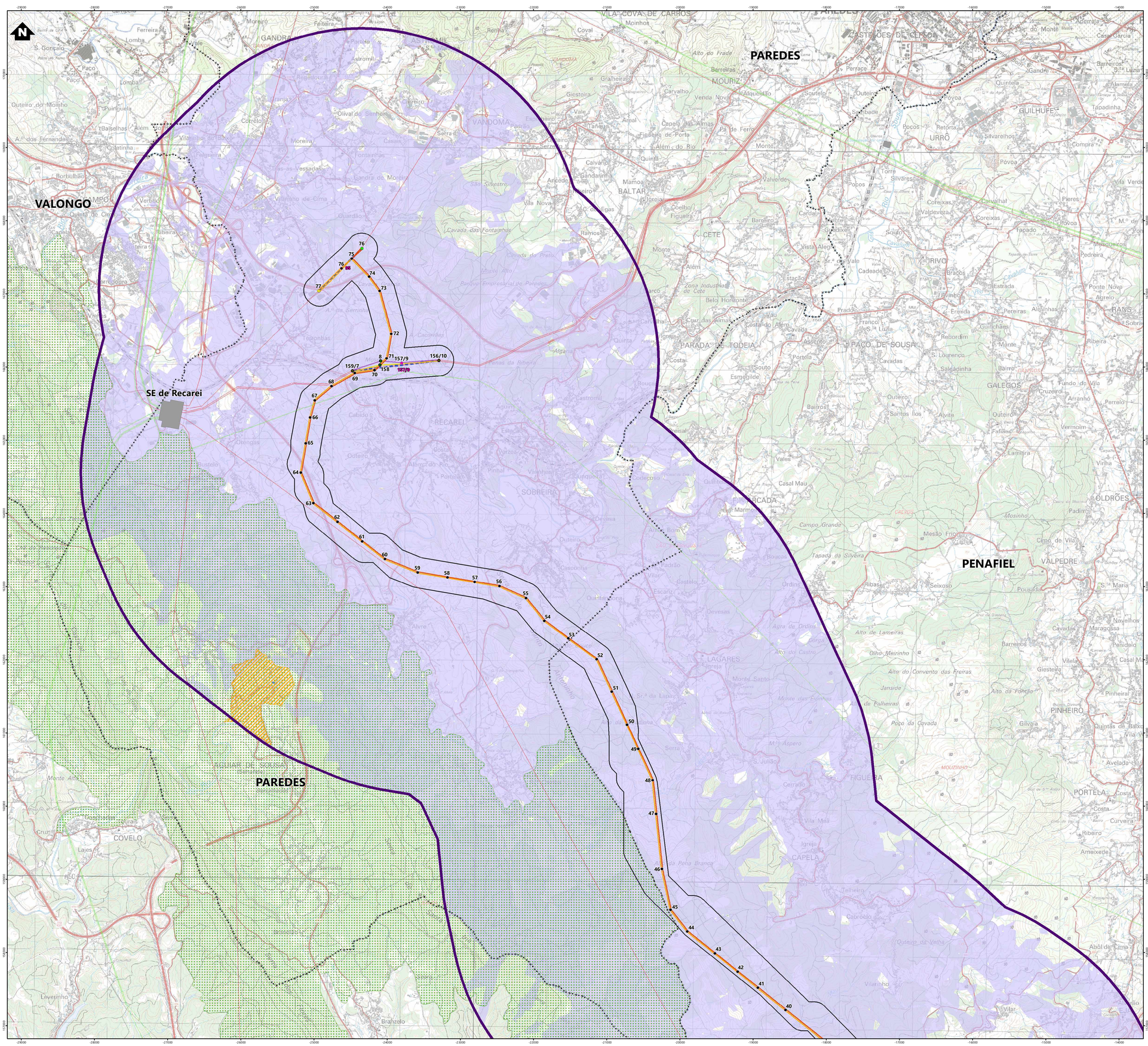
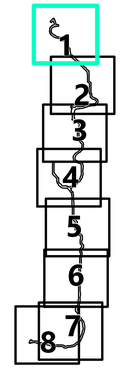




Simbologia

Concelhos

Área de Estudo

Projeto em avaliação

Instalação a construir

Posto de Corte de Arouca

Linhas a construir

- Linha Arouca - Riba de Ave, a 400kV (LARC.RA)
- Linha Arouca - Recarei 1, a 400kV (LARC.RR1)
- Linha Arouca – Lares , a 400kV (LARC.LES)
- Linha Arouca – Bodiosa, a 400kV (LARC.BA)
- Linha Feira - Paraimo, a 400kV (LFRA.PI)
- Linha Arouca – Feira, a 400kV (LARC.FRA)
- Linha Arouca – Ribeira de Pena, a 400kV (LARC.RBP)

Linhas a Alterar

- Modificação da Linha Recarei – Vila Nova de Famalicão, a 400kV (LRR.VNF)
- Modificação da Linha Armamar – Recarei , a 400kV (LAMM.RR)
- Modificação da Linha Recarei - Paraimo, a 400kV (LRR.PI)

Linhas a Alterar

Troços de linhas a desmontar

Apoios

- Novos
- Existente (licenciado)
- Existente (a manter)
- Existente (a modificar)
- Existente (a desmontar)

Elementos complementares

Corredor 400m

Subestações existentes

Rede Nacional de Transporte (RNT) - outras linhas

Linhas, a 400kV

Linhas, a 220kV

Valores Paisagísticos

Quintas históricas

Zona Especial de Proteção

Zona Geral de Proteção

Limite do Parque das Serras Porto

Serras da Freita e Arada

Bacia visual

Área com visibilidade sobre os elementos em análise

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE REN

PROJETO

EIXO PARAIMO - FEIRA - AROUCA - RECAREI A 400kV

FUTURE PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

DESIGNAÇÃO

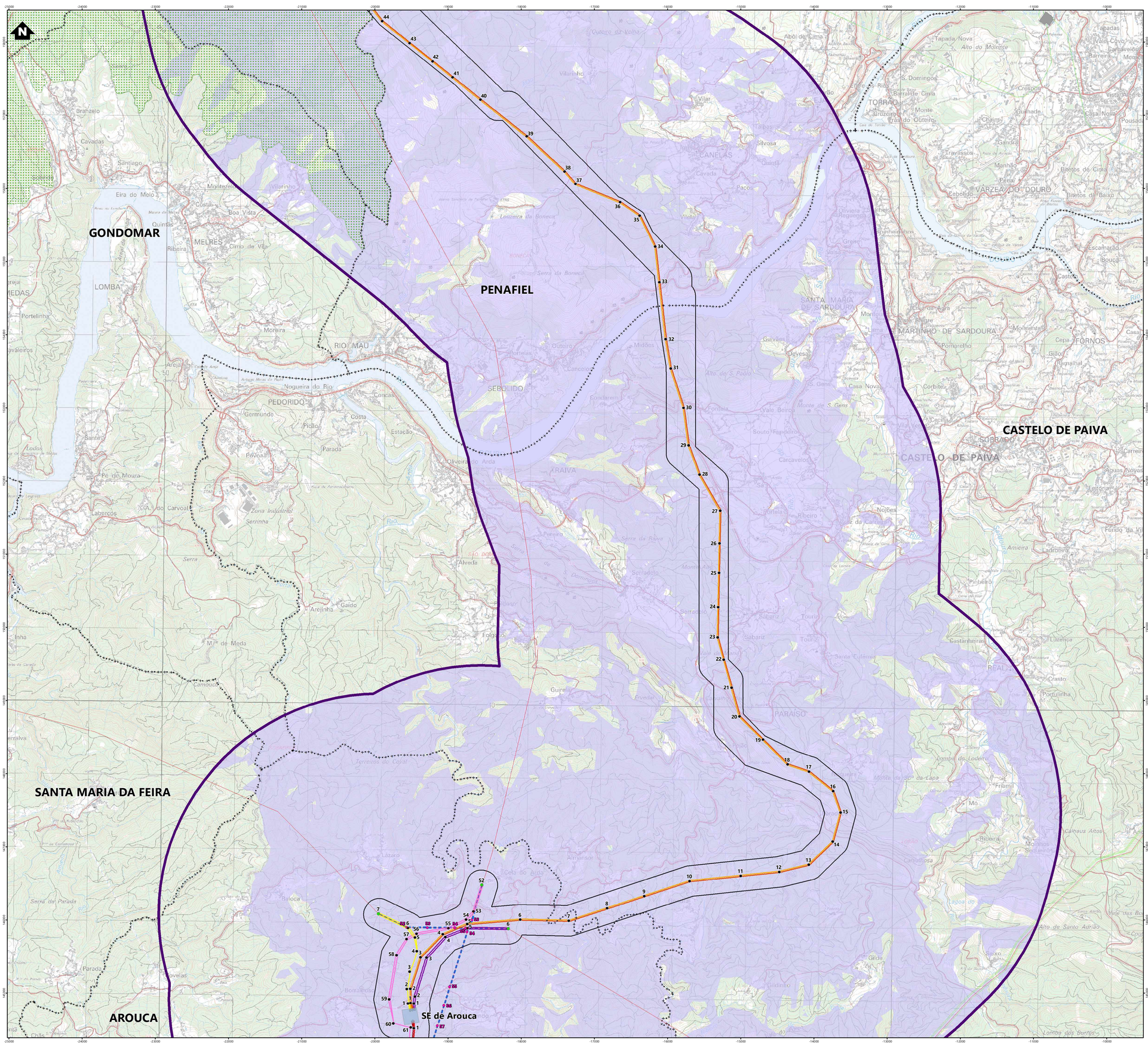
BACIA VISUAL DO PROJETO

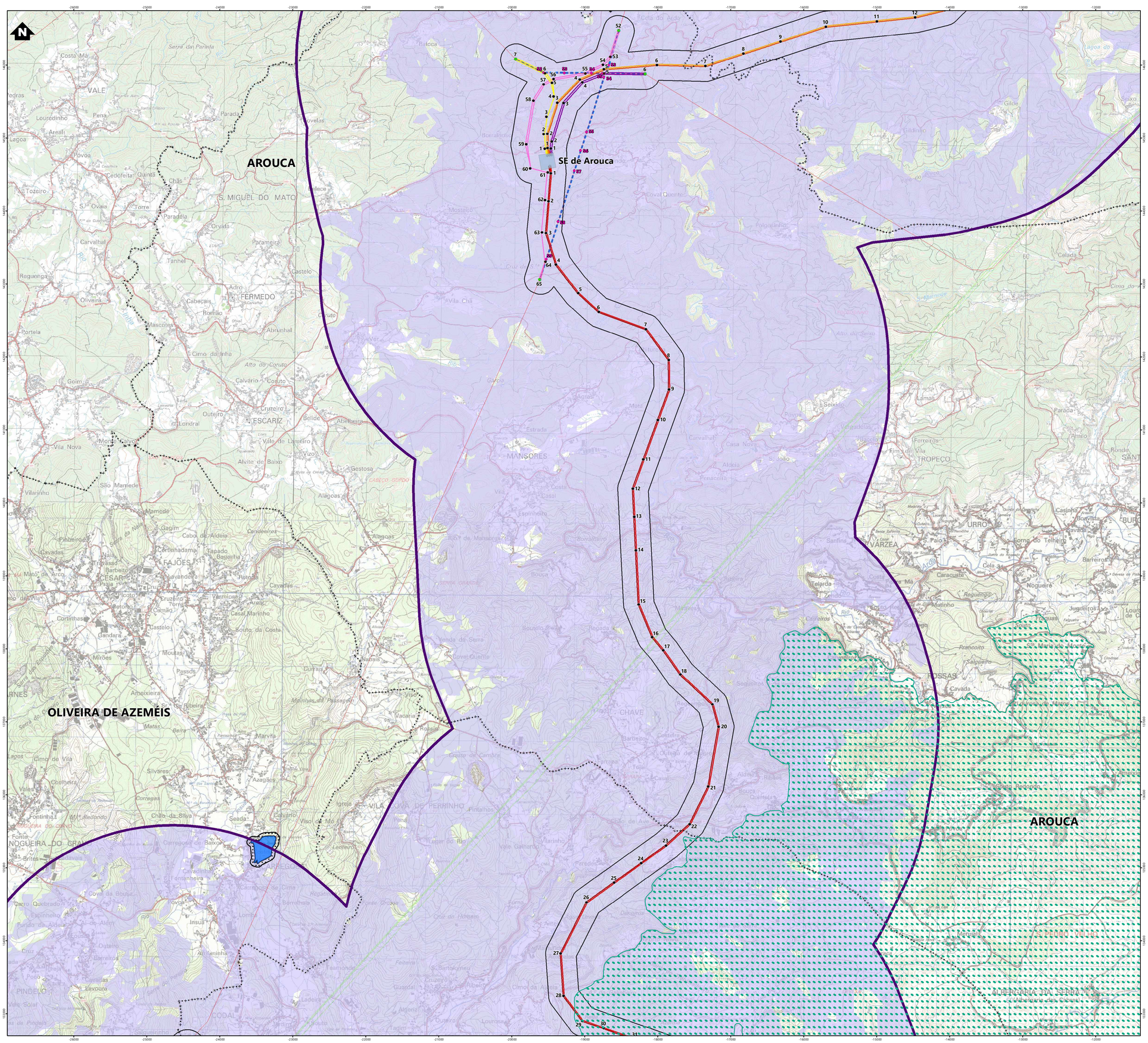
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Hugo Faria	1:25000	19.1	1/8	
DATA	Outubro 2023		FICHEIRO	22.007-040	

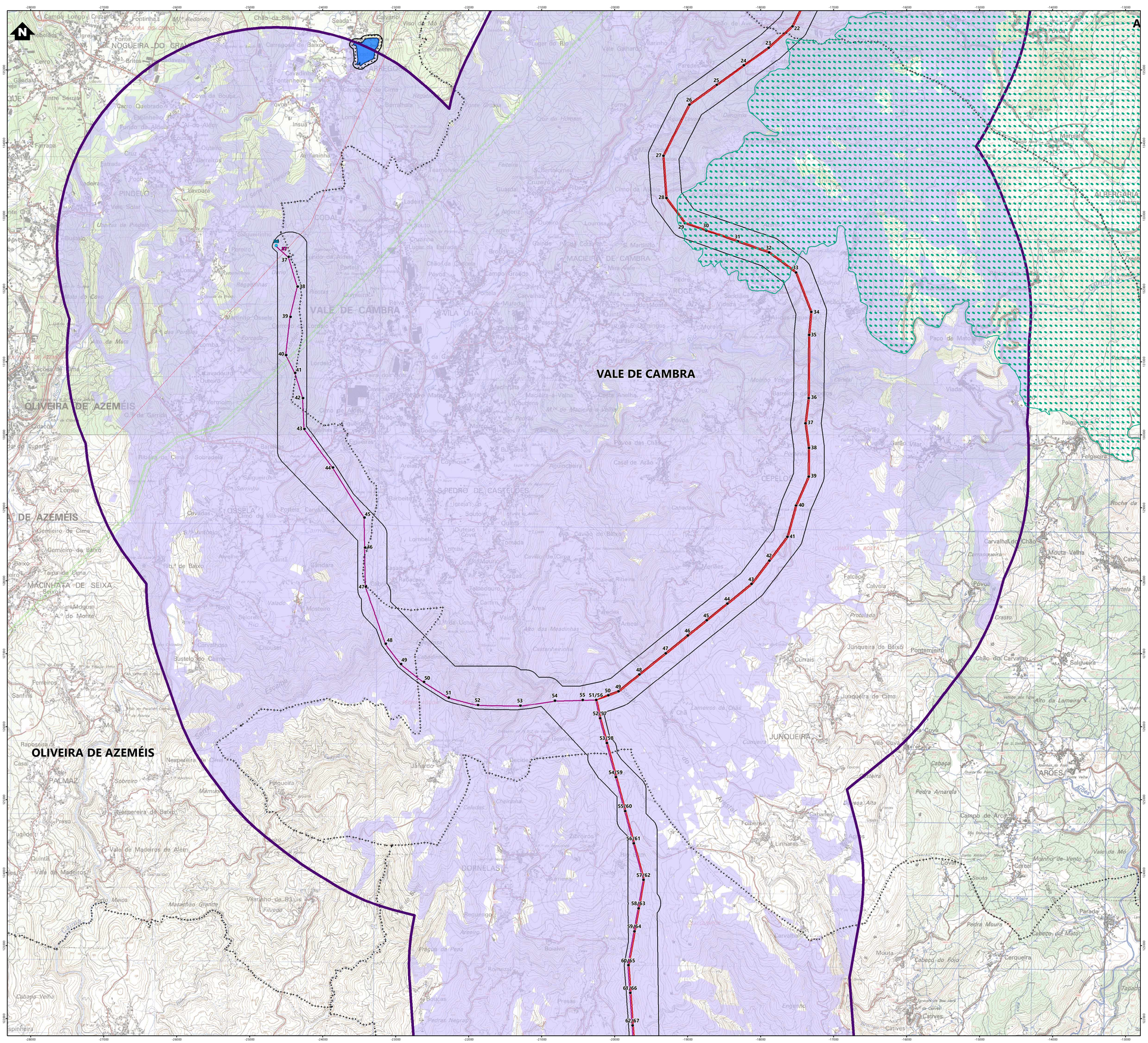
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Datum Altimétrico: Cascais 1938 (Datum Altimétrico Geral)
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folha 111, 112, 123, 124, 137, 135, 144, 145, 154, 155, 164, 165, 173, 174, 184, 187, 196, 197, 198, 207, 208 e 209), IGCOE

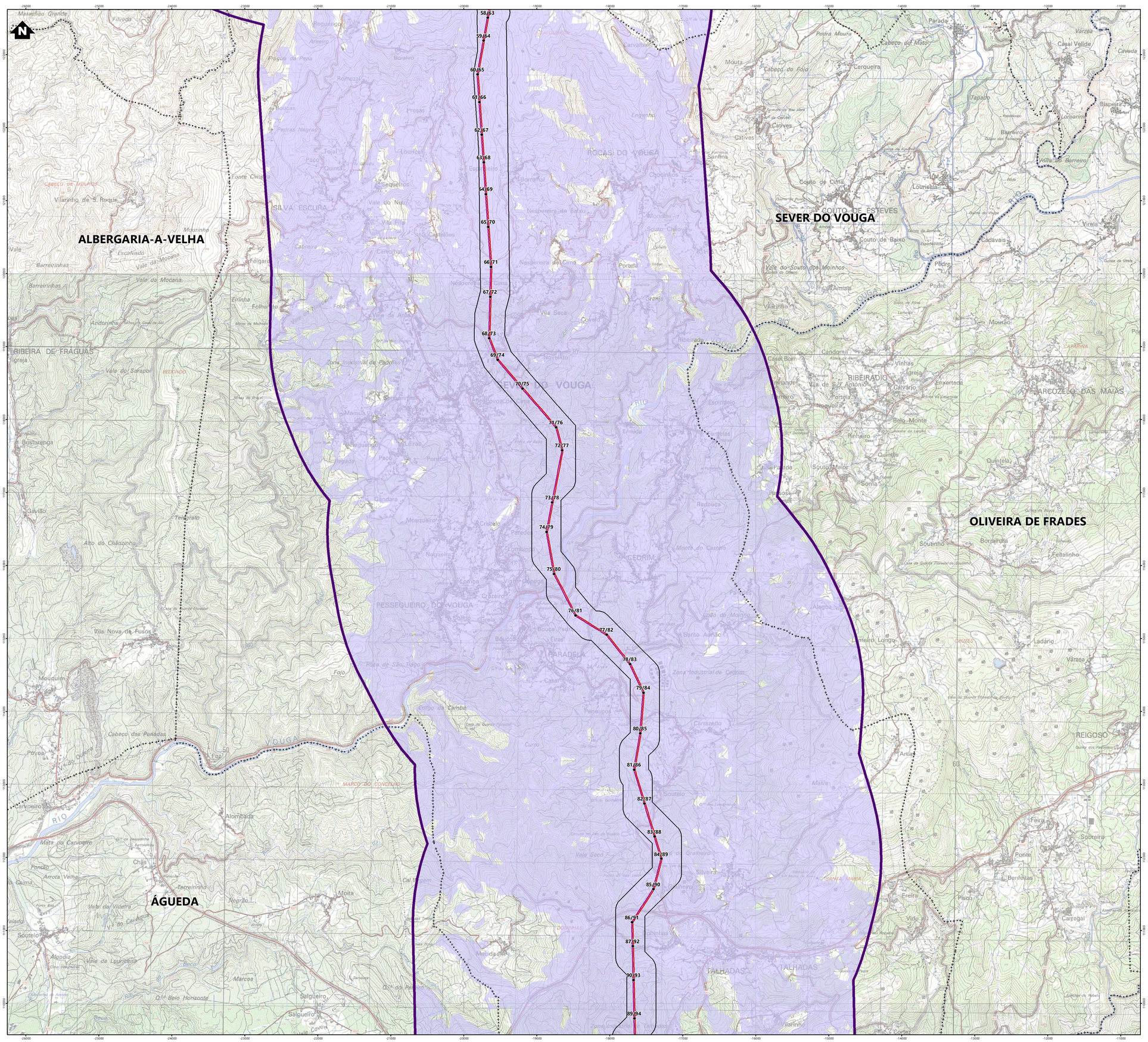
Formato: A1

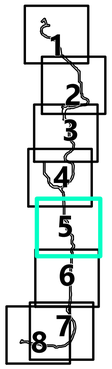
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN, NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO


GONDOMAR
PENAFIEL
CASTELO DE PAIVA
SANTA MARIA DA FEIRA
AROUCA
SE de Arouca
RIO MAU
MELRES
LOMBA
PEDORIDO
SEBOLIDO
RAIVA
CANELAS
VARZEA DO DOURO
MARTINHO DE SARDOURA
SOBRADO
CASTELO DE PAIVA
SANTA MARIA DE SARDOURA
TORRÃO
PARAÍSO
FORNOS
Zona Industrial
Serrinha
Serra da Boneca
Serra da Raiva
Serra del Parada
Serra
Monte de S. Gens
Monte do Sº da Lapa
Alto de Santo Adrião
Alto de S. Paulo
Lagoa de Paraíso
Lagoa de Vila das Bouças
Lombas de Lodeiro
Lombo dos Burros
Monte Alto
Monte Abelheira
Monte do Sº da Lapa
Rio Douro
Rio Arda
Rio Paiva
Rio Ardena
Rio Ardenha
Rio Ardenhinha
Rio Ardenhinho
Rio Ardenhinho
Rio Ardenhinho


AROUCA
SE de Arouca
OLIVEIRA DE AZEMÉIS
AROUCA
VALE
S. MIGUEL DO MATO
FERMEDO
ESCARIZ
MANSORES
TROPEÇO
FAJÕES
VILA DE PERRINHO
CHAVE
POSSAS
VARZEA
URRO
NOGUEIRA DO CRAVO
PINDELO
CODAL
Serra da Parada
Serra das Talhadas
Serra de Arada
Rio Lordelo
Rio Caima
Rio Inha
Rio Antuã
Rio Vouga
Rio Paiva
Rio Arda
Rio Ardena
Rio Ul
Rio Mau
Rio Sul
Rio Lima
Rio Ferreira
Rio Ferreiros
Rio Ferreiros
Rio Ferreiros


VALE DE CAMBRA
OLIVEIRA DE AZEMÉIS
S. JOÃO DA MADEIRA
ARouca
VALE DE CAMBRA
OLIVEIRA DE AZEMÉIS
S. JOÃO DA MADEIRA
AROUCA
NOGUEIRA DO CRAVO
PINDELO
CODAL
MACIEIRA DE CAMBRA
ROGE
VILA CHÃ
JUNQUEIRA
CEPELOS
S.PEDRO DE CASTELÕES
DORNELAS
MACINHATA DE SEIXA
PALMAZ
OSSELA
CANELAS
AROES
FELGUEIRA
CANEDO
Campo Longo e Cruzeira
Fontinhas
Mte Redondo
Chão da Silva
Seada
Calvario
Viso de Mó
Igreja
Fonte
Britas
Cerro
Gandara
Entre Serras
Carro Quebrado
Espinheiro
Fundo do Aldeia
Ferrapa
Estrada
Cruz
Lavoura
Insua
Ardaninha
Carregosa de Baixo
Carregosa de Cima
Barralhaia
Lomba
Cavadinha
Fontenheira
Ovoa
Regato
Lameiro
Lugar de Rio
Vale Galharo
Marinho
Paredes
Cimo da Aldeia
Cruz da Horneira
Feiteira
S. Bartolomeu
Cruzeiro
Ribeiro
Outeiro
Lourosa
Gaiade
Pena Catra
Quinta
Ladeira
Souto
Cruzinha
Lugar da Estrada
Broeira
Pavoa
Portela
Carvalhas
Muradal
Passos
Ramalhosa
Relva
Pinheiro
Costa
Lavadouro
Outeiro
Vermoim
Lomba
Cimo de Aldeia
Aldão de Baixo
Gouinhosa
Burgães
Mte de Macieira a Volna
Povoa
Povoas das Chãs
Casal de Arão
Arelas
Coimbrosa
Arieiro
Areeiro
Regueiro
Bosalvo
Romezal
Presas
Boucas
Pedras Negras
Engenho
Cubans Velha
Spinheira
Sobradela
Ribeira de Cima
Sobreiro
Nespereira de Baixo
Nespereira da Freita
Vale de Madeiros de Além
Vale de Madeiros
Meios
Marachão Grande
Vilarinho de Bispo
Filveda
Tugideo
Preso
Quinta
Raposeira
Casal
Sanfins
Ferreiros
Bustelo do Caima
Chouselo
Carvalhosa
Castanheirinha
Alto da Meadinhas
Valado
Mosteiro
Seixas
Mogos
A.º do Monte
Taipa de Cima
Gemieiro de Baixo
Gemieiro de Cima
Lombas
Vilar
Igreja
Cabeço de Mato
Cerqueira
Cabeça do Foio
Mouta
Mouta Velha
Carvalha de Chão
Carmasqueira
Falcão
Calvela
Protolada
Junqueira de Baixo
Pontemiard
Chão do Carvalho
Salgueira
Junqueira de Cima
Alto da Lameira
Vale Covo
Cabaça
Pedra Amarela
Campo de Arca
Folhense
Cabanes
Linharas
Vale da Mó
Moinho de Vento
Cercal
Parada
Pedra Moura
Rocha da
Portela
Crasto
Currais
Cimo de Aldeia
Lameiros do Chão
Chã
Cimeira
Gestoso
Decide
Jarardo
Folqueira
Zibreiros
Celeiras
Cheiranha
Mamuna





Simbologia

Concelhos

Área de Estudo

Projeto em avaliação

Instalação a construir

Posto de Corte de Arouca

Linhas a construir

- Linha Arouca - Riba de Ave, a 400kV (LARC.RA)
- Linha Arouca - Recarei 1, a 400kV (LARC.RR1)
- Linha Arouca – Lares , a 400kV (LARC.LES)
- Linha Arouca – Bodiosa, a 400kV (LARC.BA)
- Linha Feira - Paraimo, a 400kV (LFRA.PI)
- Linha Arouca – Feira, a 400kV (LARC.FRA)
- Linha Arouca – Ribeira de Pena, a 400kV (LARC.RBP)

Linhas a Alterar

- Modificação da Linha Recarei – Vila Nova de Famalicão, a 400kV (LRR.VNF)
- Modificação da Linha Armamar – Recarei , a 400kV (LAMM.RR)
- Modificação da Linha Recarei - Paraimo, a 400kV (LRR.PI)

Linhas a Alterar

- Troços de linhas a desmontar

Apoios

- Novos
- Existente (licenciado)
- Existente (a manter)
- Existente (a modificar)
- Existente (a desmontar)

Elementos complementares

Corredor 400m

Subestações existentes

Rede Nacional de Transporte (RNT) - outras linhas

- Linhas, a 400kV
- Linhas, a 220kV

Valores Paisagísticos

Quintas históricas

Zona Especial de Proteção

Zona Geral de Proteção

Limite do Parque das Serras Porto

Serras da Freita e Arada

Bacia visual

Área com visibilidade sobre os elementos em análise

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE REN

PROJETO

EIXO PARAIMO - FEIRA - AROUCA - RECAREI A 400kV

FUTURE PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

DESIGNAÇÃO

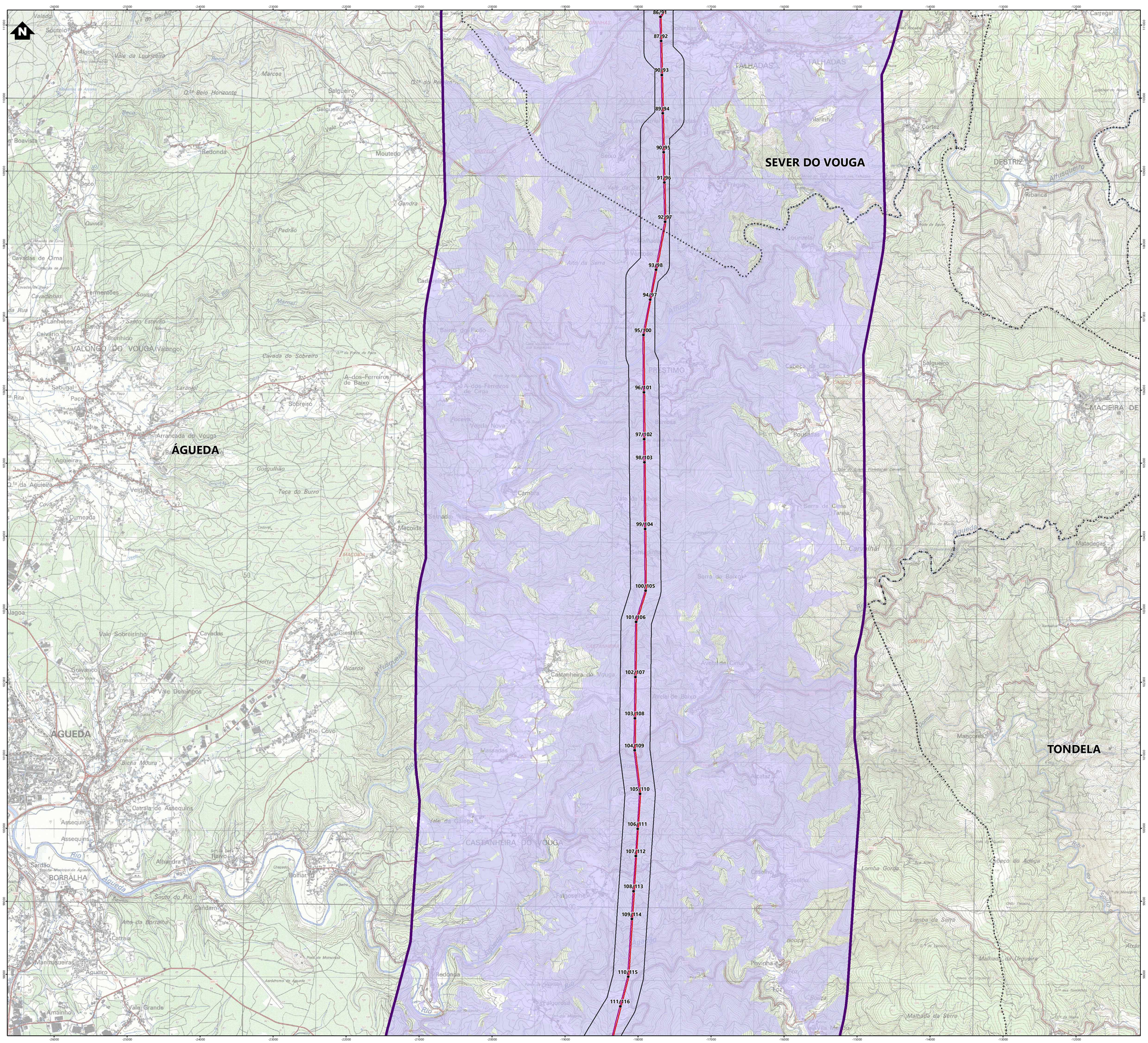
BACIA VISUAL DO PROJETO

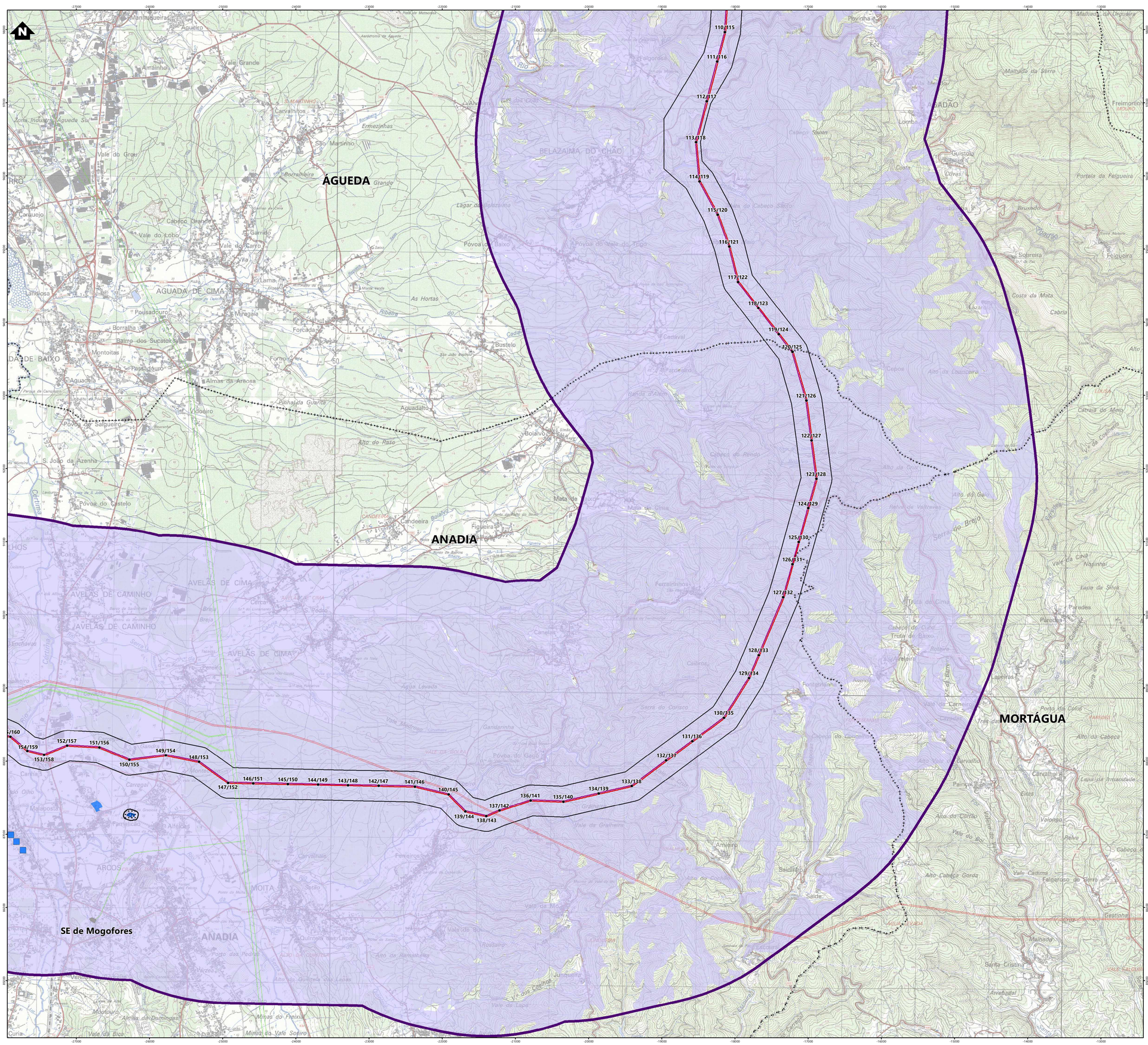
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Hugo Faria	1:25000	19.1	5/8	
DATA	Outubro 2023		FICHEIRO	22.007-040	

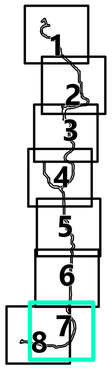
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais (ZH)
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 111, 112, 123, 124, 137, 135, 144, 145, 154, 155, 164, 165, 175, 176, 185, 187, 196, 197, 198, 207, 208 e 209, IGEOE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1


86/91
87/92
90/93
89/94
90/95
91/96
92/97
93/98
94/97
95/100
96/101
97/102
98/103
99/104
100/105
101/106
102/107
103/108
104/109
105/110
106/111
107/112
108/113
109/114
110/115
111/116
SEVER DO VOUGA
ÁGUEDA
TONDELA
VALONGO DO VOUGA (Valongo)
AGUEDA
BORRALHA
CASTANHEIRA DO VOUGA
TALHADAS
PESTIMO
DESTRIZ
MACIEIRA DE
Salgueiro
Boavista
Redonda
Moutedo
Beco
Quinta
Padrão
Cavadas de Oma
Fermentões
Lanheses
Santo Estêvão
Calvário
Brunhido
Sabugal
Paço
Rita
Arrancada do Vouga
Aqueiras
Cumeada
Mecoida
Vale Sobreirinho
Cavadas
Giesteira
Gravanco
Vale Domingos
Rio Covo
Ameal
Bicha Moura
Catraia de Assequins
Assequins
Sardão
Albandra
Bolfiar
Souto do Rio
Candarão
Arro da Borralha
Catraia
Manhuqueiras
Agueiro
Amainho
Vale Grande
Redonda
Falgorosa
Cambra
Vale da Galega
Vale de Lobos
Serra de Baixo
Avenal de Cima
Castanheira do Vouga
Vale de Baixo
Masadas
Alcalaz
Carvalhal
Mancorais
Lomba Gorda
Lomba da Serra
Malhada da Serra
Malhada da Urgueira
Deco da Adega
Povinha
Foz
Bouça
Matadeges
Ribanca
Cortez
Marinho
Louzelas
Cabeça do Cão
Pousadas
Venda Nova
Fontes
Casal
Casalinha
Talposelhe
Rio Vouga
Rio Águeda
Rio Alfusqueiro
Ribeira de Mesteiro
Ribeira de Pena
Ribeira de Arada
Ribeira de Valmaior
Ribeira de Fontes
Ribeira de Talhadas
Ribeira de Cortez
Ribeira de Matadeges
Ribeira de Ribanca
Ribeira de Louzelas
Ribeira de Pestimo
Ribeira de Cabeça do Cão
Ribeira de Pousadas
Ribeira de Venda Nova
Ribeira de Fontes
Ribeira de Casal
Ribeira de Casalinha
Ribeira de Talposelhe
Ribeira de Vale de Lobos
Ribeira de Serra de Baixo
Ribeira de Avenal de Cima
Ribeira de Vale de Baixo
Ribeira de Masadas
Ribeira de Alcalaz
Ribeira de Carvalhal
Ribeira de Mancorais
Ribeira de Lomba Gorda
Ribeira de Lomba da Serra
Ribeira de Malhada da Serra
Ribeira de Malhada da Urgueira
Ribeira de Deco da Adega
Ribeira de Povinha
Ribeira de Foz
Ribeira de Bouça
Ribeira de Matadeges
Ribeira de Ribanca
Ribeira de Cortez
Ribeira de Marinho





Simbologia

Concelhos

Área de Estudo

Projeto em avaliação

Instalação a construir

Posto de Corte de Arouca

Linhas a construir

- Linha Arouca - Riba de Ave, a 400kV (LARC.RA)
- Linha Arouca - Recarei 1, a 400kV (LARC.RR1)
- Linha Arouca – Lares , a 400kV (LARC.LES)
- Linha Arouca – Bodiosa, a 400kV (LARC.BA)
- Linha Feira - Paraimo, a 400kV (LFRA.PI)
- Linha Arouca – Feira, a 400kV (LARC.FRA)
- Linha Arouca – Ribeira de Pena, a 400kV (LARC.RBP)

Linhas a Alterar

- Modificação da Linha Recarei – Vila Nova de Famalicão, a 400kV (LRR.VNF)
- Modificação da Linha Armamar – Recarei , a 400kV (LAMM.RR)
- Modificação da Linha Recarei - Paraimo, a 400kV (LRR.PI)

Linhas a Alterar

- Troços de linhas a desmontar

Apoios

- Novos
- Existente (licenciado)
- Existente (a manter)
- Existente (a modificar)
- Existente (a desmontar)

Elementos complementares

Corredor 400m

Subestações existentes

Rede Nacional de Transporte (RNT) - outras linhas

- Linhas, a 400kV
- Linhas, a 220kV

Valores Paisagísticos

Quintas históricas

Zona Especial de Proteção

Zona Geral de Proteção

Limite do Parque das Serras Porto

Serras da Freita e Arada

Bacia visual

Área com visibilidade sobre os elementos em análise

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE

REN

PROJETO

EIXO PARAIMO - FEIRA - AROUCA - RECAREI A 400kV

FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

DESIGNAÇÃO

BACIA VISUAL DO PROJETO

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Hugo Faria	1:25000	19.1	7/8	
DATA	Outubro 2023		FICHEIRO	22.007-040	

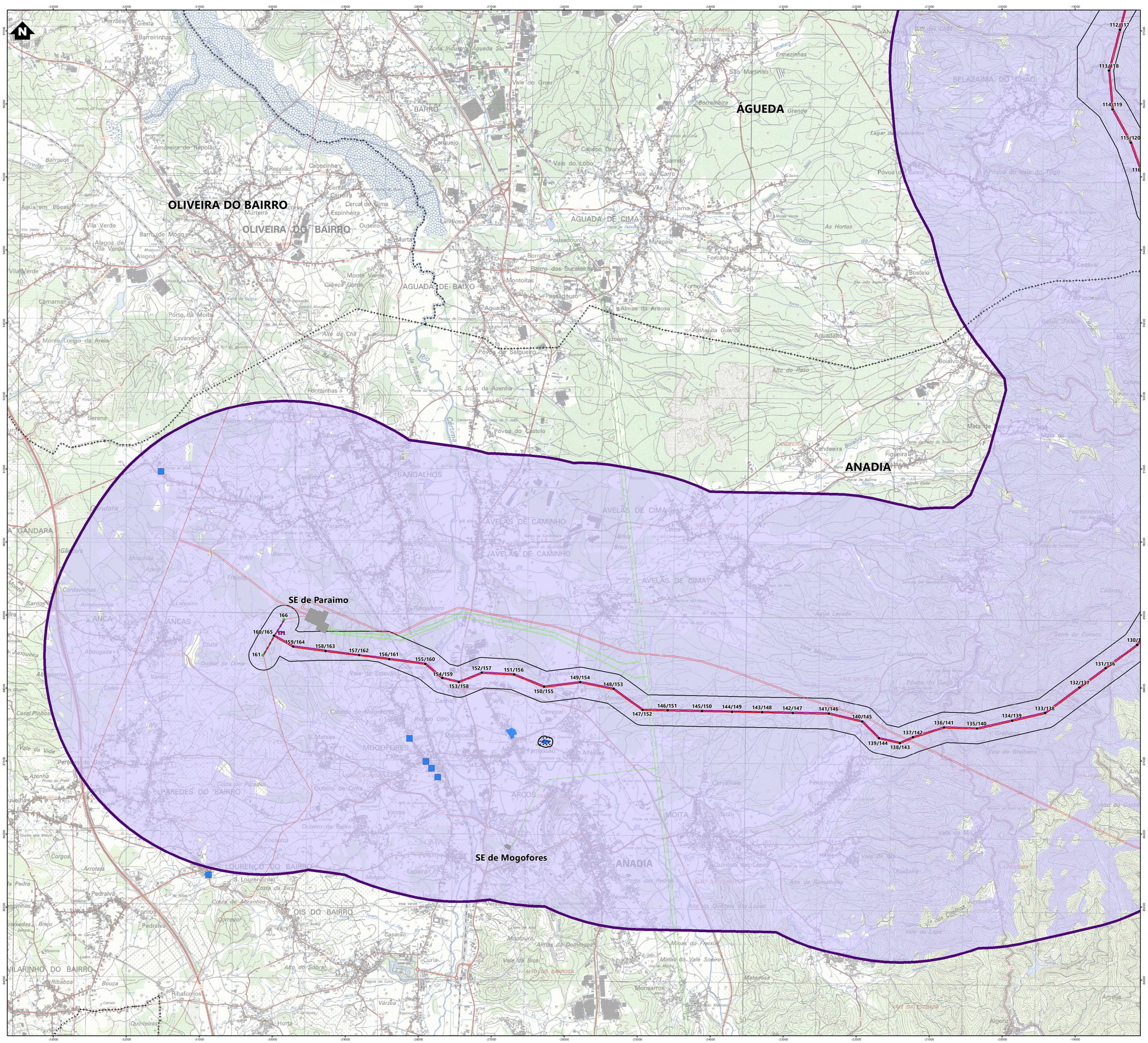
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

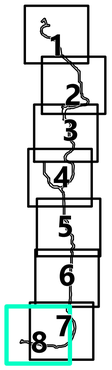
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais - ZH

Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 111, 112, 123, 124, 137, 135, 144, 145, 154, 155, 164, 165, 175, 176, 185, 187, 196, 197, 198, 207, 208 e 209). IGEOE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1





Simbologia

Concelhos

Área de Estudo

Projeto em avaliação

Instalação a construir

Posto de Corte de Arouca

Linhas a construir

- Linha Arouca - Riba de Ave, a 400kV (LARC.RA)
- Linha Arouca - Recarei 1, a 400kV (LARC.RR1)
- Linha Arouca – Lares , a 400kV (LARC.LES)
- Linha Arouca – Bodiosa, a 400kV (LARC.BA)
- Linha Feira - Paraimo, a 400kV (LFRA.PI)
- Linha Arouca – Feira, a 400kV (LARC.FRA)
- Linha Arouca – Ribeira de Pena, a 400kV (LARC.RBP)

Linhas a Alterar

- Modificação da Linha Recarei – Vila Nova de Famalicão, a 400kV (LRR.VNF)
- Modificação da Linha Armamar – Recarei , a 400kV (LAMM.RR)
- Modificação da Linha Recarei - Paraimo, a 400kV (LRR.PI)

Linhas a Alterar

- Troços de linhas a desmontar

Apoios

- Novos
- Existente (licenciado)
- Existente (a manter)
- Existente (a modificar)
- Existente (a desmontar)

Elementos complementares

- Corredor 400m
- Subestações existentes

Rede Nacional de Transporte (RNT) - outras linhas

- Linhas, a 400kV
- Linhas, a 220kV

Valores Paisagísticos

- Quintas históricas
- Zona Especial de Proteção
- Zona Geral de Proteção
- Limite do Parque das Serras Porto
- Serras da Freita e Arada

Bacia visual

- Área com visibilidade sobre os elementos em análise

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE

REN

PROJETO

EIXO PARAIMO - FEIRA - AROUCA - RECAREI
A 400kV

FUTURE

PROMAN ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

DESIGNAÇÃO

BACIA VISUAL DO PROJETO

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Hugo Faria	1:25000	19.1	8/8	
DATA	Outubro 2023		FICHEIRO	22.007-040	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Projeção Cartográfica: Transverse Mercator
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1:25000 (Folhas 111, 112, 123, 124, 137, 315, 144, 145, 154, 155, 164, 165, 175, 176, 186, 187, 196, 197, 198, 207, 208 e 209), IGEOE

Formato: A1

ESTE DISENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.