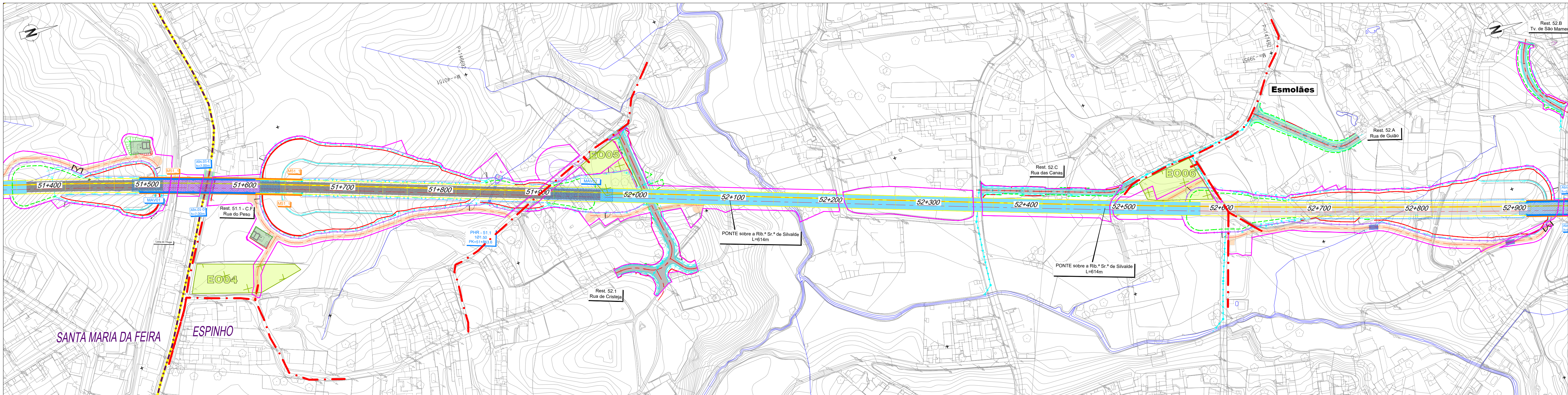
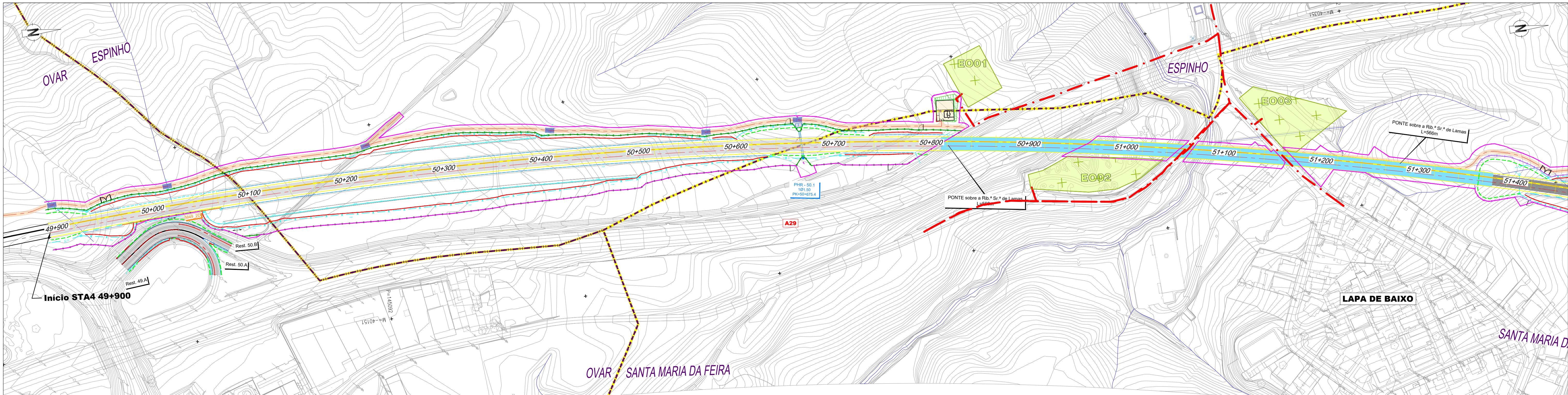




Projeto

Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Contenção Fechada (CF)

Contenção com Laje (CL)

Passagem Superior (PS)

Passagem Inferior (PI)

Caminhos de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro em Escavação

Muro em Aterro

Limite de Ocupação

Material Absorvente Sonoro

Mantas Anti Vibrátil

Barreira Acústica

Limite DPF

Vedação rural

Vedação urbana tipo I (grande densidade)

Vedação urbana tipo II (baixa densidade)

Drenagem

Passagem Hidráulica

PH existente

Passagem galgável

Passagem não galgável

Bacia de Dissipação a jusante das PHs

Bacia de Dissipação a montante das PHs

Vala de desvio de linha de água

Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

EO## - Estaleiros de frente de obra

EG## - Estaleiros gerais

Acesso a estaleiros de frente de obra

Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

UB## - Unidade industrial de betão

UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

Bens imóveis classificados

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

Afetação direta

Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.

1/12

SUBTRÓÇO A4

(49+900 - 59+563)

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

AVAN

CONCESSIONÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

Infraestruturas de Portugal

FT

MAI-26

Emissão Inicial

TN

Fichado

PF102AB.PR.10.02.04.05.004.00_VISEST.DWG

Rov

Data

Descrição

Responsável

TN

TN

FT

Projeto

Linhas

Local

Especialidade

Origem

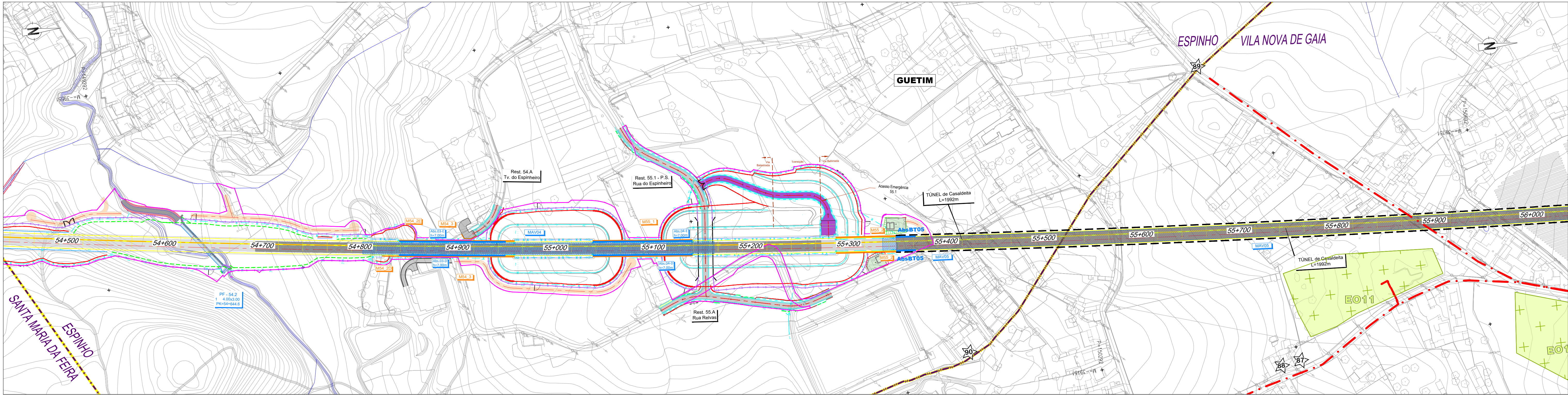
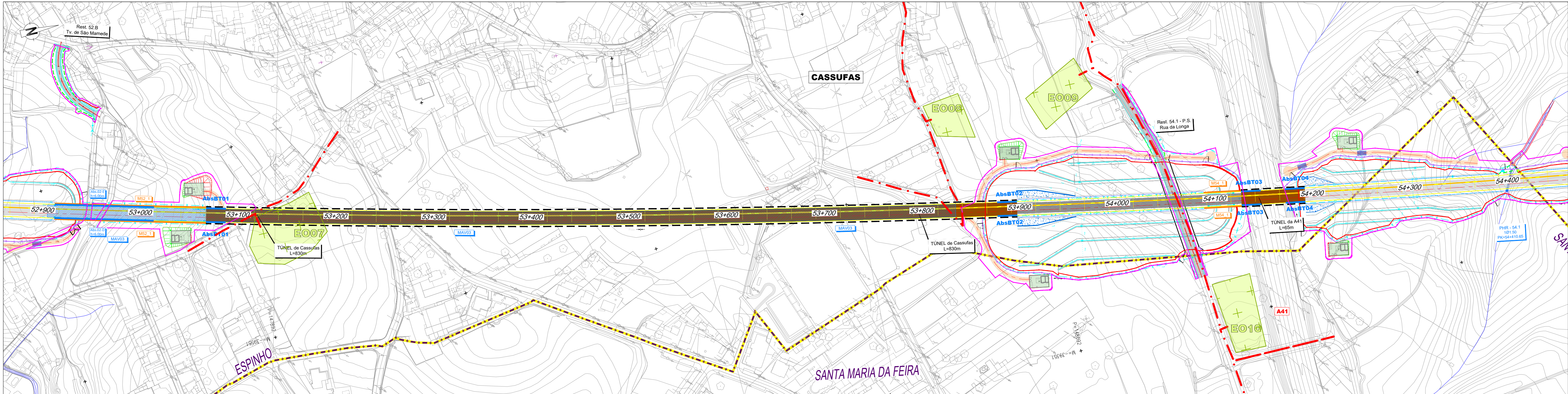
Empreendimento

Fase

Projeto de Execução

Património - Visibilidades Estaleiros

1:2 000



Projeto

- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Limite de Ocupação
- Material Absorvente Sonoro
- Mantas Anti Vibrátil
- Barreira Acústica
- Limite DPF
- Vedação rural
- Vedação urbana tipo I (grande densidade)
- Vedação urbana tipo II (baixa densidade)
- Drenagem
- Passagem Hidráulica
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra
- EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra
- Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão
- UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

- Bens imóveis classificados
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais
- Afetação direta
- Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.

2/12

Subtróço A4 (49+900 - 59+563)

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

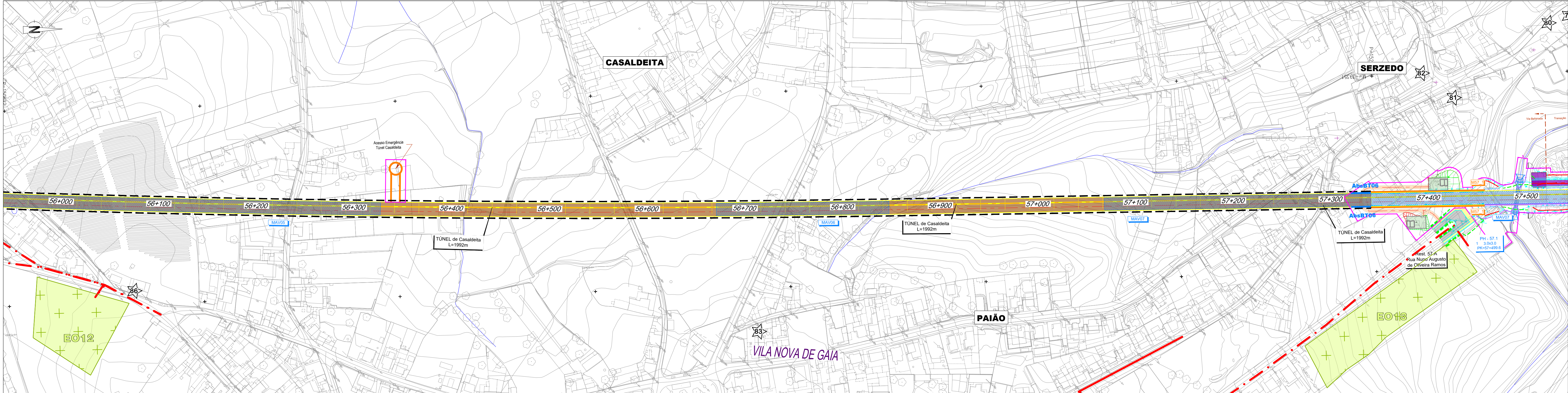
Cofinanciado pela
União Europeia

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

FT	MAI-26	Emissão Inicial	TN	Fichas	PF102AB.PR.10.02.04.05.004.00_VISEST.DWG
Rov	Data	Descrição	Responsável	Projeto	TN
O Gestor de Projeto	-	Projeto	Responsável	TN	Valido
O Responsável Unidade	-	Linhas	Responsável	TN	Valido
O Responsável Departamento	-	Local	Responsável	TN	Valido
O Diretor	-	Local	Responsável	TN	Valido
Objeto	Estudos e Projetos Ferroviários	Local	Responsável	TN	Valido
Empreendimento	Nº	Título do Desenho	Responsável	TN	Valido
Fase	Projeto de Execução	Património - Visibilidades Estaleiros	Responsável	TN	Valido



Projeto

- Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Contenção Fechada (CF)

Contenção com Laje (CL)

Passagem Superior (PS)

Passagem Inferior (PI)

Caminhos de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro em Escavação

Muro em Aterro

Limite de Ocupação

Material Absorvente Sonoro

Mantas Anti Vibrátil

Barreira Acústica

Limite DPF
- Vedação rural

Vedação urbana tipo I (grande densidade)

Vedação urbana tipo II (baixa densidade)

Drenagem

Passagem Hidráulica

PH existente

Passagem galgável

Passagem não galgável

Bacia de Dissipação a jusante das PHs

Bacia de Dissipação a montante das PHs

Vala de desvio de linha de água

Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra

EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra

Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão

UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

- Bens imóveis classificados

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

Afetação direta

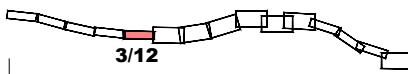
Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.



SUBTRÓÇO A4
(49+900 - 69+563) A5
LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

				CONCESSIONÁRIA DE ALTA VELOCIDADE		ANEP	
FT	MAI-26	Emissão Inicial	TN	Fichas	PF102AB.PR.10.02.04.05.004.00_VISEST.DWG		
Rcv	Data	Descrição	Responsável	Projeto	TN	TN	FT
		O Gestor de Projeto	Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA			
		O Responsável Unidade	Linhas	TRÓÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIA - SUBTRÓÇO A4 E SUBTRÓÇO A5		Nº Registo SAP	
		O Responsável Departamento	Local	PORTO (CAMPANHÃ) A OIA		Data	2026-05
		O Diretor	Especialidade	V10 - AMBIENTE SUBTOMO 10.02.04 - ANEXOS		Nº de Ordem	00
Orgão		Estudos e Projetos Ferroviários				PAT004	03/13
Empreendimento		Nº	Título do Desenho	Património - Visibilidades Estaleiros		Escala	1:2 000
Fase		Projeto de Execução					



A diagram of a segmented worm, likely a polychaete, showing its body segments. One segment is highlighted in red and labeled with the fraction 4/12, indicating its position relative to the total number of segments.

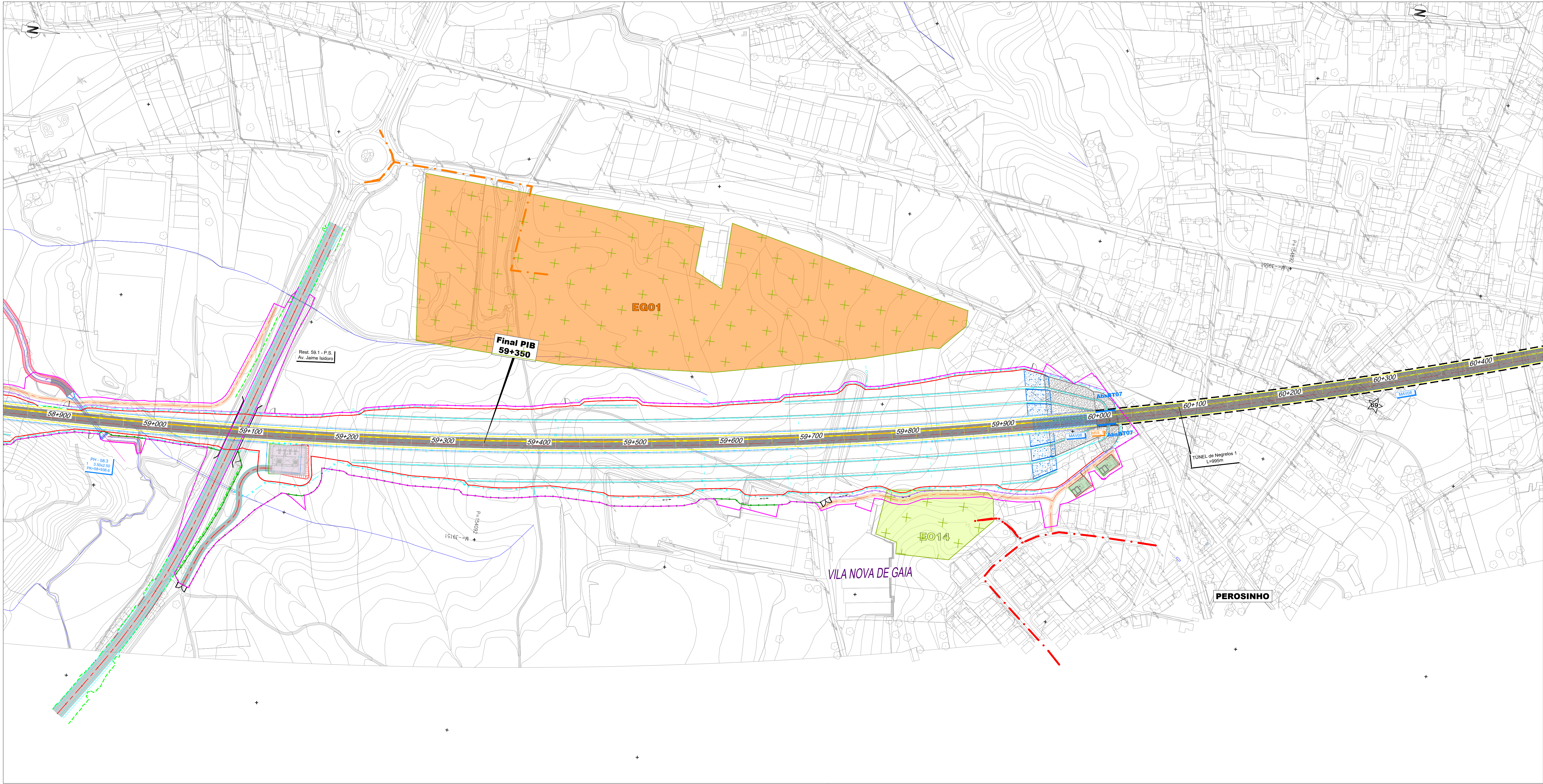
SISTEMA DE REFERÊNCIA PT-TM06 / ETRS 89

AVAN
CONCESSIONÁRIAS DE ALTA VELOCIDADE

AVACE

AGRI-PRO AMBIENTE
SOLUÇÕES EM AGROPECUÁRIA

1:2 000



Projeto

- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Limite de Ocupação
- Material Absorvente Sonoro
- Mantas Anti Vibrátil
- Barreira Acústica
- Limite DPF
- Vedação rural
- Vedação urbana tipo I (grande densidade)
- Vedação urbana tipo II (baixa densidade)
- Drenagem
- Passagem Hidráulica
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra
- EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra
- Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão
- UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

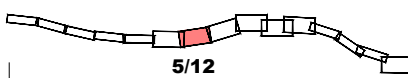
- Bens imóveis classificados
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais
- Afetação direta
- Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.



5/12

SUBTRÓÇO A4
(49+900 - 60+563)

LOTE A

SISTEMA DE
REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

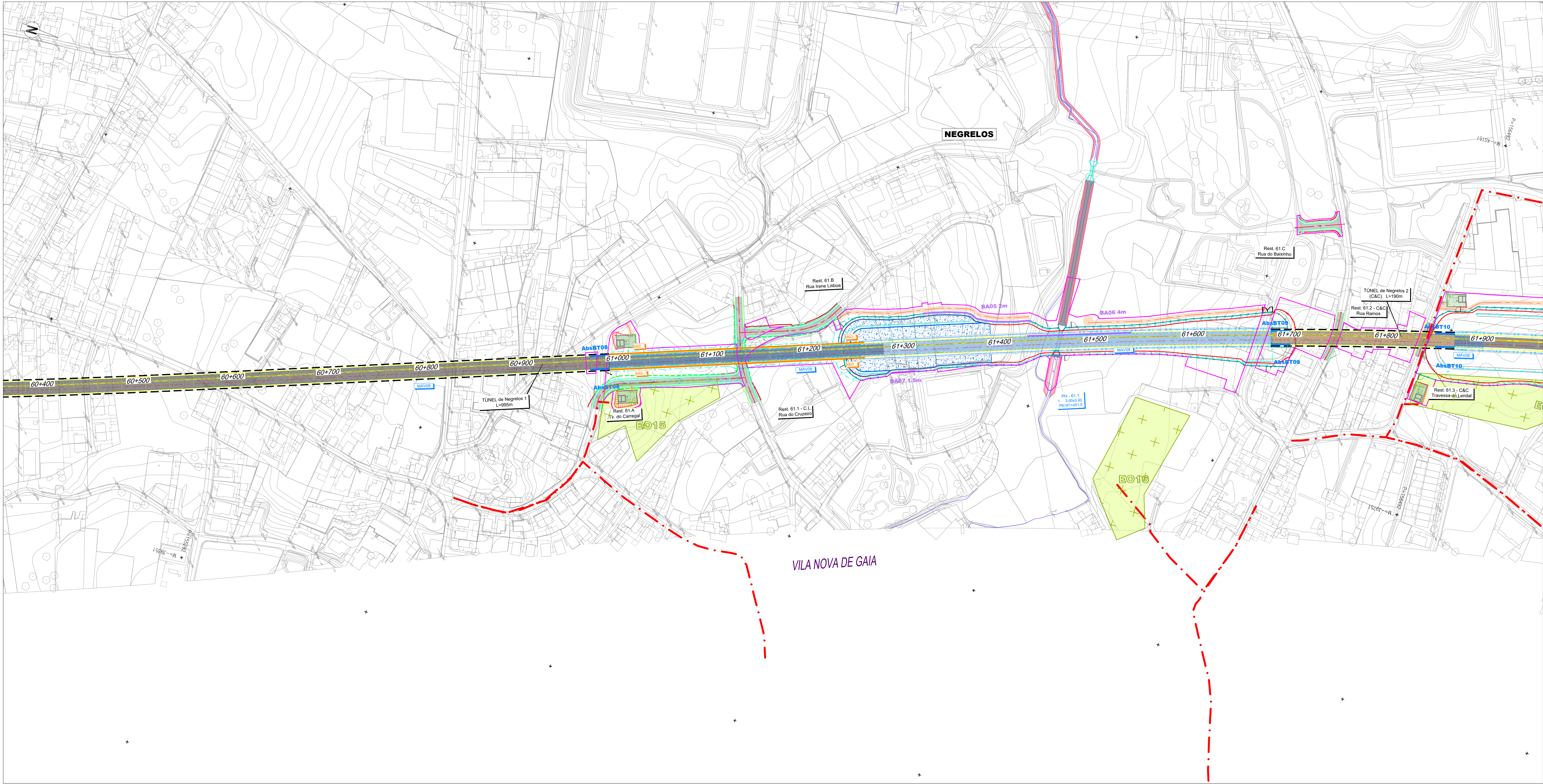
Cofinanciado pela
União Europeia

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

AVAN
CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE

FT		Emissão Inicial		TN		Fichas	
Rev.		Data		Responsável		Projeto	
O Gestor de Projeto		Projeto		TN		FT	
O Responsável Unidade		Linha		TN		FT	
O Responsável Departamento		Local		TN		FT	
O Diretor		Especialidade		TN		FT	
Origem		V10 - AMBIENTE SUBTOMO 10.02.04 - ANEXOS		PAT004		00	
Empreendimento		Título do Documento		Escalas		Versão	
Fase		Património - Visibilidades Estaleiros		1:2 000			
Projeto de Execução							



Projeto

- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Limite de Ocupação
- Material Absorvente Sonoro
- Mantas Anti Vibrátil
- Barreira Acústica
- Limite DPF
- Vedação rural
- Vedação urbana tipo I (grande densidade)
- Vedação urbana tipo II (baixa densidade)
- Drenagem
- Passagem Hidráulica
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra
- EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra
- Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão
- UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

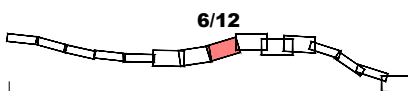
- Bens imóveis classificados
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais
- Afetação direta
- Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.



SUBTROÇO A4
(49+900 - 69+563)

LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia



FT		Emissão Inicial		TN		Fichas	
Rev.		Data		Responsável		Projeto	
O Gestor de Projeto		Projeto		TN		FT	
O Responsável Unidade		Linha		Projeto		FT	
O Responsável Departamento		Local		Projeto		FT	
O Diretor		Especialidade		Projeto		FT	
Origem		Empreendimento		Título do Desenho		Escalas	
Estudos e Projetos Ferroviários		Nº		Património - Visibilidades Estaleiros		1:2 000	
Fase		Projeto de Execução		Património - Visibilidades Estaleiros		1:2 000	



7/12

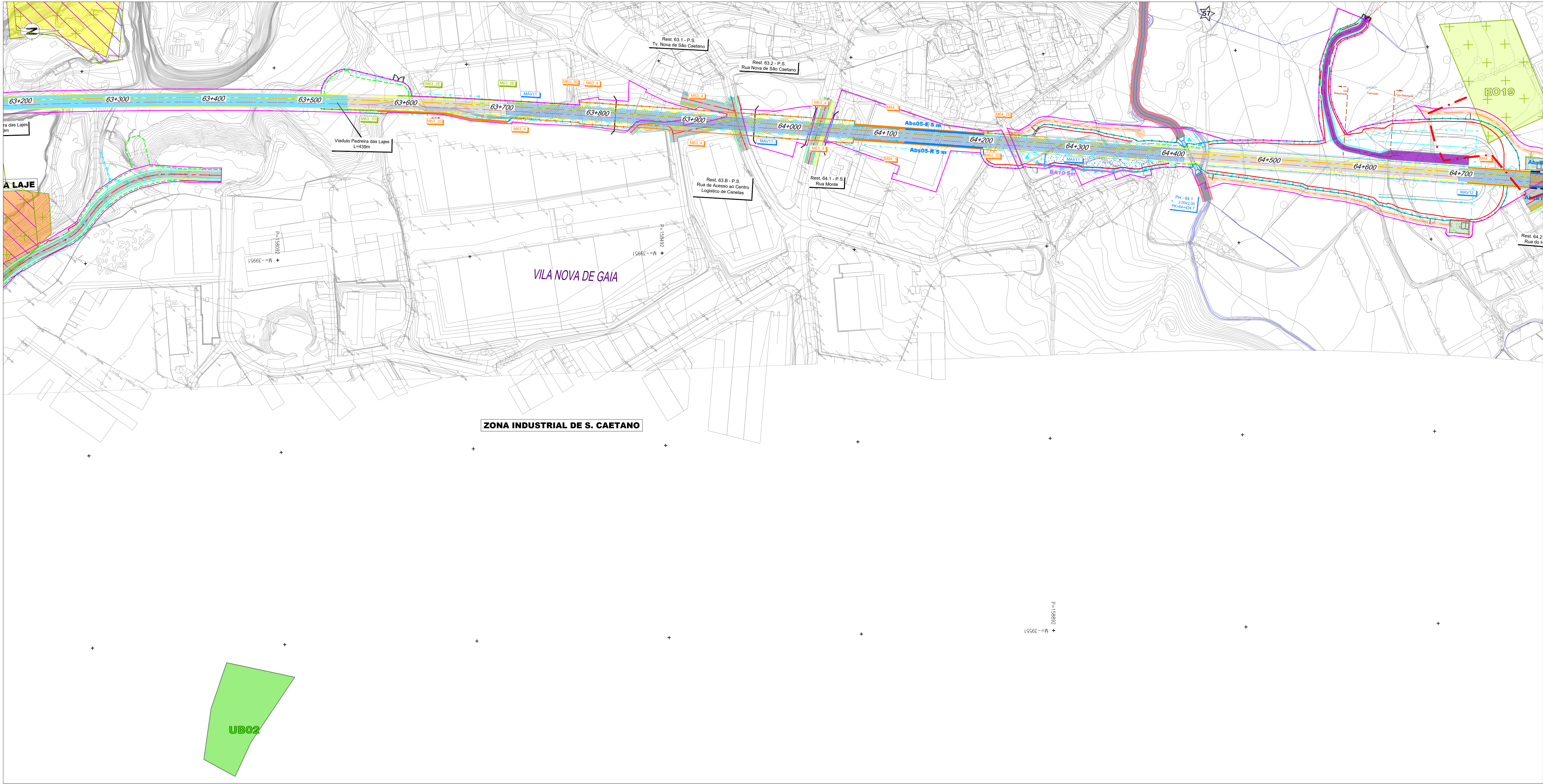
Cofinanciado pela
União Europeia

AVAN
CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

AVACE

AGROPRO AMBIENTE
AGROPECUÁRIA

1:2 000



Projeto

- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Limite de Ocupação
- Material Absorvente Sonoro
- Mantas Anti Vibrátil
- Barreira Acústica
- Limite DPF

- Vedação rural
- Vedação urbana tipo I (grande densidade)
- Vedação urbana tipo II (baixa densidade)
- Drenagem
- Passagem Hidráulica
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra
- EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra
- Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão
- UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

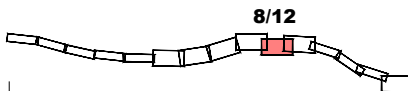
- Bens imóveis classificados
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais
- Afetação direta
- Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.



SUBTROÇO A4
(49+900 - 69+563)

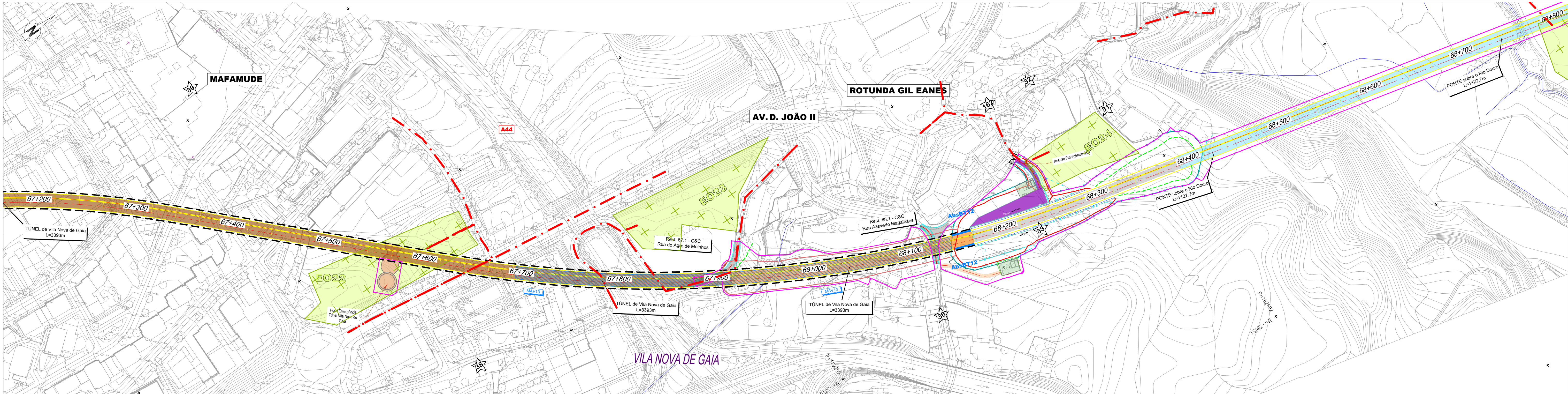
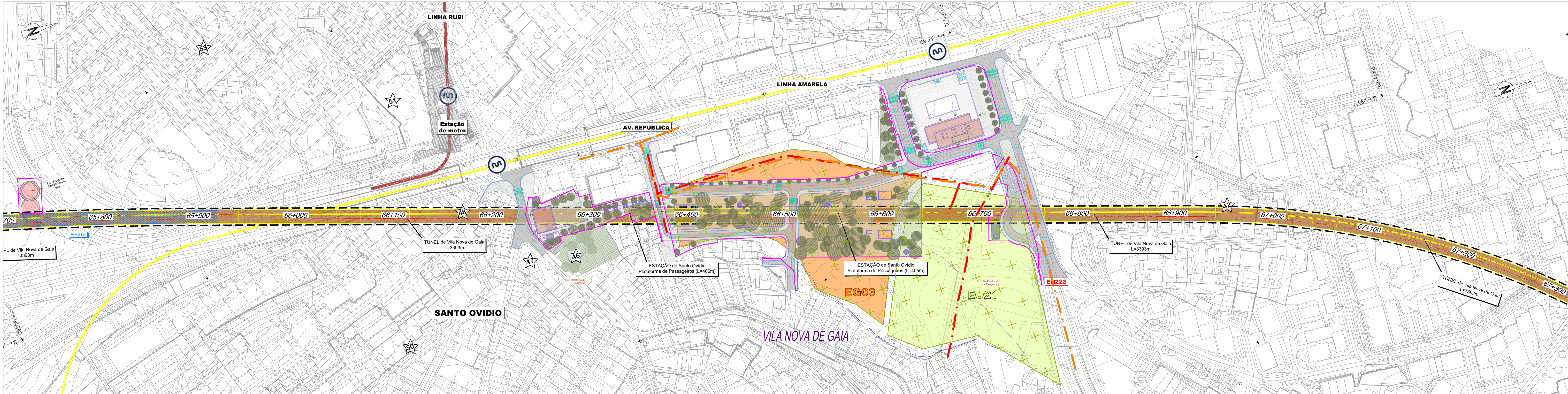
LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela
União Europeia



											
						Código Projeto					
FT		MAI-26		Emissão Inicial		TN		Fichas		PF102AB.PR.10.02.04.05.004.00_VISEST.DWG	
Rev.	Data	Descrição		Responsável	Projeto	Desenho		Valido	FT		
						TN	TN				
		O Gestor de Projeto		-	Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÁ) E LISBOA		Nº Projeto SAP		Data	2028-05
		O Responsável Unidade		-	Linhas	TROÇO PORTO (CAMPANHÁ) A OIA - SUBTROÇO A4 E SUBTROÇO A5					
		O Responsável Departamento		-	Local	PORTO (CAMPANHÁ) A OIA					
O Diretor		-	Especialidade	V10 - AMBIENTE SUBTOMO 10.02.04 - ANEXOS							
Orgão		Estudos e Projetos Ferroviários		Título do Desenho		Escalas		PAT004 08/13		Vendido 00	
Empreendimento		Nº		Património - Visibilidades Estaleiros		Escalas				1:2 000	
Fase		Projeto de Execução									



Projeto

- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Traçado
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Limite de Ocupação
- Material Absorvente Sonoro
- Mantas Anti Vibrátil
- Barreira Acústica
- Limite DPF
- Vedação rural
- Vedação urbana tipo I (grande densidade)
- Vedação urbana tipo II (baixa densidade)
- Drenagem
- Passagem Hidráulica
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

- EO## - Estaleiros de frente de obra
- EG## - Estaleiros gerais
- Acesso a estaleiros de frente de obra
- Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

- UB## - Unidade industrial de betão
- UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

- DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

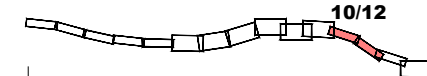
- Bens imóveis classificados
- Zona especial de proteção
- Ocorrências patrimoniais
- Afetação direta
- Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

- Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.



SUBTRÓÇO A4
(49+900 - 69+563)

LOTE A

SISTEMA DE
REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

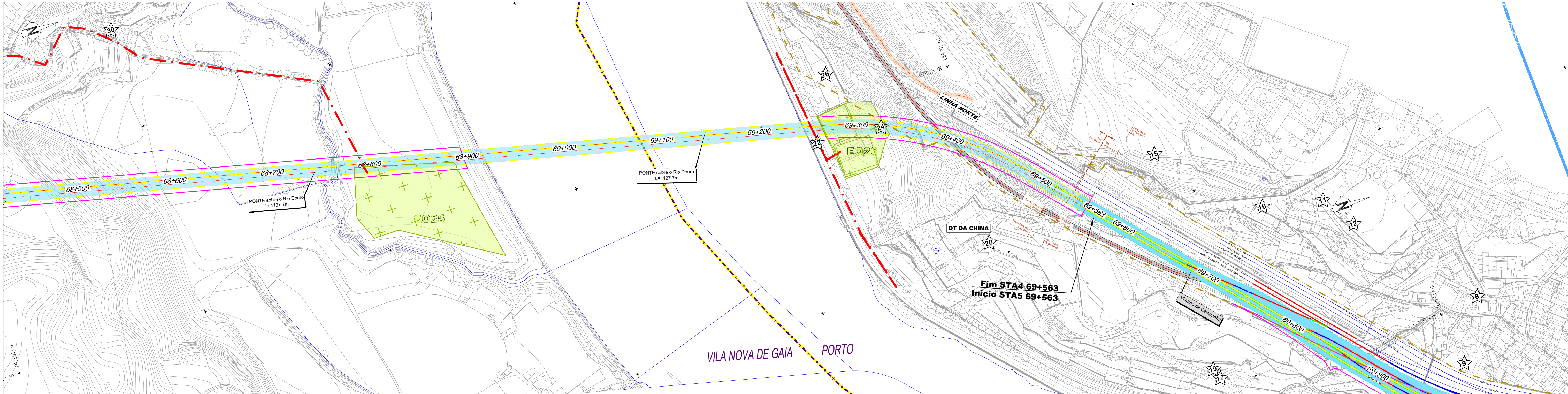
Cofinanciado pela
União Europeia

AVAN
CONCESSIONÁRIA DE ALTA VELOCIDADE

AN
ALTA VELOCIDADE

AN
ALTA VELOCIDADE

FT		MAI-26	Emissão Inicial	TN	Fichas	PF102AB PR.10.02.04.05.004.00_VISEST DWG
Rat.	Data		Descrição	Responsável	Projeto	Valido
				TN	TN	FT
		O Gestor de Projeto	Projeto	Linha	Tronço PORTO (CAMPANHÃ) A OIA - SUBTRÓÇO A4 E SUBTRÓÇO A5	Nº Registo SAP
		O Responsável Unidade				
		O Responsável Departamento				
		O Diretor				
Orgão		Estudos e Projetos Ferroviários		V10 - AMBIENTE SUBTOMO 10.02.04 - ANEXOS		PAT004
Empreendimento		Nº		Título do Desenho		Escalas
Fase		Projeto de Execução		Património - Visibilidades Estaleiros		1:2 000



Projeto

Saia de Escavação

Saia de Aterro

Traçado

Túnel NATM (Mineiro)

Túnel Cut & Cover

Viaduto ou Ponte

Contenção Fechada (CF)

Contenção com Laje (CL)

Passagem Superior (PS)

Passagem Inferior (PI)

Caminhos de Serviço

Acesso de Emergência ao Túnel

Muro em Escavação

Muro em Aterro

Limite de Ocupação

Material Absorvente Sonoro

Mantas Anti Vibrátil

Barreira Acústica

Limite DPF

Vedação rural

Vedação urbana tipo I (grande densidade)

Vedação urbana tipo II (baixa densidade)

Drenagem

Passagem Hidráulica

PH existente

Passagem galgável

Passagem não galgável

Bacia de Dissipação a jusante das PHs

Bacia de Dissipação a montante das PHs

Vala de desvio de linha de água

Proteção do talude em enrocamento argamassado

Estaleiros e Acessos¹

EO## - Estaleiros de frente de obra

EG## - Estaleiros gerais

Acesso a estaleiros de frente de obra

Acesso a estaleiros gerais

Unidades Industriais¹

UB## - Unidade industrial de betão

UA## - Unidade industrial de agregados

Depósitos de Materiais¹

DM## - Depósitos de materiais

Elementos Patrimoniais²

Bens imóveis classificados

Zona especial de proteção

Ocorrências patrimoniais

Afetação direta

Afetação indireta

Visibilidades Estaleiros

Excelente

¹Para mais informações, verificar tabela

²Para mais informações sobre cada ocorrência patrimonial, consultar tabela.

11/12

SUBTROÇO A4
(49+900 - 69+563)
LOTE A

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Cofinanciado pela União Europeia

				AVAN CONCESSÃO DE ALTA VELOCIDADE				
FT	MAI-26	Emissão Inicial	TN	Fichas	PF102AB.PR.10.02.04.05.004.00_VISEST.DWG			
Rcv	Data	Descrição	Responsável	Projeto	TN	TN	FT	
		O Gestor de Projeto	Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA				
		O Responsável Unidade	Linhas	TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIA - SUBTROÇO A4 E SUBTROÇO A5				
		O Responsável Departamento	Local	PORTO (CAMPANHÃ) A OIA				
		O Diretor	Especialidade	V10 - AMBIENTE SUBTOMO 10.02.04 - ANEXOS				
Origem		Estudos e Projetos Ferroviários				PAT004 11/13		
Empreendimento		Nº		Título do Desenho		Escalas		
Fase		Projeto de Execução		Património - Visibilidades Estaleiros		1:2 000		

