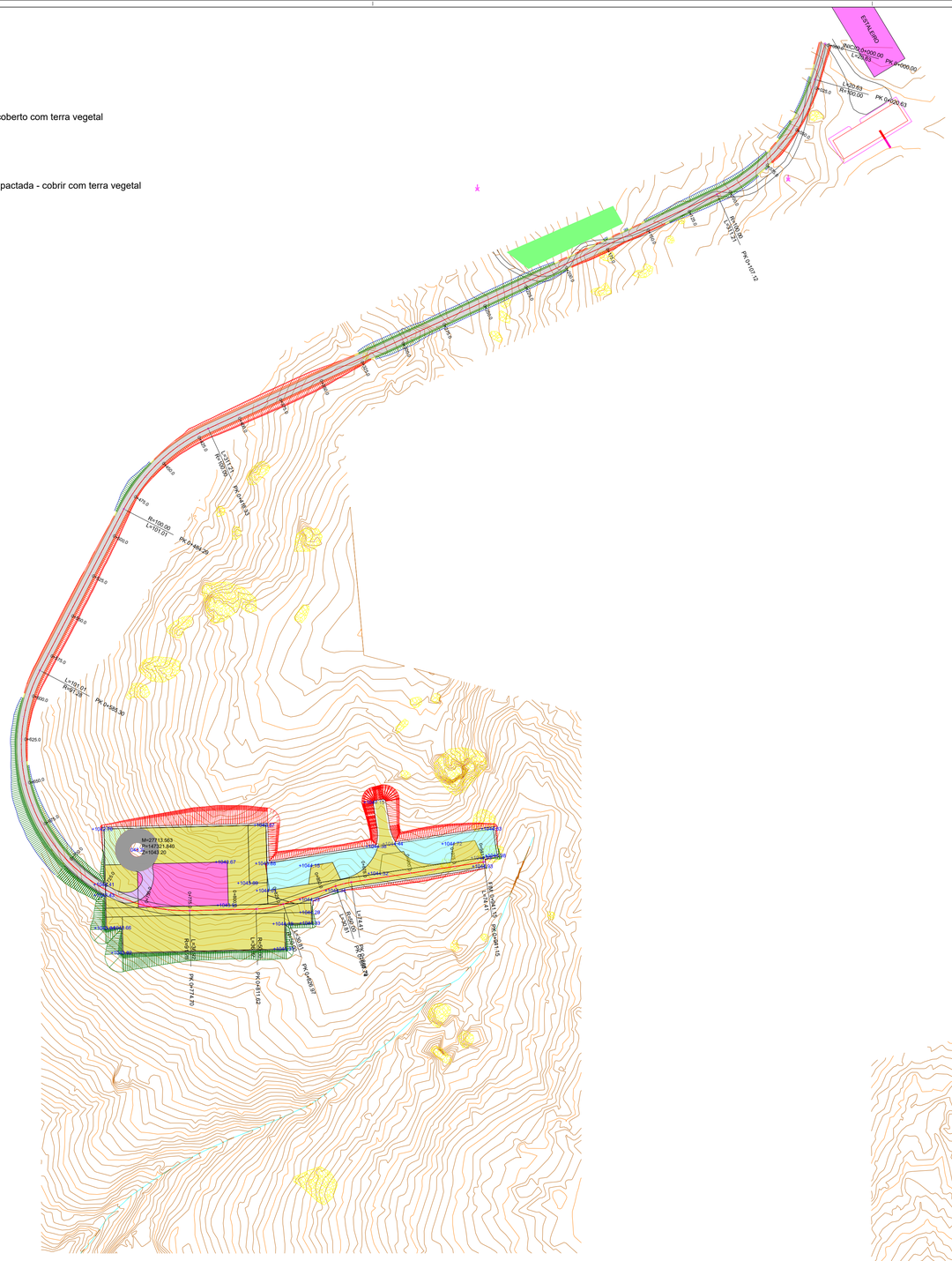
Levantamento topográfico (PT-TM06/ETRS89)

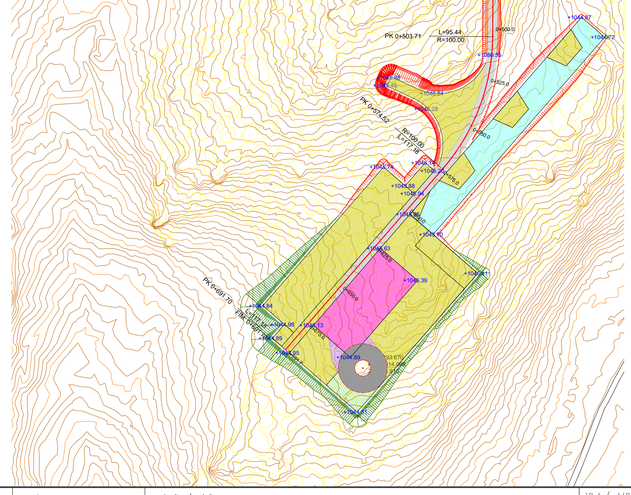
n.º do desenho:
PE-009-24-002

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2

LEGENDA:

- Aerogerador novo
- ABGE provisório (fase de construção) - descompactação e coberto com terra vegetal
- ABGE final plataforma - ficar e cobrir com terra vegetal
- Zona lança da grua/armazenamento pás - terra simples compactada - cobrir com terra vegetal
- Acesso existente a utilzar e a manter
- Acesso com ABGE novo (sem alargamentos)
- Zona de pargas
- Eixo da diretriz
- 1190.23 Cotas de pavimento final (projeto)





Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE
OVERPOWERING

escalas:
1/1500

emissões/revisões:

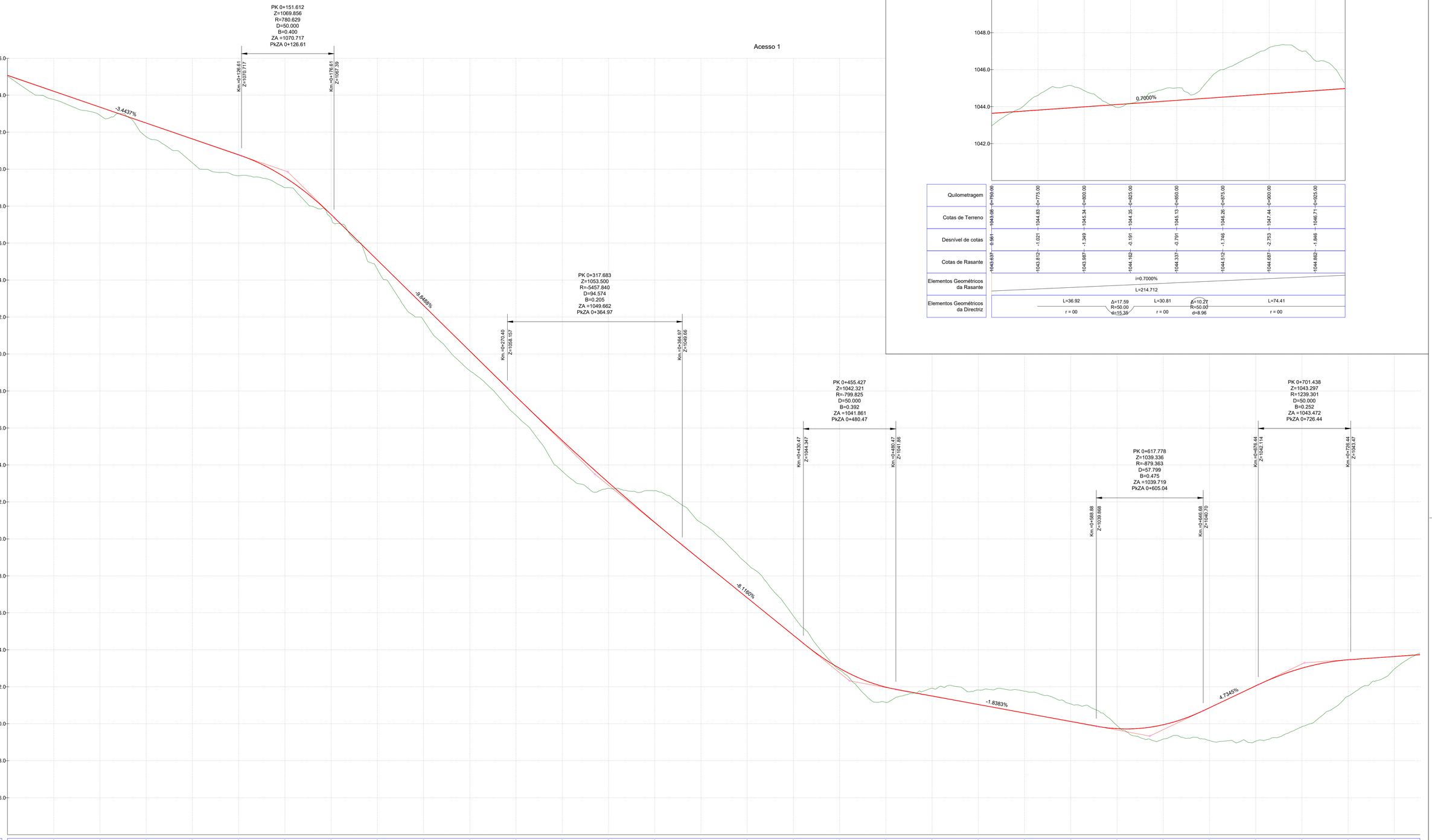
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO
Planta de Implantação

n.º do desenho:
PE-009-24-003

data: Fev. 2026 | folha: 1/1 | revisão: R2

Acesso 1

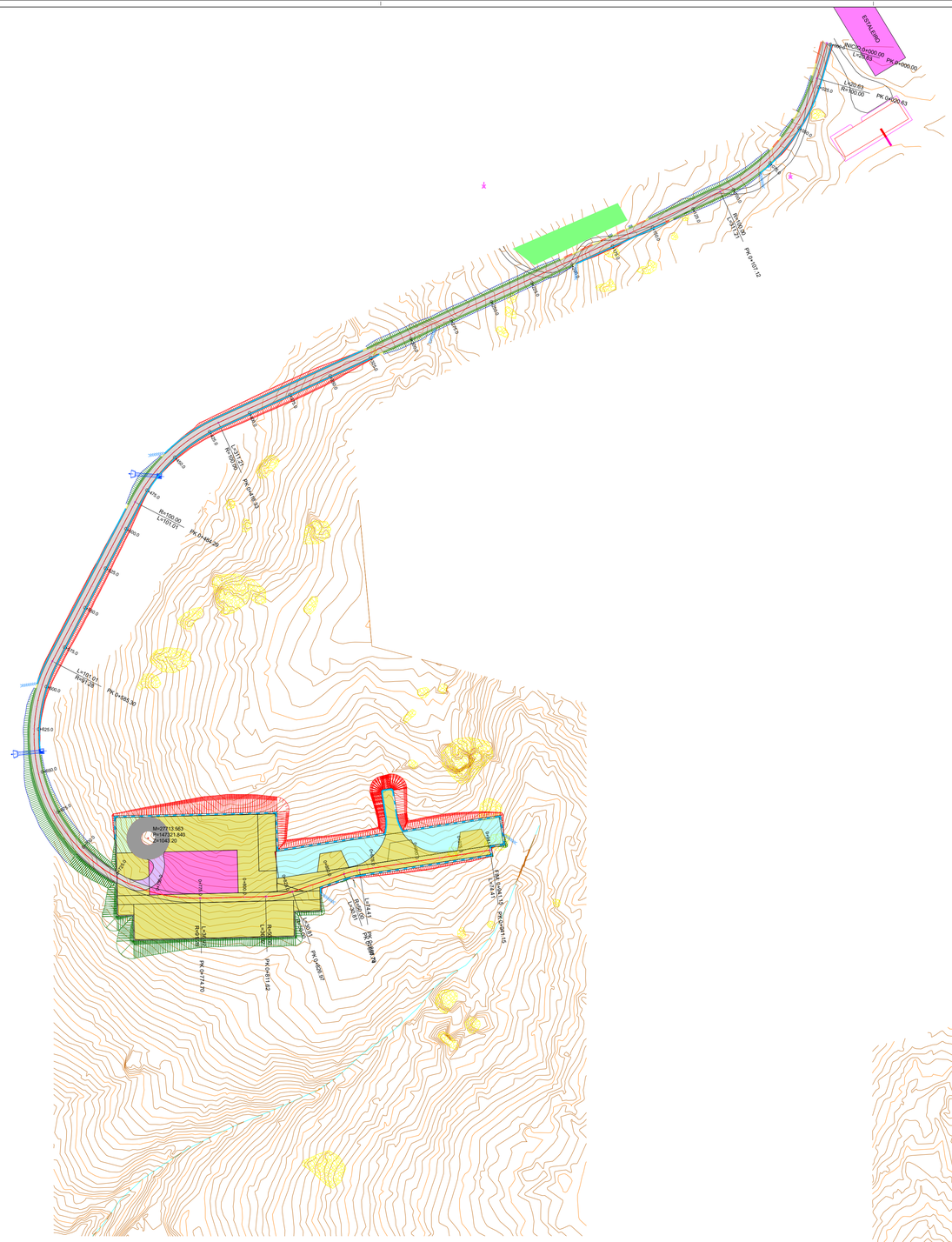

PK 0+151.612
Z=1069.856
R=780.629
D=50.000
B=0.400
ZA =1070.717
PkZA 0+126.61
Km.=0+126.61
Z=1070.717
Km.=0+176.61
Z=1067.39
-3.4437%
PK 0+317.683
Z=1053.500
R=-5457.840
D=94.574
B=0.205
ZA =1049.662
PkZA 0+364.97
Km.=0+270.40
Z=1055.157
Km.=0+384.97
Z=1049.66
-9.8488%
PK 0+455.427
Z=1042.321
R=-799.825
D=50.000
B=0.392
ZA =1041.861
PkZA 0+480.47
Km.=0+430.47
Z=1044.347
Km.=0+480.47
Z=1041.86
-8.1160%
PK 0+617.778
Z=1039.336
R=-879.363
D=57.799
B=0.475
ZA =1039.719
PkZA 0+605.04
Km.=0+588.88
Z=1039.866
Km.=0+646.68
Z=1040.719
-1.8383%
PK 0+701.438
Z=1043.297
R=1239.301
D=50.000
B=0.252
ZA =1043.472
PkZA 0+726.44
Km.=0+676.44
Z=1042.114
Km.=0+726.44
Z=1043.47
4.7345%
1076.0
1074.0
1072.0
1070.0
1068.0
1066.0
1064.0
1062.0
1060.0
1058.0
1056.0
1054.0
1052.0
1050.0
1048.0
1046.0
1044.0
1042.0
1040.0
1038.0
1036.0

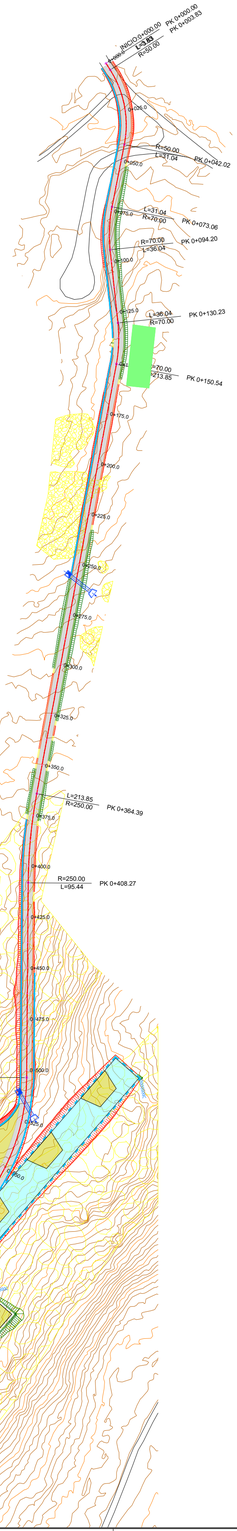
1050.0
1048.0
1046.0
1044.0
1042.0
0.7000%

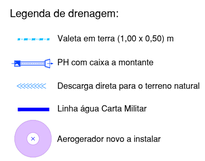
| | | |

PK 0+043.307
Z=1071.969
R=7622.291
D=50.000
B=0.041
ZA =1072.990
PkZA 0+018.30
PK 0+142.730
Z=1067.256
R=-1309.131
D=50.000
B=0.239
ZA =1067.026
PkZA 0+167.73
PK 0+236.384
Z=1066.393
R=1060.384
D=50.000
B=0.295
ZA =1066.624
PkZA 0+211.38
Acesso 2
PK 0+322.159
Z=1061.559
R=-2821.325
D=50.000
B=0.111
ZA =1060.594
PkZA 0+347.17
PK 0+437.645
Z=1057.103
R=972.374
D=50.000
B=0.321
ZA =1058.068
PkZA 0+412.64
PK 0+557.183
Z=1046.345
R=-856.371
D=68.510
B=0.685
ZA =1046.003
PkZA 0+591.44
-4.0824%
-4.7403%
-0.9210%
-5.6362%
-3.8579%
-9.0000%
-1.0000%
1074.0
1072.0
1070.0
1068.0
1066.0
1064.0
1062.0
1060.0
1058.0
1056.0
1054.0
1052.0
1050.0
1048.0
1046.0
1044.0
1042.0
1040.0
1038.0

| | | |







Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:

Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:

R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:

desenhou:

verificou:

designação do projeto:

PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:

1/1500

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:

PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Planta de Drenagem

n.º do desenho:

PE-009-24-005

data:	folha:	revisão:
Fev. 2026	1/1	R2

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:

Eólica da Linha S.A.

Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:

R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:

desenhou:

verificou:

designação do projeto:

PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:

1/2000

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:

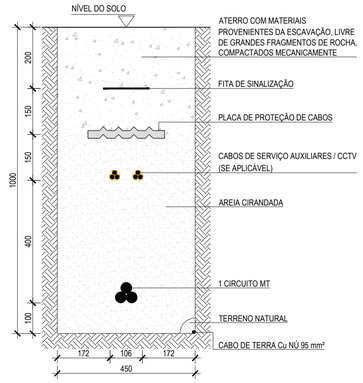
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Planta de Vala de Cabos

n.º do desenho:

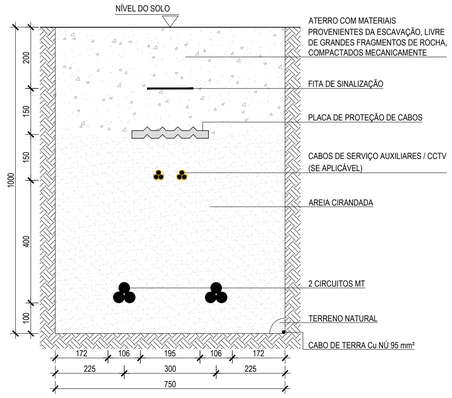
PE-009-24-006

data:	folha:	revisão:
Fev. 2026	1/2	R2



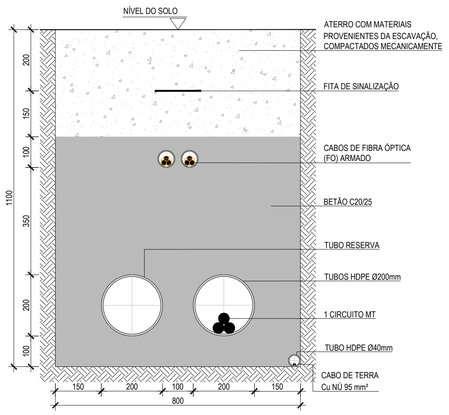
VALA TIPO 1MT

ESCALA 1:10



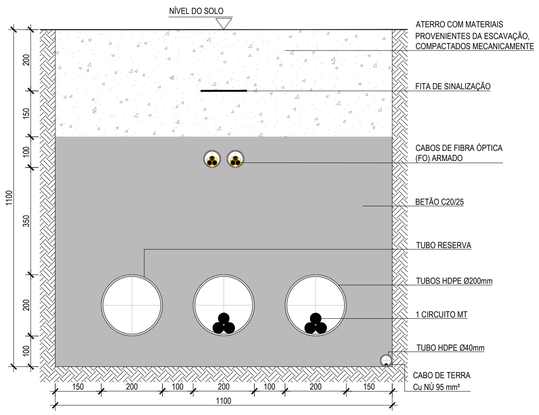
VALA TIPO 2MT

ESCALA 1:10



TRAVESSIA DE VIA TIPO 1MT

ESCALA 1:10



TRAVESSIA DE VIA TIPO 2MT

ESCALA 1:10

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:

Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:

R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:

desenhou:

verificou:

designação do projeto:

PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:

1/10

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:

PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Pormenores Vala de Cabos

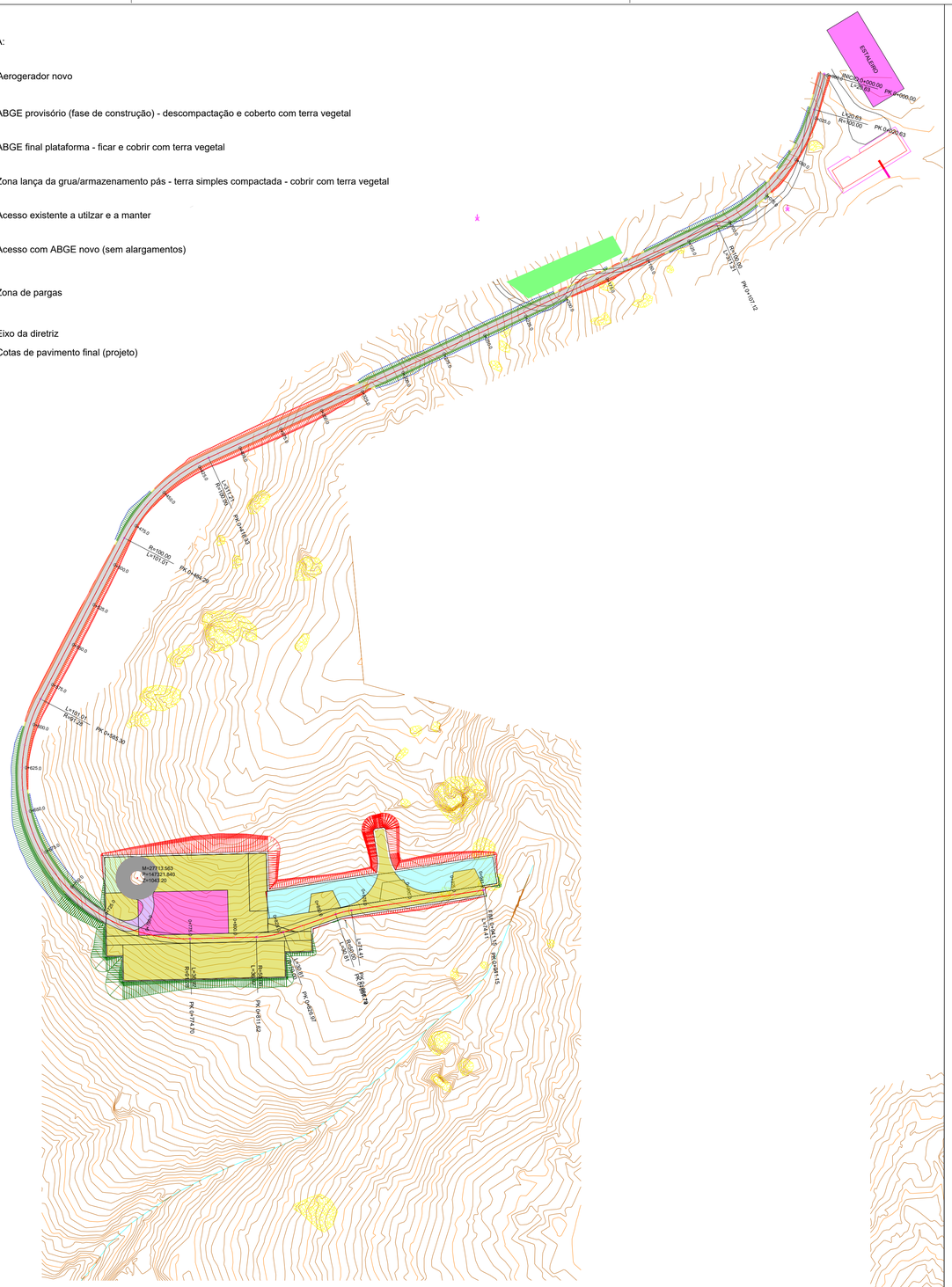
n.º do desenho:

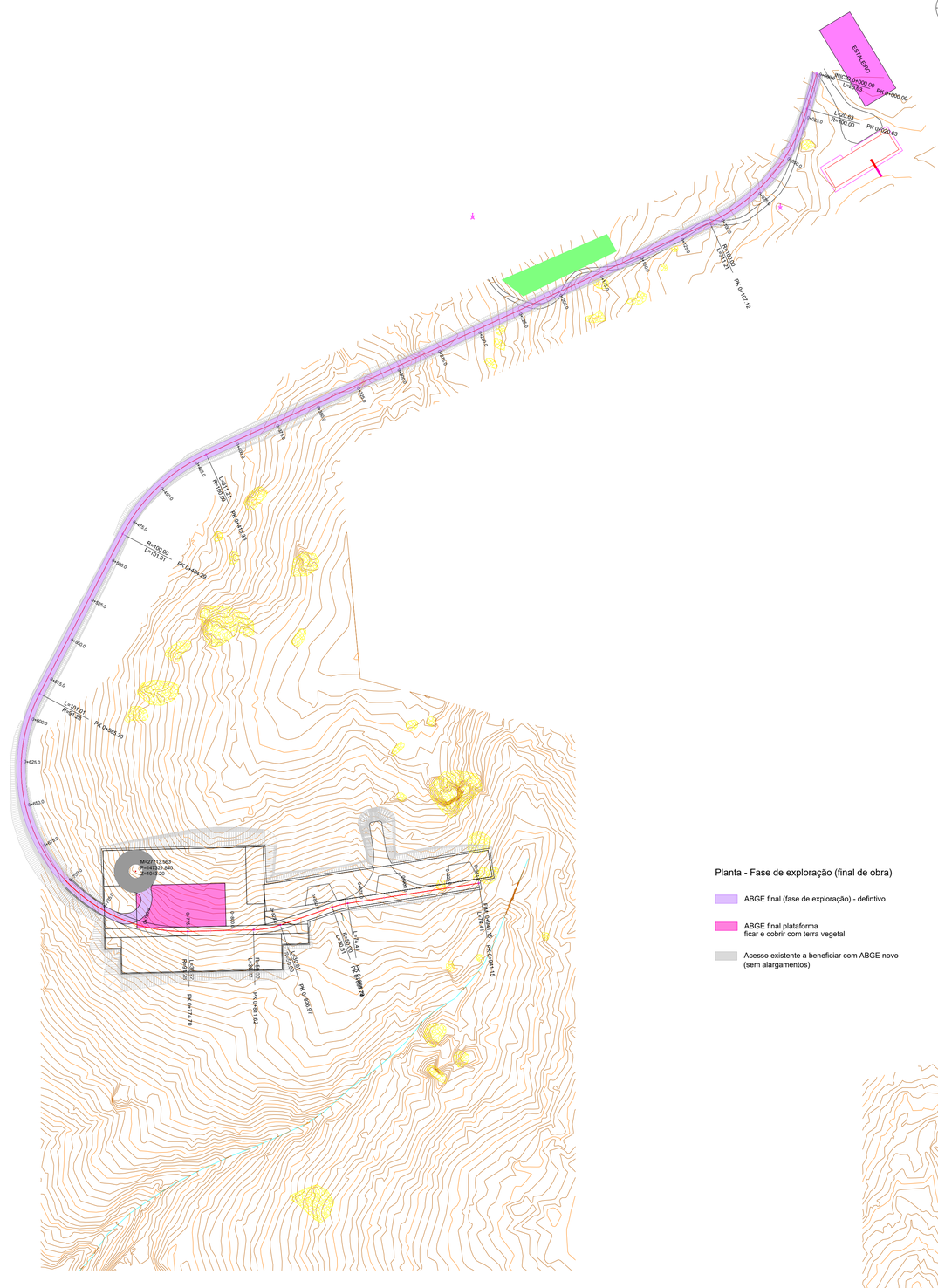
PE-009-24-006

data:	folha:	revisão:
Fev. 2026	2/2	R2

LEGENDA:

- Aerogerador novo
- ABGE provisório (fase de construção) - descompactação e coberto com terra vegetal
- ABGE final plataforma - ficar e cobrir com terra vegetal
- Zona lança da grua/armazenamento pás - terra simples compactada - cobrir com terra vegetal
- Acesso existente a utilzar e a manter
- Acesso com ABGE novo (sem alargamentos)
- Zona de pargas
- Eixo da diretriz
- 1190.23 Cotas de pavimento final (projeto)





Planta - Fase de exploração (final de obra)

- ABGE final (fase de exploração) - defintivo
- ABGE final plataforma
  ficar e cobrir com terra vegetal
- Acesso existente a beneficiar com ABGE novo
  (sem alargamentos)

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE
OVERPOWERING

escalas:
1/1500

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

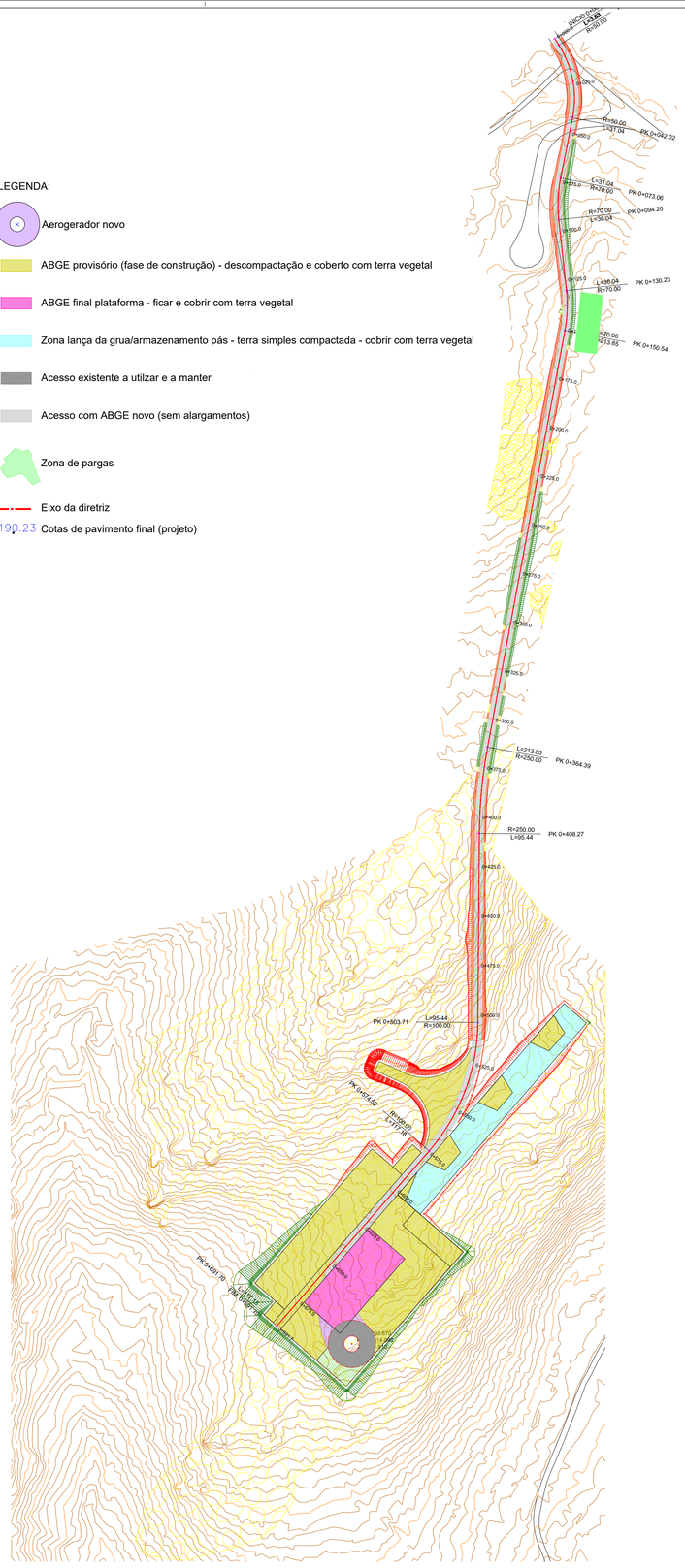
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO
Plantas - Fase de construção
Final de obra (plataforma)

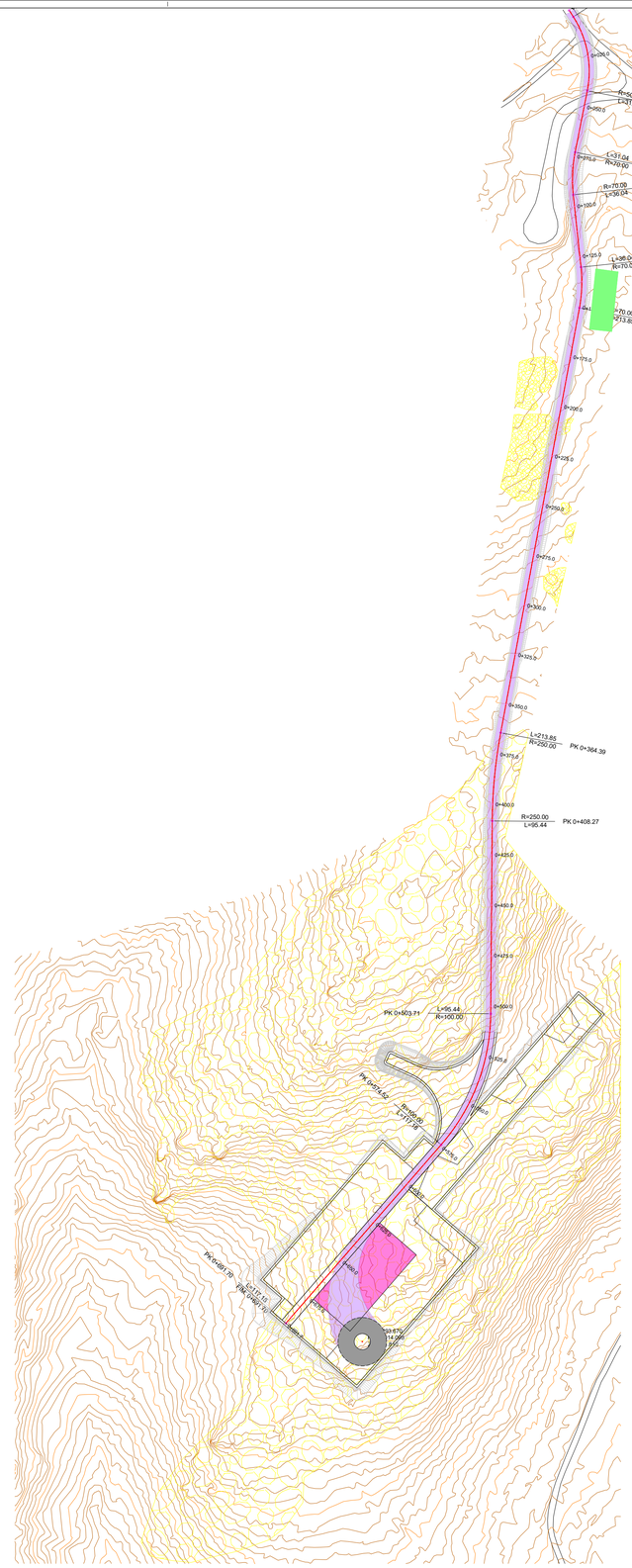
n.º do desenho:
PE-009-24-007

data: Fev. 2026
folha: 1/2
revisão: R2

LEGENDA:

- Aerogerador novo
- ABGE provisório (fase de construção) - descompactação e coberto com terra vegetal
- ABGE final plataforma - ficar e cobrir com terra vegetal
- Zona lança da grua/armazenamento pás - terra simples compactada - cobrir com terra vegetal
- Acesso existente a utilzar e a manter
- Acesso com ABGE novo (sem alargamentos)
- Zona de pargas
- Eixo da diretriz
- 1190.23 Cotas de pavimento final (projeto)





N

Planta - Fase de exploração (final de obra)

- ABGE final (fase de exploração) - defintivo
- ABGE final plataforma ficar e cobrir com terra vegetal
- Acesso existente a beneficiar com ABGE novo (sem alargamentos)

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos. Não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE
OVERPOWERING

escalas:
1/1500

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

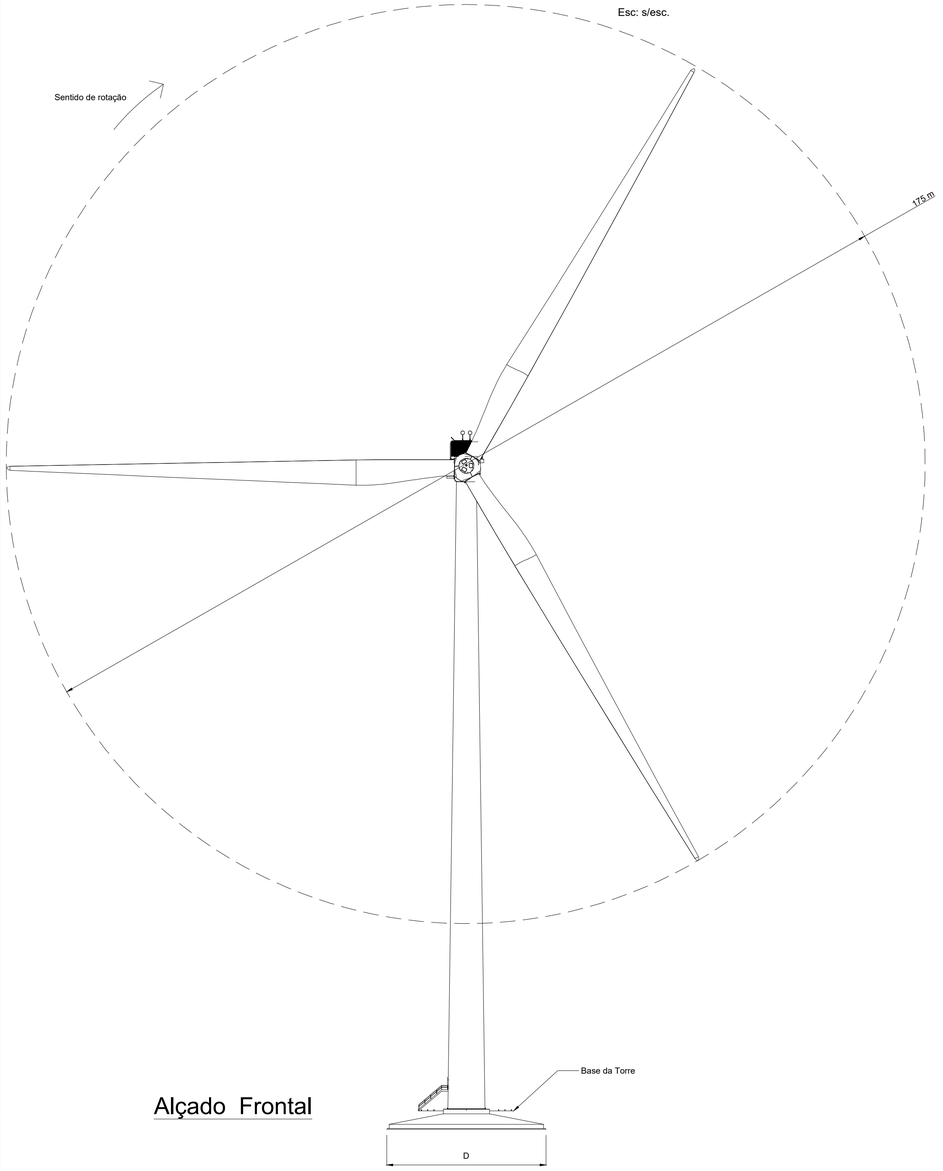
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO
Plantas - Fase de construção
Final de obra (plataforma)

n.º do desenho:
PE-009-24-007

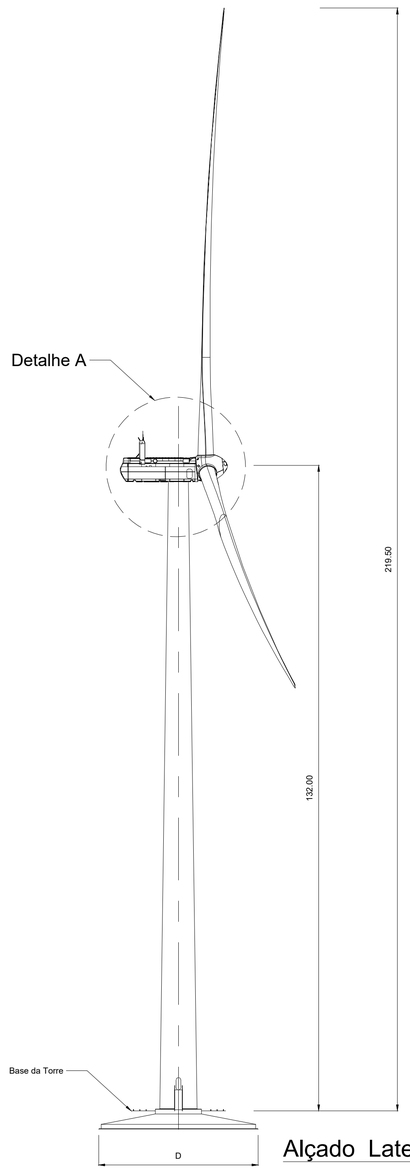
data: Fev. 2026
folha: 2/2
revisão: R2

AEROGERADOR TIPO rotor 175m 6.0MW altura 132 m

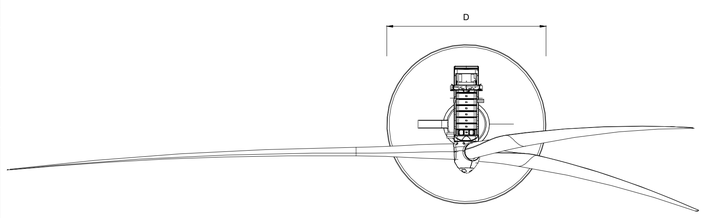
Esc: s/esc.



Alçado Frontal



Alçado Lateral



Vista de cima

MAPA DE ACABAMENTOS

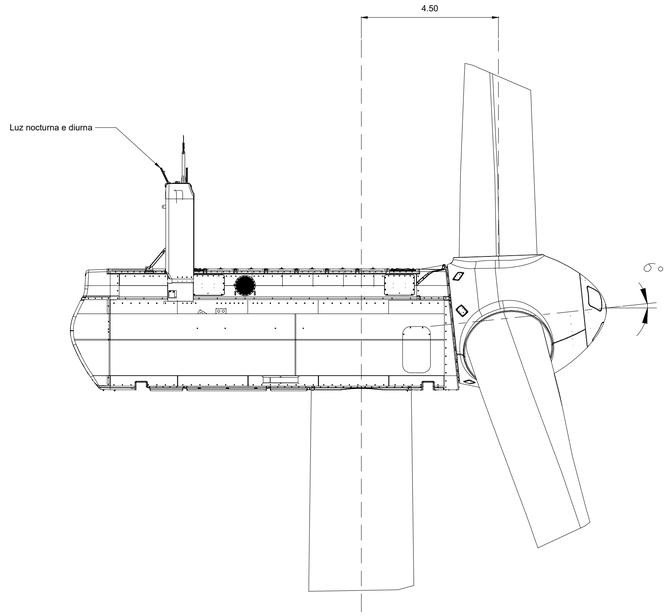
(Aerogeradores novos)

	Secção Tubular em Aço Pintura Esmalte de Cor Branca	Material de Liga Leve Pintura Esmalte de Cor Branca
Torre do Aerogerador	X	
Pás do Aerogerador		X

Detalhe A

Pormenor tipo da Nacelle

Esc: s/esc.



Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:
s. esc.

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

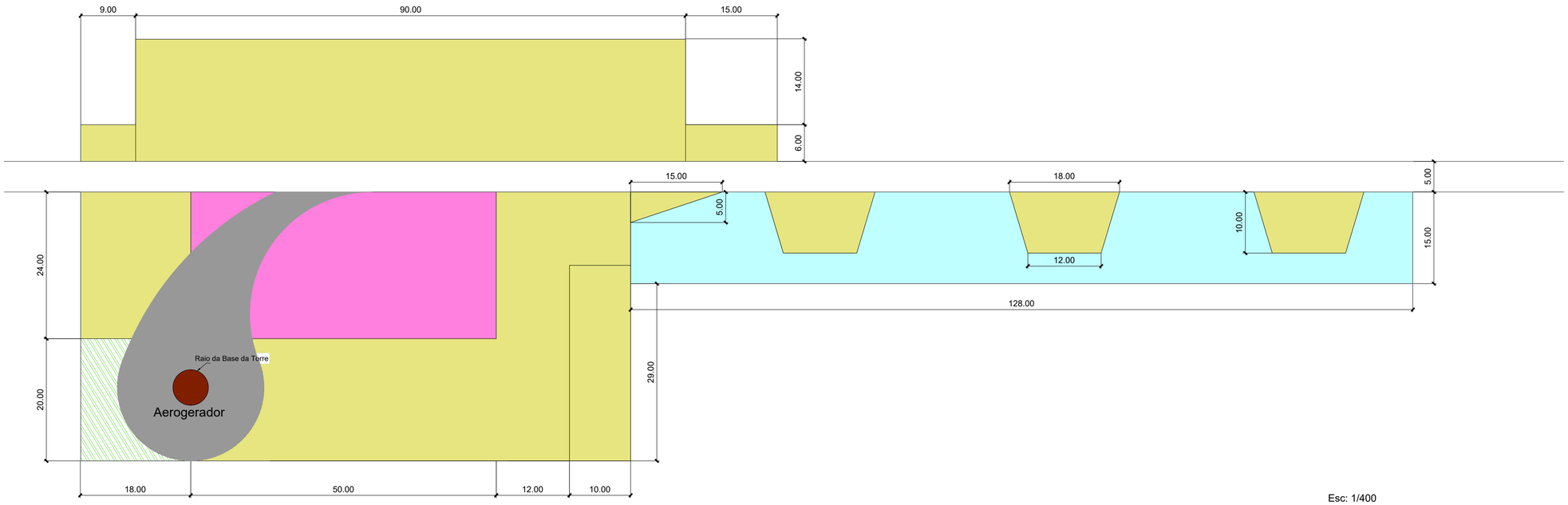
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Pormenor Geral do Aerogerador.
Pormenor Tipo da Vala de Cabos.

n.º do desenho:
PE-009-24-008

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2

PORMENOR GERAL DA PLATAFORMA



Esc: 1/400

LEGENDA:

Zona permanente
Pavimento final em ABGE na espessura de 30 cm

Zona temporária
Pavimento em ABGE na espessura de 30 cm. Área da grua principal. No final da obra cobrir com terra vegetal

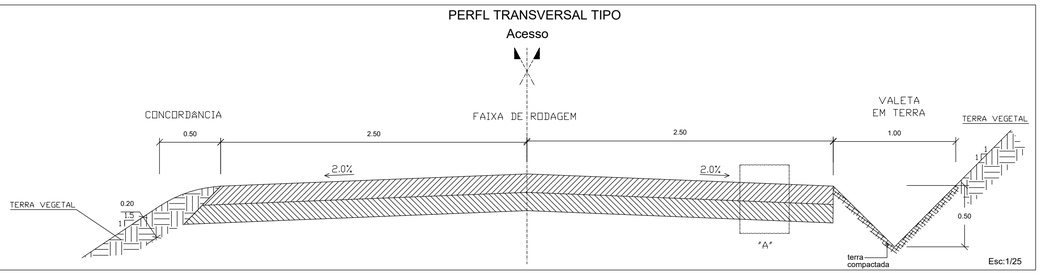
Zona temporária
Pavimento em ABGE provisório na espessura de 30 cm. No final da obra, descompactar o ABGE e cobrir com terra vegetal

Zona livre de obstáculos
Aterro simples compactado

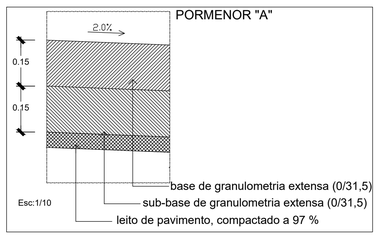
Zona de montagem da lança da grua
Terra simples compactada a cobrir no final com terra vegetal

Aerogerador / Sapata
(diâmetro da sapata = 24,0 m)
(diâmetro da base da torre = 5,0 m)
(altura da sapata = 3,5 m)

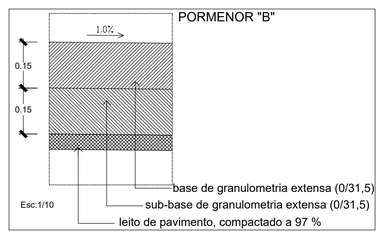
PERFL TRANSVERSAL TIPO
Acesso



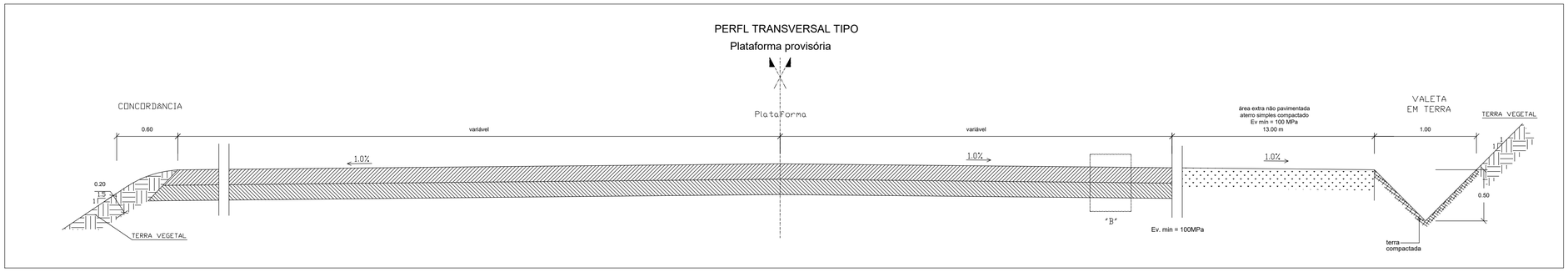
PORMENOR "A"



PORMENOR "B"



PERFL TRANSVERSAL TIPO
Plataforma provisória



Nota 1: -" A plataforma não deverá ser destruída, sendo objecto de modelação com terra vegetal, de forma a disfarçar a plataforma no meio natural envolvente e ficando apenas o acesso até ao aerogerado, designado de raquete."

Nota 2: -" Em caso de necessidade por motivo de incêndio ou manutenção, bastará remover a terra vegetal resultante da modelação e regularizar."

Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE

OVERPOWERING

escalas:
1/400
1/25
1/10

emissões/revisões:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO

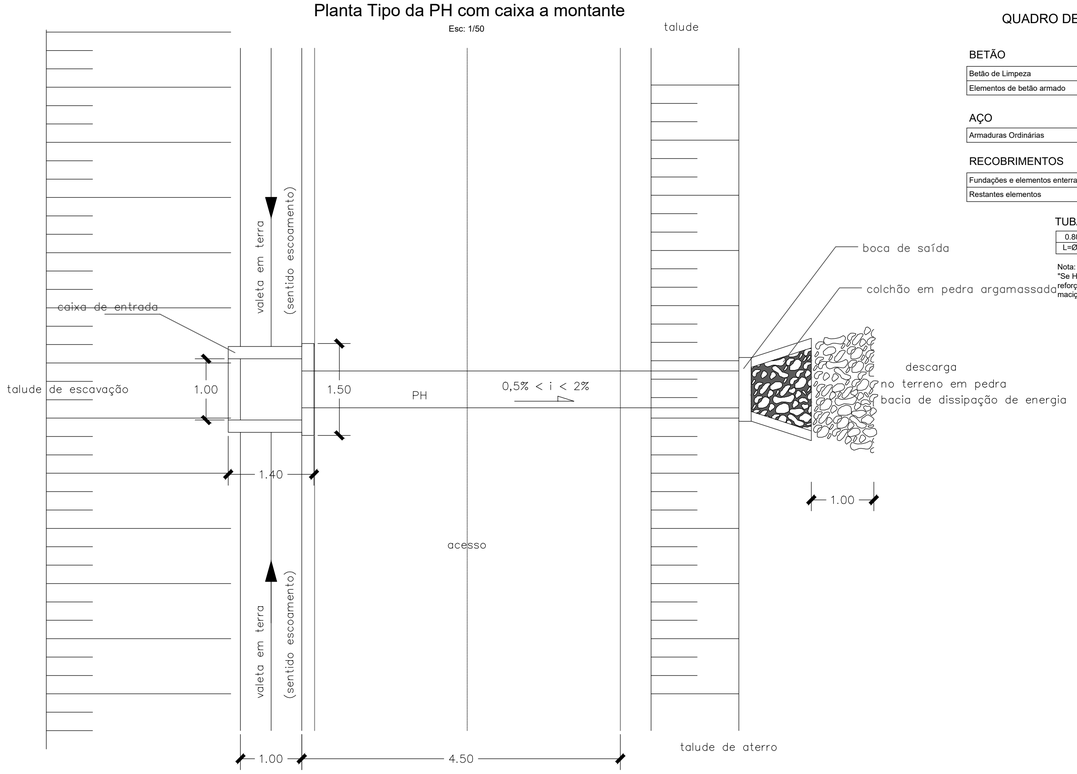
Perfis Transversais Tipo e Pormenores.

n.º do desenho:
PE-009-24-009

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2

Planta Tipo da PH com caixa a montante

Esc: 1/50



QUADRO DE MATERIAIS

BETÃO	Classe de Resistência
Betão de Limpeza	C12/15
Elementos de betão armado	C25/30

AÇO	
Armaduras Ordinárias	A500 NR em geral

RECOBRIMENTOS	
Fundações e elementos enterrados	4 cm
Restantes elementos	2,5 cm

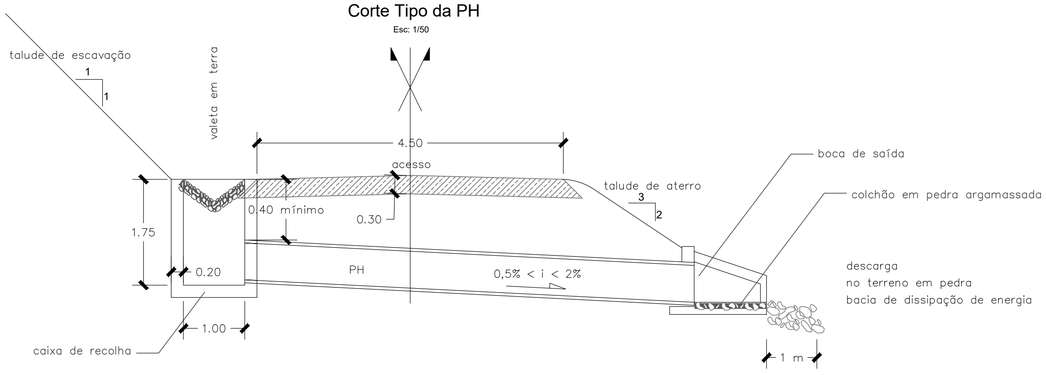
TUBAGEM PH's

0.80 m ≤ H ≤ 3.00 m
L=Ø exterior + 0.50m

Nota:
"Se H<0.70 m, o tubo deverá ser reforçado superiormente com um maciço de betão."

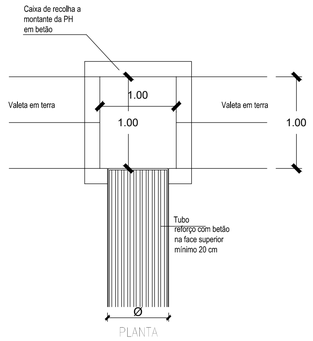
Corte Tipo da PH

Esc: 1/50



CAIXA DE RECOLHA A MONTANTE

Esc: 1/20



QUADRO DE MATERIAIS

BETÃO	Classe de Resistência
Betão de Limpeza	C12/15
Elementos de betão armado	C25/30

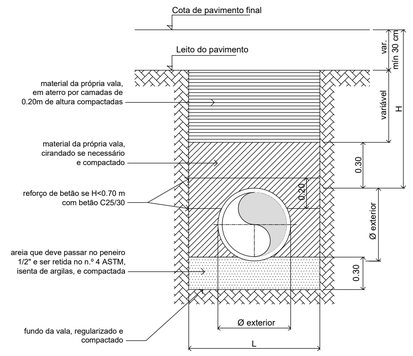
AÇO	
Armaduras Ordinárias	A500 NR em geral

RECOBRIMENTOS	
Fundações e elementos enterrados	4 cm
Restantes elementos	2,5 cm

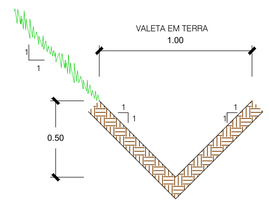
TUBAGEM PH

0.80 m ≤ H ≤ 3.00 m
L=Ø exterior + 0.50m

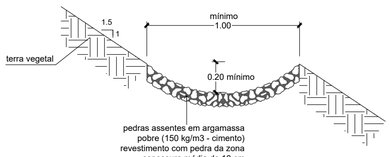
Nota:
"Se H<0.70 m, o tubo deverá ser reforçado superiormente com um maciço de betão."

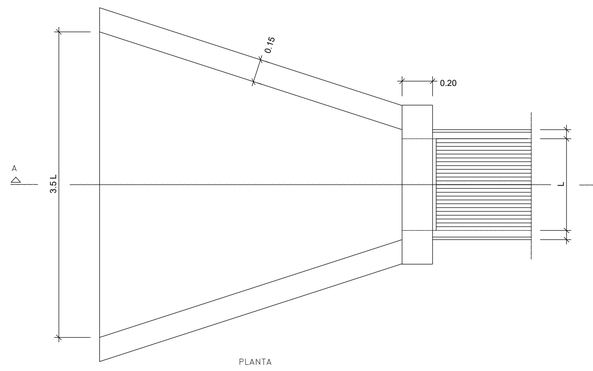


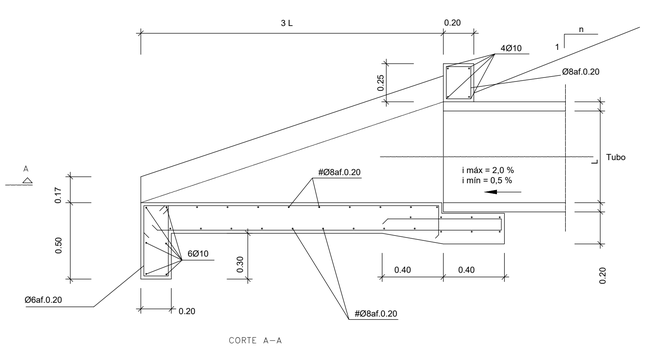
ACESSOS INTERNOS



VALA DE DESCARGA
EM PEDRA ARGAMASSADA

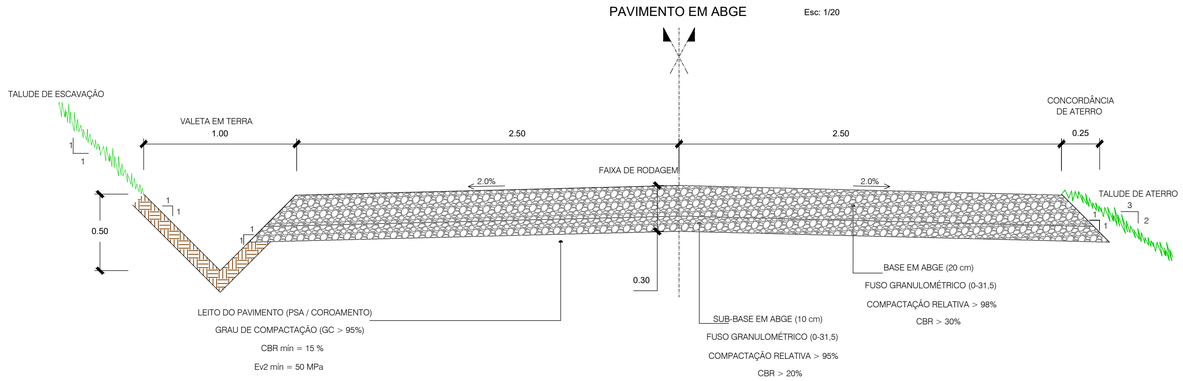






PERFL TRANSVERSAL TIPO DOS ACESSOS

PAVIMENTO EM ABGE Esc: 1/20



Este desenho é propriedade da Special Cloud Unipessoal Lda e encontra-se protegido pelos direitos de autor e direitos conexos, não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem sua expressa autorização

A1 (840x594) mm

requerente:
Eólica da Linha S.A.
Parque Eólico de Penacova - Serra do Buçaco
3360-293 Sazes do Lorvão
Portugal

projetista:
R2E - Roads to Energy
Special Cloud, Lda
Rua das Taipas 49A
4450 - 600 Porto
Portugal

projetou:
desenhou:
verificou:

designação do projeto:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE
OVERPOWERING

escalas:
1/50
1/20

emissões/revisões:

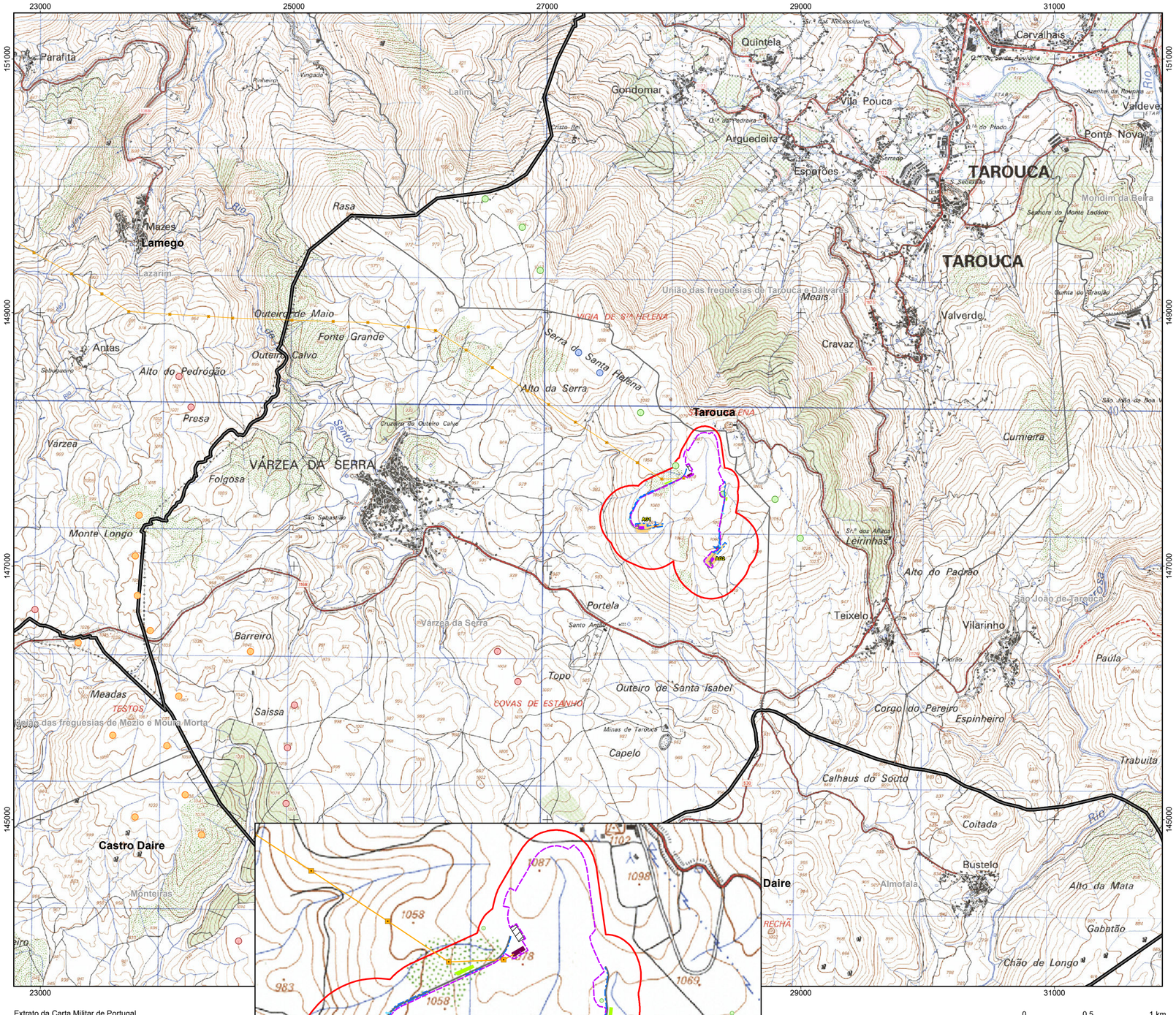
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

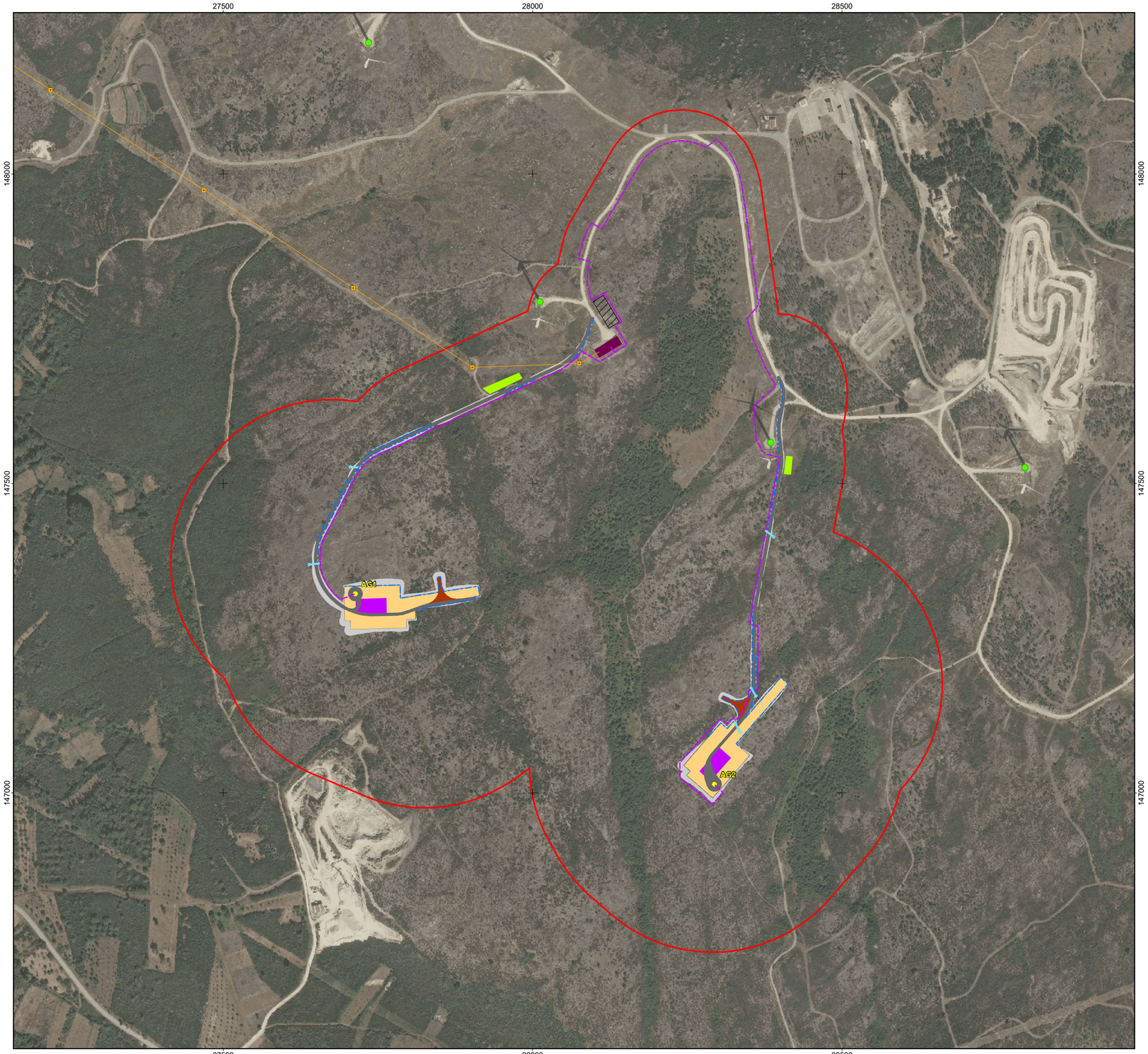
título/subtítulos:
PARQUE EÓLICO DA VIGIA
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE (overpowering)
PROJECTO DE EXECUÇÃO
Pormenores de Drenagem.
Passagens Hidráulicas e Valetas

n.º do desenho:
PE-009-24-010

data: Fev. 2026
folha: 1/1
revisão: R2

Volume 3.2
Peças Desenhadas do EIA


23000
25000
27000
29000
31000
151000
149000
147000
145000
N
Parafita
Lalim
Gondomar
Quintela
Carvalhais
Vila Pouca
Arguedeira
Esporões
Ponte Nova
Valdeve
TAROUCA
Mondim da Beira
Rasa
Mazes
Lamego
Lazarim
Outeiro de Maio
Fonte Grande
Outeiro Calvo
Antas
Alto do Pedrógão
Presa
Várzea
VÁRZEA DA SERRA
Folgosa
Monte Longo
Barreiro
Meadas
TESTOS
Saissa
Topo
Outeiro de Santa Isabel
COVAS DE ESTANHO
Capelo
Corgo do Pereiro
Espinheiro
Calhaus do Souto
Trabuita
Coitada
Bustelo
Almofala
Alto da Mata
Gabatão
Chão de Longo
RECHÃ
Castro Daire
Montieras
Daire
União das freguesias de Tarouca e Dálvares
Meais
Valverde
Cravaz
VIGIA DE STª HELENA
Serra de Santa Helena
Alto da Serra
Tarouca
Cumieira
Leirinhas
Alto do Padrão
Portela
Teixelo
Vilarinho
São João de Tarouca
Paúla
Várzea da Serra
Mondim da Beira
Senhora do Monte Ladário
Quinta do Brasião
Azenha da Roupinha
Rio Varosa
Rio Balsemão
Rio Teixeira
Ribeiro
Vingada
Cruzeiro
Cristo Rei
Sobreiro
Cruzeira do Outeiro Calvo
São Sebastião
Sr.ª das Necessidades
Sr.ª da Saúde
Sr.ª dos Anjos
Sr.ª do Prado
Sobreiro
Padrão
Minas de Tarouca
Sobreiro
Sobreiro
Sobreiro



N

Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia

Parque Eólico de Vigia (AG's existentes)
Linha elétrica existente (60kV)
Apoios da linha
Subestação

Base da fundação dos aerogeradores
Acesso novo a construir
Plataforma definitiva
Taludes
Zona provisória de acesso (fase de construção)
Plataforma provisória (fase de construção)
Zona de pargas
Estaleiro
Vala de cabos
Vala de drenagem
Passagens hidráulicas

Fonte: Ortofotomapa, 2023. DGT

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

0 50 100 m

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia

Localização do projeto sobre ortofomapa

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
04/03/2026	DMB	-	AMF	1/5000	2
FOLHA: 1/1 A2					

Z:\1 - PRODUÇÃO\Em Curso\2025\T04725\04Peças_Desenhadas\MXD\T04725_01_v2_Des2_ImplantacaoOrto.mxd - A2 (420mm x 594mm)

Fonte: Ortofotomapa, 2023. DGT

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

Ocupação do Solo

- Acesso
- Afloramentos rochosos
- Bidual
- Carvalhal
- Comunidade de fetos (Pteridium aquilinum)
- Infraestruturas do Parque Eólico de Vigia
- Matos (Carquejal)
- Matos (Giestal com Carquejal)
- Matos (Giestal)
- Pedreira
- Povoamento de pinheiro-bravo
- Prados
- Rede rodoviária

Habitats Naturais e Seminaturais

(Anexo I do DL 140/99, atualizado pelo DL 156-A/2013)

- 4030 - Charnecas secas europeias
- 8230 - Rochas siliciosas com vegetação pioeira da *Sedo-Scleranthion* ou da *Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 9230pt1 - Carvalhais de *Quercus robur*

Fonte: Trabalhos de campo realizados em julho de 2025

Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia

- Base da fundação dos aerogeradores
- Acesso novo a construir
- Plataforma definitiva
- Taludes
- Zona provisória de acesso (fase de construção)
- Plataforma provisória (fase de construção)
- Zona de pargas
- Estaleiro
- Vala de cabos
- Vala de drenagem
- Passagens hidráulicas

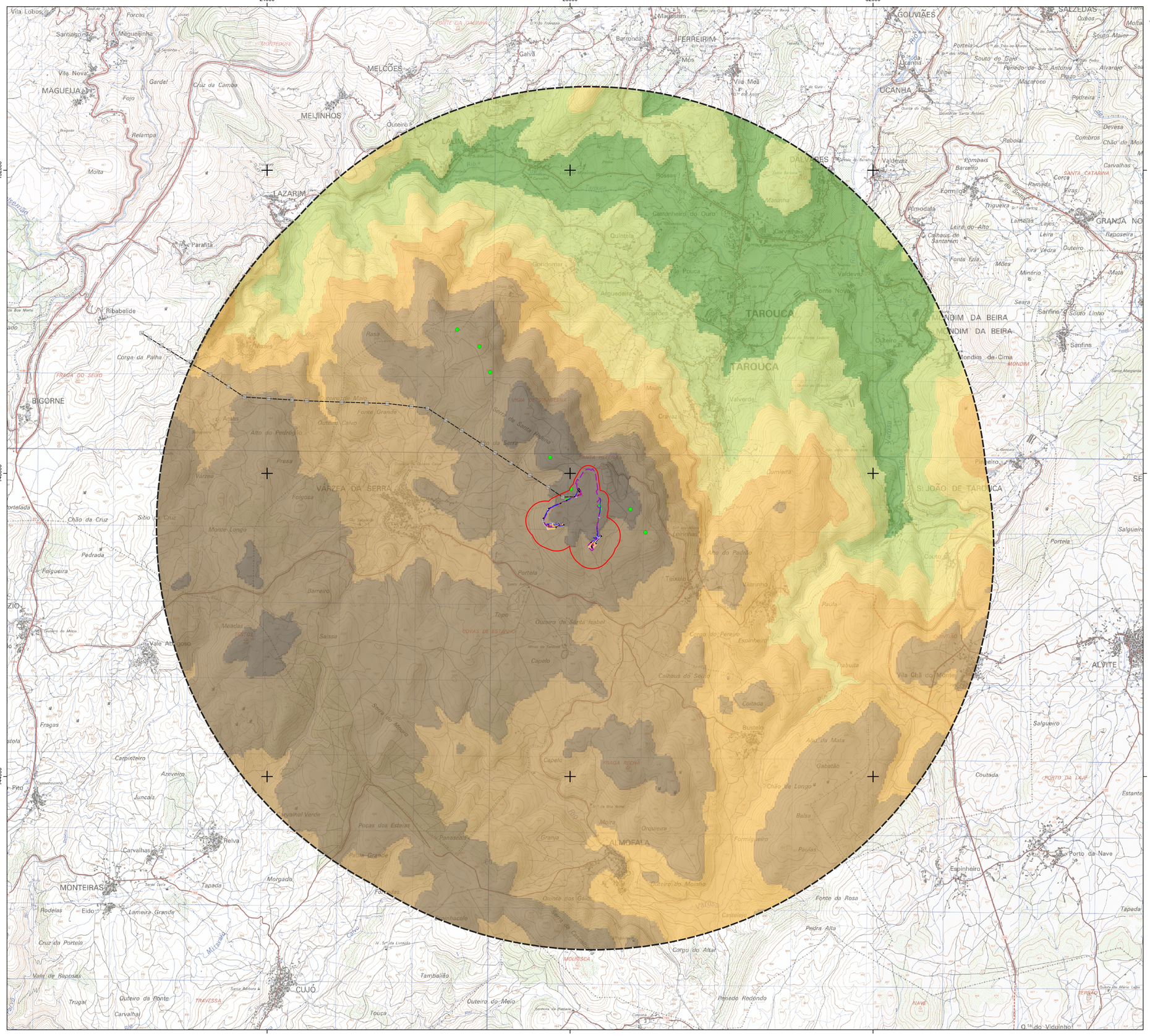
Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia

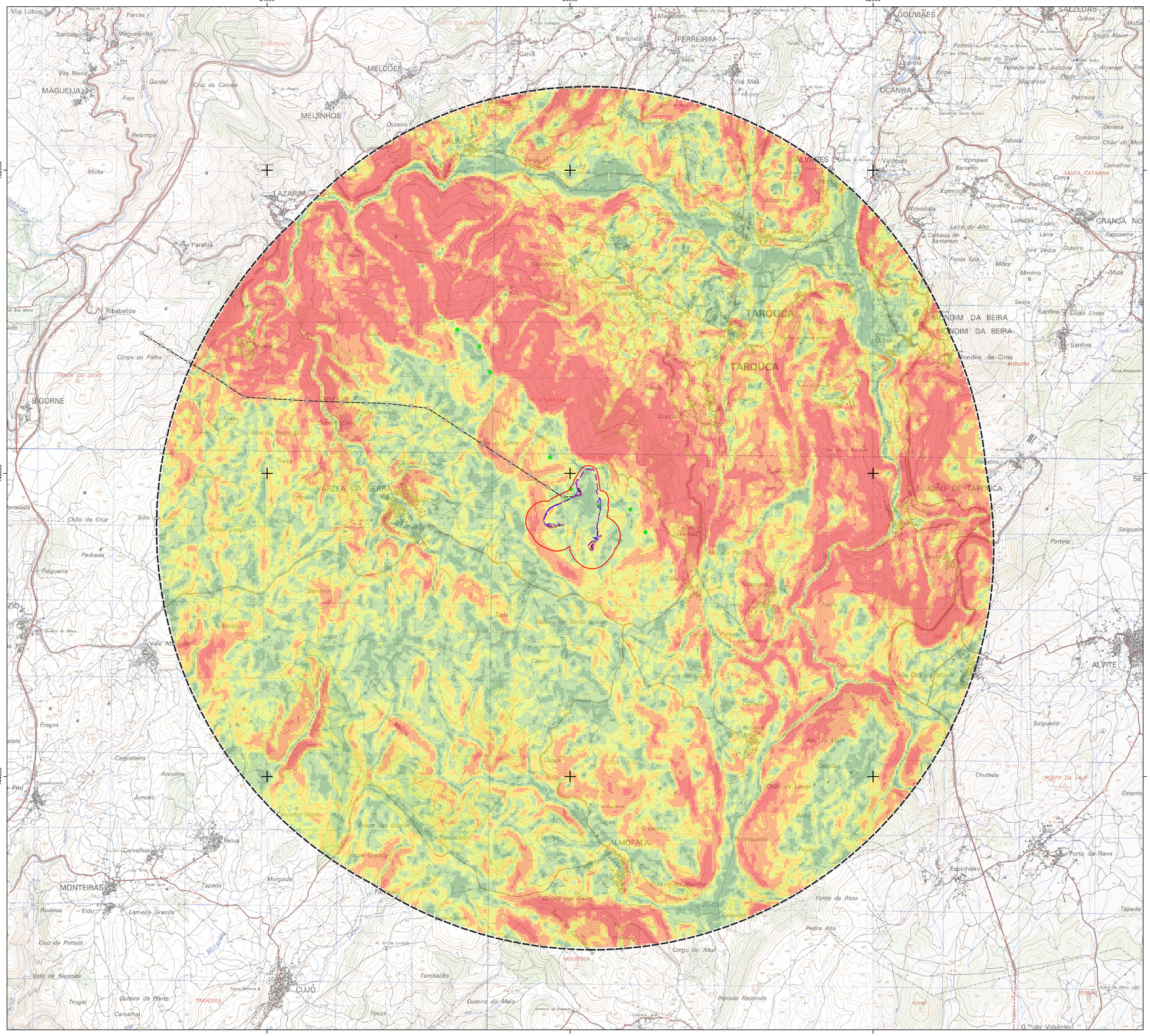
Ocupação do Solo e Habitats Naturais

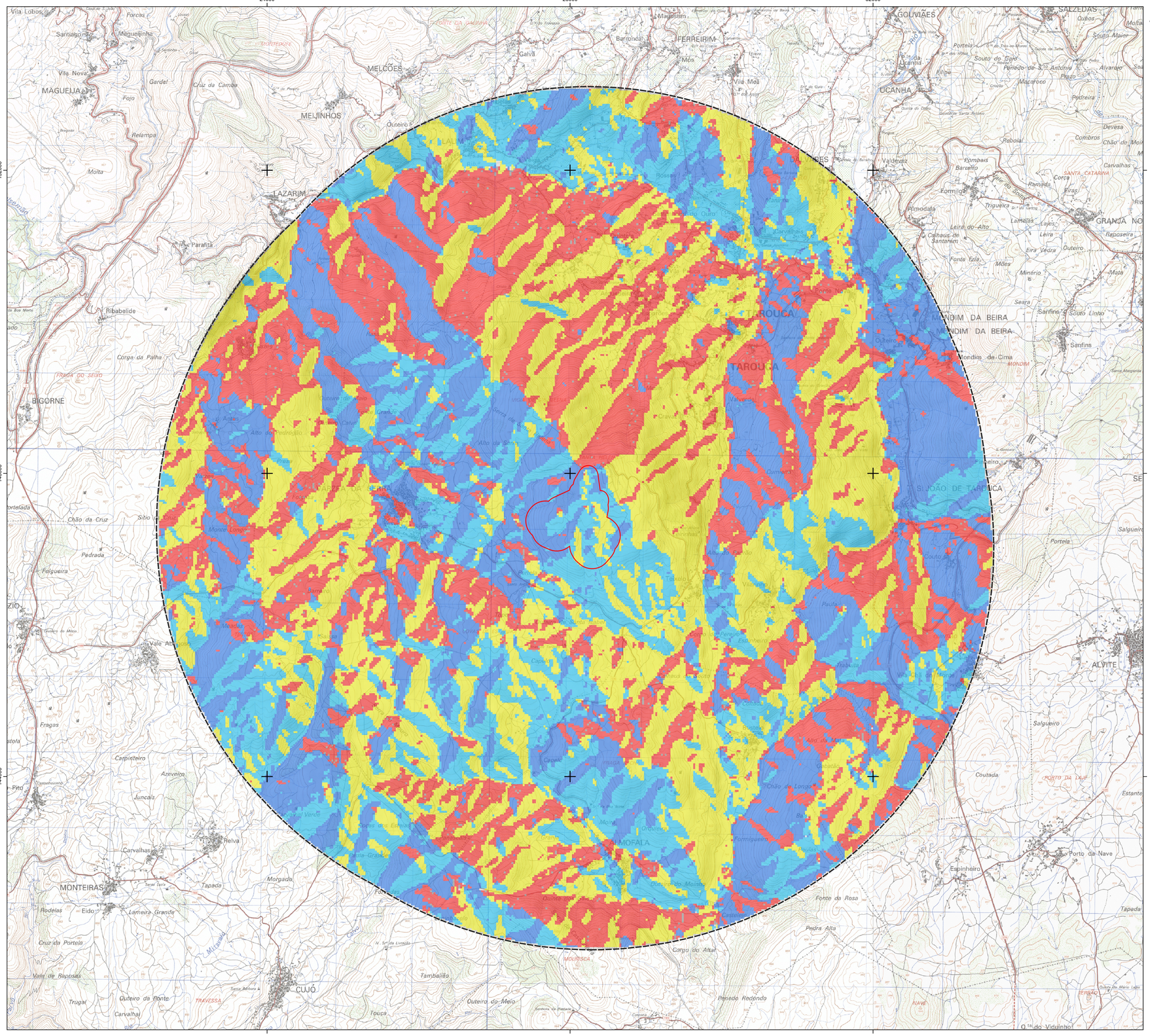
MF&A Portugal

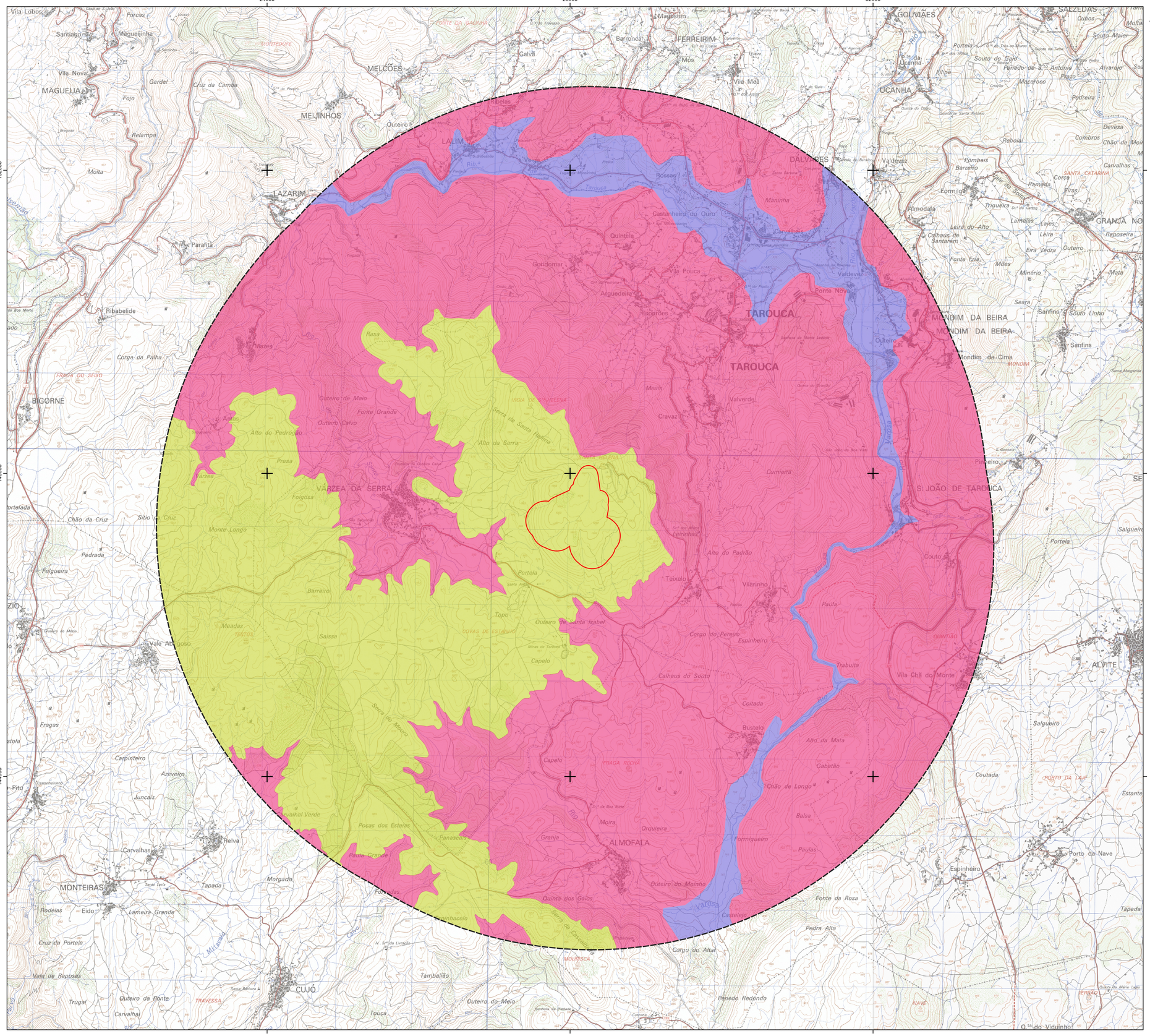
DATA:	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
04/03/2026	DMB	-	AMF	1/5000	3
FOLHA: 1/1 A2					

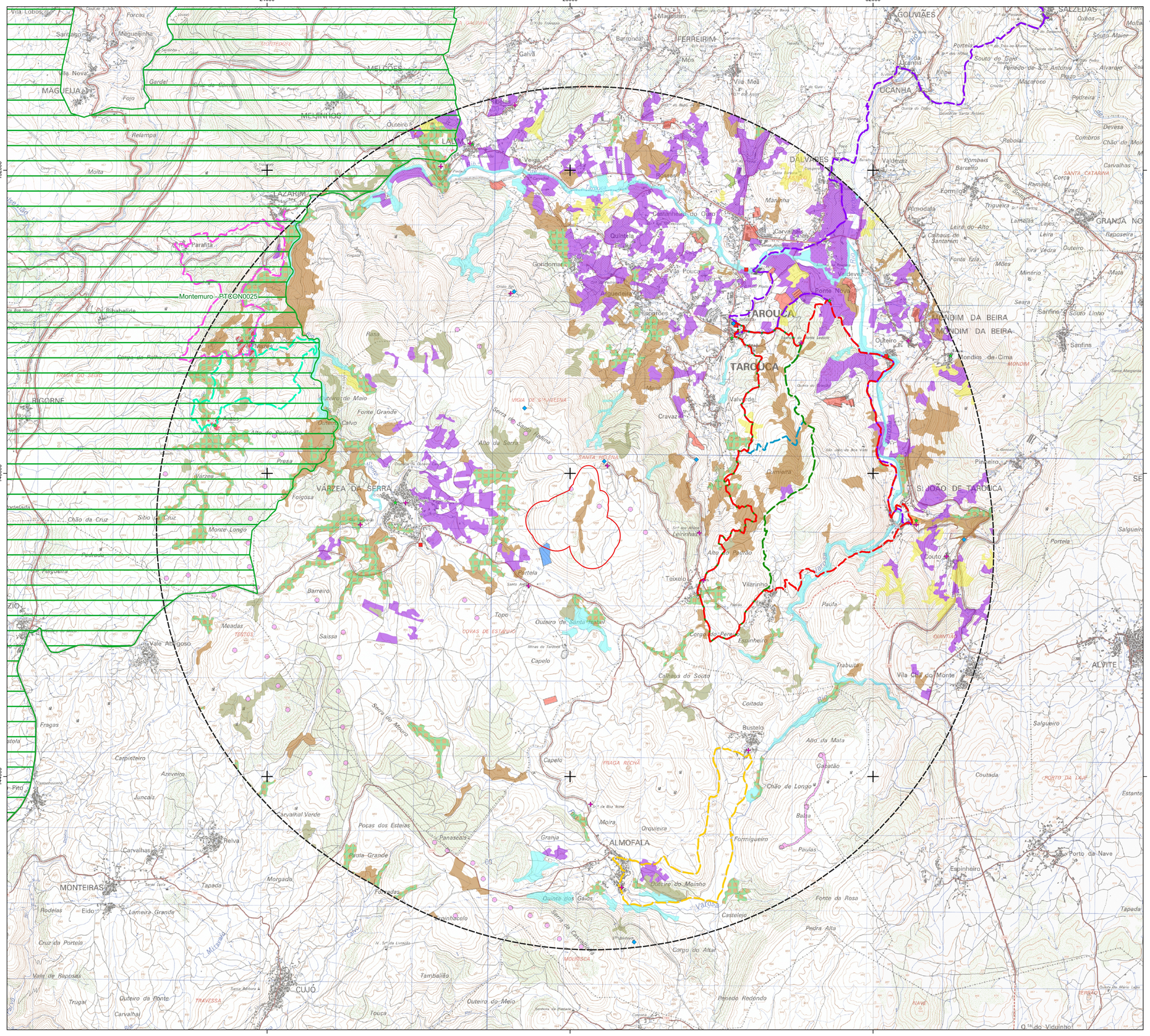
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T04725\04Pecas_Desenhadas\MXD\T04725_01_v2_Des3_OcupacaoSolo.mxd - A2 (420mm x 594mm)

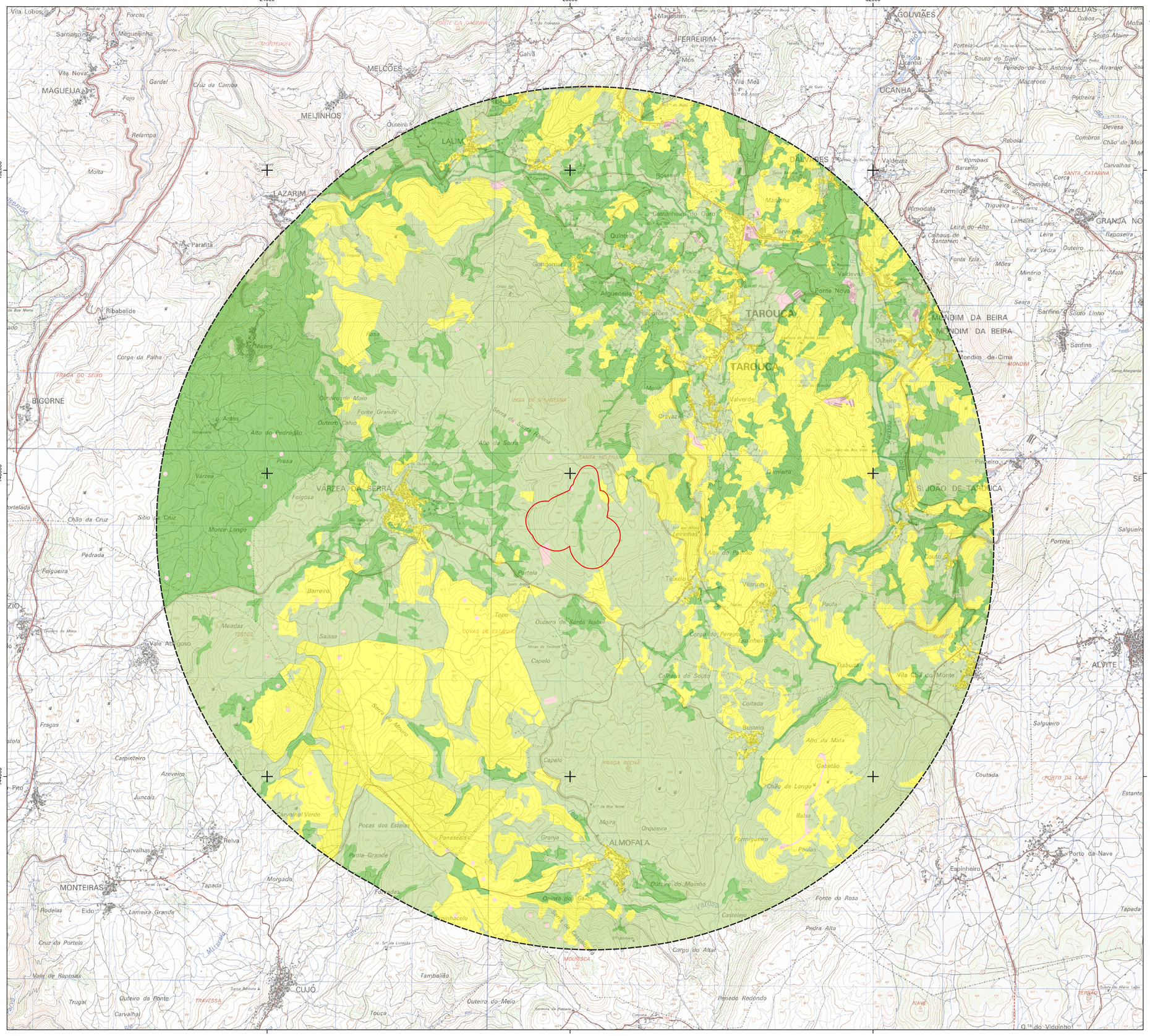

24000
28000
32000
152000
148000
144000
MAGUEIJA
MEIJINHOS
MELGOÇO
LAZARIM
FERREIRIM
GOUVIÃES
UCANHA
SALZEDAS
DALVARES
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
VARZEA DA SERRA
S. JOÃO DE TAROUCA
BIGORNE
MONTEIRAS
CUJÓ
ALMOFALA
ALVITE
GRANJA NO
Vila Lobos
Santiago
Magueijinha
Vila Nova
Ribabelide
Parafita
Barroncal
Galvã
Vila Mea
Rossas
Castanheiro do Ouro
Quintela
Carvalhais
Valdevez
Ponte Nova
Souto Linho
Sanfins
Mondim de Cima
Alguedeira
Espiñaros
Fonte Grande
Alto do Pedrogão
Outeiro Calvo
Presa
Folgosa
Monte Longo
Pedrada
Folgueira
Barreiro
Meadas
Saissa
Vale Azevedo
Fragas
Carpinteiro
Azeveiro
Juncais
Pito
Relva
Tapada
Morgado
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Ponte
Carvalhal
Touca
Tambalião
Outeiro do Meio
Outeiro da Santa Isabel
Capelo
Pocas dos Esteios
Paúla Grande
Granja
Moira
Orqueira
Outeiro do Moinho
Quinta dos Gaios
Corgo do Altar
Penedo Redondo
Pedra Alta
Fonte da Rosa
Paúlas
Formigueiro
Balsa
Chão de Longo
Gabatão
Alto da Mata
Bustelo
Cottada
Trabuita
Corgo do Pereiro
Espinheiro
Vila Chã do Monte
Porto da Nave
Salgueiro
Coutada
Portela
Taixelo
Vilarinho
Paúla
Alto do Padrão
Souto do Coro
Penedo de S. Antonio
Macaroco
Pedreira
Devesa
Combros
Chão do Moi
Rebolal
Fombais
Barzenho
Formilo
Trigueira
Almodafa
Leira do Alto
Calhaus de Santarem
Ramada
Corça
Eiras
Lamalas
Lajes
Leira
Eira Vedra
Outeiro
Minério
Mata
Seara
Fonte Fria
Mões
Carvalhas
Raposeira
Estante
Santa Catarina
Fonte Fria
Outeiro
Valverde
Cravaz
Moinho
Quimera
Pinheiro
Souto Maior
Cubos
Portela
Rio
Ribeira
Forcas
Gardal
Cruz da Cambra
Fojo
Relampa
Molta
Outeiro
Ribeira
Corga da Palha
Fraga do Seixo
Rasa
Outeiro do Maio
Serra de Santa Helena
Alto da Serra
Varzea
Chão da Cruz
Sitio da Cruz


24000
28000
32000
152000
148000
144000
Vila Lobos
Santiago
Magueijinha
Vila Nova
MAGUEIJA
Gardal
Cruz da Cambra
Fojo
Relampa
Molta
Paralita
Ribabelide
Córga da Palha
FRAGA DO SEIXO
BIGORNE
Outeiro de Maio
Fonte Grande
Outeiro Calvo
Alto do Pedrogão
Antas
Varzea
Folgosa
VARZEA DA SERRA
Chão da Cruz
Sitio da Cruz
Monte Longo
Pedrada
Folgueira
Vale Abragoso
Fragas
Carpinteiro
Azeveiro
Pito
Juncais
Carvalhal Verde
Relva
Carvalhas
MONTEIRAS
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Fonte
Carvalhal
CUJÓ
TRAVESSA
Tapada
Morgado
Tambalião
Outeiro do Meio
Touca
Meadas
Barreiro
Topo
Outeira de Santa Isabel
Salssa
Capelo
Sarra de Meio
Bocas dos Estelas
Panascais
Gralha
Faula Grande
ALMOFALA
Outeiro do Moinho
Quinta dos Gaios
Pinhacelo
MOURISCA
Corgo do Altar
Penedo Redondo
TERRAO
Q.ta do Viduinho
MELCÕES
MEIJINHOS
Outeiro
Veiga
LALIM
LAZARIM
Rossas
Castanheiro do Ouro
Quintela
Gondomar
Vila Pouca
Argueideira
Esparrões
Nudes
Rasa
Presa
Varzea
Folgosa
Monte Longo
Pedrada
Folgueira
Barreiro
Topo
Outeira de Santa Isabel
Salssa
Capelo
Sarra de Meio
Bocas dos Estelas
Panascais
Gralha
Faula Grande
Fragas
Carpinteiro
Azeveiro
Juncais
Carvalhal Verde
Relva
Carvalhas
Tapada
Morgado
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Fonte
Carvalhal
Touca
Meadas
Outeiro do Meio
Tambalião
Maceira
Orqueira
Formigueiro
Paulas
Fonte da Rosa
Pedra Alta
Corgo do Altar
Penedo Redondo
Outeiro do Moinho
Quinta dos Gaios
Pinhacelo
MOURISCA
Castelinho
Vale Cha de Monte
Rustelo
Alto da Moita
Gabatão
Chão de Longo
Balsa
Coutada
Trabuita
Espinheiro
Corgo do Pereiro
Teixeiro
Vitarinho
Outeiro de Santa Isabel
Capelo
Calhaus do Souto
Contada
Rustelo
Alto da Moita
Gabatão
Chão de Longo
Balsa
Coutada
Trabuita
Espinheiro
Vale Cha de Monte
Fonte da Rosa
Pedra Alta
Corgo do Altar
Penedo Redondo
Tapeda
Estante
Salgueiro
PORTO DA LAJE
Porto da Nave
Espinheiro
ALVITE
Q.ta do Viduinho
Maceira
Orqueira
Formigueiro
Paulas
Balsa
Chão de Longo
Gabatão
Alto da Moita
Rustelo
Contada
Trabuita
Espinheiro
Vale Cha de Monte
Calhaus do Souto
Corgo do Pereiro
Teixeiro
Vitarinho
Outeiro de Santa Isabel
Capelo
Salssa
Meadas
Barreiro
Topo
Sarra de Meio
Bocas dos Estelas
Panascais
Gralha
Faula Grande
Fragas
Carpinteiro
Azeveiro
Juncais
Carvalhal Verde
Relva
Carvalhas
Tapada
Morgado
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Fonte
Carvalhal
Touca
Meadas
Outeiro do Meio
Tambalião
Penedo Redondo
Corgo do Altar
Fonte da Rosa
Pedra Alta


24000
28000
32000
152000
148000
144000
MAGUEIJA
MEIJINHOS
MELGOÇES
LAZARIM
FERREIRIM
GOUVIÃES
SALZEDAS
UCANHA
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
SANTA CATARINA
GRANJA NO
BIGORNE
MONTEIRAS
CUJÓ
ALVITE
ALMOFALA
S. JOÃO DE TAROUCA
Vila Lobos
Santiago
Maguelinha
Vila Nova
Forcas
Garda
Cruz da Camba
Fojo
Relampa
Molta
Paralita
Ribabelide
Córga da Palha
FRAGA DO SEIXO
Chão da Cruz
Pedrada
Felgueira
Vale Abrigoso
Fragas
Carpinteiro
Azeveira
Juncais
Carvalhas
Relva
Tapada
Morgado
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Mato de Raposas
Trugal
Outeiro da Ponte
Carvalhal
TRAVESSA
Touca
Tambalião
Outeiro do Meio
Penedo Redondo
MOURISCA
Corgo do Altar
NAVE
Pedra Alta
Fonte da Rosa
Espinheiro
Porto da Nave
Coutada
PORTO DA LAJE
Estante
Salgueiro
Portela
Sanfins
Souto Linho
Mondim de Cima
MONDIM
Seara
Minério
Mata
Raposeira
Eira Vedra
Outeiro
Lajes
Lamalas
Ramada
Corça
Eiras
Trigueira
Almodafa
Leira do Alto
Calhaus de Santarem
Fonte Fria
Mões
Formilo
Barreiro
Pombais
Valdevez
Rebolal
Combros
Devesa
Chão do Moi
Carvalhas
Souto Maior
Cubos
Alvarado
Pedreira
Macaroco
Penedo de S. Antonio
Souto do Coro
Portela
Filipe
Vila Mea
Mos
Barroncas
Galvã
Maadstim
Outeiro
Rossas
Carvalhais
Valverde
Outeiro do Alto
Alto do Pedrogão
Alto da Senra
Alto do Farrio
Monte Longo
Meadas
Caixa
Barreiro
Paúla
Fabrita
Chão de Longo
Alto da Mata
Gabitão
Orqueiro
Formigueiro
Outeiro do Moinho
Pedra Grande
Quinta Nova
Castelinho
Corga
Imaca
Bustelo
Vilafante
Porto de Perejo
Estanheiro
Cabanas de Baixo
Cabanas de Cima
Whatever of Mendes
Ponte Nova
Ponte Velha
Rio Balsemão
Rio Varosa
Rio Ramiscal
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Mosteiro
Ribeira de Vigia
Ribeira de Vilarinho
Ribeira de Vilela
Ribeira de Vilharinho
Ribeira de Vilharinho
Ribeira de Vilharinho


24000
28000
32000
152000
148000
144000
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
VÁRZEA DA SERRA
S. JOÃO DE TAROUCA
ALMOFALA
MONTEIRAS
CUJÓ
BIGORNE
MAGUEIJA
MEIJINHOS
MELCÕES
LALIM
LAZARIM
FERREIRIM
GOUVIÃES
SALZEDAS
UCANHA
DALVARES
GRANJA NO
ALVITE
Ribabelide
Paralta
Castanheiro do Ouro
Quintela
Vila Pouca
Atguedeira
Espiões
Ponte Nova
Mondim de Cima
Sanfins
Souto Linho
Seara
Minério
Mata
Eira Vedra
Outeiro
Fonte Fria
Mões
Raposeira
Leira
Lajes
Lamalas
Trigueira
Ramada
Corça
Eiras
Formilo
Almodafa
Leiro do Alto
Calhaus de Santarém
Carvalhas
Manunha
Rossas
Valdevez
Combros
Devesa
Rebolal
Pombais
Barreiro
Pedreira
Macaroco
Penedo de Sto António
Souto do Coro
Portela
Souto Maior
Cubos
Alvarajo
Prazo
Filipe
Vila Mea
Mós
Barroncal
Galvã
Maudstim
Vila Nova
Santiago
Maguelinha
Forcas
Garda
Cruz da Cambra
Fojo
Relampa
Molta
Outeiro
Rodelas
Gondomar
Nozes
Corga da Palha
FRAGA DO SEIXO
Rasa
Outeiro do Maio
Fonte Grande
Outeiro Calvo
Alto do Pedrogão
Presa
Varzea
Folgosa
Monte Longo
Sitio da Cruz
Chão da Cruz
Pedrada
Felgueira
Meais
Cravaz
Valverde
Alto da Serra
Serra de Santa Helena
VIGIA DE S. HELENA
Cumieira
Alto do Padrão
Teixeiro
Vilarinho
Paula
Corgo do Pereiro
Espinheiro
Outeiro de Santa Isabel
Barreiro
Topo
Meadas
TESTOS
Saissa
Vale Abegoso
Fragas
Carpinteiro
Azeveira
Juncais
Pito
Casanhouvinho
Carvalhal Verde
Pocas dos Esteios
Panascais
Paula Grande
Relva
Carvalhas
Morgado
Tapada
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Ponte
Carvalhal
Touca
Tambalião
Outeiro do Meio
Penedo Redondo
Corgo do Altar
Pedra Alta
Fonte da Rosa
Espinheiro
Porto da Nave
Tapeda
Estante
Coutada
Salgueiro
Vila Chã do Monte
Trabuita
Coitada
Calhaus do Souto
Busteio
Alto da Mata
Gabatão
Chão de Longo
Balsa
Formigueiro
Paulas
Moira
Orqueira
Granja
Outeiro do Moinho
Quinta dos Gaios
Castelejo
Varosa
Rio
Ribeira de Tarouca
Ribeira de Mondim
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Valverde
Ribeira de Meais
Ribeira de Cravaz
Ribeira de Vilarinho
Ribeira de Paula
Ribeira de Espinheiro
Ribeira de Trabuita
Ribeira de Coitada
Ribeira de Busteio
Ribeira de Alto da Mata
Ribeira de Gabatão
Ribeira de Chão de Longo
Ribeira de Balsa
Ribeira de Formigueiro
Ribeira de Paulas
Ribeira de Moira
Ribeira de Orqueira
Ribeira de Granja
Ribeira de Outeiro do Moinho
Ribeira de Quinta dos Gaios
Ribeira de Castelejo
Ribeira de Varosa
Ribeira de Fonte da Rosa
Ribeira de Pedra Alta
Ribeira de Corgo do Altar
Ribeira de Penedo Redondo
Ribeira de Outeiro do Meio
Ribeira de Tambalião
Ribeira de Touca
Ribeira de Outeiro da Ponte
Ribeira de Trugal
Ribeira de Carvalhal
Ribeira de Vale Abegoso
Ribeira de Fragas
Ribeira de Carpinteiro
Ribeira de Azeveira
Ribeira de Juncais
Ribeira de Pito
Ribeira de Carvalhal Verde
Ribeira de Pocas dos Esteios
Ribeira de Panascais
Ribeira de Paula Grande
Ribeira de Relva
Ribeira de Carvalhas
Ribeira de Morgado
Ribeira de Tapada
Ribeira de Rodelas
Ribeira de Eido
Ribeira de Lameira Grande
Ribeira de Cruz da Portela
Ribeira de Vale de Raposas
Ribeira de Trugal
Ribeira de Outeiro da Ponte
Ribeira de Carvalhal
Ribeira de Touca
Ribeira de Tambalião
Ribeira de Outeiro do Meio
Ribeira de Penedo Redondo
Ribeira de Corgo do Altar
Ribeira de Pedra Alta
Ribeira de Fonte da Rosa
Ribeira de Espinheiro
Ribeira de Porto da Nave
Ribeira de Tapeda
Ribeira de Estante
Ribeira de Coutada
Ribeira de Salgueiro
Ribeira de Vila Chã do Monte
Ribeira de Trabuita
Ribeira de Coitada
Ribeira de Calhaus do Souto


24000
28000
32000
152000
148000
144000
Montemuro - PTCON0025
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
S. JOÃO DE TAROUCA
VÁRZEA DA SERRA
ALMOFALA
MONTEIRAS
CUJÓ
ALVITE
GOUVIÃES
SALZEDAS
UCANHA
DALVIDES
MELÕES
MEIXINHOS
MAGUEIJA
LAZARIM
FERREIRIM
GRANJA NO
Vila Lobos
Santiago
Magueijinha
Vale Nova
Forcas
Gardal
Fojo
Relampa
Molta
Outeiro
Veiga
Roseira
Maninha
Castanheiro do Outro
Quintela
Carvalhas
Gondomar
Vila Fouca
Arguedeira
Espinhos
Ponte Nova
Valdevez
Paralita
Ribabelide
Raza
Fraga do Seixo
Outeiro do Maio
Fonte Grande
Calvo
Alto da Pedrisqueira
Presa
Varzea
Folgosa
Chão da Cruz
Sitio da Cruz
Monte Longo
Pedrada
Pegueira
Barreiro
Meadas
TESTOS
Vale Abrigoso
Saissa
Fragas
Carpinteiro
Azeveira
Juncais
Castanheiro
Pito
Carvalhal Verde
Relva
Carvalhas
Pocas dos Esteios
Panascais
Paúla Grande
Morgado
Tapada
Fornadas
Rodelas
Eido
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Ponte
Carvalhal
Tambalião
Touca
Outeiro do Meio
TRAVESSA
Santa Bárbara
Topo
COVAS DE ESTEVAO
Outeiro de Santa Isabel
Capelo
Minas de Tarouca
Corga de Pero
Espinheiro
Teixeló
Vilarinho
Alto do Padrão
Portela
Leirinhas
Paúla
Trabuita
Calhaus do Souto
Coitada
Bustelo
Alto da Mata
Gabatão
Chão de Longo
Balsa
Moira
Orqueira
Granja
Formigueiro
Paúlas
Outeiro do Moinho
Quinta dos Gaios
Castelejo
Fonte da Rosa
Pedra Alta
Corgo do Altar
Penedo Redondo
Serra do Castelejo
Serra do Mouro
Serra da Santa Helena
Alto da Serra
Cravazes
Valverde
Primeira
Outeiro
Mondim de Cima
Sanfins
Souto Linho
Seara
Minério
Mata
Eira Vedra
Fonte Fria
Leira do Alto
Calhaus de Santarem
Almodafa
Formilo
Trigueira
Lamalas
Lajes
Ramada
Eiras
Corca
Raposeira
Barzerio
Pombais
Rebolal
Combros
Devesa
Chão do Moi
Carvalhas
Souto Maior
Cubos
Pinheiro
Souto do Coro
Penedo de S. Antonio
Macaroco
Pedreira
Alvarajo
Filipe
Portela
Fonte Nova
Vila Chã do Monte
Espinheiro
Porto da Nave
Salgueiro
Estante
Coutada
Fonte da Rosa
Tapada
Pedra Alta
Quinta do Mário Lages
Q.ta do Viduinho
Vila Mea
Barroncal
Galvã
Mós
Maudstim
Ribeira de Varanda
Rio Balsemão
Rio Varosa
Rio Bestança
Rio Paiva
Rio Mel
Ribeira de Fragas
Ribeira de Pito
Ribeira de Rodelas
Ribeira de Cujó
Ribeira de Mileiro
Ribeira de Tambalião
Ribeira de Touca
Ribeira de Penedo Redondo
Ribeira de Xave
Ribeira de Pedra Alta
Ribeira de Tapada
Ribeira de Estante
Ribeira de Salgueiro
Ribeira de Coutada
Ribeira de Alto da Mata
Ribeira de Chão de Longo
Ribeira de Balsa
Ribeira de Paúlas
Ribeira de Fonte da Rosa
Ribeira de Espinheiro
Ribeira de Porto da Nave
Ribeira de Alvite
Ribeira de Vila Chã do Monte
Ribeira de Trabuita
Ribeira de Paúla
Ribeira de Vilarinho
Ribeira de Teixeló
Ribeira de Alto do Padrão
Ribeira de Leirinhas
Ribeira de Espinheiro
Ribeira de Corga de Pero
Ribeira de Capelo
Ribeira de Outeiro de Santa Isabel
Ribeira de Topo
Ribeira de Meadas
Ribeira de Barreiro
Ribeira de Saissa
Ribeira de Fragas
Ribeira de Carpinteiro
Ribeira de Azeveira
Ribeira de Juncais
Ribeira de Carvalhal Verde
Ribeira de Pocas dos Esteios
Ribeira de Panascais
Ribeira de Paúla Grande
Ribeira de Morgado
Ribeira de Fornadas
Ribeira de Tapada
Ribeira de Rodelas
Ribeira de Eido
Ribeira de Lameira Grande
Ribeira de Cruz da Portela
Ribeira de Vale de Raposas
Ribeira de Trugal
Ribeira de Outeiro da Ponte
Ribeira de Carvalhal
Ribeira de Tambalião
Ribeira de Touca
Ribeira de Outeiro do Meio
Ribeira de Penedo Redondo
Ribeira de Xave
Ribeira de Pedra Alta
Ribeira de Quinta dos Gaios
Ribeira de Outeiro do Moinho
Ribeira de Fonte da Rosa



Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia

Área de estudo da paisagem (buffer 3km)

Qualidade Visual da Paisagem

- Muito elevada
- Elevada
- Média
- Reduzida

Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 137 (1998), 138 (1997), 147 (1998) e 148 (1997), CIGeoE

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

0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia

Qualidade Visual da Paisagem da Área de Estudo da Paisagem

MF&A Portugal

DATA:	DESENHOU:	PROJETOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
Novembro de 2025	JSM	MAM	AMF	1/25000	9
FOLHA: 1 / 1 A1					

Z:\1. PROD\CAO\Em Curso\2025\TM725\MPeca. Desenhada\QGis\TM725_01_v1\TM725_01_v1_Dw09_QVPaisagz. A1 (841mm x 594mm)

24000 28000 32000

152000 148000 144000

Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia

Área de estudo da paisagem (buffer 3km)

Pontos de Observação

- Observadores permanentes
- Observadores temporários

Capacidade de Absorção Visual

- Muito elevada
- Elevada
- Média
- Reduzida

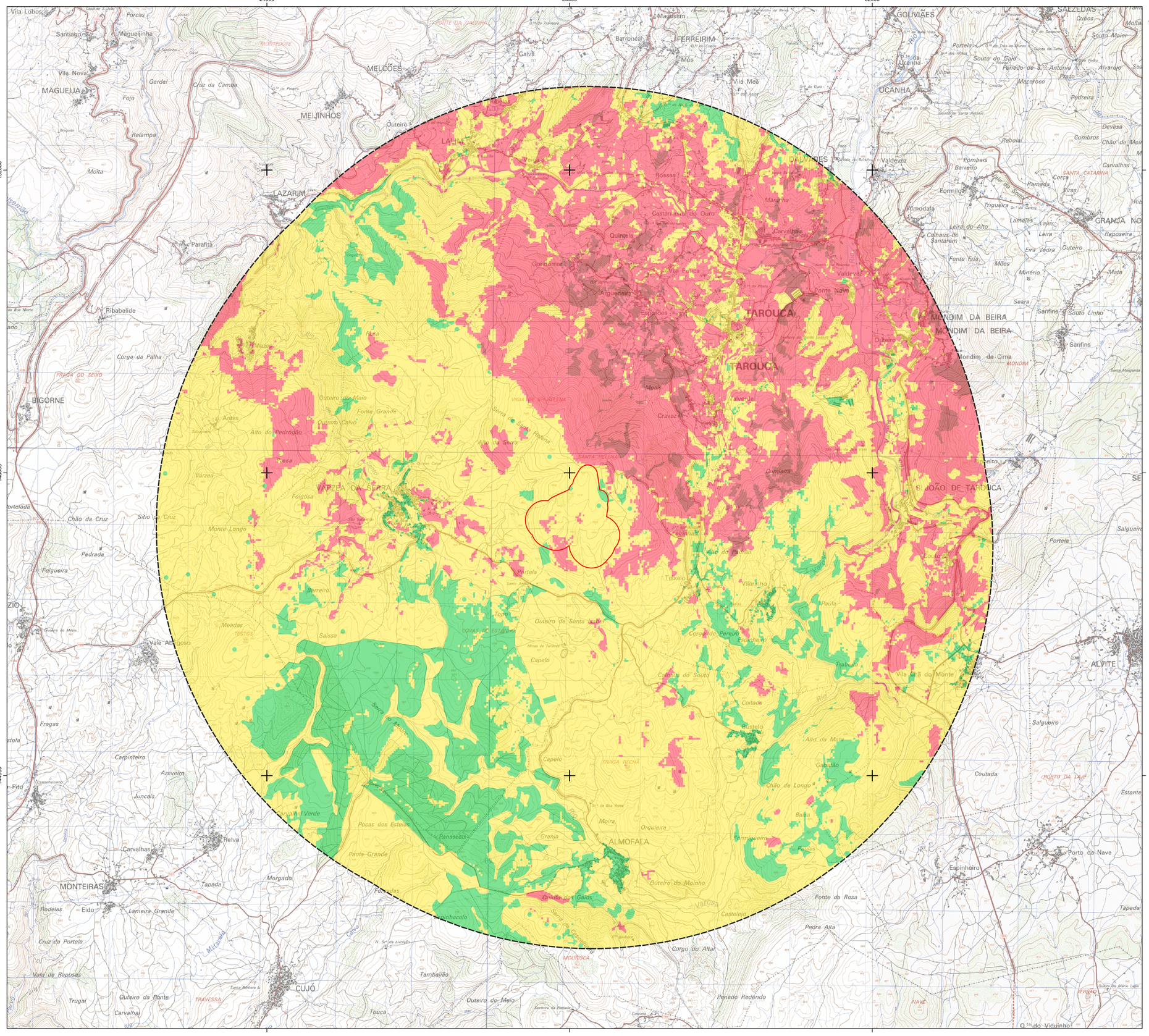
Fonte: Carta militar 1/25 000, folhas n.º 137 (1998), 138 (1997), 147 (1998) e 148 (1997), CIGeoE

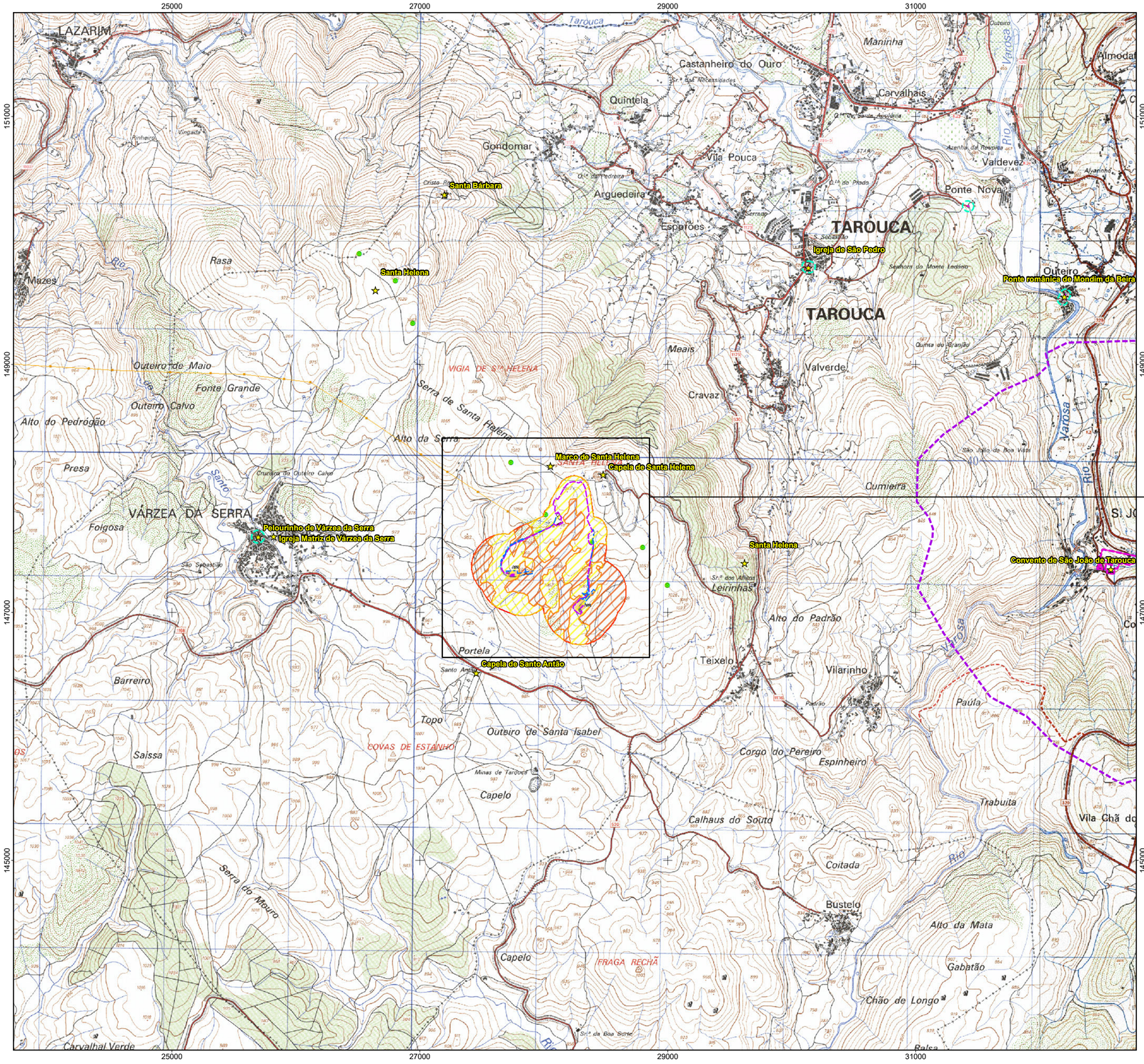
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

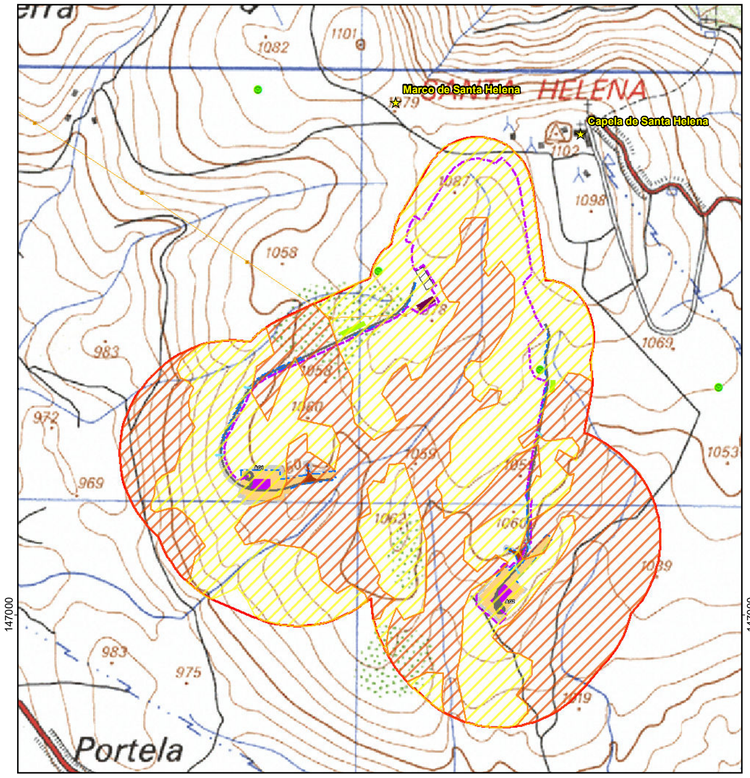
0 1 km

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia					
Capacidade de Absorção Visual da Área de Estudo da Paisagem					
DATA: Novembro de 2025	DESENHOU: JSM	PROJETOU: MAM	VERIFICOU: AMF	ESCALA: 1/25000	DESENHO Nº: **10**
FOLHA: 1 / 1 **A1**					

Z:\1. PRODUCAO\Em Curso\2025\TM72504\Peças_Desenhadas\QGis\TM7225_01_v1_Des10_CAV.qgz - A1 (841mm x 594mm)


24000
28000
32000
152000
148000
144000
Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia
Área de estudo da paisagem (buffer 3km)
Sensibilidade Visual da Paisagem
Muito elevada
Elevada
Média
Reduzida
0
1 km
Viana Do Castelo
Braga
Bragança
Vila Real
Porto
Aveiro
Viseu
Guarda
Coimbra
Castelo Branco
Leiria
Portalegre
Santarém
Lisboa
Setúbal
Évora
Beja
Faro
MAGUEIJA
MEIJINHOS
MELCÕES
FERREIRIM
GOUVIÃES
SALZEDAS
UCANHA
LAZARIM
LALIM
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
SANTA CATARINA
GRANJA NO
VARZEA DA SERRA
S. JOÃO DE TAROUCA
BIGORNE
MONTEIRAS
CUJÓ
ALMOFALA
ALVITE
Porto da Nave
Espinheiro
Vila Chã do Monte
Ribabelide
Paralita
Relva
Eido
Vale Abraçoso
Sanfins
Mondim de Cima
Souto Linho
Fonte Nova
Ponte Nova
Castanheira do Ouro
Carvalhais
Quinzela
Rossas
Valdevez
Almodafa
Formilo
Lamalas
Lajes
Leira
Eira Vedra
Outeiro
Raposeira
Minério
Mata
Seara
Mões
Fonte Fria
Calhaus de Santarem
Leira do Alto
Trigueira
Ramada
Corça
Eiras
Carvalhas
Devesa
Combros
Rebolal
Pombais
Barzinho
Macaroco
Penedo de S. Antonio
Souto do Coro
Alvarajo
Pedreira
Souto Maior
Cubos
Portela
Filipe
Fonte Coberta
Rio Balsemão
Maladim
Barroncas
Galvã
Mós
Vila Mea
Meadas
Outeiro
Relampa
Molta
Gardal
Cruz da Cambra
Fojo
Forcas
Santiago
Magueijinha
Vila Nova
Corga da Palha
Fraga do Seixo
Outeiro do Maio
Fonte Grande
Outeiro Calvo
Alto do Pedrogão
Antas
Varzea
Folgosa
Monte Longo
Chão da Cruz
Sitio da Cruz
Pedrada
Felgueira
Portelada
Fragas
Carpinteiro
Azeveiro
Juncais
Pito
Carvalhal Verde
Pocas dos Estelas
Paúla Grande
Carvalhas
Tapada
Morgado
Rodelas
Lameira Grande
Cruz da Portela
Vale de Raposas
Trugal
Outeiro da Ponte
Carvalhal
Touca
Outeiro do Meio
Tambalião
Penedo Redondo
Corgo do Altar
Pedra Alta
Fonte da Rosa
Casteleiro
Valgosa
Quinta dos Gaios
Outeiro do Moinho
Orqueira
Moira
Granja
Panascais
Baixa
Chão de Longo
Gabalão
Coitada
Rustelo
Capelo
Saissa
Burreiro
Topo
Outeiro de Santa Isabel
Capelo
Corgo do Pereiro
Espinheiro
Trabuco
Calhais do Souto
Salgueiro
Coutada
Estante
Porto da Laje
Portela
Salgueiro
Quinta do Mario Lages
Outeiro do Viduinho
Serra de Santa Helena
Serra de Castelo Mau
Serra de Arcas
Alto da Serra
Alto da Mata
Alto do Paúlo
Ribeira de Tarouca
Ribeira de Valgosa
Rio Varosa
Rio Mezio
Rio Mizarela
Rio Balsemão
Ribeira de Fontelo
Ribeira de Pinheiro
Ribeira de Paúlo
Ribeira de Mondim





Fonte: Ortofotomapa, 2023. DGT

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

- Ocorrências patrimoniais
- Património imóvel
- Zona Especial de Proteção
- ZonaGeral de Proteção

Visibilidade do Solo

- Visibilidade muito condicionada
- Visibilidade condicionada
- Parque Eólico de Vigia (AG's existentes)
- Linha elétrica existente (60kV)
- Apoios da linha
- Subestação
- Base da fundação dos aerogeradores
- Acesso novo a construir
- Plataforma definitiva
- Taludes
- Zona provisória de acesso (fase de construção)
- Plataforma provisória (fase de construção)
- Zona de pargas
- Estaleiro
- Vala de cabos
- Vala de drenagem
- Passagens hidráulicas

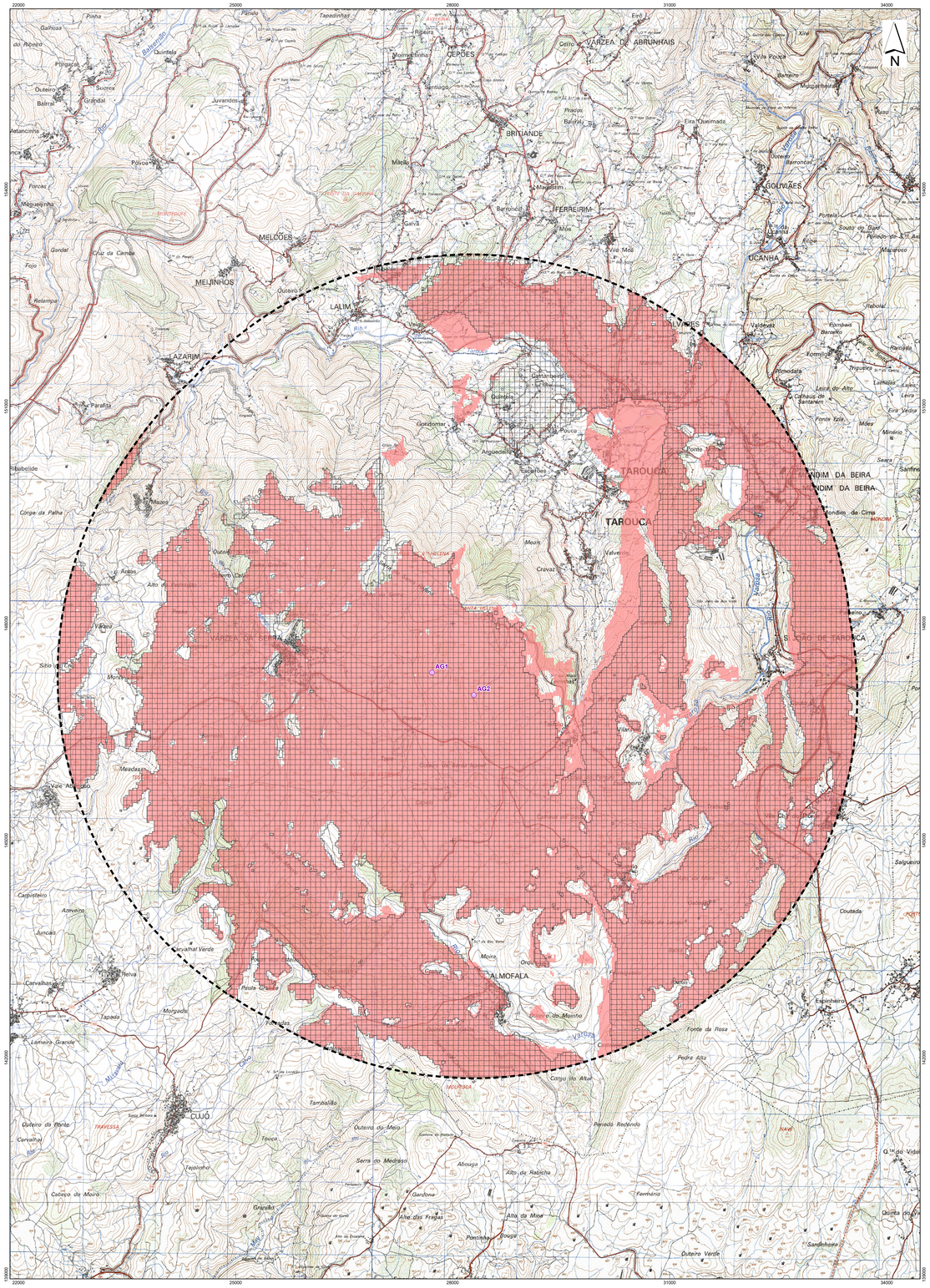
Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia

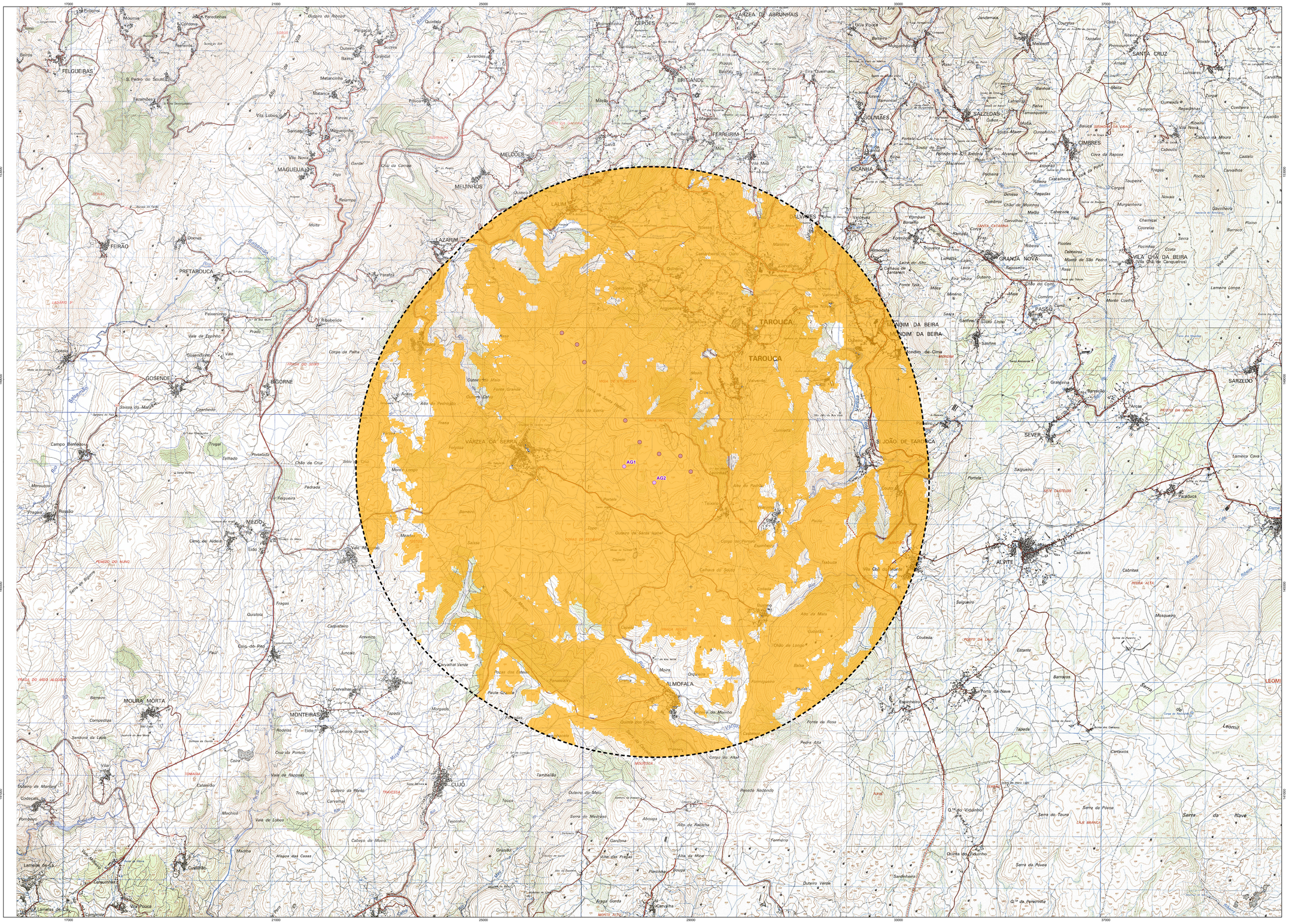
Património

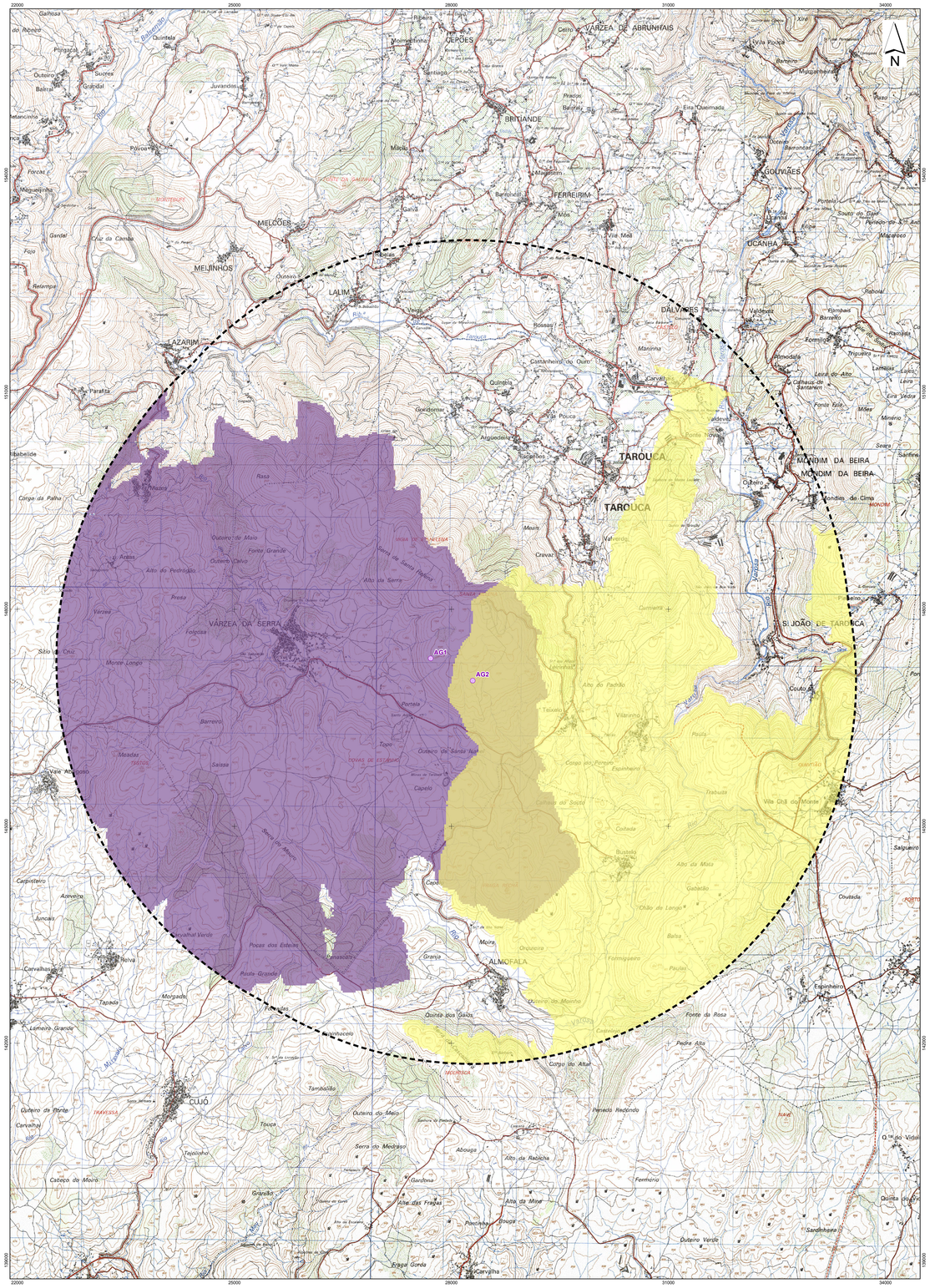
DATA:	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
10/03/2026	DMB	-	AMF	1/25000	12
FOLHA: 1/1 A2					

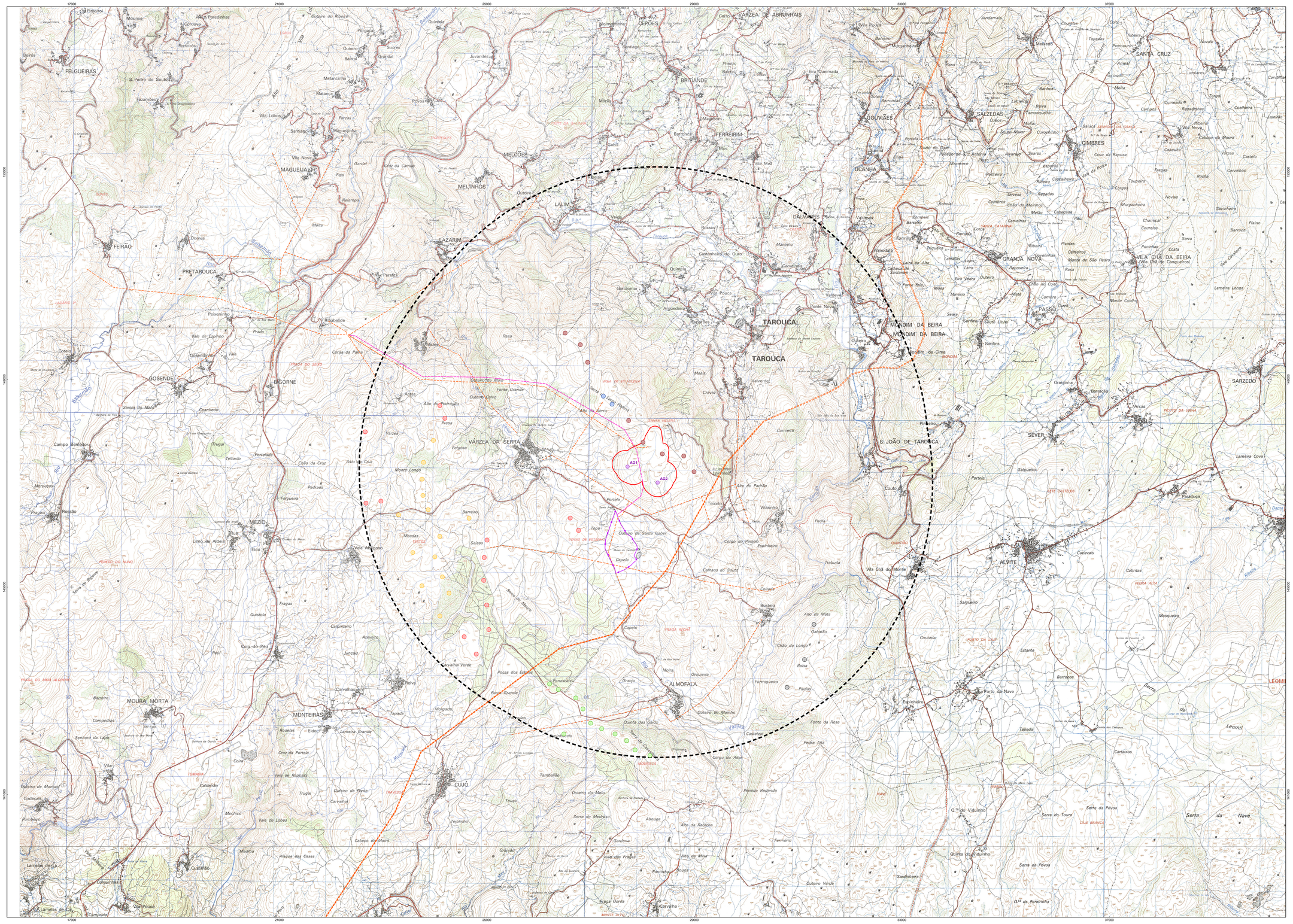
MF&A Portugal

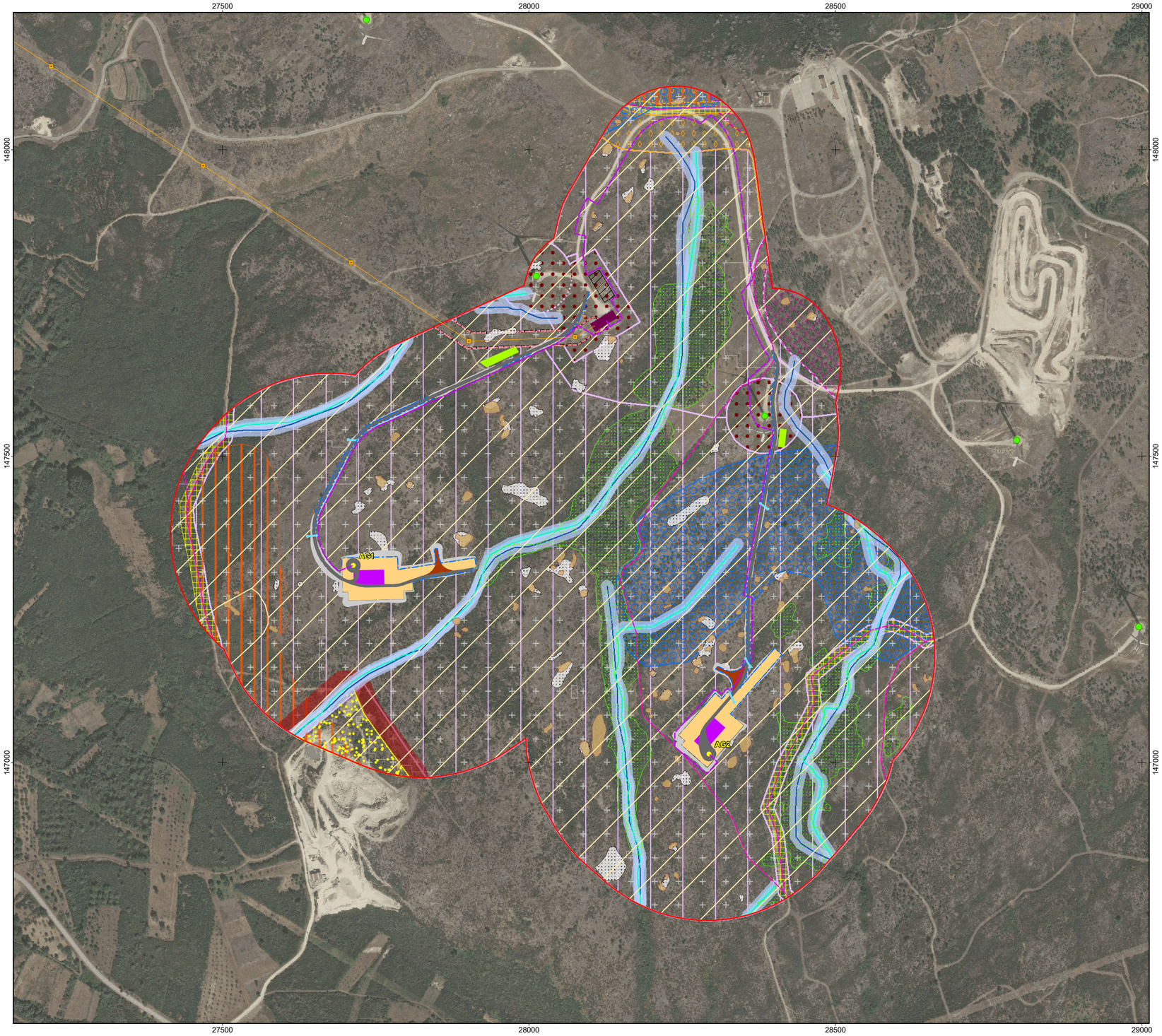
Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T04725\04Peças_Desenhadas\MXD\T04725_01_v2_Des12_Patrimonio.mxd - A2 (420mm x 594mm)


22000
25000
28000
31000
34000
N
VÁRZEA DE ABRUNHAIS
CEPÕES
BRITIANDE
GOUVIÃES
FERREIRIM
MELCÕES
MELINHOS
LALIM
LAZARIM
ALVARES
UCANHA
TAROUCA
S. JOÃO DE TAROUCA
ALMOFALA
CUJÓ
MOURISCA
TRAVESSA
NAVE
AG1
AG2
Rio Balsemão
Rio Varosa
Rio Varosinha
Rio Ribeiro
Rio Ribeiro de Vide
Rio Ribeiro de Cujó
Rio Ribeiro de Almofala
Rio Ribeiro de Lalim
Rio Ribeiro de Melcões
Rio Ribeiro de Britiande
Rio Ribeiro de Gouviães
Rio Ribeiro de Ucanha
Rio Ribeiro de Alvares
Rio Ribeiro de Cepões
Rio Ribeiro de Varzea de Abrunhais
Rio Ribeiro de Lazarim
Rio Ribeiro de Melinhos
Rio Ribeiro de Tarouca
Rio Ribeiro de S. João de Tarouca


AG1
AG2
TAROUCA
VÁRZEA DA SERRA
LALIM
MELÇÕES
MEIJINHOS
BRITIANDE
FERREIRIM
CEPÕES
VÁRZEA DE ABRUNHAIS
OLIVEIRA
SALVADES
OLIVEIRINHA
SALZEDAS
CIMBRES
SANTA CRUZ
GRANJA NOVA
VILA CHÃ DA BEIRA
(Vila Chã de Cangueiros)
MONDIM DA BEIRA
PASSÔ
SARZEDO
SEVER
S. JOÃO DE TAROUCA
ALVITE
FELGUEIRAS
MAGUEIJA
FEIRÃO
PRETAROUCA
GOSENDE
BIGORNE
MEZIO
MOURA MORTA
MONTEIRAS
CUJÓ
ALMOFALA
Paradinhas
Outeiro do Ribeiro
Quintela
Juvandes
Metancinha
Matanca
Povoa
Vila Lobos
Santiago
Magueninha
Vila Nova
Galvã
Mouriscas
Vila Pouca
Jandamaia
Meixedo
Tapadas
Banhos
Maita
Lamaceiro
Reva
Tamaguoeiro
Mouta
Outeiro
Ramonces
Souto Maior
Corgo Fundo
Portela
Souto do Eyer
Pereção de S.to Antonio
Macieira
Prado
Arvarão
Searas
Esporão
Cascalheira
Ribeira
Pedreira
Regadas
Devesa
Combros
Chão de Moinhos
Mello
Cabeçada
Rombaz
Barreiro
Carvalhas
Ramalha
Corga
Teras
Tojeira
Lameira
Laias
Laia do Alho
Cabaços de Santaneiro
Fonte Vaz
Eira Vedra
Outeiro
Mões
Minério
Mata
Rapoeira
Picotes
Colminhas
Monte de São Pedro
Rasa
Pinheiro
Souto Linho
Santins
Monte Coelho
Granjinha
Barreiro
Arcas
Salgueiro
Portela
Cabritas
Cadavais
Coutada
Estante
Barrocos
Espinheiro
Porto da Nave
Tapada
Cartaxos
Q.ta do Vidulinho
Serra do Toura
Serra da Póvoa
Serra da Nave
Quinta do Vidulinho
Q.ta da Pereirinha
Sardinheiro
Ferreiro
Alto da Mata
Alto da Ribeira
Abouga
Serra do Medrosa
Tapeiolinho
Granjão
Garcona
Alto da Maia
Pantalhas
Souga
Outeiro Verde
Paredo Redondo
Fonte da Rosa
Pedra Alta
Corgo do Alfaia
Tambalião
Touca
Outeiro do Meio
Caldeirão
Trugal
Outeiro da Renta
Carvalhal
Mochica
Vale de Lobos
Cabeço do Mouro
Madina
Alagoa das Casas
Cruz da Portela
Vale de Rabosko
Cova
Vilar
Codeçais
Pombeiro
Lameiro Grande
Rodelas
Eido
Tapada
Morgado
Carvalhal Verde
Juncais
Azevelro
Carpinteiro
Fragas
Quintela
Colo do Pino
Paúl
Senhora da Lapa
Compedras
Bairro
Cabeço da Moura
Varzea
Castelo
Lavandeira
Plaino
Barroco
Chamiçal
Courelas
Serra
Costa
Pocinhos
Vale Cavaleiro
Lameira Longa
Gavinhara
Murganheira
Novais
Rocha
Carvalhos
Toupeira
Corgos
Fregas
Cabouco
Vila Nova
Ribeiro
Cumeada
Regadinhas
Campos
Coelheira
Lugarão
Lunhares
Covas
Maia
Banhos
Meixedo
Tapadas
Cruzeiro
Lameiro
Reva
Tamaguoeira


22000
25000
28000
31000
34000
N
VÁRZEA DE ABRUNHAIS
BRITIANDE
GOUVIÃES
FERREIRIM
MELÇÕES
MELÍNHOS
LALIM
LAZARIM
DALVARES
OCANHA
TAROUCA
MONDIM DA BEIRA
SÃO JOÃO DE TAROUCA
VÁRZEA DA SERRA
ALMOFALA
CUJÓ
AG1
AG2
Rio Balsemão
Rio Varosa
Rio Teixeira
Rio Mizarela
Rio Ramiscal
Rio Ribeiro
Rio Ribeiro de Cujó
Rio Ribeiro de Carvalha
Rio Ribeiro de Ferreirim
Rio Ribeiro de Gouviães
Rio Ribeiro de Ocanha
Rio Ribeiro de Vila Chã do Monte
Rio Ribeiro de Vila Pouca
Ribeiro de Britiande
Ribeiro de Dalvares
Ribeiro de Lalim
Ribeiro de Lazarim
Ribeiro de Melções
Ribeiro de Melínhos
Ribeiro de Mondim da Beira
Ribeiro de São João de Tarouca
Ribeiro de Tarouca
Ribeiro de Várzea da Serra
Ribeiro de Vila Chã do Monte
Ribeiro de Vila Pouca
Ribeiro de Ocanha
Ribeiro de Ferreirim
Ribeiro de Gouviães
Ribeiro de Britiande
Ribeiro de Almofala
Ribeiro de Cujó
Ribeiro de Carvalha


17000
21000
25000
29000
33000
37000
153000
149000
145000
141000
N
FELGUEIRAS
S. Pedro do Sousto
Tazamões
Moumis
Paredinhas
Cristoforo
Retorros
Outeiro do Ribeiro
Purgada
Outeiro
Bairral
Grandal
Souzes
Juvandes
Quintela
Metancinha
Matanca
Forcas
Magueninha
Vila Lobos
Santiago
Vila Nova
MAGUEIJA
Gandar
Cruz da Carrasa
Foja
Relampal
Molta
Dotnas
FEIRÃO
PRETAROUCA
Parafita
Peixeirinho
Prado
Vale do Espinho
Gosendinho
Vale
Ribabelide
GOSENDE
BIGORNE
Corga da Palha
Sanzas do Mato
Coanhedo
Campo Bonfolou
Trugal
Tainado
Portelada
Chão da Cruz
Sítio da Cruz
Monte Longo
Pedrado
Felgueira
Barreiro
Meadas
Vale Arcoroso
MEZIO
Rua
Cimo de Aldeia
Eido
PENEDO DO NUNO
Serra de Bigorne
Quintela
Outeiro do Ribeiro
Purgada
Outeiro
Bairral
Grandal
Souzes
Juvandes
Metancinha
Matanca
Povoa



Fonte: Ortofotomapa, 2023. DGT

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

- Área de estudo do EIA do projeto de sobreequipamento do PE de Vigia
- Parque Eólico de Vigia (AG's existentes)
- Linha elétrica existente (60kV)
- Apoios da linha
- Subestação
- Base da fundação dos aerogeradores
- Acesso novo a construir
- Plataforma definitiva
- Taludes
- Zona provisória de acesso (fase de construção)
- Plataforma provisória (fase de construção)
- Zona de pargas
- Estaleiro
- Vala de cabos
- Vala de drenagem
- Passagens hidráulicas

0 50 100 m

Áreas fortemente condicionadas/se possível a evitar

Recursos Hídricos

- Linhas de água da carta militar
- Linha de água da REN
- Domínio hídrico (10 m)

Fonte: Carta Militar de Portugal e Carta REN

Recursos Geológicos

- Exploração de massas minerais (Pedreiras) - Pedreira de Santo Antão
- Faixa de proteção (30 m)
- Afloramentos rochosos em blocos
- Afloramentos rochosos - habitat 8230

Fonte: DGEG e trabalho de campo, 2025

Defesa da Floresta Contra Incêndios

Faixas de Gestão de Combustível

- Rede viária florestal

Rede Viária Florestal

- 3ª Ordem (complementar)

Fonte: Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Tarouca 2020-2029

Recursos Ecológicos

- Carvalhais de *Quercus robur* - habitat 9230pt1

Fonte: Trabalho de campo 2025

Reserva Ecológica Nacional

- Cursos de água e respetivos leitos e margens

Fonte: CCDR Norte, município de Tarouca
RJREN é estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 166/2008, na sua atual redação

Áreas condicionadas (dependentes de parecer das autoridades tutelares)

Defesa da Floresta Contra Incêndios

Faixas de Gestão de Combustível

- Edificações em espaços rurais
- Equipamentos/polígonos industriais
- Rede primária
- Mosaicos de gestão de combustível
- Rede elétrica em alta tensão

Áreas de perigosidade de incêndio

- Perigosidade alta e muito alta

Fonte: Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios de Tarouca 2020-2029

Recursos Agrícolas e Florestais

- Perímetro Florestal da Serra de Leomil

Fonte: Planta de Condicionantes - Regime Florestal do PDM de Tarouca
Aviso nº 14783-A/2017, publicada no Diário da República, II série - Número 235 de 7 de dezembro de 2017, alterado pelo Aviso n.º 91/2021, de 5 de janeiro, publicado em Diário da República, 2.ª série (n.º 2)

Reserva Ecológica Nacional

- Cabeceiras de Linhas de Água
- Áreas com Riscos de Erosão

Fonte: CCDR Norte, município de Tarouca
RJREN é estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 166/2008, na sua atual redação

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Vigia

Planta de Condicionamentos

MF&A Portugal — ISO 9001 — SGS

DATA:	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
04/03/2026	DMB	-	AMF	1/5000	17
FOLHA: 1/1 A2					

Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T04725\04Peças_DesenhadasMXD\T04725_01_v3_Des17_Planta_Condicionamentos.mxd - A2 (420mm x 594mm)