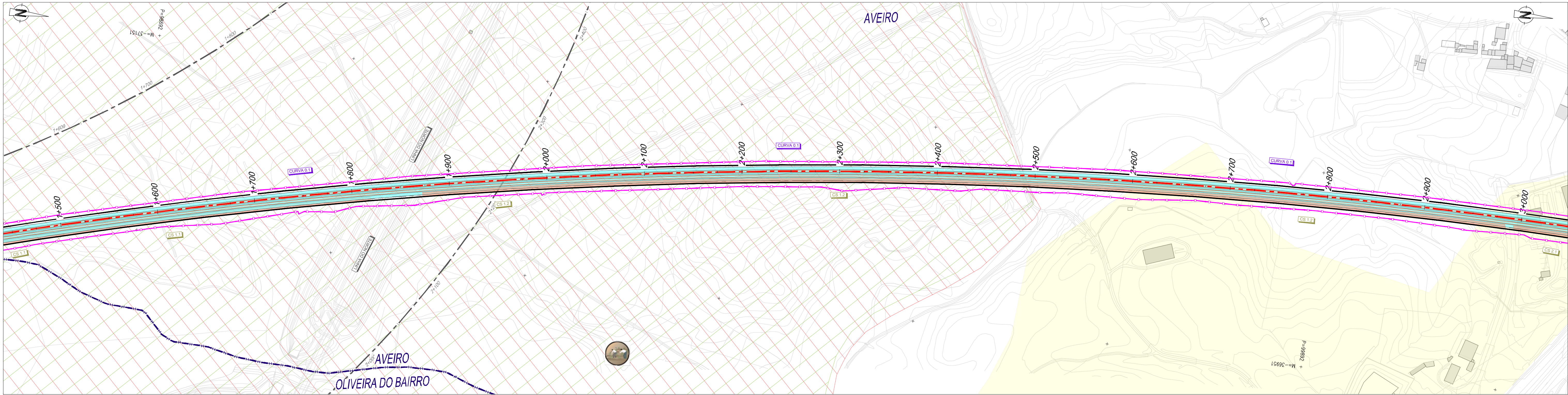
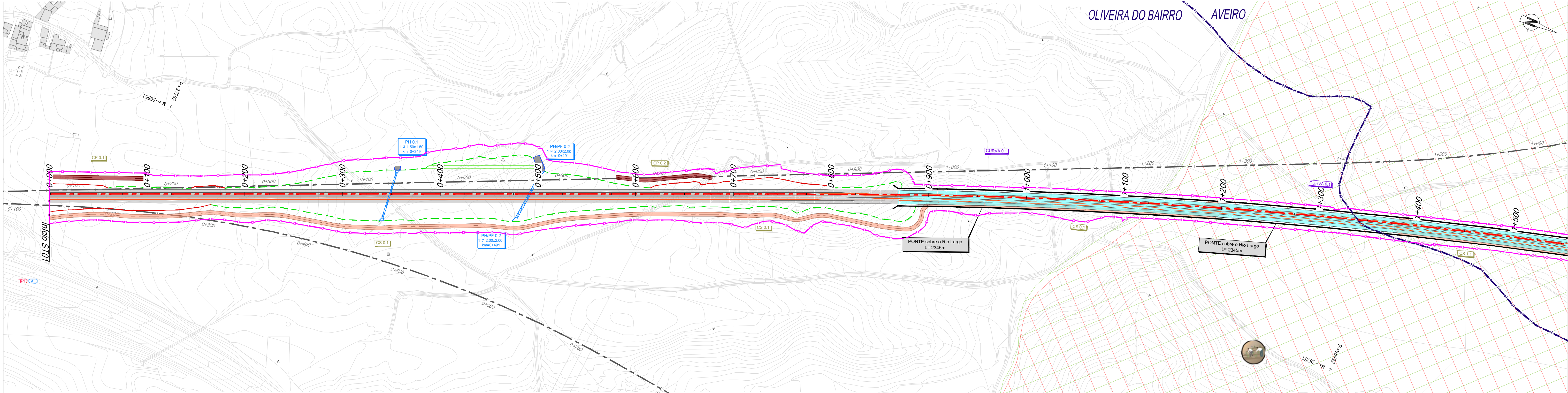




PLANTA

Elxo de Projeto

Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Caminho de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro de Contenção

Poligonal de Expropriações

GERAL

Passagem Hidráulica

Passagem Superior / Inferior

Ponte / Viaduto

PUEC

Muro

Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

Concessão mineira caulinos (DGE)

Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)

Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)

Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

Bens imóveis classificados

Escola primária do Cedro

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

6 - Antiga Fábrica Michin

33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8

55 - Rua da Junqueira de Cima, 147

57 - Quinta da Fonte do Touro

110 - Amleira

120 - Rio Negro

137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

Centrais solares (DGE)

Aterros

Espaços de atividades económicas (PDM)

U.O.P.G

S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

Barreiras acústicas

Material absorvente em muros

Vibrações

Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

Habituações

Atividades económicas

Tipos de afetação

Direta e indireta

Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)

Espaços agrícolas (AH Vouga)

Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)

Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)

Património

Recursos geológicos

1/30

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1

SUBTROÇO A2

SUBTROÇO A3

SUBTROÇO A4

A5

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

AVAN

CONCESSIONS DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

CODC

FT

AGO-25

Emissão inicial

MM

Fórmula

PF10200.PR.10.02.03.AMB.015.00_IMP.DWG

Rev.

Data

Descrição

Responsável

Projeto

MM

MM

Valido

FT

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Título do Desenho

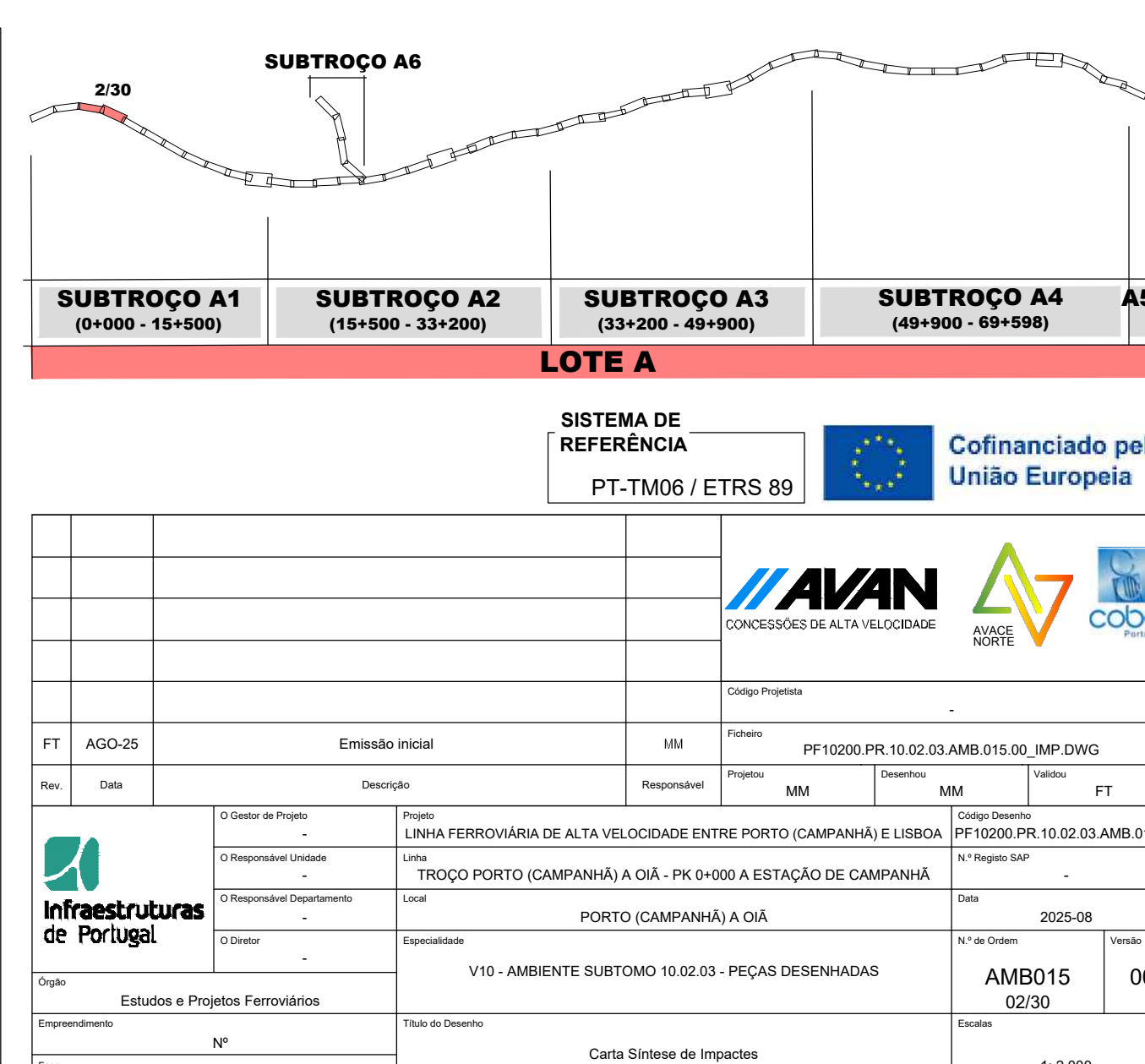
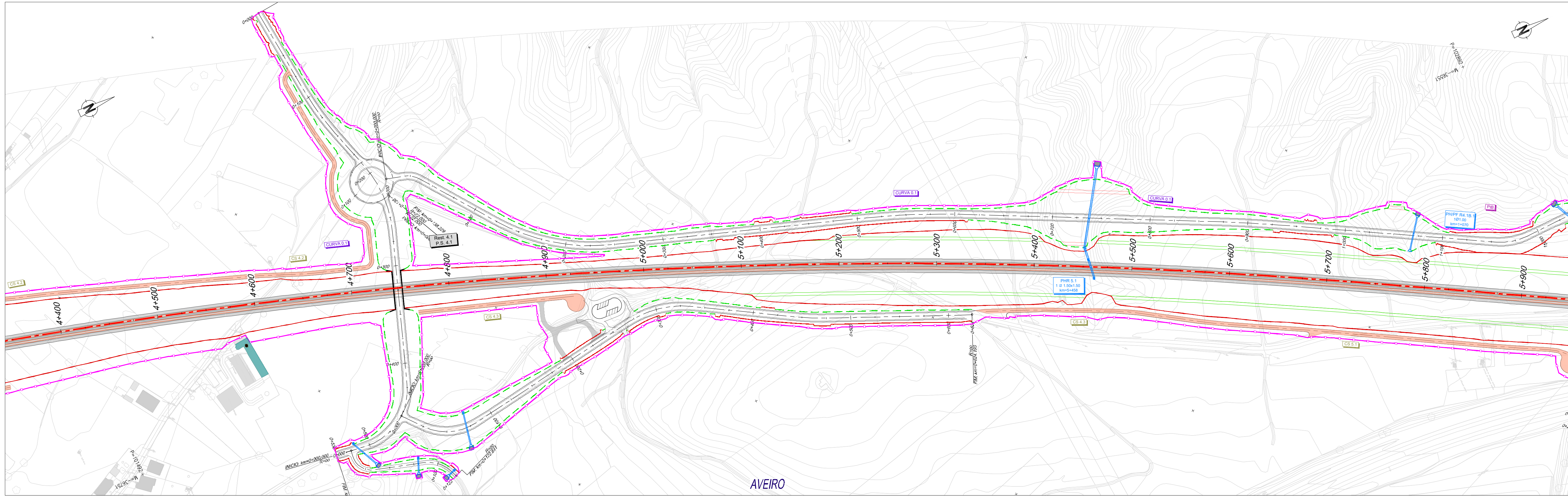
Carta Síntese de Impactes

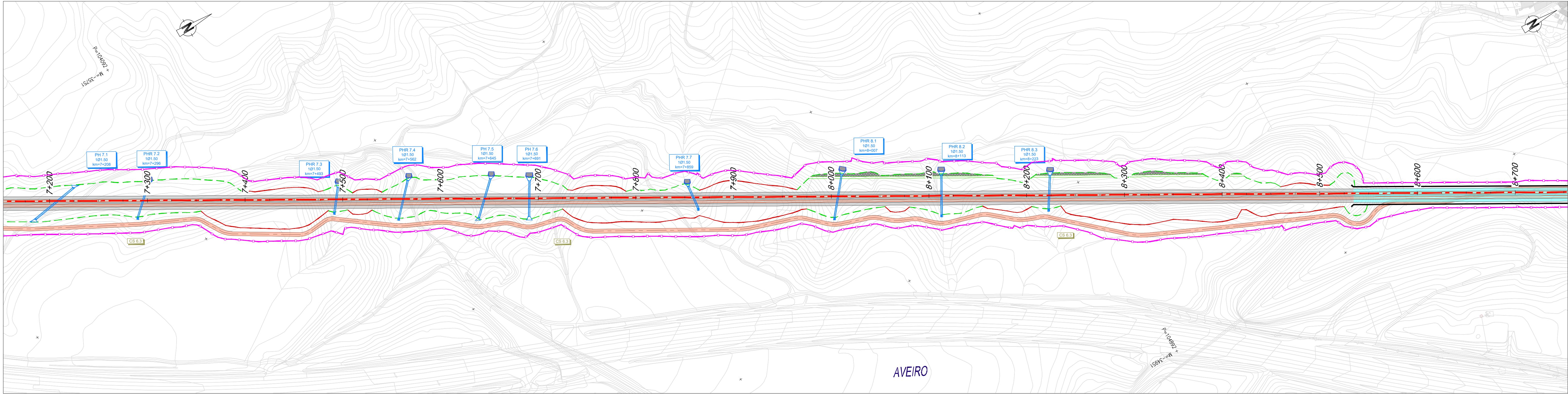
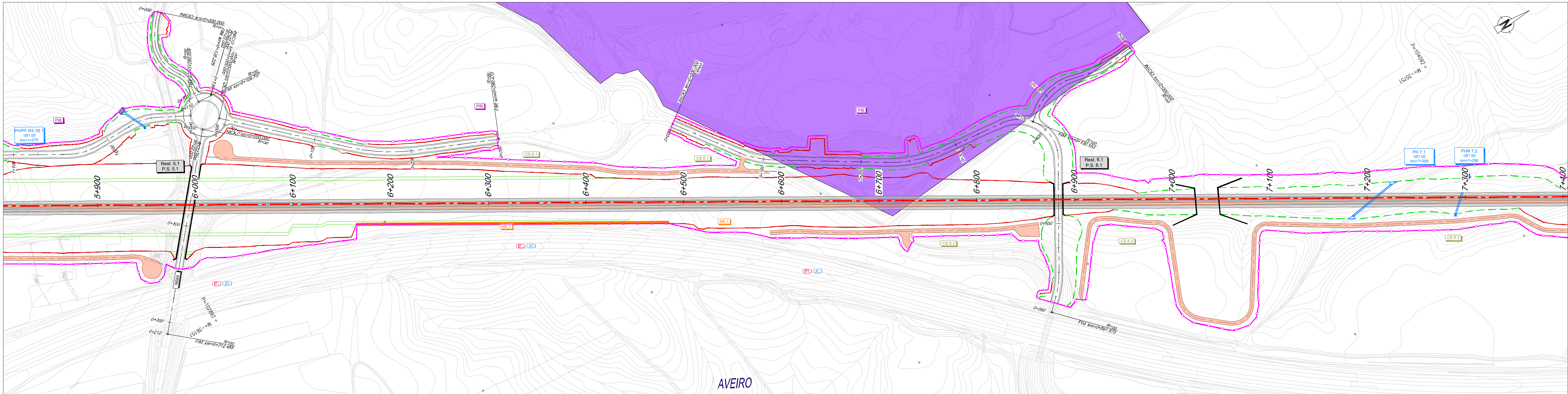
AMB015

01/30

Escalas

1: 2 000





PLANTA

Elxo de Projeto

Salta de Escavação

Salta de Aterro

Traçado

Túnel

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Caminho de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro de Contenção

Poligonal de Expropriações

GERAL

Passagem Hidráulica

Passagem Superior / Inferior

Ponte / Viaduto

PUEC

Muro

Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

Concessão mineira caulinos (DGE)

Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)

Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)

Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

Bens imóveis classificados

Escola primária do Cedro

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

Outras condicionantes

Centrais solares (DGE)

Aterros

Espaços de atividades económicas (PDM)

U.O.P.G

S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

Barreiras acústicas

Material absorvente em muros

Vibrações

Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

Habitções

Atividades económicas

Tipos de afetação

Direta e indireta

Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)

Espaços agrícolas (AH Vouga)

Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)

Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)

Património

Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

3/30

SUBTROÇO A1
(0+000 - 15+500)

SUBTROÇO A2
(15+500 - 33+200)

SUBTROÇO A3
(33+200 - 49+900)

SUBTROÇO A4
(49+900 - 69+598)

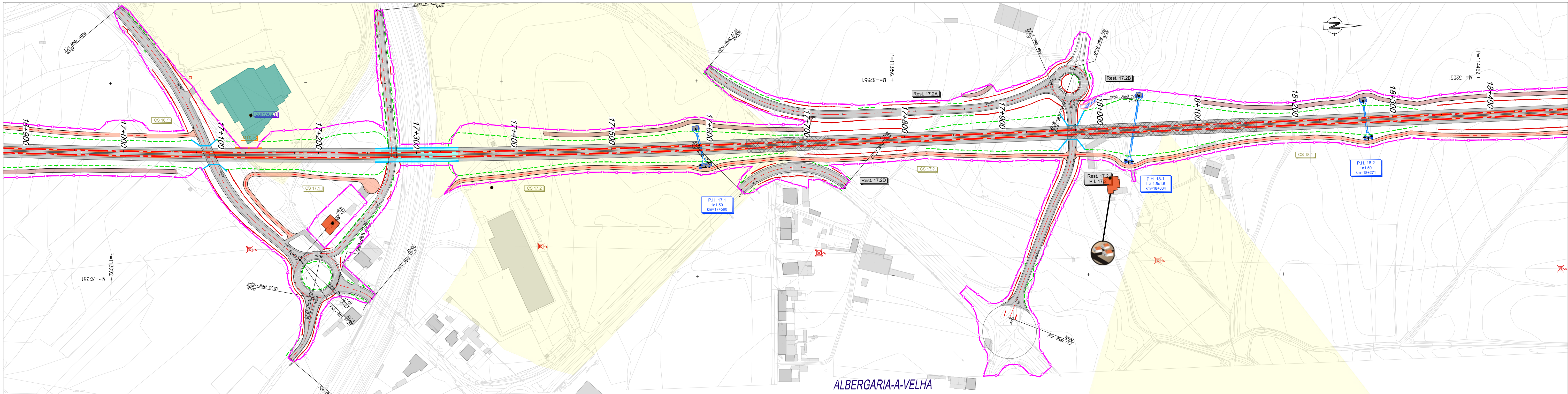
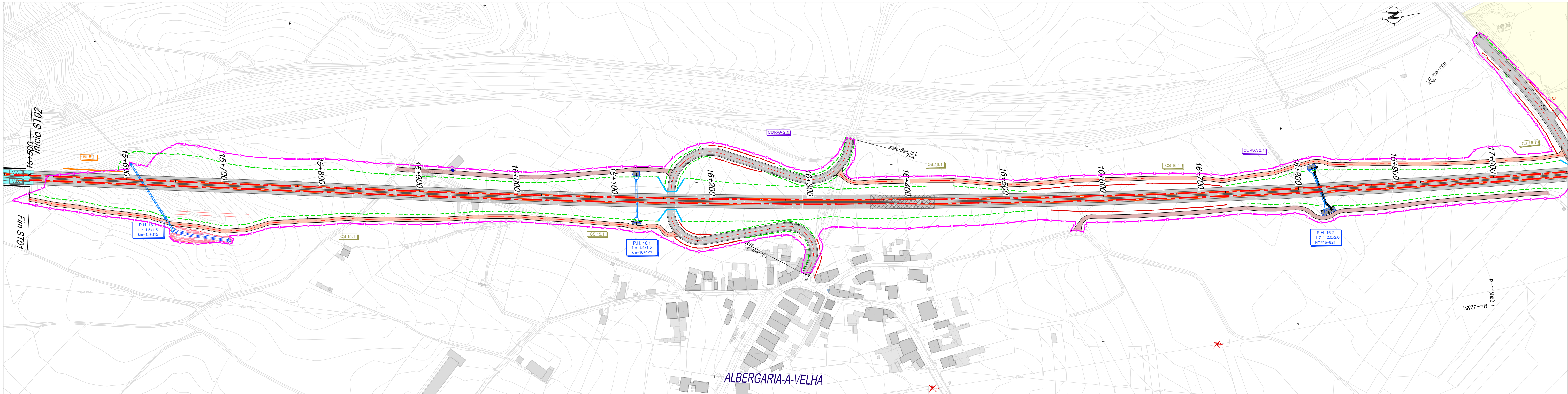
A5

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG				
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	MM	Valido	FT
		O Gestor de Projeto	Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÁ) E LISBOA		Código Desenho		PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00	
		O Responsável Unidade	Unidade	TROÇO PORTO (CAMPANHÁ) A OIA - PK 0+000 A ESTAÇÃO DE CAMPANHÁ		Nº Registo SAP			
		O Responsável Departamento	Departamento	PORTO (CAMPANHÁ) A OIA		Data		2025-08	
		O Diretor	Director	V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS		Nº de Orden		03/30	
Orgão		Estudos e Projetos Ferroviários		Título do Desenho		Amb015		00	
Empreendimento		Nº		Carta Síntese de Impactes		Escala		1: 2 000	
Fase		Projeto de Execução							



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

- 6 - Antiga Fábrica Michin
- 33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8
- 55 - Rua da Junqueira de Cima, 147
- 57 - Quinta da Fonte do Touro
- 110 - Amleira
- 120 - Rio Negro
- 137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitaciones
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
- Direta e indireta

- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1	SUBTROÇO A2	SUBTROÇO A3	SUBTROÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)	

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG		
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Valido	FT
		O Gestor de Projeto		Projeto	MM		
		O Responsável Unidade		Unidade	MM		
		O Responsável Documento		Documento	MM		
		O Diretor		Projeto	MM		

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

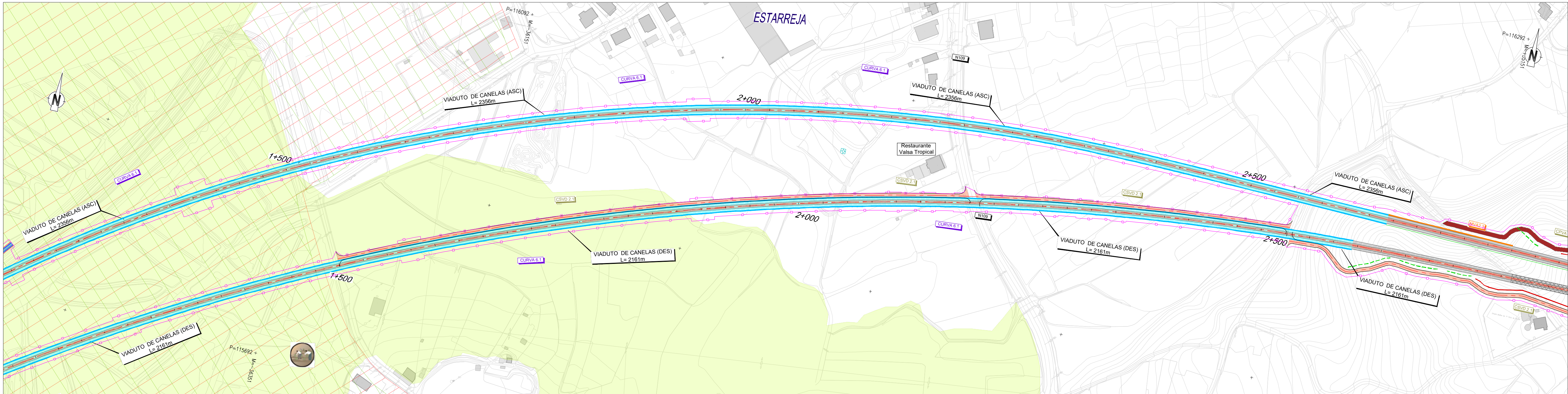
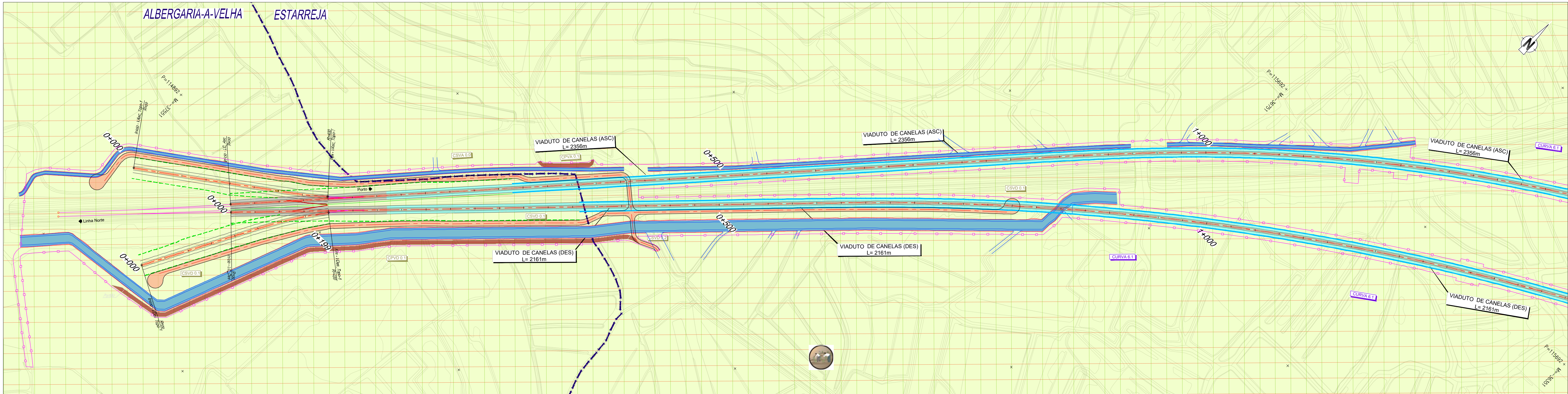
V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS

AMB015

07/30

Carta Síntese de Impactes

1:2 000



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

- 6 - Antiga Fábrica Michin
- 33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8
- 55 - Rua da Junqueira de Cima, 147
- 57 - Quinta da Fonte do Touro
- 110 - Amleira
- 120 - Rio Negro
- 137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitaciones
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1	SUBTROÇO A2	SUBTROÇO A3	SUBTROÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)	

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

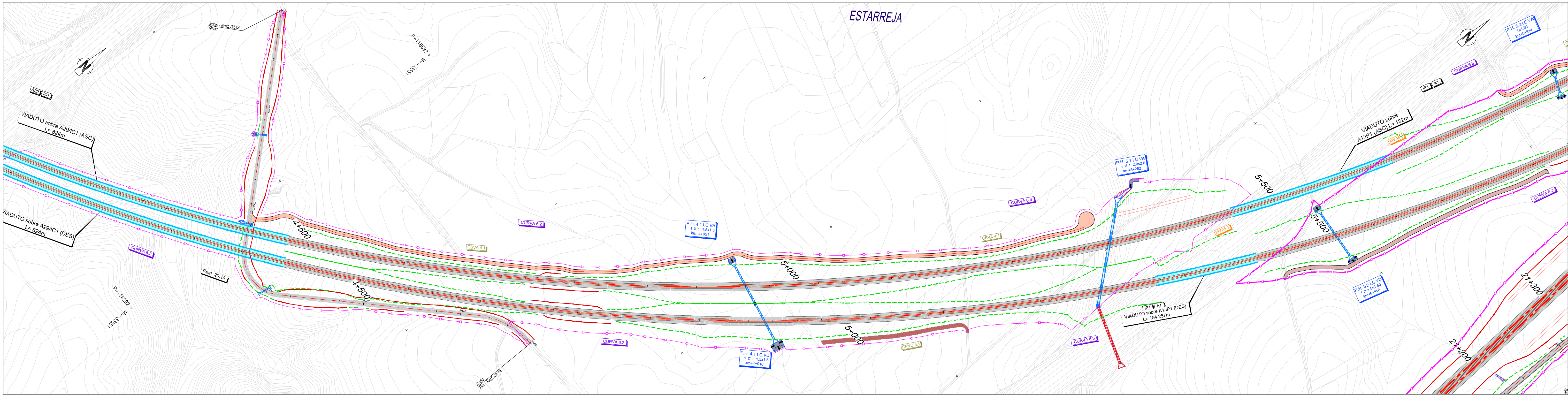
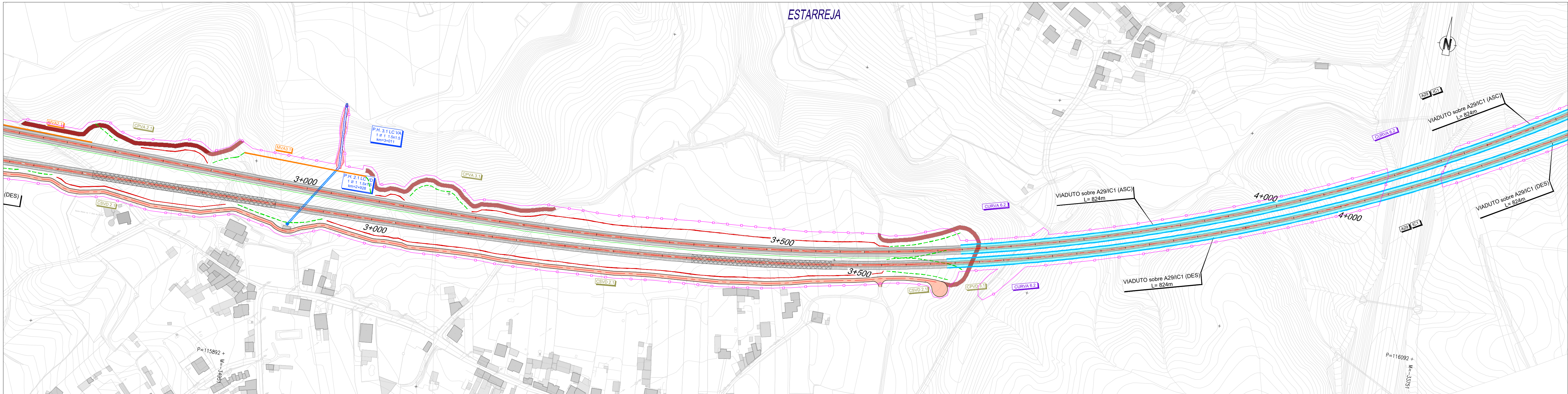
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	MM	FT
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Ficheiro	PF10200.PR.10.02.03.AMB.015.00_IMP.DWG		
Rev.							

Projeto	Linha	Local	Especialidade	Nº de Orden	Valido
Linha Ferroviária de Alta Velocidade entre Porto (CAMPANHA) e Lisboa	TROÇO PORTO (CAMPANHA) A OIA - PK 0+000 A ESTAÇÃO DE CAMPANHA	PORTO (CAMPANHA) A OIA	V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS	AMB015 09/30	00

Projeto de Execução

Carta Síntese de Impactes

1:2 000



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

6 - Antiga Fábrica Michin
33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8
55 - Rua da Junqueira de Cima, 147
57 - Quinta da Fonte do Touro
110 - Ameira
120 - Rio Negro
137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitções
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTRÓÇO A6
10/30

SUBTRÓÇO A1 (0+000 - 15+500)	SUBTRÓÇO A2 (15+500 - 33+200)	SUBTRÓÇO A3 (33+200 - 49+900)	SUBTRÓÇO A4 (49+900 - 69+598)	A5
LOTE A				
SISTEMA DE REFERÊNCIA PT-TM06 / ETRS 89				
Cofinanciado pela União Europeia				

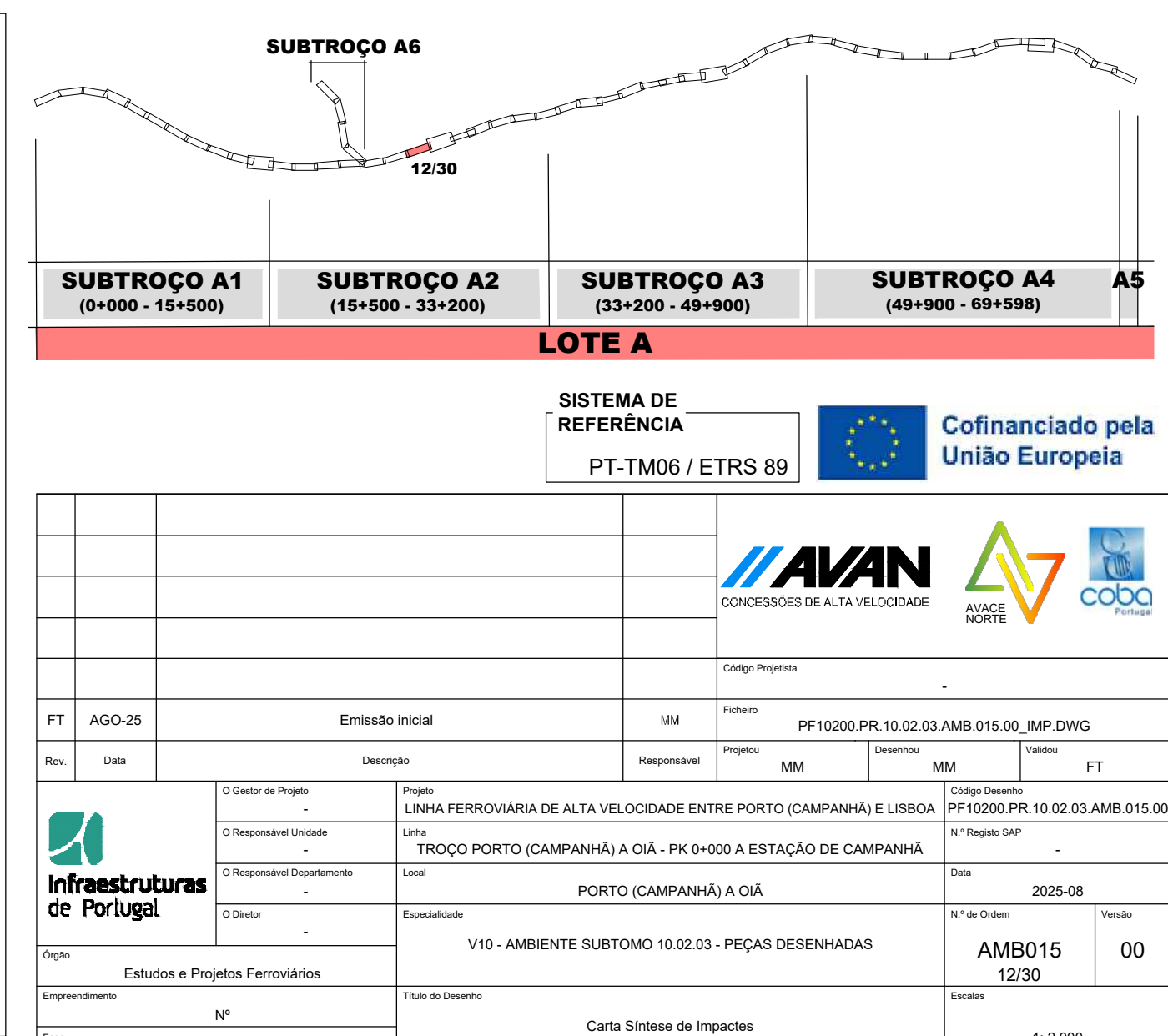
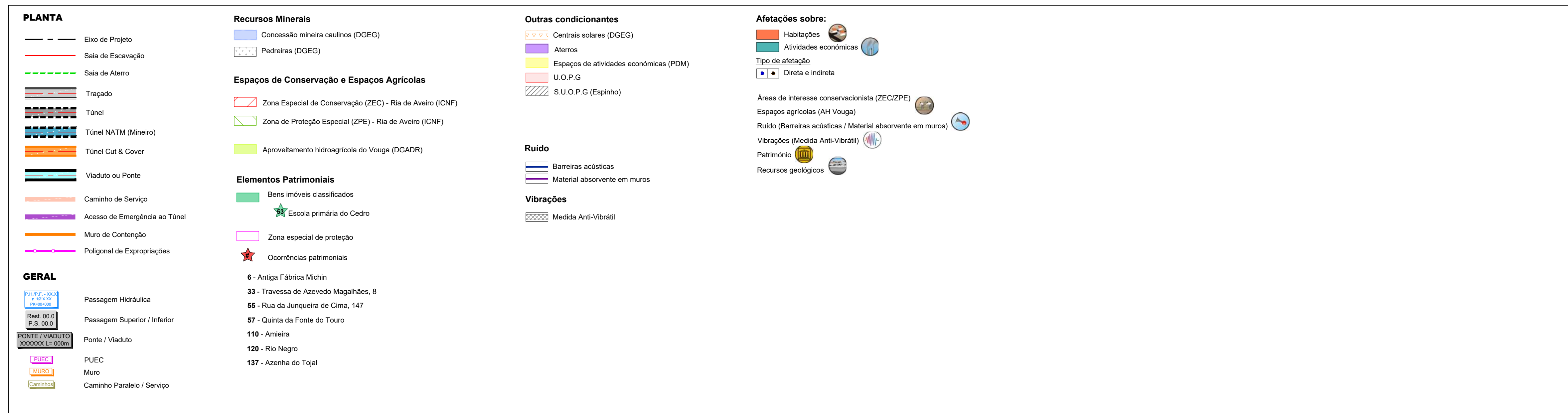
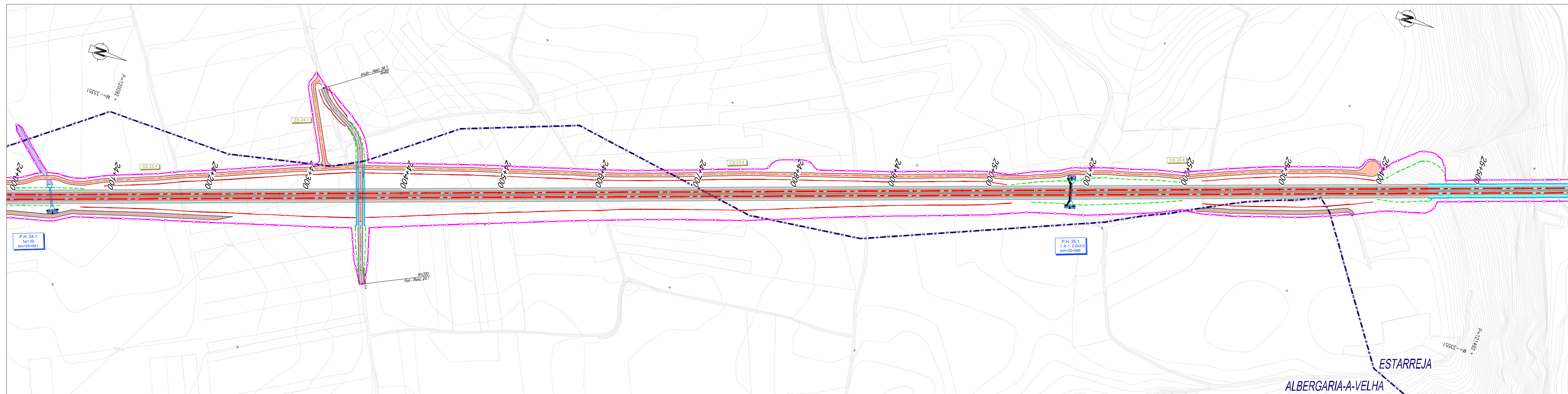
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG
Rev	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM
O Gestor de Projeto		Linha		Projeto	MM
O Responsável Unidade		Troço PORTO (CAMPANHÁ) A OIA - PK 0+000 A ESTAÇÃO DE CAMPANHÁ		Projeto	MM
O Responsável Departamento		Local		Projeto	MM
O Diretor		Especialidade		Projeto	MM
O Engenheiro		V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS		Projeto	MM
Empreendimento		Título do Desenho		Projeto	MM
Fase		Carta Síntese de Impactes		Projeto	MM

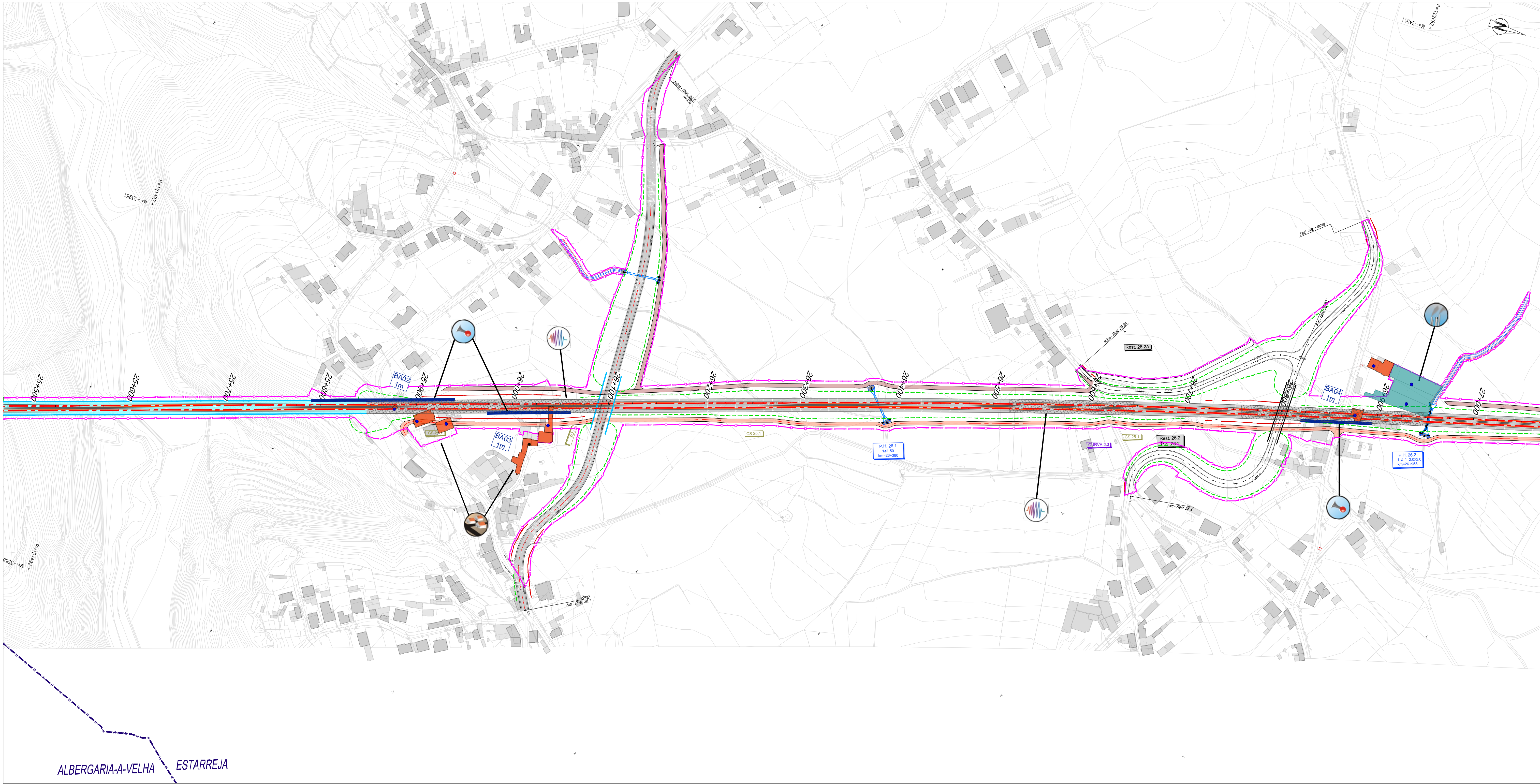
Infraestruturas de Portugal
Empreendimento: Estudos e Projetos Ferroviários
Fase: Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE
AVANCE NORTE
COTA

AMB015
10/30
00

1:2 000





PLANTA

Elxo de Projeto

Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Caminho de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro de Contenção

Poligonal de Expropriações

GERAL

Passagem Hidráulica

Passagem Superior / Inferior

Ponte / Viaduto

PUEC

Muro

Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

Concessão mineira caulinos (DGE)

Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)

Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)

Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

Bens imóveis classificados

Escola primária do Cedro

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

Outras condicionantes

Centrais solares (DGE)

Aterros

Espaços de atividades económicas (PDM)

U.O.P.G

S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

Barreiras acústicas

Material absorvente em muros

Vibrações

Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

Habitatões

Atividades económicas

Tipos de afetação

Direta e indireta

Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)

Espaços agrícolas (AH Vouga)

Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)

Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)

Património

Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

13/30

SUBTROÇO A1

0+000 - 15+500

SUBTROÇO A2

15+500 - 33+200

SUBTROÇO A3

33+200 - 49+900

SUBTROÇO A4

49+900 - 59+598

A5

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

AVAN

CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Empreendimento

Nº

Fase

Projeto de Execução

Revisão

1

Data

AGO-25

Descrição

Emissão inicial

Responsável

MM

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

MM

Valido

FT

Projeto

PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG

Projeto

MM

Desenho

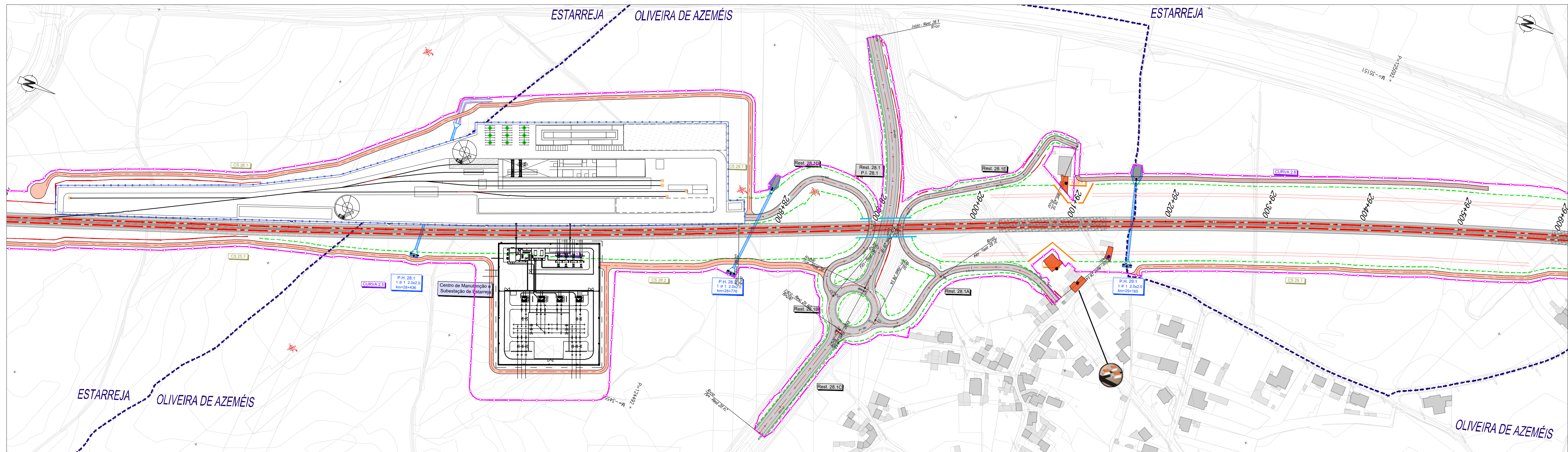
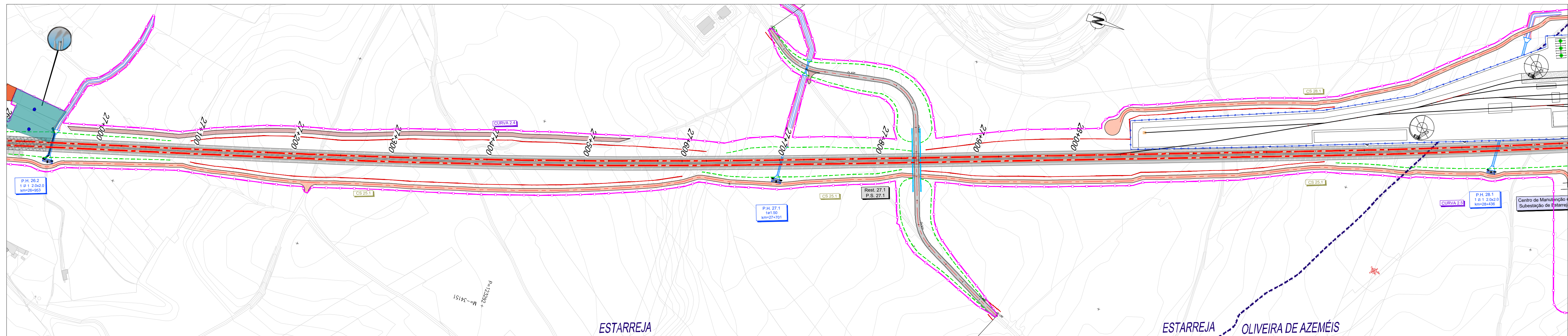
MM

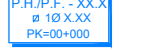
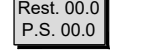
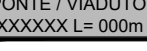
Valido

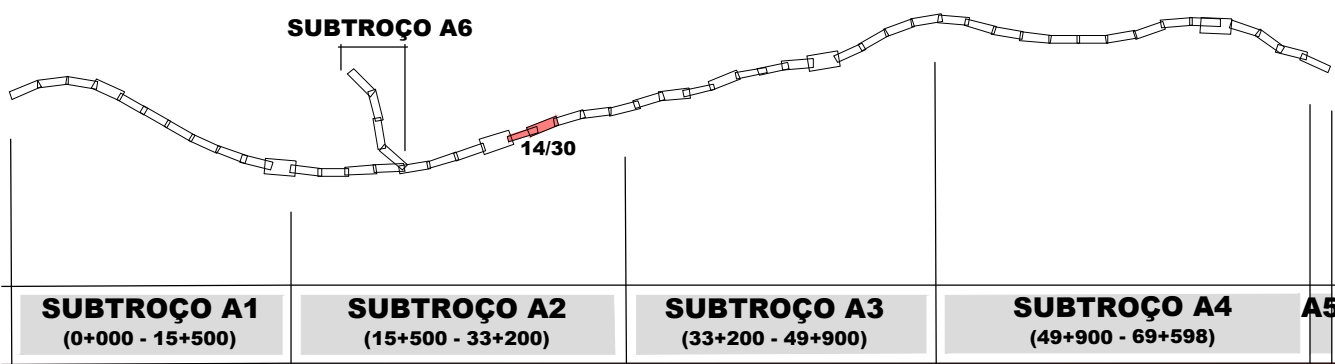
FT

Projeto

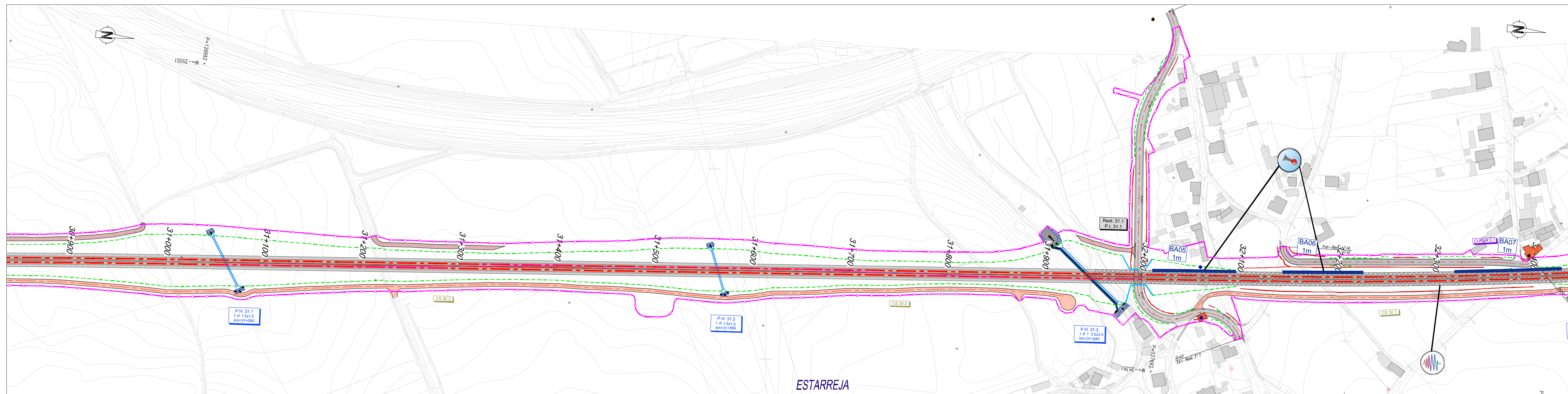
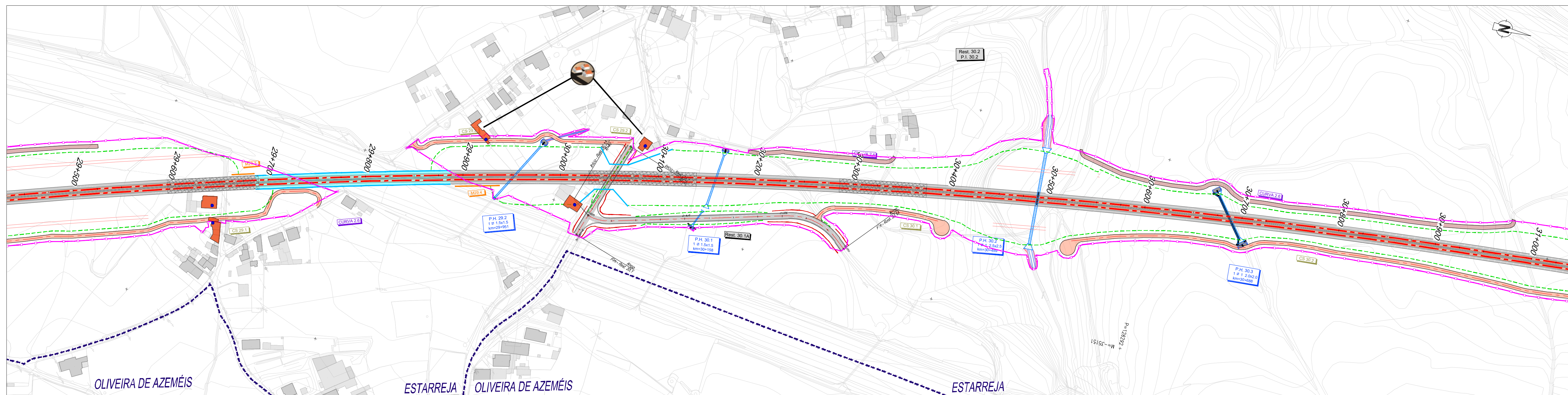
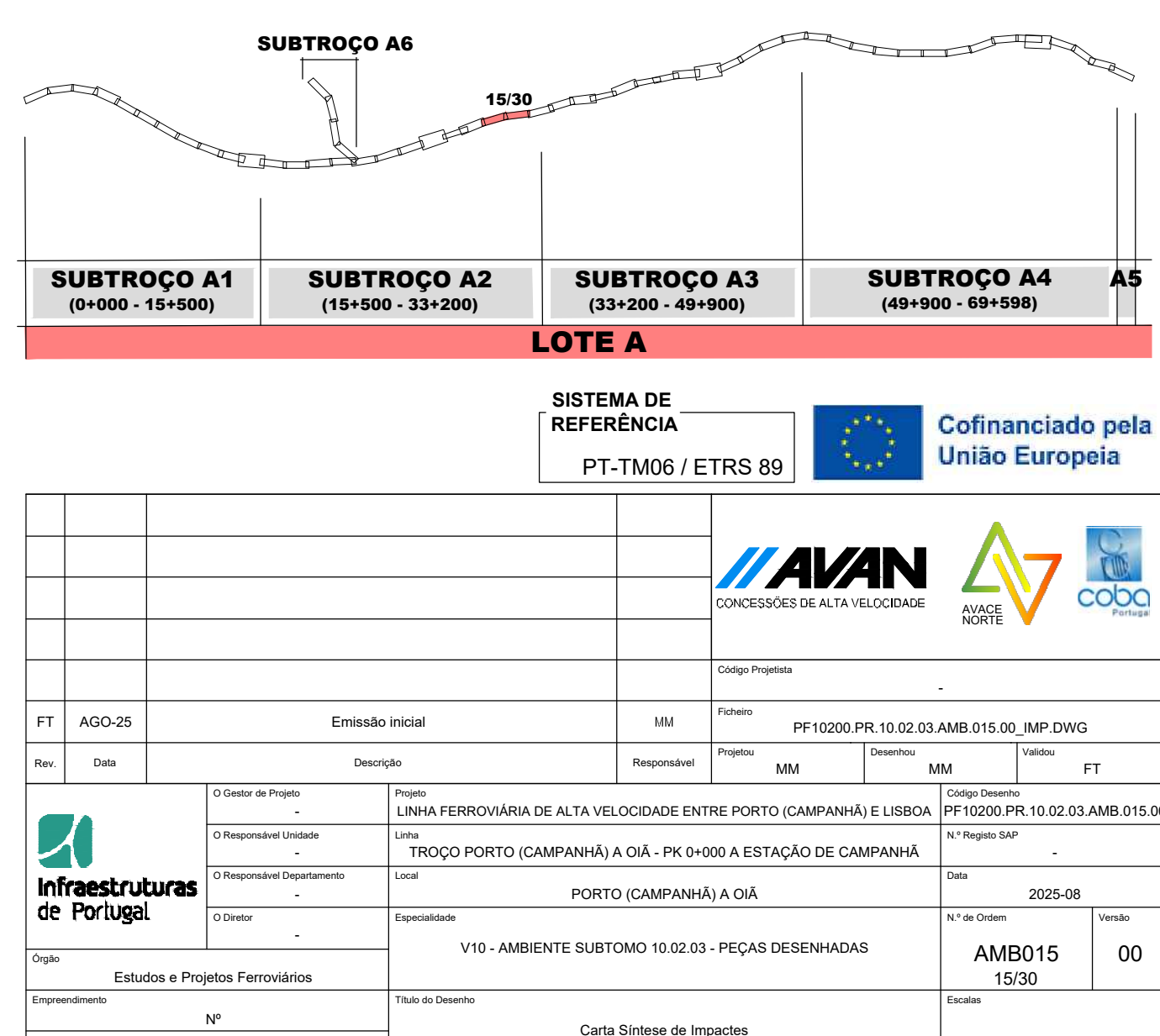
PF 10200 PR 10.02.03 AMB

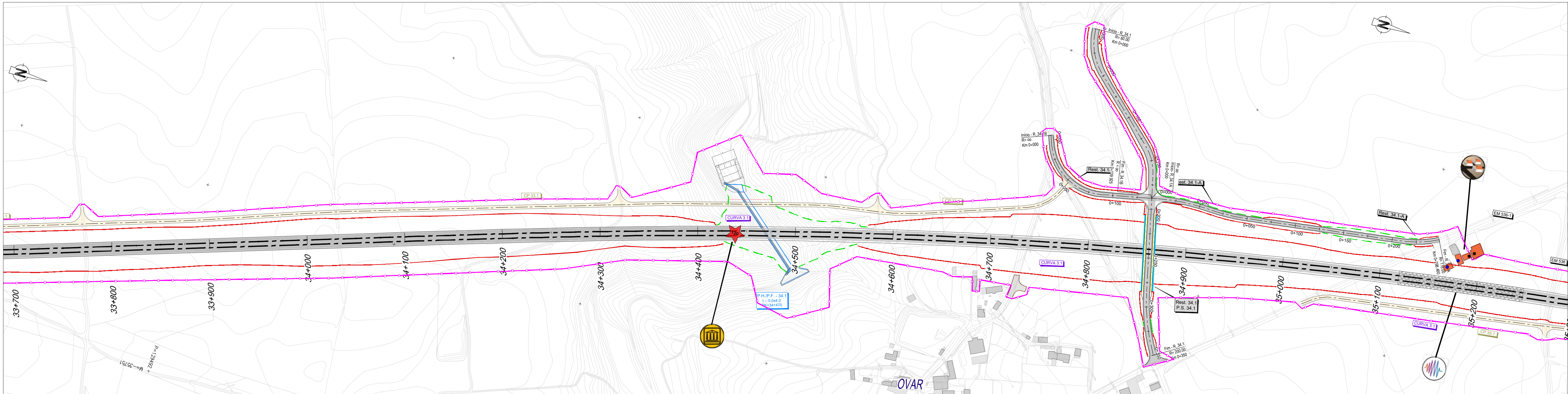
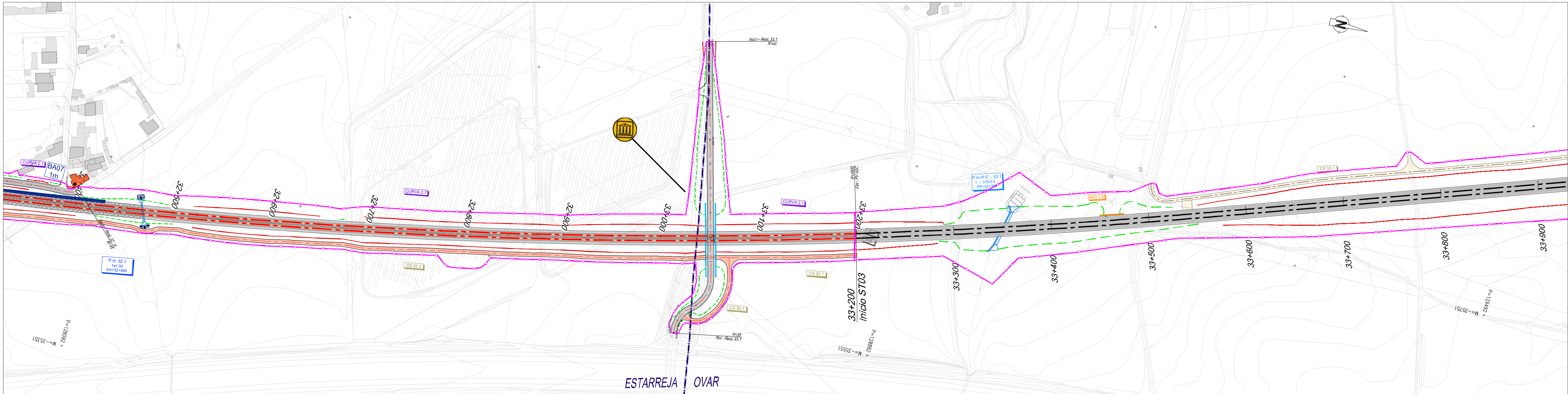


PLANTA  Eixo de Projeto  Saia de Escavação  Saia de Aterro  Traçado  Túnel  Túnel NATM (Mineiro)  Túnel Cut & Cover  Viaduto ou Ponte  Caminho de Serviço  Acesso de Emergência ao Túnel  Muro de Contenção  Poligonal de Expropriações	Recursos Minerais  Concessão mineira caulinos (DGEG)  Pedreiras (DGEG) Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas  Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)  Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)  Aproveitamento hidrográfico da Vouga (DGADR) Elementos Patrimoniais  Bens imóveis classificados  Escola primária do Cedro  Zona especial de proteção  Ocorrências patrimoniais	Outras condicionantes  Centrais solares (DGEG)  Aterros  Espaços de atividades económicas (PDM)  U.O.P.G  S.U.O.P.G (Espinho) Ruído  Barreiras acústicas  Material absorvente em muros Vibrações  Medida Anti-Vibrátil	Afetações sobre:  Habitações  Atividades económicas <u>Tipo de afetação</u>  Direta e indireta Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE) Espaços agrícolas (AH Vouga) Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros) Vibrações (Medida Anti-Vibrátil) Património Recursos geológicos
GERAL  PT.P.F. - XX.X R. 10.X.X PR. 00/000  Rest. 00.0 P.S. 00.0  PONTE / VIADUTO XXXXXX L= 000m  PUEC  MURTO  Caminho	Passagem Hidráulica Passagem Superior / Inferior Ponte / Viaduto PUEC Muro Caminho Paralelo / Serviço	6 - Antiga Fábrica Michin 33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8 55 - Rua da Junqueira de Cima, 147 57 - Quinta da Fonte do Touro 110 - Amieira 120 - Rio Negro 137 - Azenha do Tojal	



SISTEMA DE REFERÊNCIA		PT-TM06 / ETRS 89		 Cofinanciado pelo União Europeia	
				  	
				AVAN CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE AVACE NORTE COBO PORTO	
				Código Projeção: _____ Ficheiro: _____	
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	PF 10200.PR.10.02.03.AMB.015.00_IMP.DWG	
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	Desenho
				MM	MM
					Valido
					FT

[illegible]



PLANTA

Elxo de Projeto

Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Caminho de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro de Contenção

Poligonal de Expropriações

GERAL

P.H. 32.1
P.S. 32.1
Rest. 00.0
P.S. 00.0

PUEC

Muro

Caminho

Passagem Hidráulica

Passagem Superior / Inferior

Ponte / Viaduto

PUEC

Muro

Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

Concessão mineira caulinos (DGE)

Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)

Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)

Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

Bens imóveis classificados

Escola primária do Cedro

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

6 - Antiga Fábrica Michelin

33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8

55 - Rua da Junqueira de Cima, 147

57 - Quinta da Fonte do Touro

110 - Amleira

120 - Rio Negro

137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

Centrais solares (DGE)

Aterros

Espaços de atividades económicas (PDM)

U.O.P.G

S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

Barreiras acústicas

Material absorvente em muros

Vibrações

Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

Habitções

Atividades económicas

Tipo de afetação

Direta e indireta

Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)

Espaços agrícolas (AH Vouga)

Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)

Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)

Património

Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

16/30

SUBTROÇO A1
(0+000 - 15+500)

SUBTROÇO A2
(15+500 - 33+200)

SUBTROÇO A3
(33+200 - 49+900)

SUBTROÇO A4
(49+900 - 59+598)

A5

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG				
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	MM	Valido	FT
		O Gestor de Projeto		Projeto					
		O Responsável Unidade		Linhas					
		O Responsável Departamento		Local					
		O Diretor		Especialidade					
		Objeto							
		Empreendimento		Título do Desenho					
		Fase							

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBA

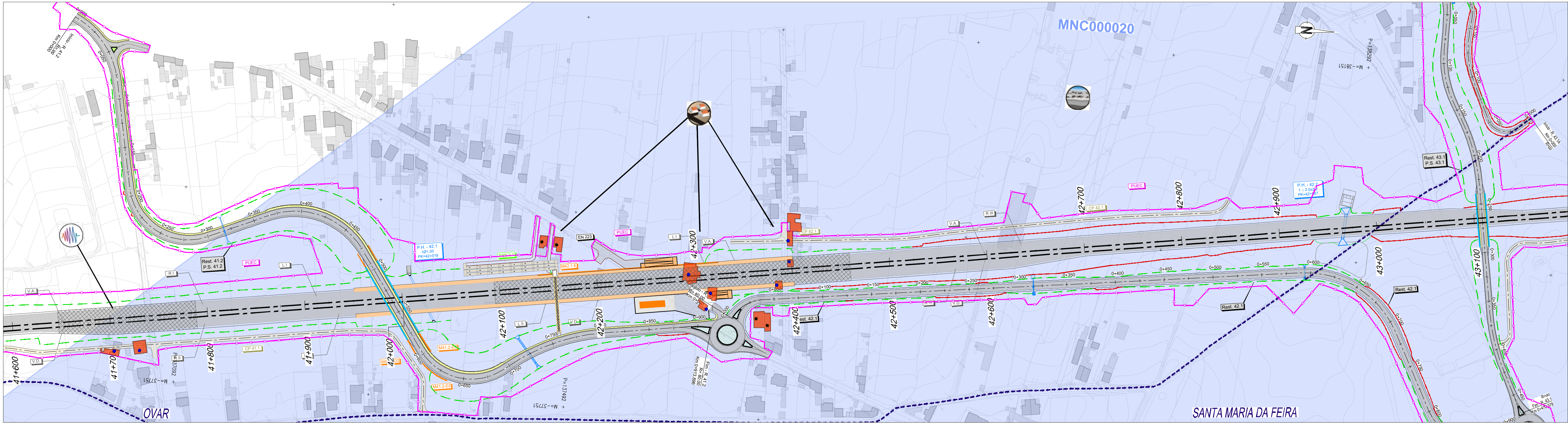
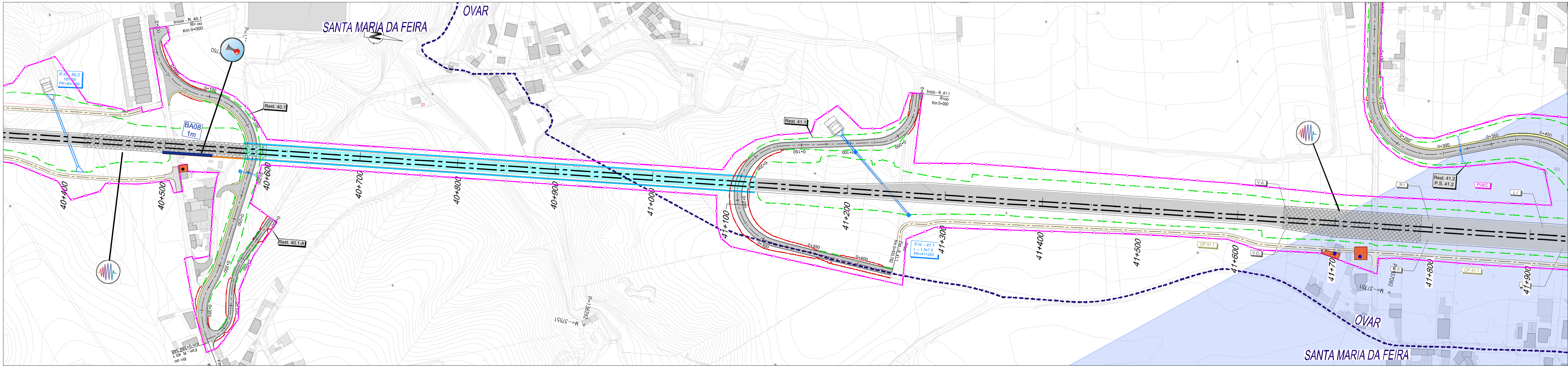
Infraestruturas de Portugal

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

</



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitaciones
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTRÓÇO A6

SUBTRÓÇO A1	SUBTRÓÇO A2	SUBTRÓÇO A3	SUBTRÓÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 69+598)	

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	MM	Valido	FT
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG			
Rev.								

O Gestor de Projeto	Projeto	Coloquio
O Responsável Unidade	Linha	Nº Registo SAP
O Responsável Departamento	Local	Nº de Ordem
O Diretor	Especialidade	Valido

Engenheiro
Estudos e Projetos Ferroviários

Empreendimento
Nº

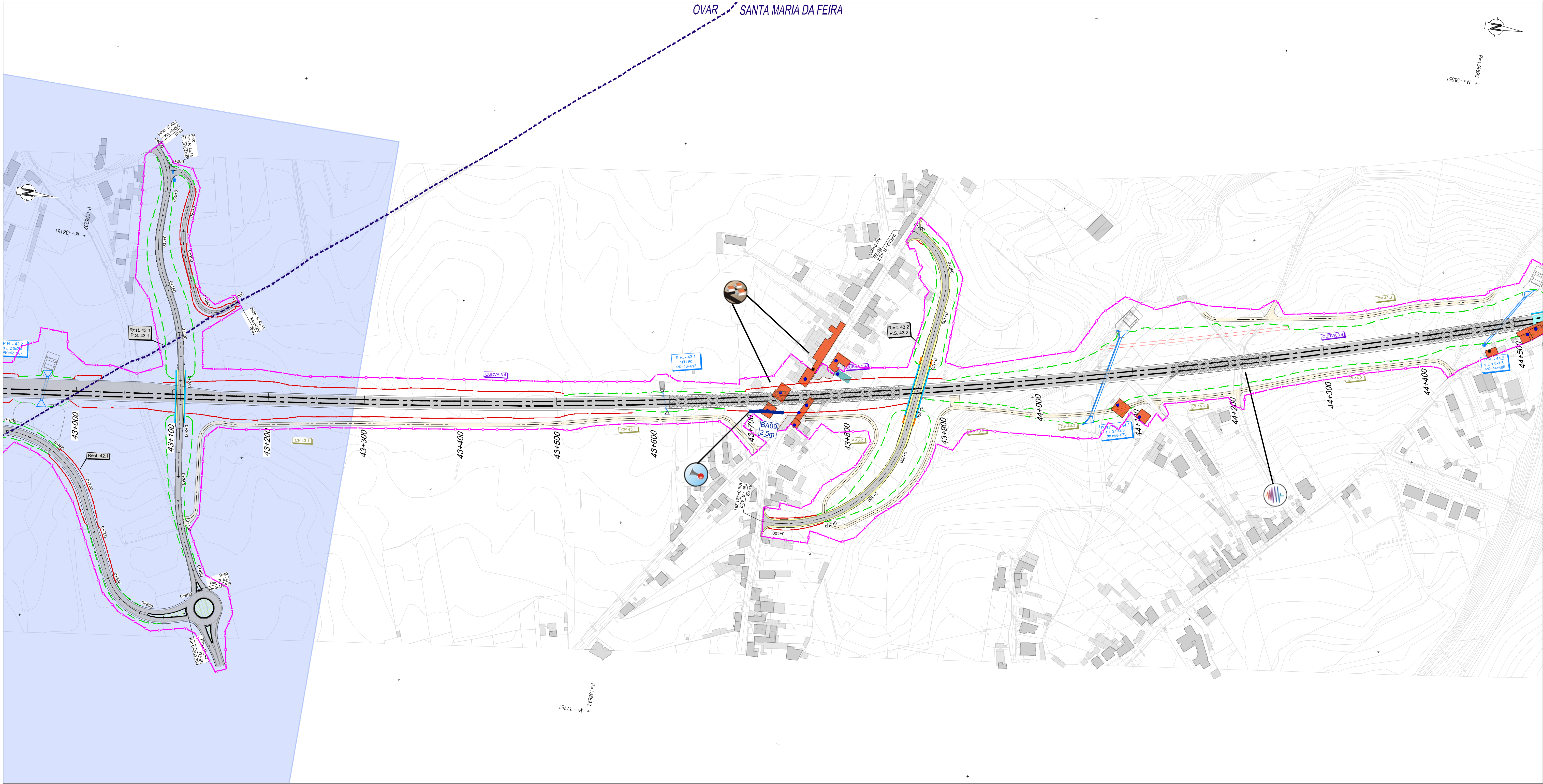
Fase
Projeto de Execução

Objeto
V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS

Escalas
AMB015 19/30

Carta Síntese de Impactes

1: 2 000



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitaciones
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

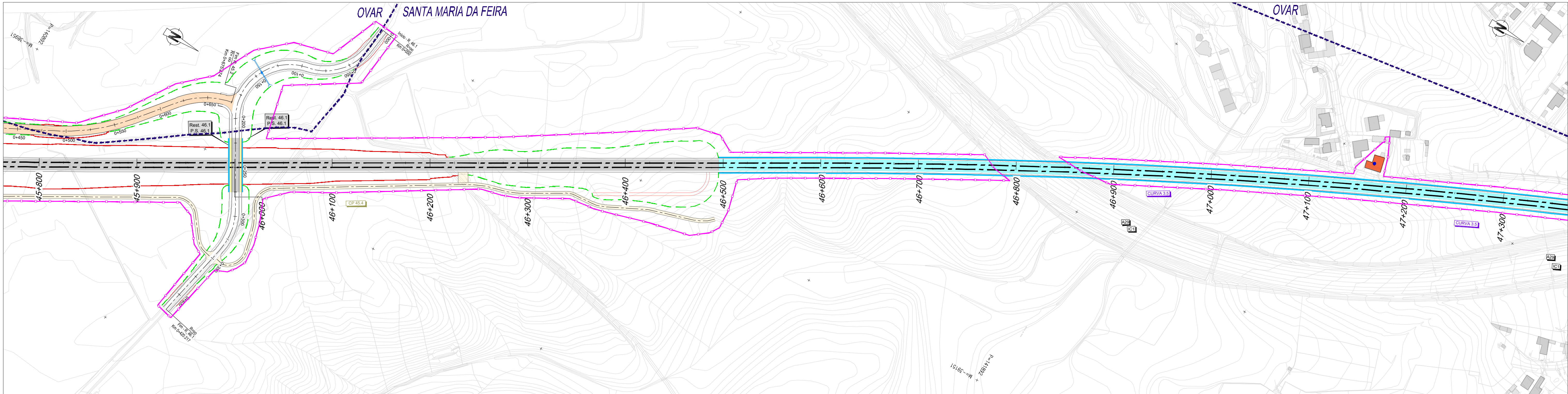
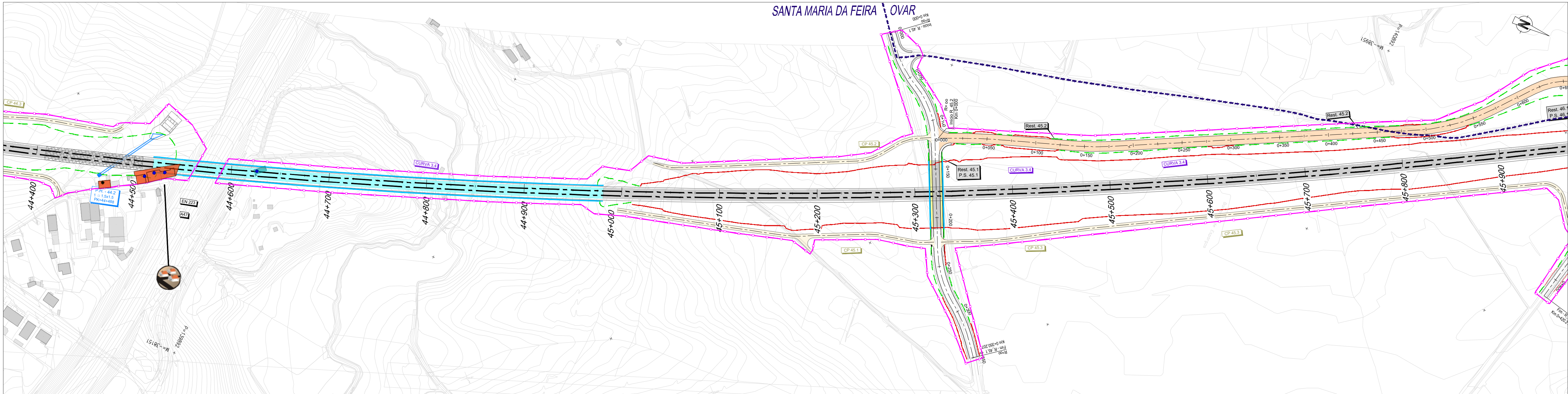
SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1 (0+000 - 15+500)	SUBTROÇO A2 (15+500 - 33+200)	SUBTROÇO A3 (33+200 - 49+900)	SUBTROÇO A4 (49+900 - 59+598)	A5
--	---	---	---	-----------

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP.DWG			
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	Valido	FT
O Gestor de Projeto		Projeto		LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHA) E LISBOA		Código Projeto		-
O Responsável Unidade		Linha		TROÇO PORTO (CAMPANHA) A OIA - PK 0+000 A ESTAÇÃO DE CAMPANHA		Nº Registo SAP		-
O Responsável Departamento		Local		PORTO (CAMPANHA) A OIA		Data		2025-08
O Diretor		Especialidade		V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS		Nº de Orden		2025-08
Orgão		Estudos e Projetos Ferroviários		Título do Desenho		Versão		00
Empreendimento		Nº		Carta Síntese de Impactes		Escala		1:2 000
Fase		Projeto de Execução						



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

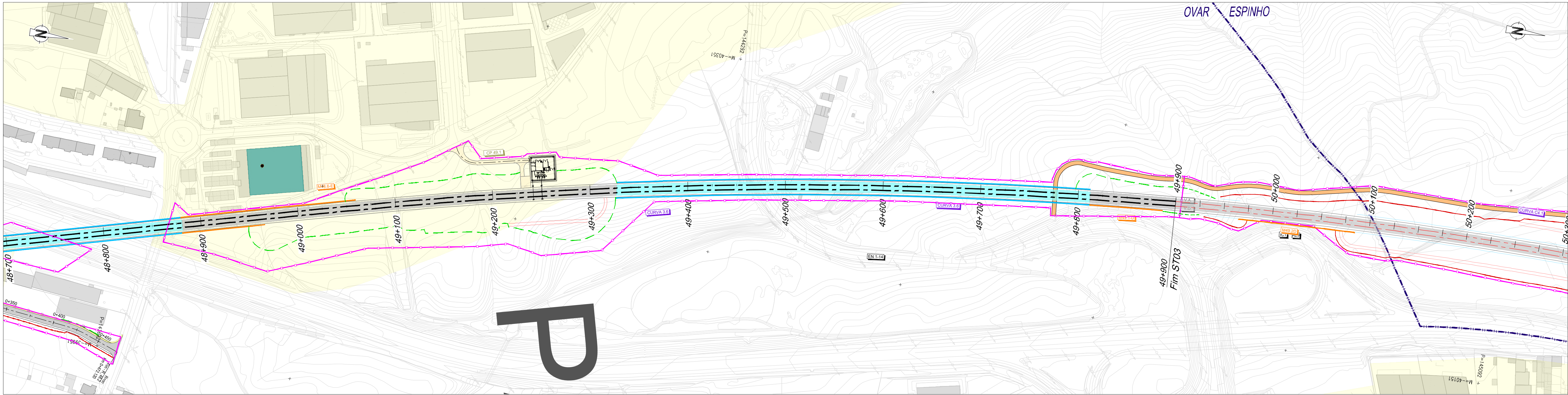
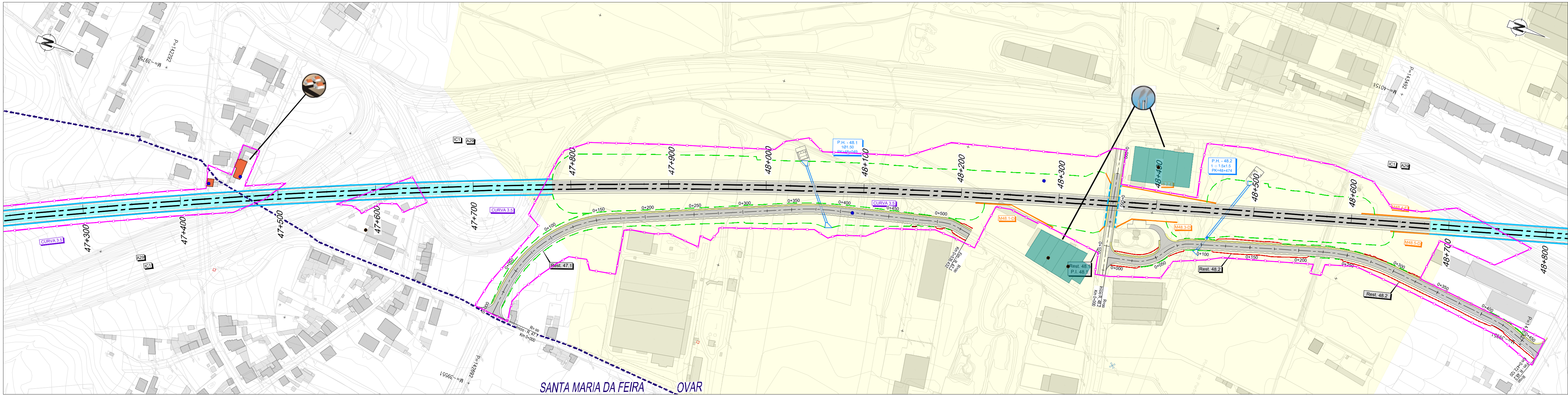
Afetações sobre:

- Habitções
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTRÓÇO A6

21/30

SUBTRÓÇO A1	SUBTRÓÇO A2	SUBTRÓÇO A3	SUBTRÓÇO A4	A5																																																								
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)																																																									
LOTE A																																																												
SISTEMA DE REFERÊNCIA PT-TM06 / ETRS 89																																																												
<table><tr><td>FT</td><td>AGO-25</td><td>Emissão inicial</td><td>MM</td><td>Fórmula</td><td>PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG</td></tr><tr><td>Rev.</td><td>Data</td><td>Descrição</td><td>Responsável</td><td>Projeto</td><td>MM</td><td>Desenho</td><td>MM</td><td>Valido</td><td>FT</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">O Gestor de Projeto</td><td colspan="2">Projeto</td><td colspan="2">MM</td><td colspan="2">FT</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">O Responsável Unidade</td><td colspan="2">Linha</td><td colspan="2">MM</td><td colspan="2">FT</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">O Responsável Departamento</td><td colspan="2">Local</td><td colspan="2">MM</td><td colspan="2">FT</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">O Diretor</td><td colspan="2">Especialidade</td><td colspan="2">MM</td><td colspan="2">FT</td></tr></table>					FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG	Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	MM	Valido	FT			O Gestor de Projeto		Projeto		MM		FT				O Responsável Unidade		Linha		MM		FT				O Responsável Departamento		Local		MM		FT				O Diretor		Especialidade		MM		FT	
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG																																																							
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	MM	Valido	FT																																																			
		O Gestor de Projeto		Projeto		MM		FT																																																				
		O Responsável Unidade		Linha		MM		FT																																																				
		O Responsável Departamento		Local		MM		FT																																																				
		O Diretor		Especialidade		MM		FT																																																				
<table><tr><td>Orgão</td><td>Estudos e Projetos Ferroviários</td><td colspan="2">V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS</td><td>AMB015</td><td>21/30</td></tr><tr><td>Empreendimento</td><td>Nº</td><td colspan="2">Título do Desenho</td><td>Escalas</td><td>00</td></tr><tr><td>Fase</td><td>Projeto de Execução</td><td colspan="2">Carta Síntese de Impactes</td><td>1: 2 000</td><td></td></tr></table>					Orgão	Estudos e Projetos Ferroviários	V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS		AMB015	21/30	Empreendimento	Nº	Título do Desenho		Escalas	00	Fase	Projeto de Execução	Carta Síntese de Impactes		1: 2 000																																							
Orgão	Estudos e Projetos Ferroviários	V10 - AMBIENTE SUBTMO 10.02.03 - PEÇAS DESENHADAS		AMB015	21/30																																																							
Empreendimento	Nº	Título do Desenho		Escalas	00																																																							
Fase	Projeto de Execução	Carta Síntese de Impactes		1: 2 000																																																								



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habitaciones
- Atividades económicas
- Tipos de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1	SUBTROÇO A2	SUBTROÇO A3	SUBTROÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)	
LOTE A				

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVANCE NORTE

COBO

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 10200 PR 10.02.03 AMB 015.00 IMP DWG
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM
				MM	FT

Infraestruturas de Portugal

Projeto de Execução

Estudos e Projetos Ferroviários

Nº

Projeto de Execução

Carta Síntese de Impactes

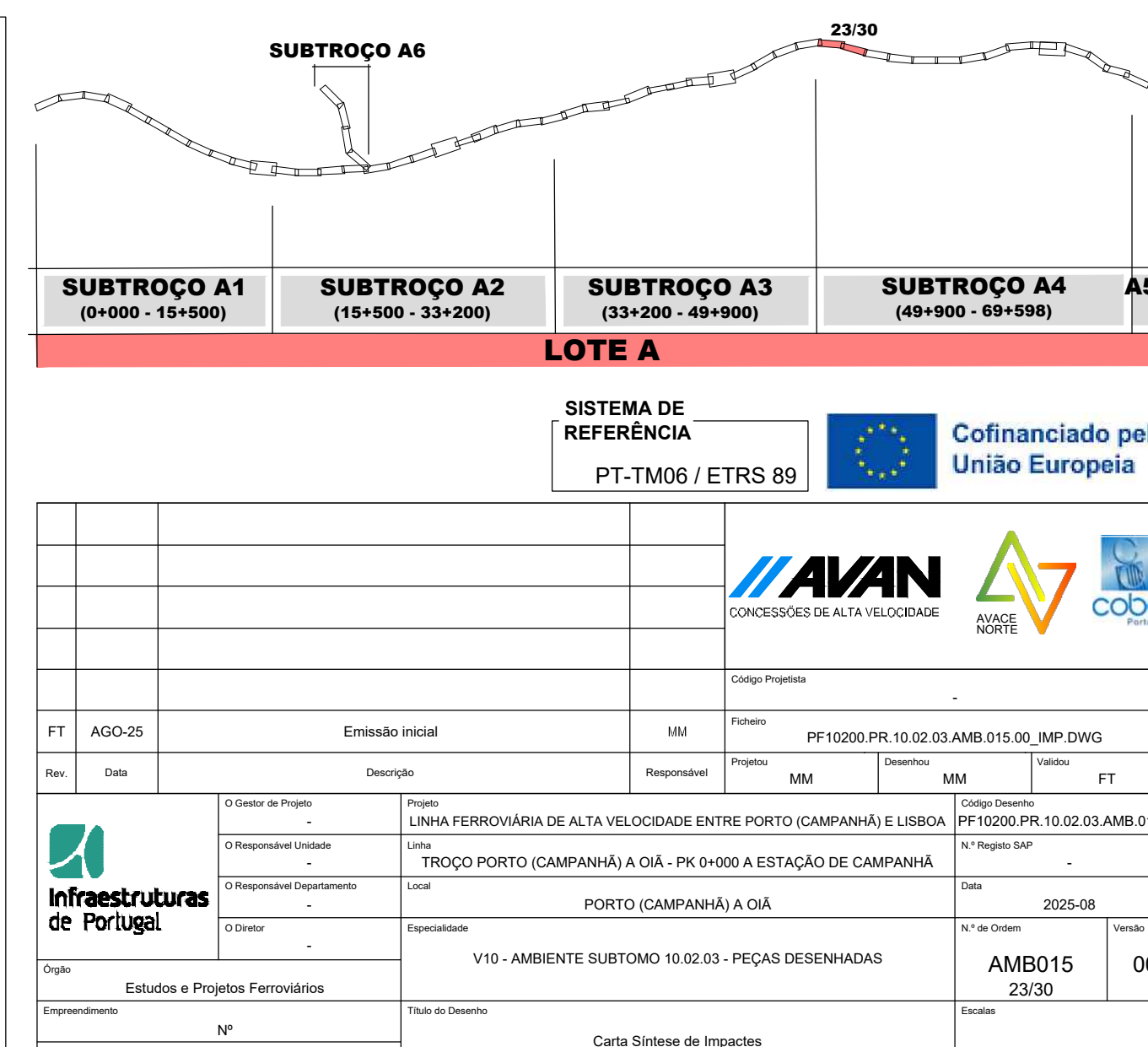
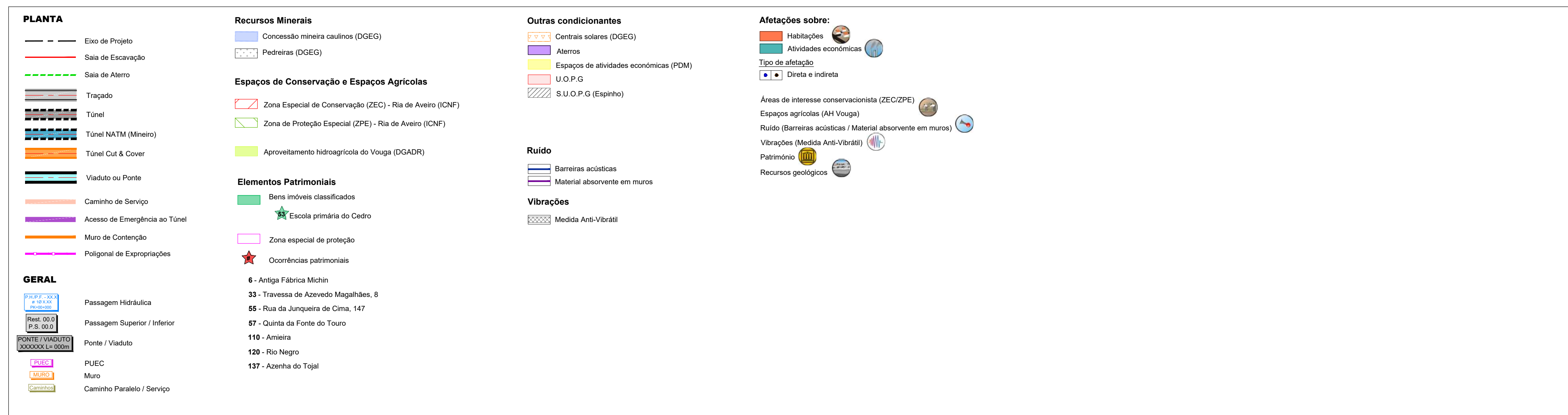
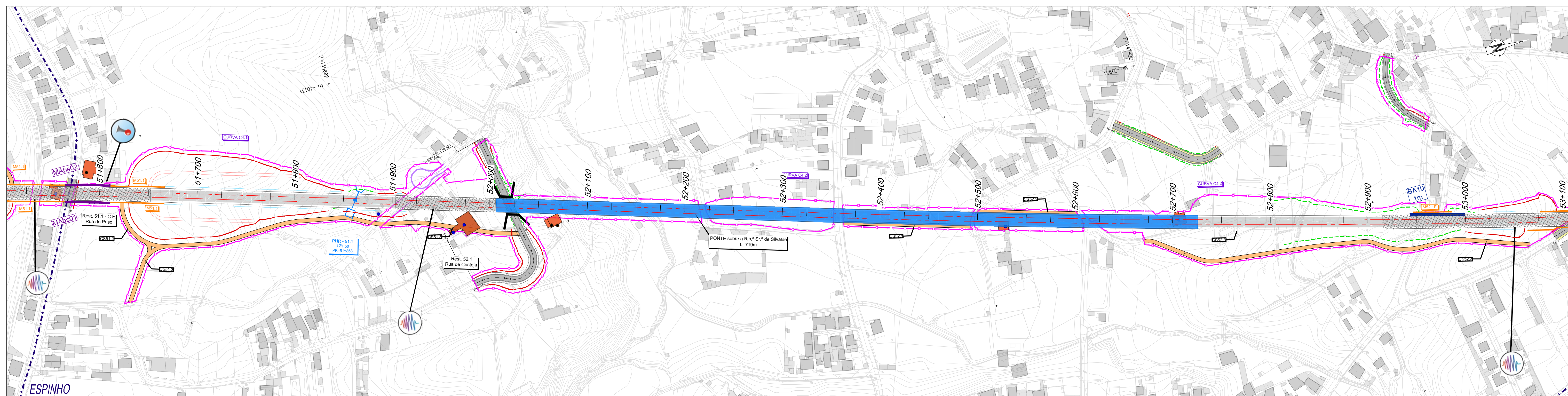
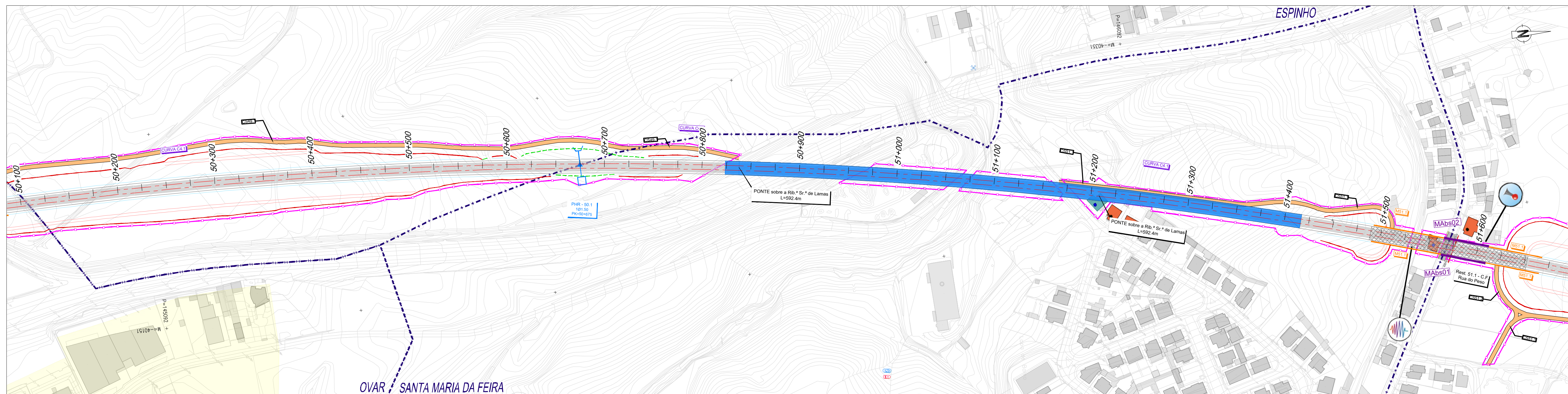
2025-08

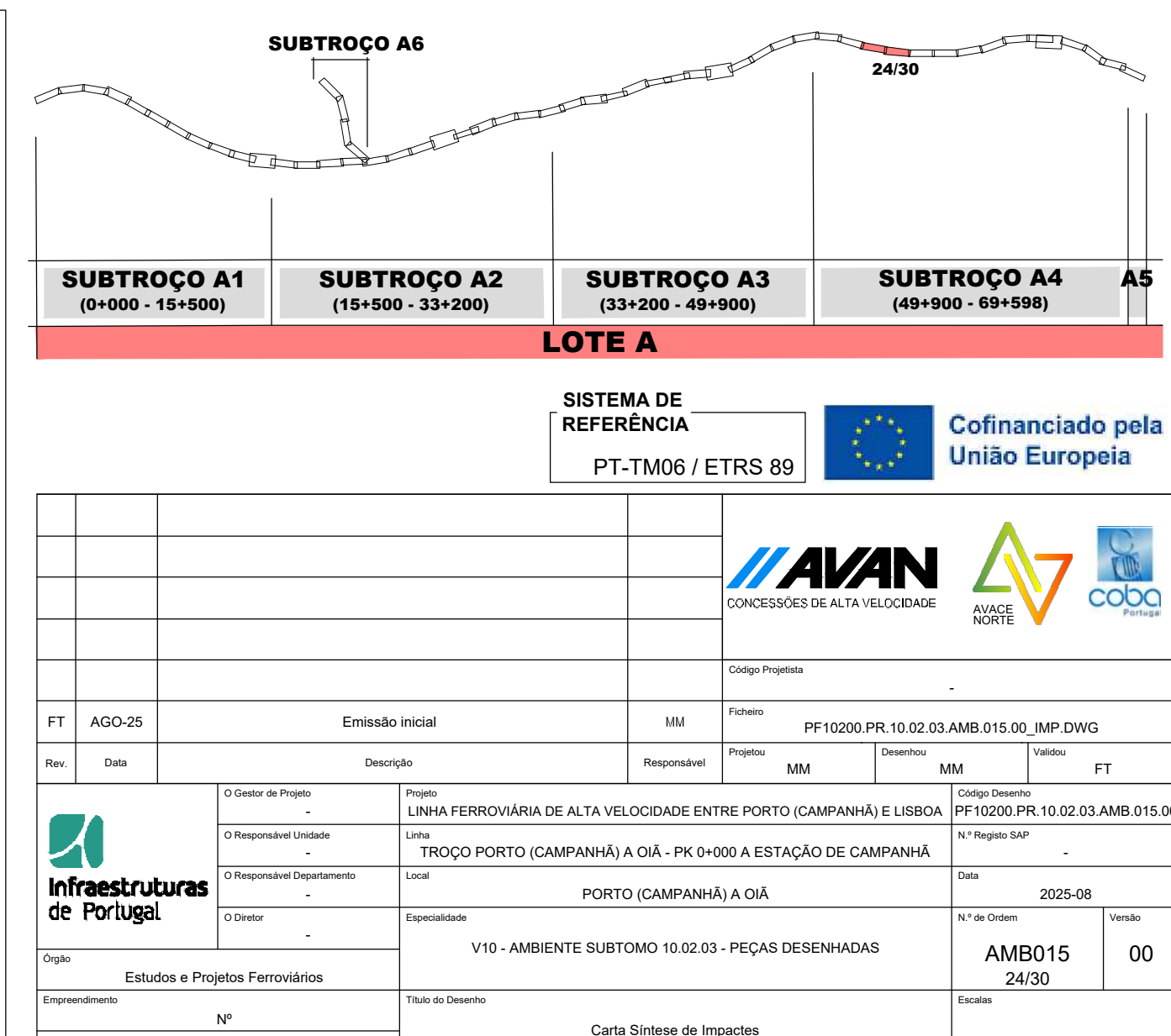
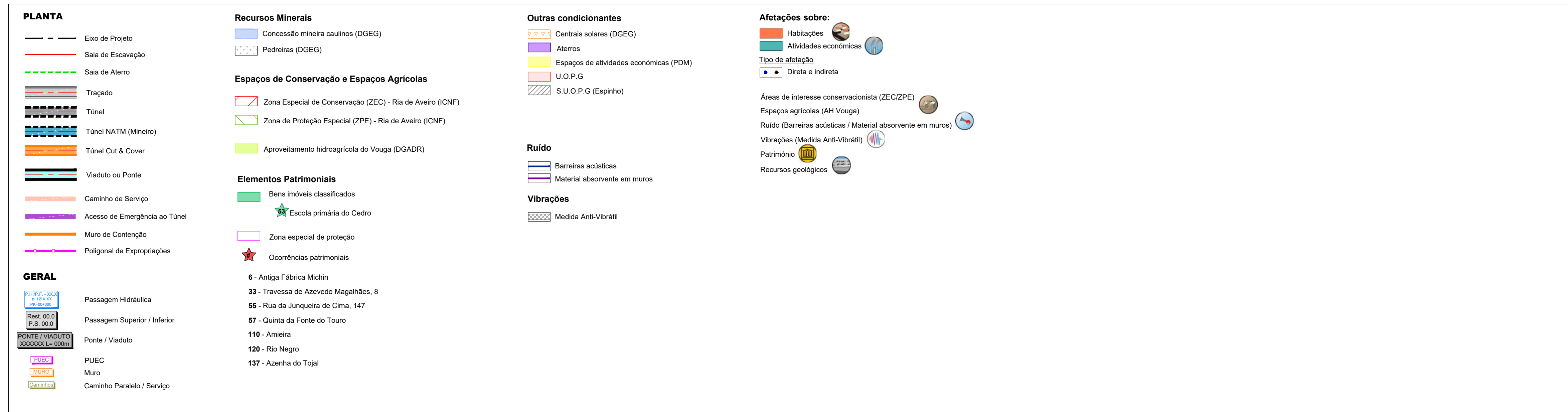
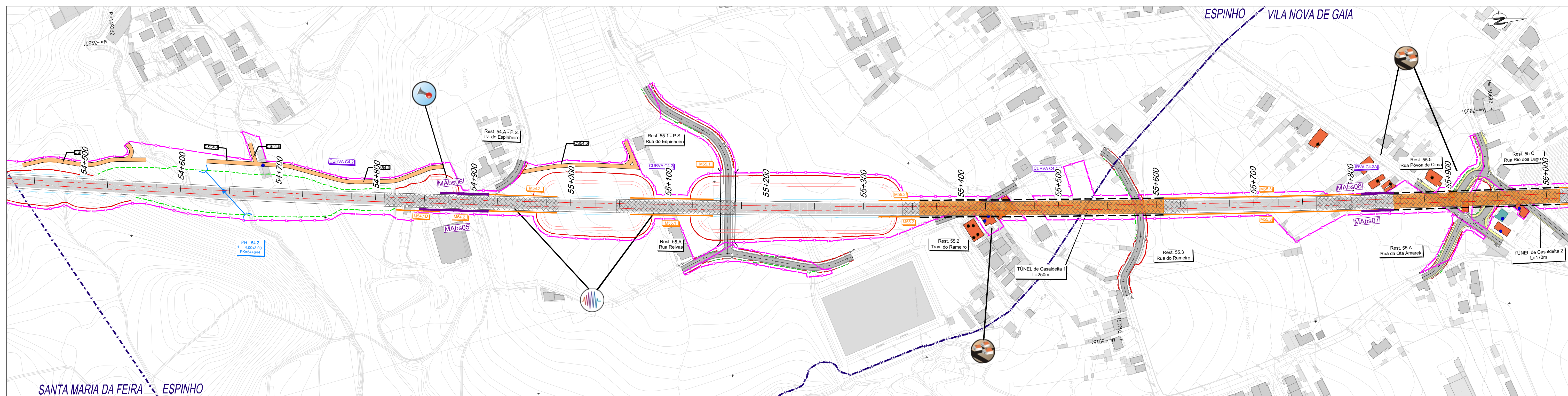
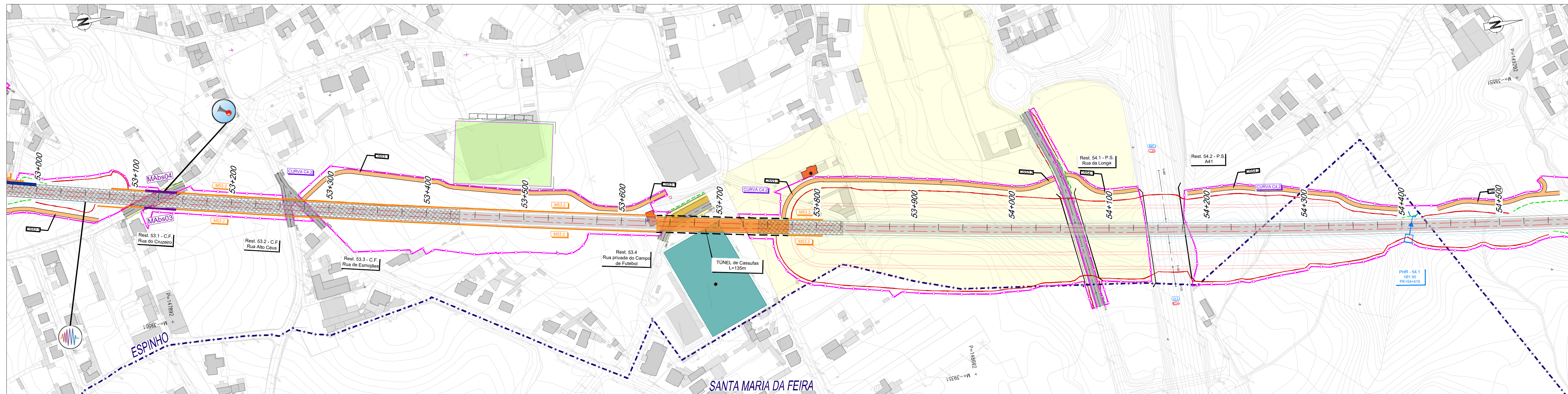
AMB015

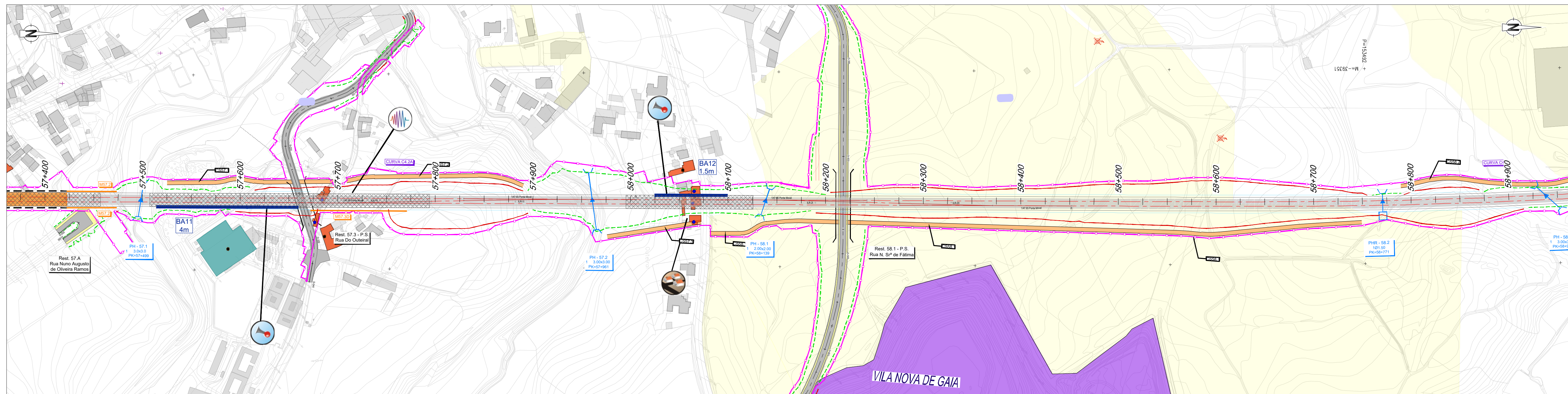
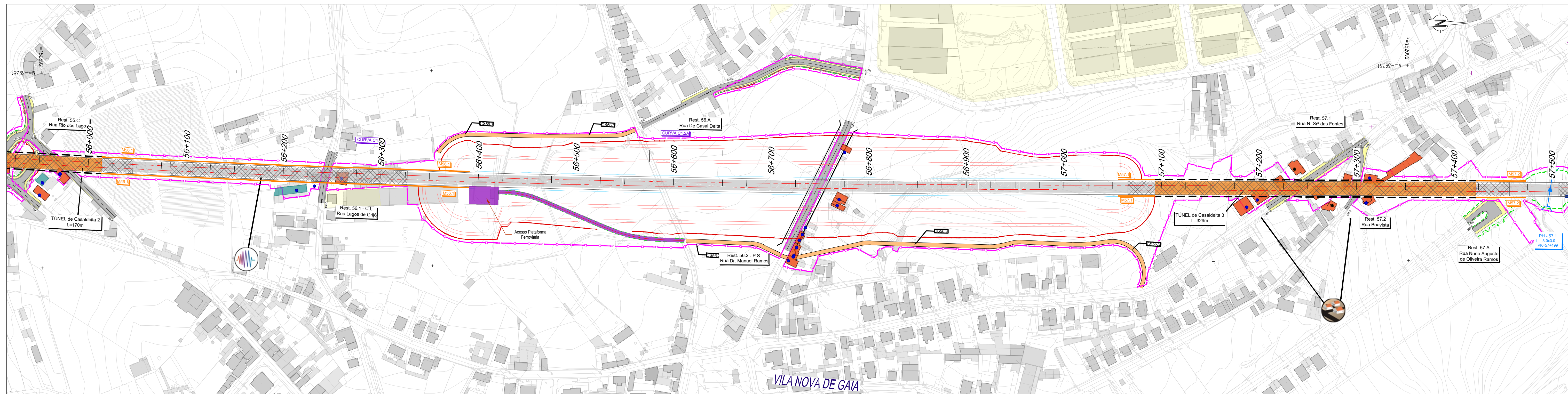
22/30

00

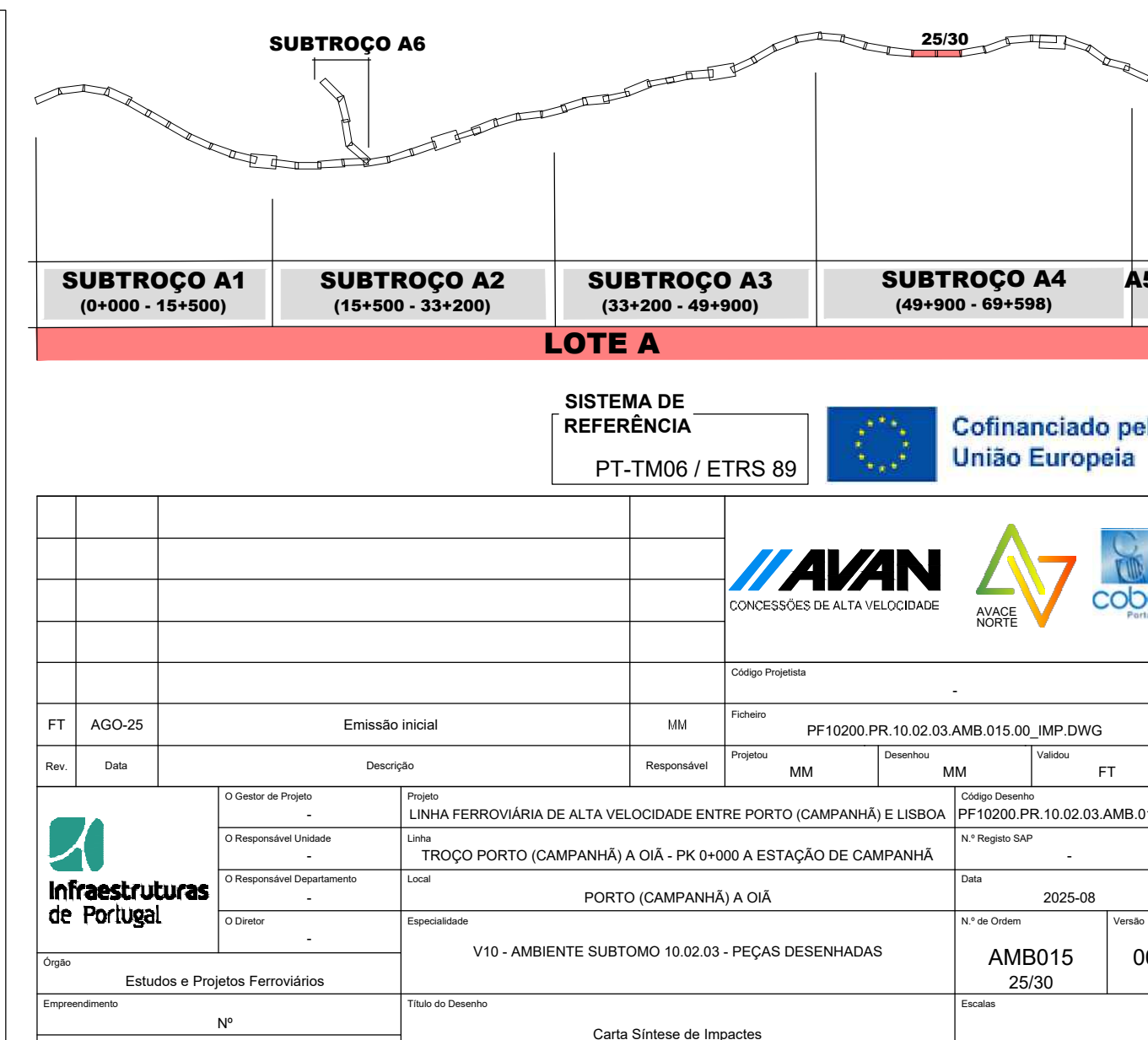
1:2 000

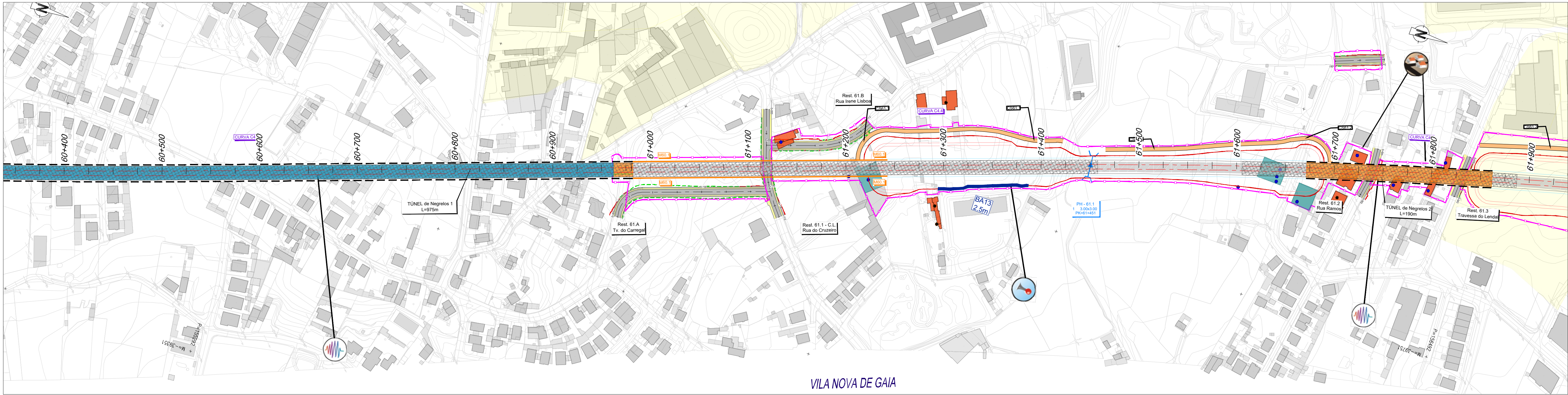
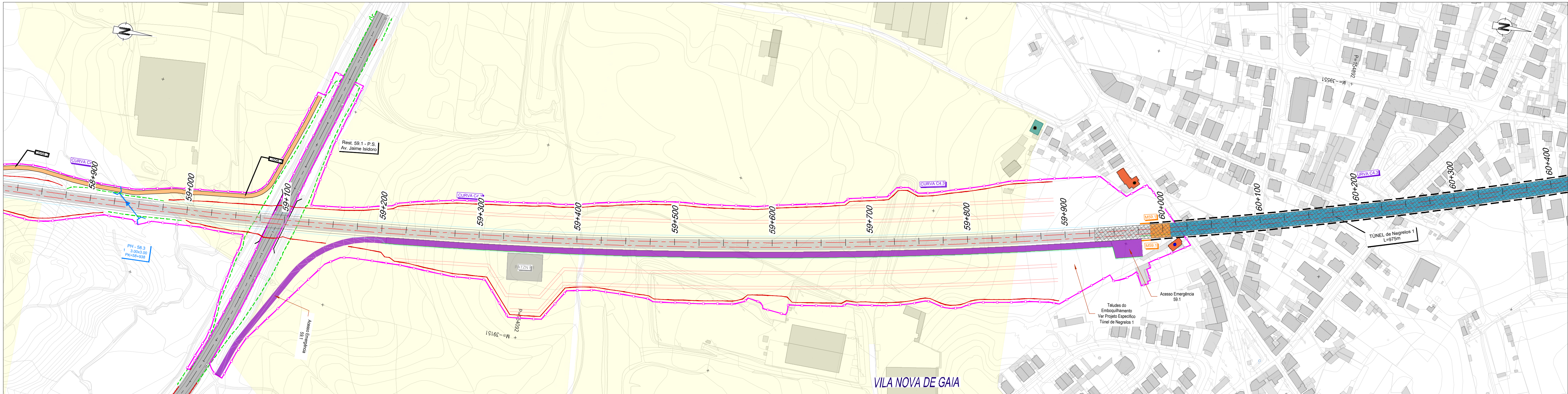






PLANTA  Eixo de Projeto  Saia de Escavação  Saia de Aterro  Traçado  Túnel  Túnel NATM (Mineiro)  Túnel Cut & Cover  Viaduto ou Ponte  Caminho de Serviço  Acesso de Emergência ao Túnel  Muro de Contenção  Poligonal de Expropriações	Recursos Minerais  Concessão mineira caulinos (DGEG)  Pedreiras (DGEG)	Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas  Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)  Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)  Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)	Elementos Patrimoniais  Bens imóveis classificados  Escola primária do Cedro  Zona especial de proteção  Ocorrências patrimoniais	Outras condicionantes  Centrais solares (DGEG)  Aterros  Espaços de atividades económicas (PDM)  U.O.P.G  S.U.O.P.G (Espinho)	Ruído  Barreiras acústicas  Material absorvente em muros Vibrações  Medida Anti-Vibrátil	Afetações sobre:  Habitações  Atividades económicas Tipo de afetação  Direta e indireta  Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)  Espaços agrícolas (AH Vouga)  Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)  Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)  Património  Recursos geológicos
GERAL  Passagem Hidráulica  Passagem Superior / Inferior  Ponte / Viaduto  PUEC  Muro  Caminho						





PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habituações
- Atividades económicas
- Tipo de afetação
- Direta e indireta

Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)

- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1	SUBTROÇO A2	SUBTROÇO A3	SUBTROÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)	

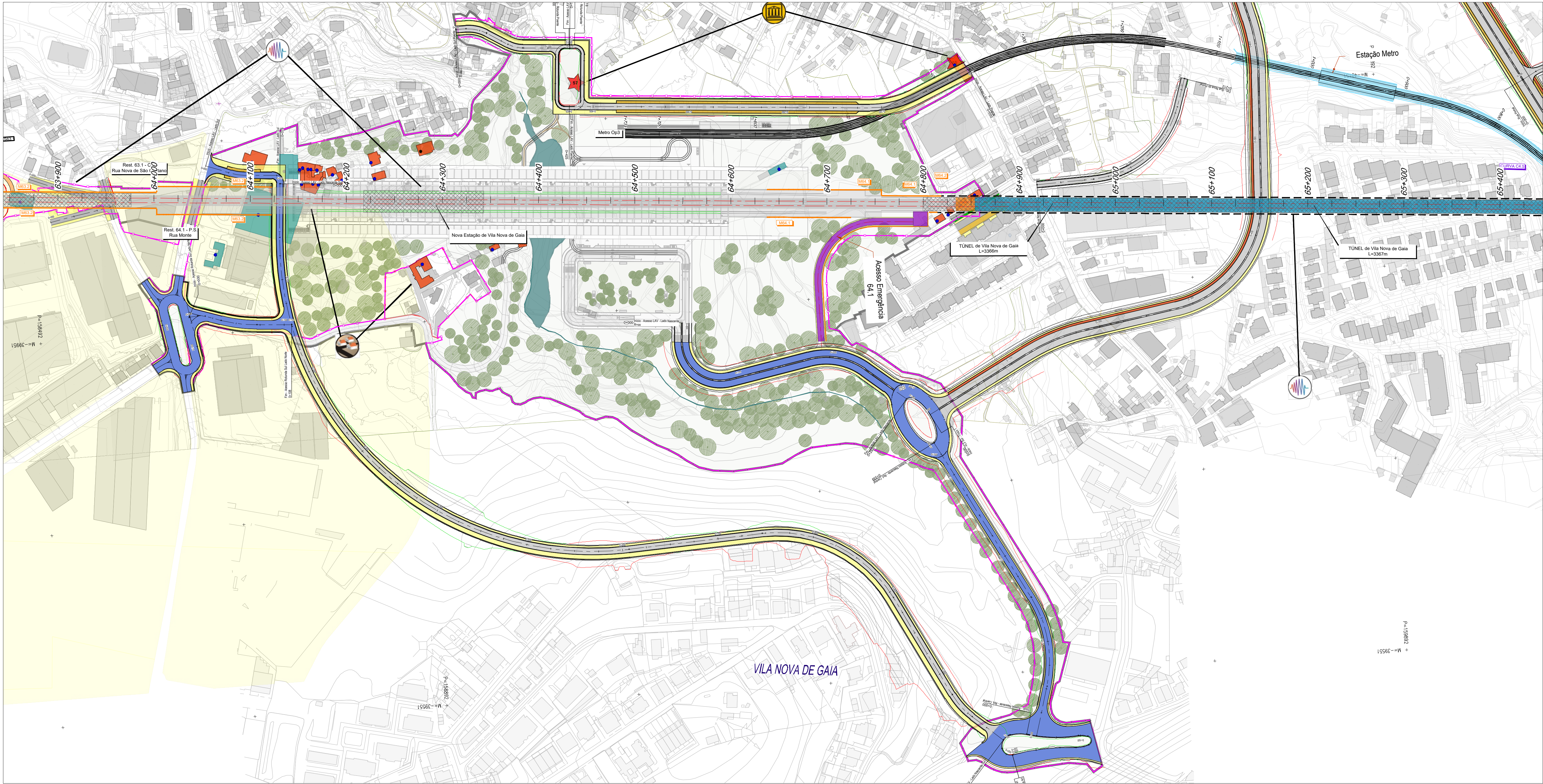
LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Fórmula	PF 102000 PR 10 02 03 AMB 015 00 IMP DWG
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM
				MM	Valido

Projeto	Descrição	Local	Data	Valido
Projeto de Execução	Linha Ferroviária de Alta Velocidade entre Porto (CAMPANHÁ) e Lisboa	PORTO (CAMPANHÁ) A OIA	2025-08	

Empreendimento	Nº	Título do Desenho	Escalas	1: 2 000
Projeto de Execução		Carta Síntese de Impactes		



PLANTA

- Elxo de Projeto
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Caminho de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro de Contenção
- Poligonal de Expropriações

Recursos Minerais

- Concessão mineira caulinos (DGE)
- Pedreiras (DGE)

Espaços de Conservação e Espaços Agrícolas

- Zona Especial de Conservação (ZEC) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Zona de Proteção Especial (ZPE) - Ria de Aveiro (ICNF)
- Aproveitamento hidroagrícola do Vouga (DGADR)

Elementos Patrimoniais

- Bens imóveis classificados
- Escola primária do Cedro
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais

Recursos Minerais

- 6 - Antiga Fábrica Michin
- 33 - Travessa de Azevedo Magalhães, 8
- 55 - Rua da Junqueira de Cima, 147
- 57 - Quinta da Fonte do Touro
- 110 - Ameira
- 120 - Rio Negro
- 137 - Azenha do Tojal

Outras condicionantes

- Centrais solares (DGE)
- Aterros
- Espaços de atividades económicas (PDM)
- U.O.P.G
- S.U.O.P.G (Espinho)

Ruído

- Barreiras acústicas
- Material absorvente em muros

Vibrações

- Medida Anti-Vibrátil

Afetações sobre:

- Habituações
- Atividades económicas
- Tipo de afetação
 - Direta e indireta
- Áreas de interesse conservacionista (ZEC/ZPE)
- Espaços agrícolas (AH Vouga)
- Ruído (Barreiras acústicas / Material absorvente em muros)
- Vibrações (Medida Anti-Vibrátil)
- Património
- Recursos geológicos

GERAL

- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- PUEC
- Muro
- Caminho Paralelo / Serviço

SUBTROÇO A6

SUBTROÇO A1	SUBTROÇO A2	SUBTROÇO A3	SUBTROÇO A4	A5
(0+000 - 15+500)	(15+500 - 33+200)	(33+200 - 49+900)	(49+900 - 59+598)	

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	MM	Desenho	MM	Valido	FT
FT	AGO-25	Emissão inicial	MM	Folheto	PF 102000.PR.10.02.03.AMB.015.00_IMP.DWG				

O Gestor de Projeto	Projeto	Colégio Desenho
O Responsável Unidade	Linha	Nº Registo SAP
O Responsável Departamento	Local	Nº de Orden
O Diretor	Especialidade	Valido

Orgão	Empreendimento	Fase
Estudos e Projetos Ferroviários	Nº	Projeto de Execução

Projeto de Execução	Carta Síntese de Impactes	Escalas
		1:2 000

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

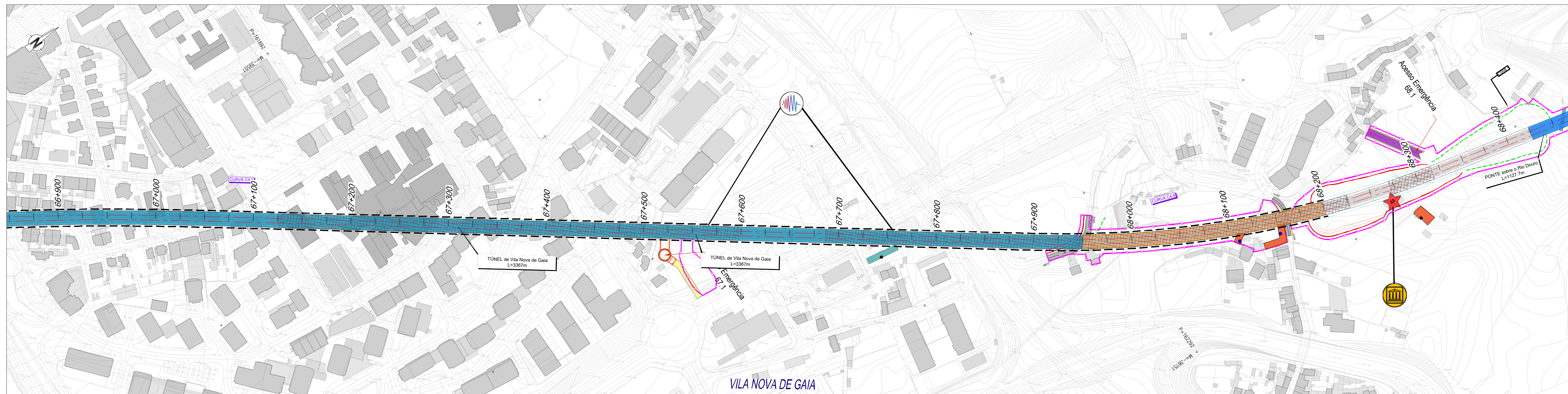
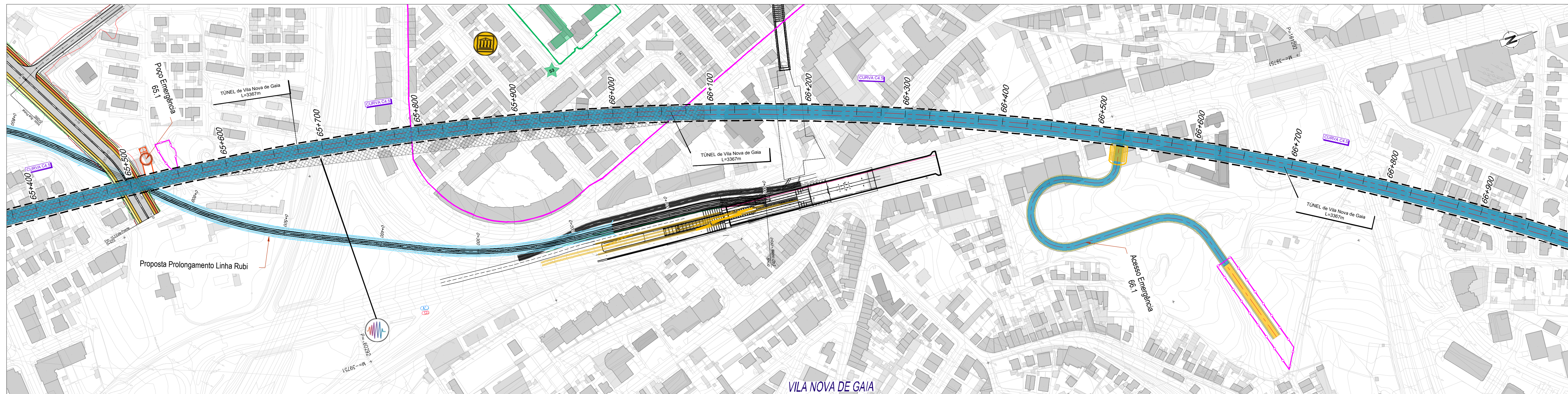
COBO
NORTE

AVANCE
NORTE

COBO
NORTE

Infraestruturas de Portugal

AMB015
28/30

[illegible]