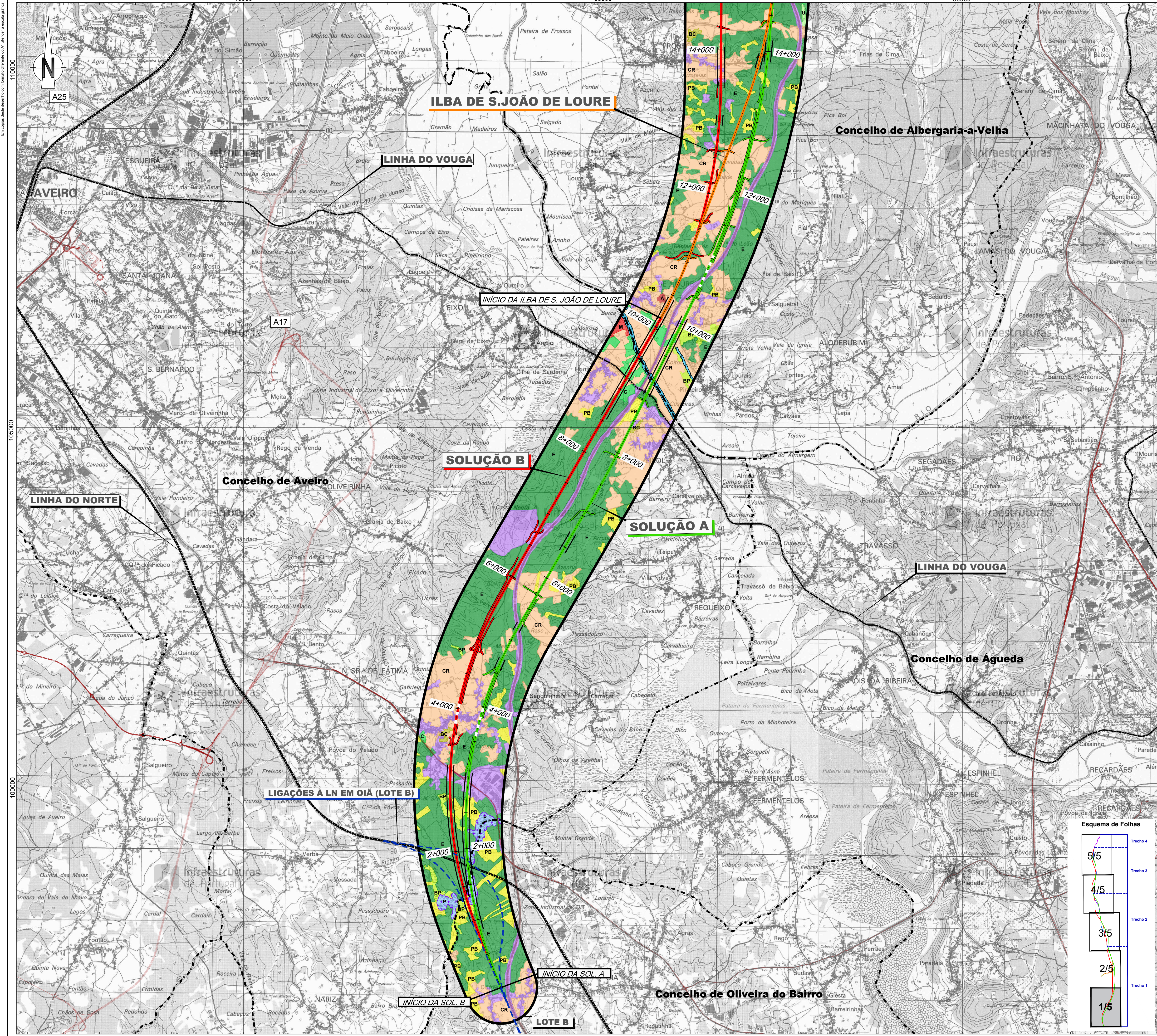


Em cópia deste documento com firma eletrónica do A1, anexa à versão gráfica.



- Linha Alta Velocidade**
- Solução A
 - Solução B
 - Solução C
- Ligações à Linha do Norte**
- Canelas - Sol. A
 - Canelas - Sol. B
 - Canelas - ILBA
- Interligações e Variantes**
- ILBA de São João de Loure
 - ILBA de Canelas
 - ILAB de Lourinho
 - ILBA de Ovar
 - Variante de Monte Mourão
 - Variante de V.N.G
- Legend**
- PUEC
 - Túnel
 - Viaduto ou Ponte
 - Estação
 - Restabelecimentos

- Vegetação**
- A Arboreto
 - B Bocage
 - BC Bosque de carvalho-roble
 - BS Bosque de sobreiro
 - BP Bosque paludoso de amieiro e/ou borrazeira-negra
 - BR Bosque ripícola de amieiro
 - CR Comunidades ruderais
 - Cursos de água naturais
 - M Matagais de exóticas invasoras
 - P Paulis
 - C Povoamento de choupo
 - E Povoamento de eucalipto
 - PB Povoamento de pinheiro bravo
 - U Urzais e urzais-tojais
 - Sem vegetação

- Habitats**
- 91E0pt1
 - 91E0pt3
 - 3150
 - 9230pt1
 - Limite de concelho (CAOP 2021)

**Cofinanciado pela União Europeia**

REV 00 EMISSÃO INICIAL

FT OUTUBRO2022

Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000; 122 - Porto, 4 edição de 2013; 133 - Valadarias (Via Nova de Gaia), 5 edição de 2012; 143 - Espinho, 5 edição de 2012; 153 - Ovar, 4 edição de 1998; 154 - São João da Madeira, 3 edição de 2000; 163 - Estarreja, 4 edição de 1998; 174 - Murtosa, 4 edição de 2002; 175 - Albergaria-a-Velha, 4 edição de 2001; 185 - Aveiro, 4 edição de 2001; 186 - Agueda, 3 edição de 2002; 196 - Vagos, 5 edição de 2002; 197 - Oliveira do Bairro, 3 edição de 2001. Referência NE_852/2022

Logotipo e informação complementar

Projeto: **arqpaís** **AGILPRO AMBIENTE**

Plano: PF102A_AMB.EP.10.10.29.001A005

Data: Outubro 2022

N.º Projeto: PF102A_AMB.EP.10.10.29.001.00

Verificador: FT

Local: LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

Fase do Projeto: ESTUDO PRÉVIO

Especialidade Técnica: AMBIENTE

Nome do Empreendimento: LINHA DE ALTA VELOCIDADE PORTO - LISBOA FASE 1: PORTO / SOURCE

Título do Desenho: VEGETAÇÃO E HABITATS

Responsável por: EA - PRO Luísa Almeida

Tipologia: 316

N.º SAP: #####

N.º de Ordem no Projeto: XXX

Versão: 00

Folha: 1/5

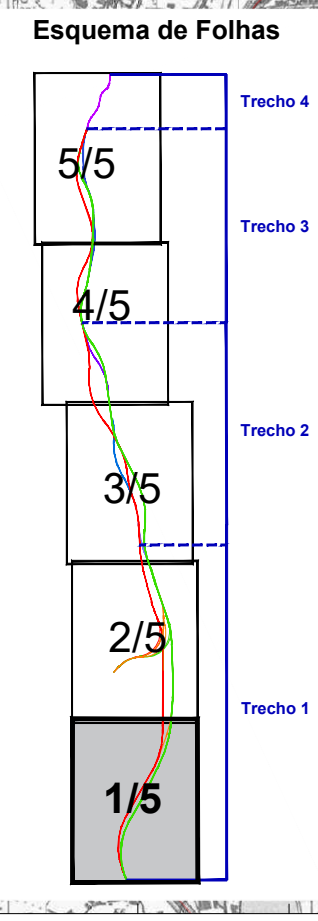
Desenho: 29

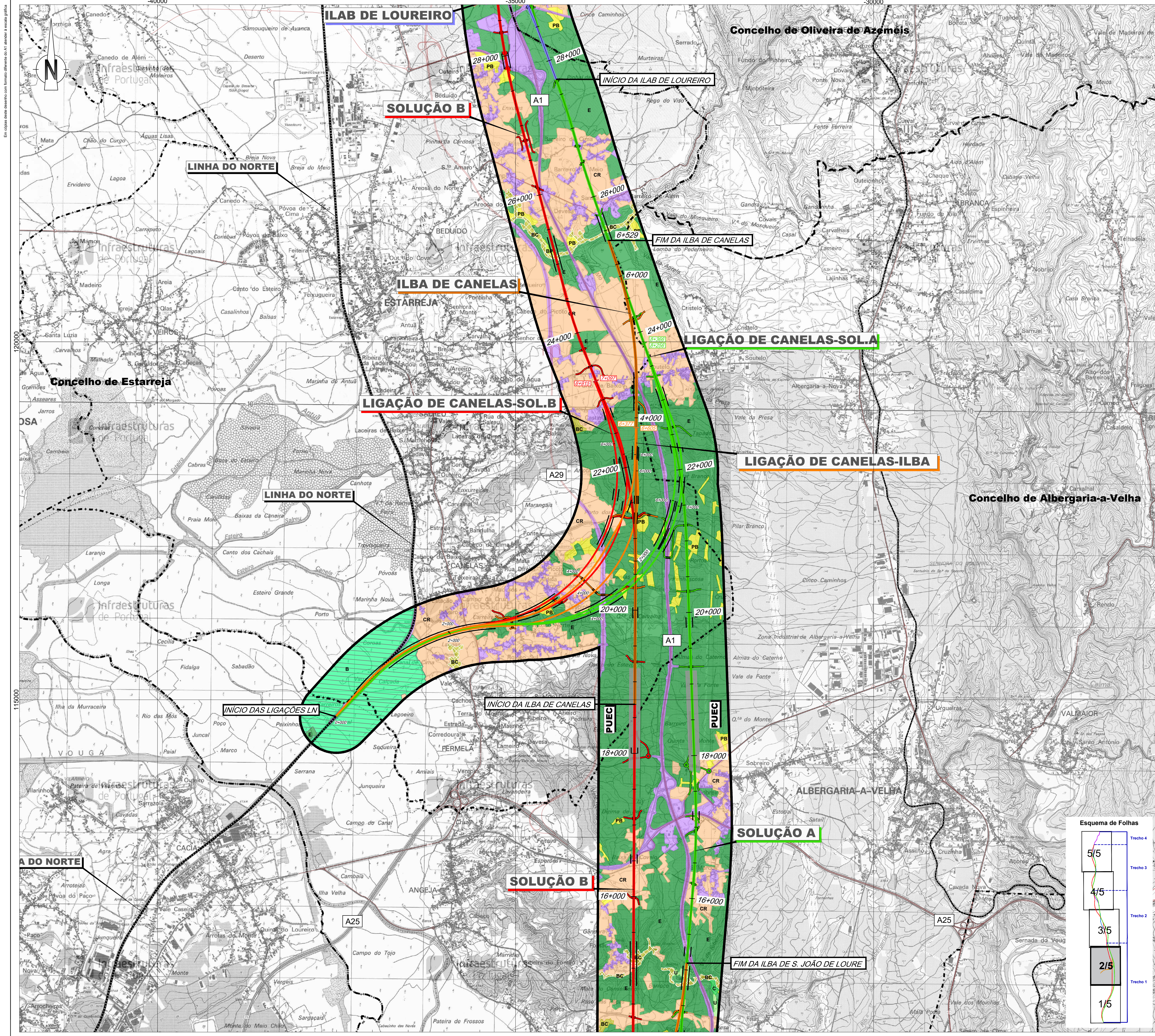
Sistema de referência: EPSG:31433 (PT-TM62SR89 - European Terrestrial Reference System 1989)

Formato: A1 - 594x841

Escala: 1:25.000

0 250 500 m





Linha Alta Velocidade

- Solução A
- Solução B
- Solução C

Ligações à Linha do Norte

- Canelas - Sol. A
- Canelas - Sol. B
- Canelas - ILBA

Interligações e Variantes

- ILBA de São João de Loure
- ILBA de Canelas
- ILAB de Loureiro
- ILBA de Ovar
- Variante de Monte Mourão
- Variante de V.N.G

Vegetação

- A Arboreto
- B Bocage
- BC Bosque de carvalho-roble
- BS Bosque de sobreiro
- BP Bosque paludoso de amieiro e/ou borrazeira-negra
- BR Bosque ripícola de amieiro
- CR Comunidades ruderais
- Cursos de água naturais
- M Matagais de exóticas invasoras
- P Paus
- C Povoamento de choupo
- E Povoamento de eucalipto
- PB Povoamento de pinheiro bravo
- U Urzais e urzais-tojais
- Sem vegetação

Habitats

- 91E0pt1
- 91E0pt3
- 3150
- 9230pt1
- Limite de concelho (CAOP 2021)

Legenda

- PUEC
- Túnel
- Viaduto ou Ponte
- Estação
- Restabelecimentos

Área de estudo

Esquema de Folhas

5/5	Trecho 4
4/5	Trecho 3
3/5	Trecho 2
2/5	Trecho 1
1/5	Trecho 1

Cofinanciado pela União Europeia

Notas e histórico de Alterações

REV.01 EMISSÃO INICIAL

FT OUTUBRO2022

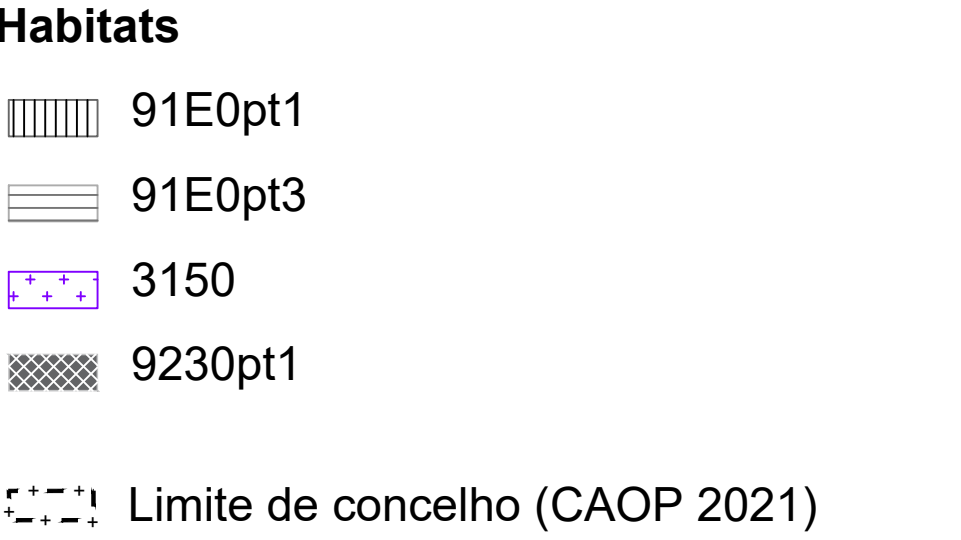
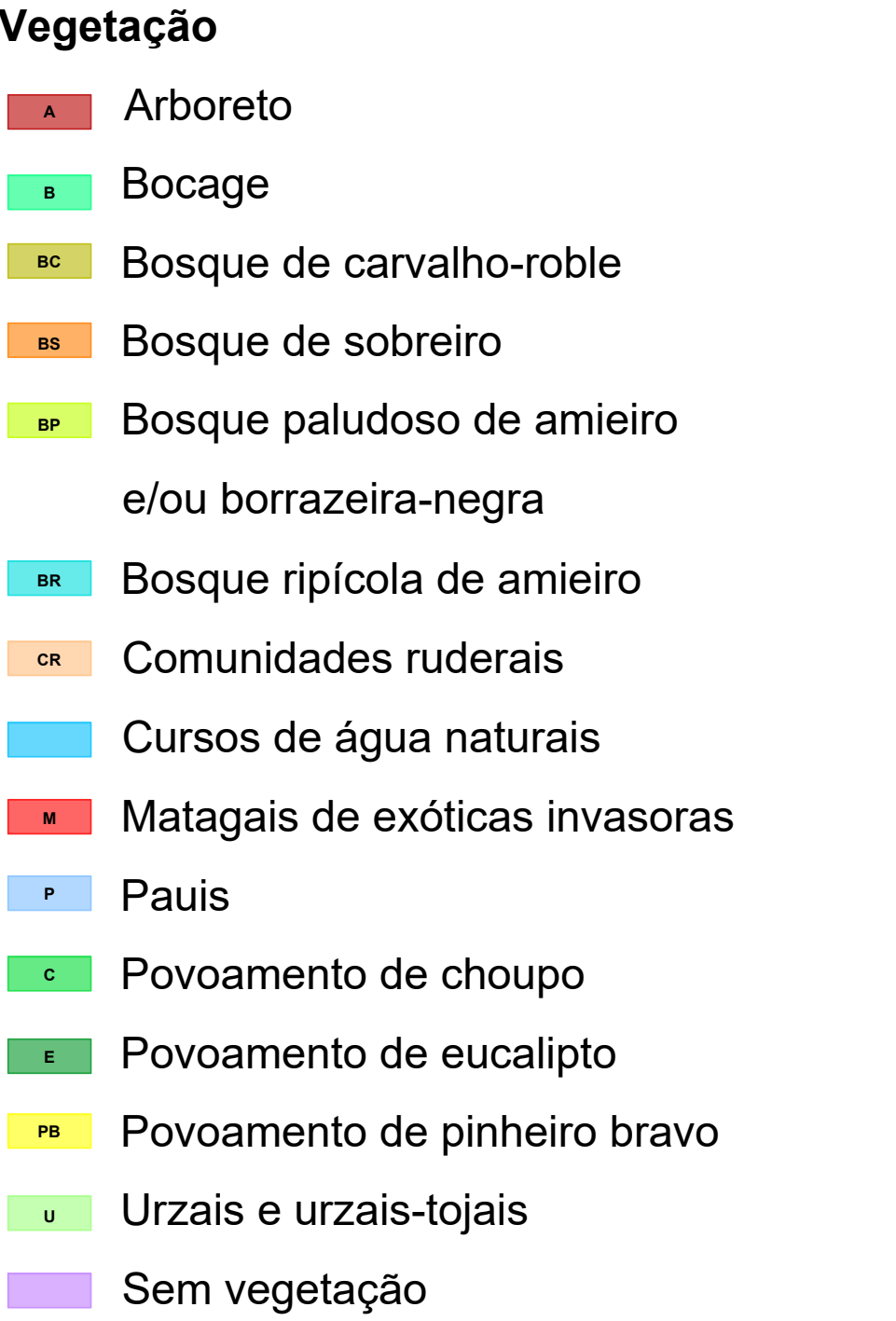
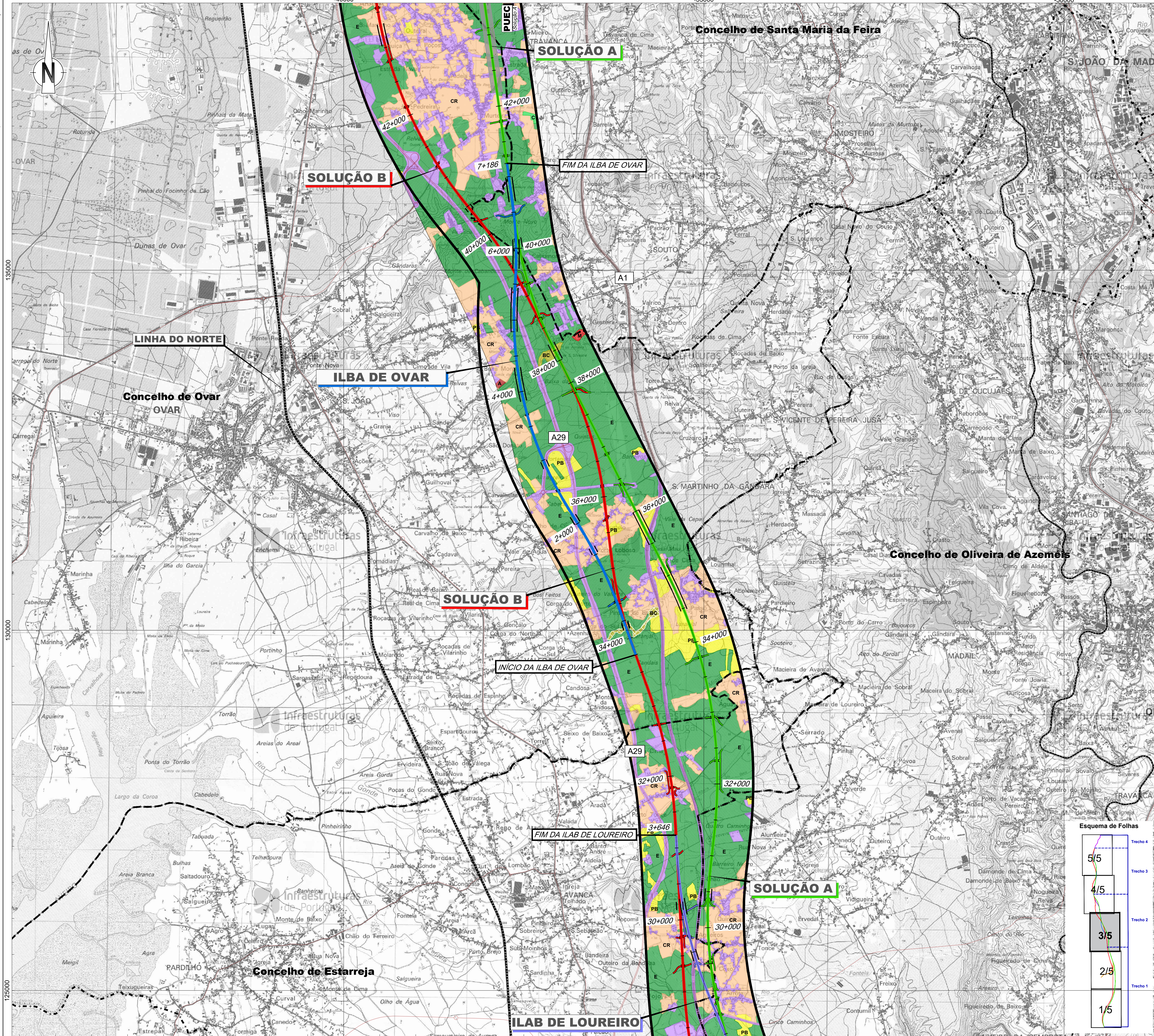
Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000; 122 - Porto, 4.ª edição de 2013; 133 - Valadães (Vila Nova de Gaia), 5.ª edição de 2012; 143 - Espinho, 5.ª edição de 2012; 153 - Ovar, 4.ª edição de 1998; 154 - São João da Madeira, 3.ª edição de 2000; 163 - Estarreja, 4.ª edição de 1998; 174 - Murfosa, 4.ª edição de 2002; 175 - Albergaria-a-Velha, 4.ª edição de 2001; 185 - Aveiro, 4.ª edição de 2001; 186 - Agueda, 3.ª edição de 2002; 196 - Vagos, 5.ª edição de 2002; 197 - Oliveira do Bairro, 3.ª edição de 2001. Referência NE_852/2022

Logotipo e informação complementar	Levantou	MM
Projetista	Desenhou	MM
arqpaais	Projetou	MM
arqpaais	Verificou	FT

Linha	Local	Sistema de referência
Linha Ferroviária de Alta Velocidade entre Porto e Lisboa	LOTE A - AVEIRO (OIA) / PORTO (CAMPANHÃ)	EPSG 3143 (PT-TM625858 - European Terrestrial Reference System 1989)
Fase do Projeto	Estudo Prévio	Formato
Especialidade Técnica	AMBIENTE	A1 - 594x841
Nome do Empreendimento	Linha de Alta Velocidade Porto - Lisboa	Escala
Título do Documento	FASE 1: PORTO / SOURE	1:25.000
	VEGETAÇÃO E HABITATS	0 250 500

O Responsável por	Nº SAP	Nº de Ordem no Projeto	Versão	Folha	Desenho
EA - PRO Luisa Almeida	316	#####	xxx	00	2/5

29



Notas e histórico das Alterações

REV 00 EMISSÃO INICIAL FT OUTUBRO 2022

Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000; 122 - Porto, 4.ª edição de 2013; 133 - Valadarens (Vila Nova de Gaia), 5.ª edição de 2012; 143 - Espinho, 5.ª edição de 2012; 153 - Ovar, 4.ª edição de 1998; 154 - São João da Madeira, 3.ª edição de 2000; 163 - Estarreja, 4.ª edição de 1998; 174 - Murtosa, 4.ª edição de 2002; 175 - Albergaria-a-Velha, 4.ª edição de 2001; 185 - Aveiro, 4.ª edição de 2001; 186 - Agueda, 3.ª edição de 2002; 196 - Vagos, 5.ª edição de 2002; 197 - Oliveira do Bairro, 3.ª edição de 2001. Referência NE_9502022

Logótipos e informação complementar

Projectista: **arquipaís** **AGLUPRO AMBIENTE**

Ficheiro: PF102A_AMB.EP.10.10.29.001a005 Data: Outubro 2022

N.º Projectista: PF102A_AMB.EP.10.10.29.003.00

Levantou: MM

Desenhou: MM

Projectou: MM

Verificou: FT

Infraestruturas de Portugal

Direcção de Engenharia e Ambiente

O Responsável por CA - PRO: Lúcia Almeida

O Director da DEA: José Alves Monteiro

Linha: LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

Local: LOTE A - AVEIRO (OIA) / PORTO (CAMPANHÃ)

Fase do Projecto: ESTUDO PRÉVIO

Especialidade Técnica: AMBIENTE

Nome do Empreendimento: LINHA DE ALTA VELOCIDADE PORTO - LISBOA FASE 1: PORTO / SOURCE

Título do Desenho: VEGETAÇÃO E HABITATS

Sistema de referência: EPSG:3143 (PT-TIME91RS99 - European Terrestrial Reference System 1989)

Formato: A1 - 594x841

Escalas: 1:25.000

0 250 500 m

Tipo: 316

N.º SAP: #####

N.º de Ordem no Projecto: XXX

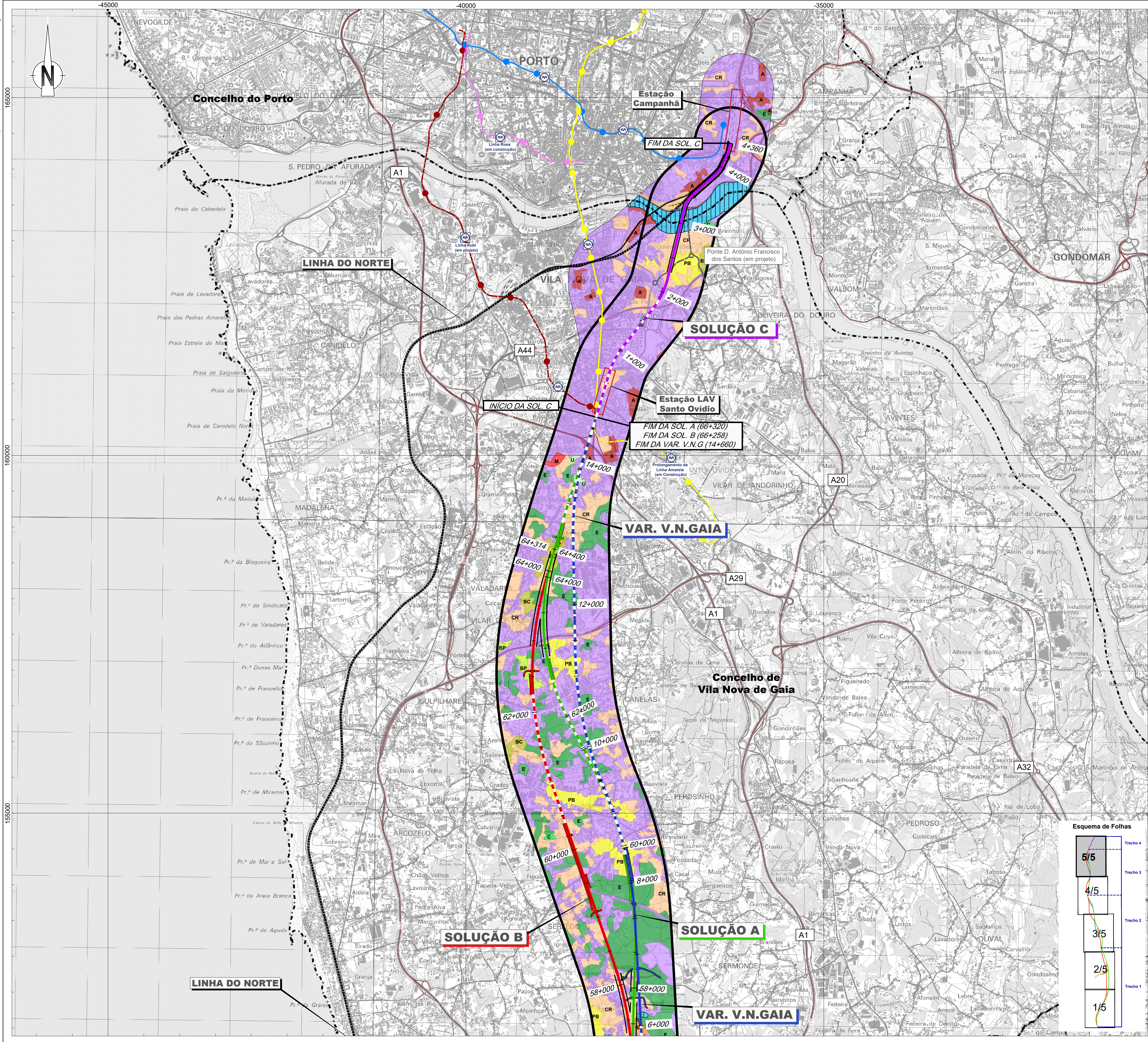
Versão: 00

Folha: 3/5

Desenho: 29



Ficheiro (Cartografia de base) Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 a escala 1:25.000; 122- Porto, 4 edição de 2013; 133 - Valadares (Vila Nova de Gaia), 5 edição de 2012; 143 - Espinho, 5 edição de 2012; 153 - Ovar, 4 edição de 1998; 154 - São João da Madeira, 3 edição de 2000; 183 - Estarreja, 4 edição de 1998; 174 - Murtosa, 4 edição de 2002; 175 - Albergaria-a-Velha, 4 edição de 2001; 185 - Aveiro, 4 edição de 2001; 186 - Agueda, 3 edição de 2002; 196 - Vagos, 5 edição de 2002; 197 - Oliveira do Bairro, 3 edição de 2001. Referência: NE_85/2022			
Logótipos e informação complementar			
Projecto			
 		Ficheros Data PF102A_AMB.EP.10.10.29.00405 Outubro 2022 N.º Projecto PF102A_AMB.EP.10.10.29.004.00	
		Linha LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA Local LOTE A - AVEIRO (OIA) / PORTO (CAMPANHÃ) Fase do Projecto ESTUDO PRÉVIO Especialidade Técnica AMBIENTE Nome do Empreendimento LINHA DE ALTA VELOCIDADE PORTO - LISBOA FASE 1: PORTO / SOURCE Título do Desenho VEGETAÇÃO E HABITATS	
O Responsável por EA - PRO Lúcia Almeida		Sistema de referência ENSG 2003 (PT-TM06VTR58) - European Terrestrial Reference System 1989	
O Director da DEA José Alves Moreira		Formato A1 - 594x841	
Tipo 316 #####		Escala 1: 25.000 0 250 500	
N.º SAP ###		N.º de ordem no Projecto xxx	
Versão 00		Folha 4/5	
Desenho 29			



Linha Alta Velocidade

Solução A

Solução B

Solução C

Interligações e Variantes

ILBA de São João de Loure

ILBA de Canelas

ILAB de Loureiro

ILBA de Ovar

Variante de Monte Mourão

Variante de V.N.G

Ligações à Linha do Norte

Canelas - Sol. A

Canelas - Sol. B

Canelas - ILBA

PUEC

Túnel

Viaduto ou Ponte

Estação

Restabelecimentos

Área de estudo

Vegetação

A

Arboreto

B

Bocage

BC

Bosque de carvalho-robe

BS

Bosque de sobreiro

BP

Bosque paludoso de amieiro e/ou borrazeira-negra

BR

Bosque ripícola de amieiro

CR

Comunidades ruderais

Cursos de água naturais

M

Matagais de exóticas invasoras

P

Paus

C

Povoamento de choupo

E

Povoamento de eucalipto

PB

Povoamento de pinheiro bravo

U

Urzais e urzais-tojais

Sem vegetação

Habitats

91E0pt1

91E0pt3

3150

9230pt1

Limite de concelho (CAOP 2021)

Cofinanciado pela União Europeia

Notas e histórico das Alterações

REV 00 EMISSÃO INICIAL

FT OUTUBRO2022

Fonte (Cartografia de base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000; 122 - Porto, 4 edição de 2013; 133 - Valadarens (Vila Nova de Gaia), 5 edição de 2012; 143 - Espinho, 5 edição de 2012; 153 - Ovar, 4 edição de 1998; 154 - São João da Madeira, 3 edição de 2000; 163 - Estarreja, 4 edição de 1998; 174 - Murtoesa, 4 edição de 2002; 175 - Albergaria-a-Velha, 4 edição de 2001; 185 - Aveiro, 4 edição de 2001; 186 - Agueda, 3 edição de 2002; 196 - Vagos, 5 edição de 2002; 197 - Oliveira do Bairro, 3 edição de 2001. Referência NF_852/2002

Logótipos e informação complementar

Projeto

Ficheiro PF102A_AMB.EP.10.10.29.001a005

Data Outubro 2022

N.º Projeto PF102A_AMB.EP.10.10.29.005.00

Levantou

Desenhou

Projetou

Verificou

MM

MM

MM

FT

Linha LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

Local LOTE A - AVEIRO (OIA) / PORTO (CAMPANHÃ)

Fase do Projeto ESTUDO PRÉVIO

Especialidade Técnica AMBIENTE

Nome do Empreendimento LINHA DE ALTA VELOCIDADE PORTO - LISBOA

Fase 1: PORTO / SOURE

Título do Documento VEGETAÇÃO E HABITATS

O Responsável por EA - PRC

Luis Almeida

Sistema de referência EPSG:3763

PT-TIMEGTR589 - European Terrestrial Reference System 1989

Formato A1 - 594x841

Escalas 1:25.000

0 250 500 m

O Diretor da DEA

José Alves Monteiro

Tipo 316

N.º SAP #####

N.º de Ordem no Projeto XXX

Versão 00

Folha 5/5

Desenho 29