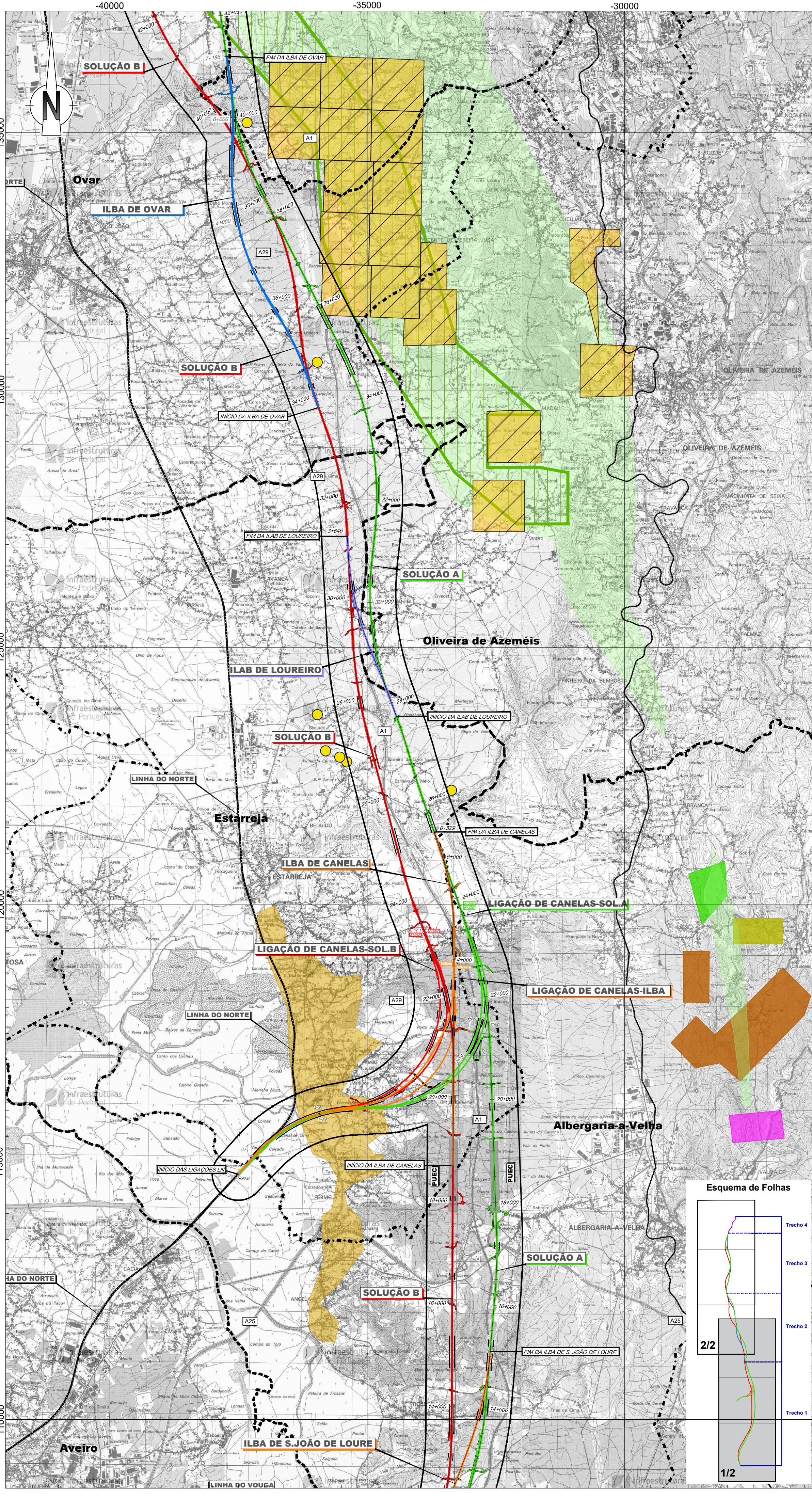
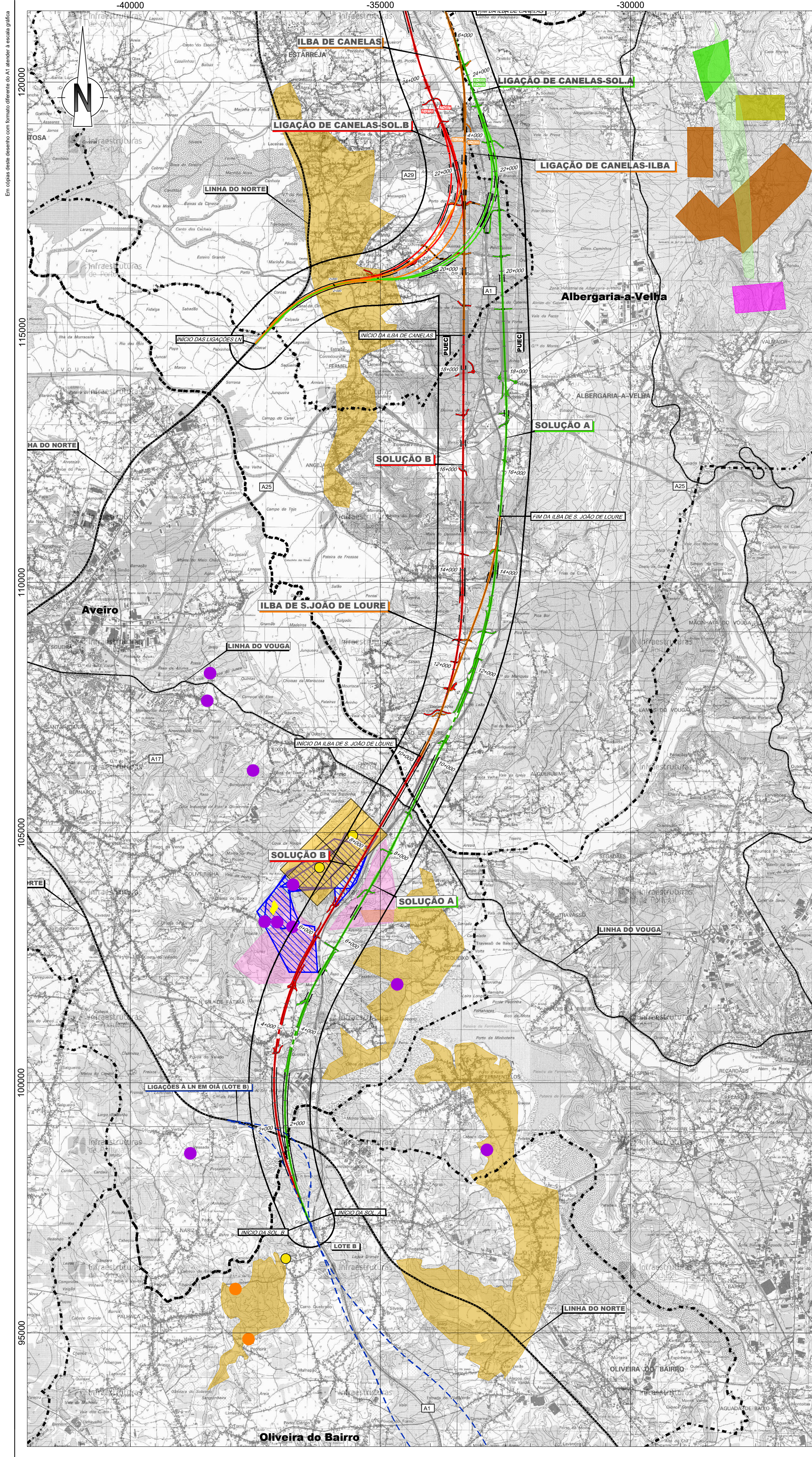




- Linha Alta Velocidade**
- Solução A
 - Solução B
 - Solução C
- Interligações e Variantes**
- ILBA de São João de Loure
 - ILBA de Canelas
 - ILBA de Loureiro
 - ILBA de Ovar
 - Variante de Monte Mourão
 - Variante de V.N.G
- Ligações à Linha do Norte**
- Canelas - Sol. A
 - Canelas - Sol. B
 - Canelas - ILBA
- Depósitos Minerais Metálicos**
- Cu
 - Cu, Pb
 - Mo, W
 - Pb
 - Pb, Ag
- Massas minerais (pedreiras)**
- Areia comum
 - Argila comum
 - Granito
 - Granito para construção civil e obras públicas
 - Concessões mineiras de caulinos
- Recursos geológicos inventariados (carta geológica à escala 1:50 000)**
- Recursos geológicos
- Concessão de minerais não metálicos - Situação**
- Concedido
 - Em publicação
 - Prospecção e pesquisa de depósitos minerais não metálicos
- Áreas potenciais para rochas e minerais não metálicos**
- Argila
 - Caulinos
- Património geológico (Geossítios)**
- Anfibolito olivínico de Gondense (Esmoriz)
 - Granito do Porto
 - Jazidas invertebrados fósseis
 - Jazidas vegetais fósseis
- Área de estudo**
- Limite de concelho (CAOP 2021)**

- Depósitos Minerais Metálicos**
- Cu
 - Cu, Pb
 - Mo, W
 - Pb
 - Pb, Ag
- Massas minerais (pedreiras)**
- Areia comum
 - Argila comum
 - Granito
 - Granito para construção civil e obras públicas
 - Concessões mineiras de caulinos
- Recursos geológicos inventariados (carta geológica à escala 1:50 000)**
- Recursos geológicos
- Concessão de minerais não metálicos - Situação**
- Concedido
 - Em publicação
 - Prospecção e pesquisa de depósitos minerais não metálicos
- Áreas potenciais para rochas e minerais não metálicos**
- Argila
 - Caulinos
- Património geológico (Geossítios)**
- Anfibolito olivínico de Gondense (Esmoriz)
 - Granito do Porto
 - Jazidas invertebrados fósseis
 - Jazidas vegetais fósseis
- Área de estudo**
- Limite de concelho (CAOP 2021)**

- Depósitos Minerais Metálicos**
- Cu
 - Cu, Pb
 - Mo, W
 - Pb
 - Pb, Ag
- Massas minerais (pedreiras)**
- Areia comum
 - Argila comum
 - Granito
 - Granito para construção civil e obras públicas
 - Concessões mineiras de caulinos
- Recursos geológicos inventariados (carta geológica à escala 1:50 000)**
- Recursos geológicos
- Concessão de minerais não metálicos - Situação**
- Concedido
 - Em publicação
 - Prospecção e pesquisa de depósitos minerais não metálicos
- Áreas potenciais para rochas e minerais não metálicos**
- Argila
 - Caulinos
- Património geológico (Geossítios)**
- Anfibolito olivínico de Gondense (Esmoriz)
 - Granito do Porto
 - Jazidas invertebrados fósseis
 - Jazidas vegetais fósseis
- Área de estudo**
- Limite de concelho (CAOP 2021)**

- Depósitos Minerais Metálicos**
- Cu
 - Cu, Pb
 - Mo, W
 - Pb
 - Pb, Ag
- Massas minerais (pedreiras)**
- Areia comum
 - Argila comum
 - Granito
 - Granito para construção civil e obras públicas
 - Concessões mineiras de caulinos
- Recursos geológicos inventariados (carta geológica à escala 1:50 000)**
- Recursos geológicos
- Concessão de minerais não metálicos - Situação**
- Concedido
 - Em publicação
 - Prospecção e pesquisa de depósitos minerais não metálicos
- Áreas potenciais para rochas e minerais não metálicos**
- Argila
 - Caulinos
- Património geológico (Geossítios)**
- Anfibolito olivínico de Gondense (Esmoriz)
 - Granito do Porto
 - Jazidas invertebrados fósseis
 - Jazidas vegetais fósseis
- Área de estudo**
- Limite de concelho (CAOP 2021)**

Esquema de Folhas

2/2

1/2

Logotipo e informação complementar

Projeto: **arqpaís**

Patrocinador: **AGELPRO AMBIENTE**

Projeto: PF102A_AMB.EP.10.10.04.001.002

Data: Outubro 2022

Nº Projeto: PF102A_AMB.EP.10.10.04.001.00

Infraestruturas de Portugal

Direção de Engenharia e Ambiente

O Responsável por: EA - PRO, Luísa Almeida

O Diretor da DEA: José Alves Monteiro

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 / SOURCE

Título do Desenho: RECURSOS GEOLÓGICOS PATRIMÓNIO GEOLÓGICO

Tipo: 316

N.º SAP: #####

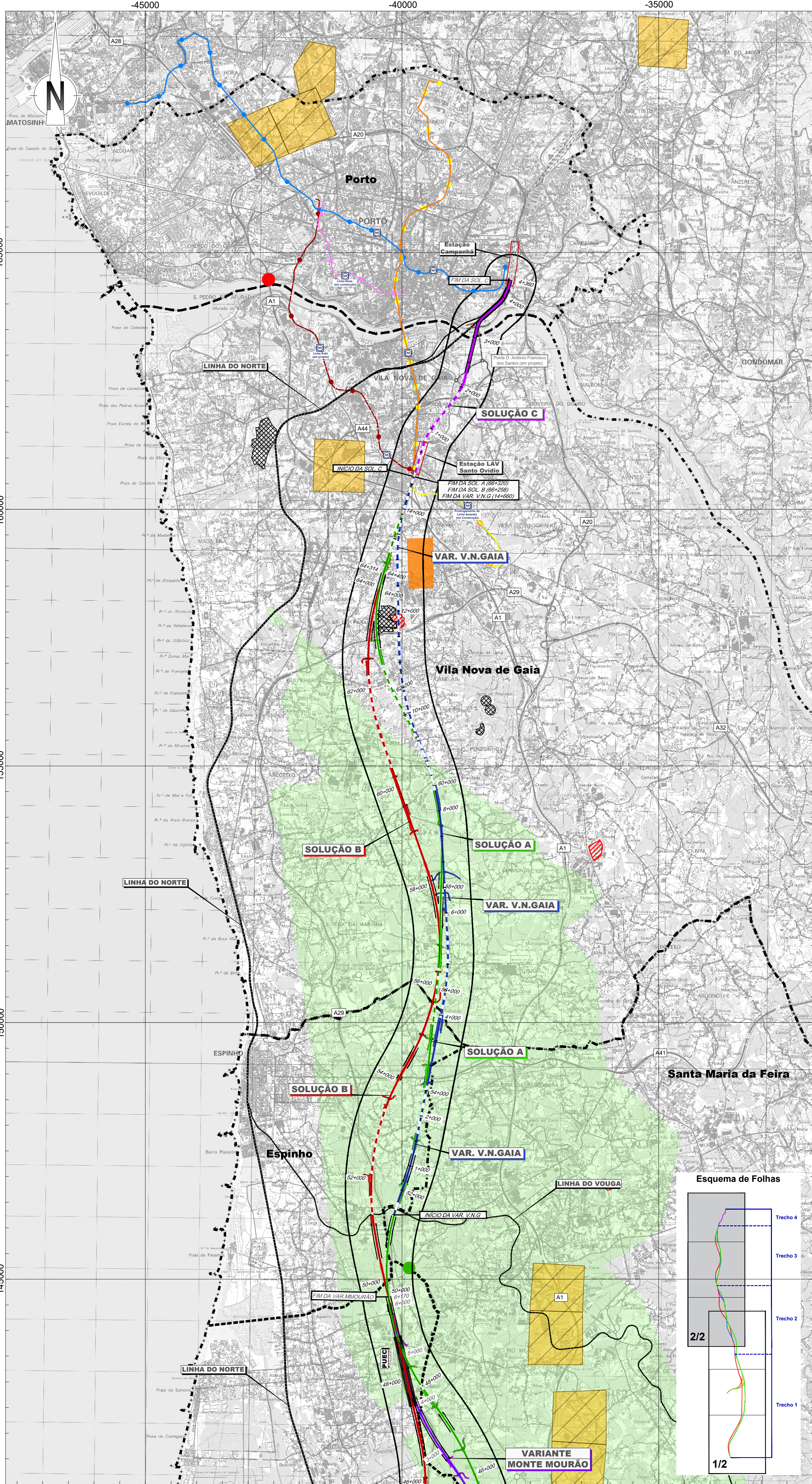
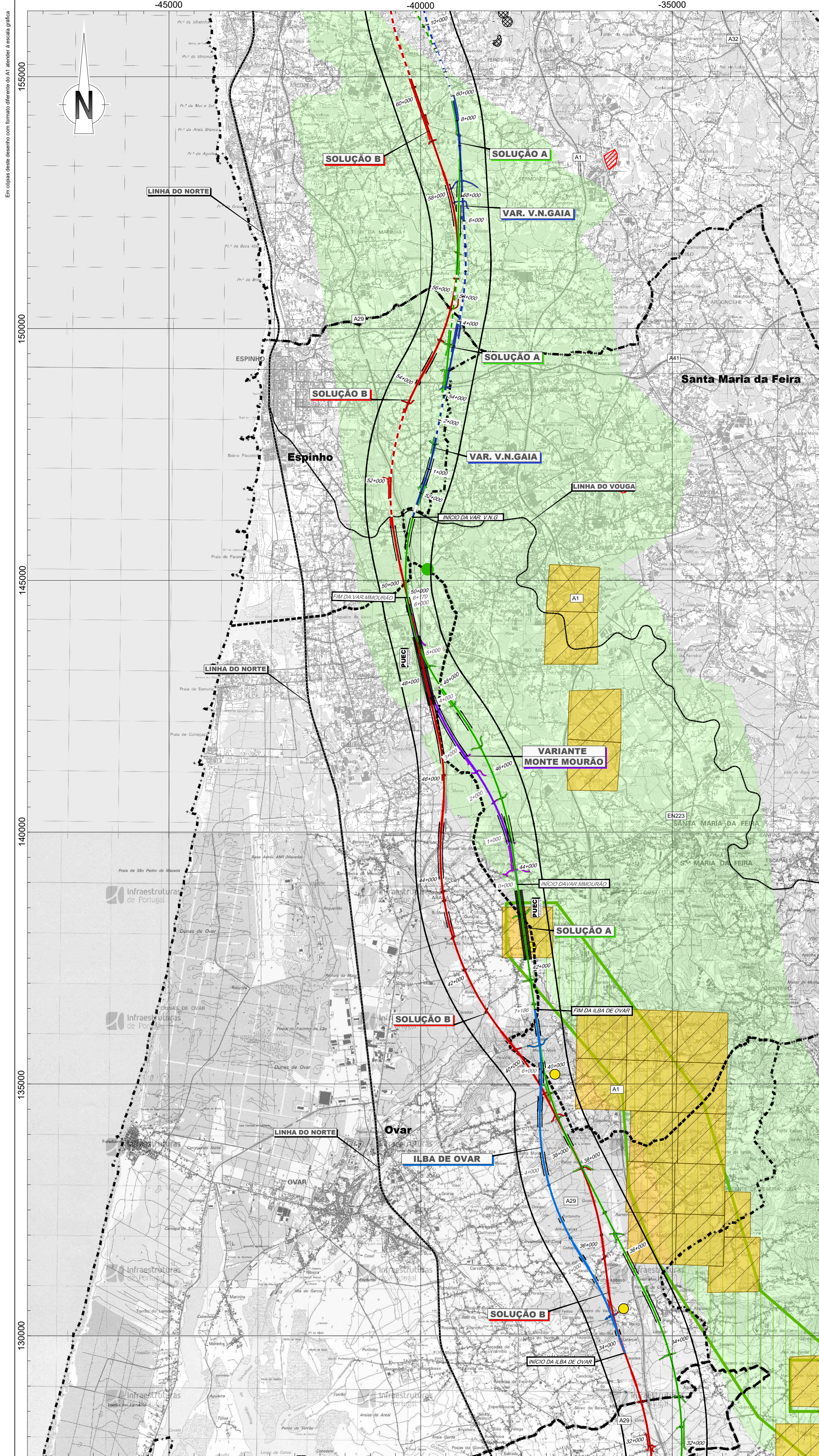
N.º de Ordem no Projeto: XXX

Variação: 00

Folha: 1/2

Desenho: 4

Em cópia deste documento com formato diferente do A1, consulte a escala 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 Loureiro
 - ILBA de Ovar
 - Variante de Monte Mourão
 - Variante de V.N.G
- Infraestruturas**
- PUEC
 - Túnel
 - Viaduto ou Ponte
 - Estação
 - Restabelecimentos

- Depósitos Minerais Metálicos**
- Cu
 - Cu, Pb
 - Mo, W
 - Pb
 - Pb, Ag
- Massas minerais (pedreiras)**
- Areia comum
 - Argila comum
 - Granito
 - Granito para construção civil e obras públicas
 - Concessões mineiras de caulinos

- Recursos geológicos inventariados (carta geológica à escala 1:50 000)**
- Recursos geológicos

- Concessão de minerais não metálicos - Situação**
- Concedido
 - Em publicação
 - Prospecção e pesquisa de depósitos minerais não metálicos

- Áreas potenciais para rochas e minerais não metálicos**
- Argila
 - Caulinos

- Património geológico (Geossítios)**
- Anfibolito olivínico de Gondesende (Esmoriz)
 - Granito do Porto
 - Jazidas invertebrados fósseis
 - Jazidas vegetais fósseis

- Área de estudo**
- Limite de concelho (CAOP 2021)**

		Cofinanciado pela União Europeia	
Notas e histórico de 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 edição de 2013; 133 - Valadareira (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 - Murtoia, 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			
Logótipo e informação complementar		Lavarbo MM	
Projetista		Desenhado MM	
		Projetado MM	
Folheto PF102A_AMB.EP.10.10.04.001a002		Verificado FT	
Data Outubro 2022			
N.º Projeto PF102A_AMB.EP.10.10.04.002.00			
		Sistema de referência EPSG 3143 (PT-TM625838 - European Terrestrial Reference System 1989)	
Direção de Engenharia e Ambiente		Formato A1 - 594x841	
O Responsável por EA - PRD Luisa Almeida		Escala 1:50.000	
O Diretor da DEA José Alves Monteiro		0 500 1000	
Tipo 316		Folha 2/2	
N.º SAP #####		Desenho 4	
N.º de Ordem no Projeto xxx			
Versão 00			