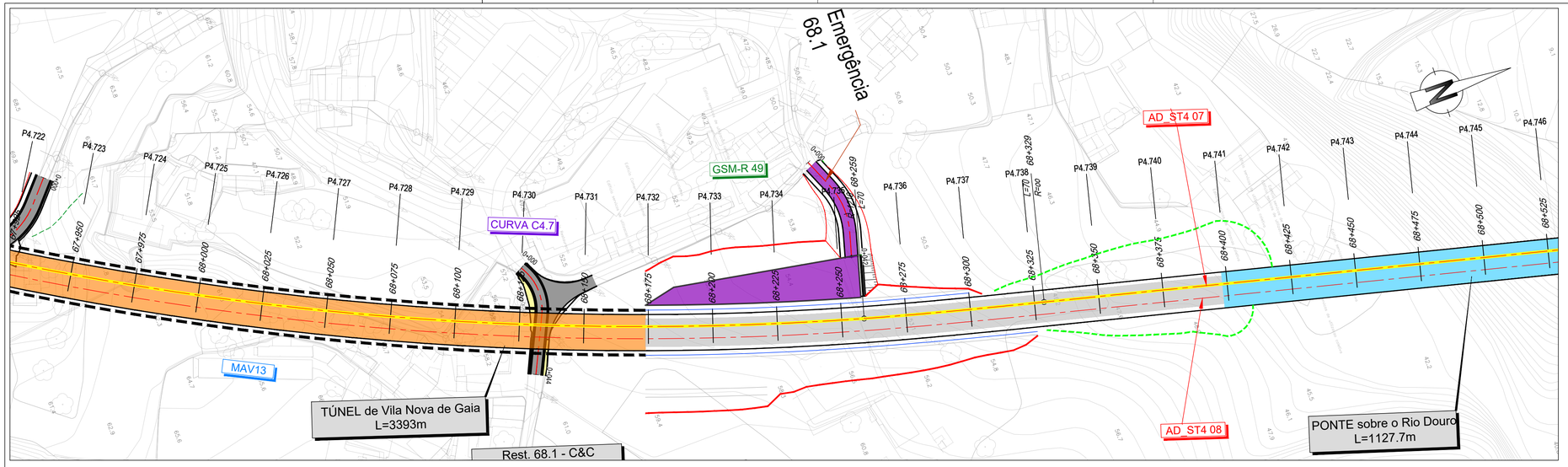
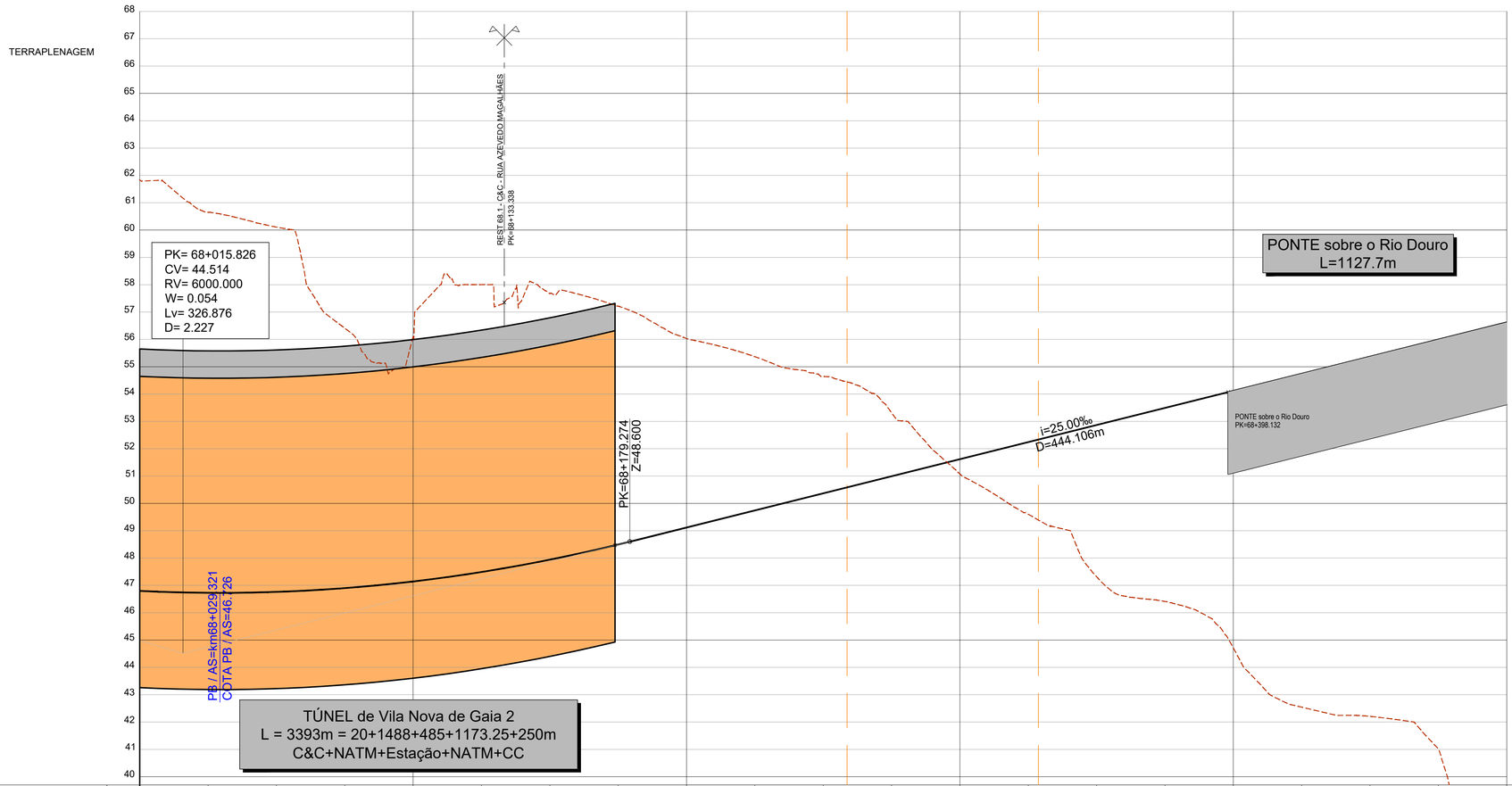




COTAS DO TERENO	64.604	60.654	60.108	56.409	56.112	58.003	57.690	57.215	56.033	55.367	54.642	53.316	51.075	49.602	47.316	46.411	44.712	42.545	42.208	41.020	29.379				
COTAS DA RASANTE (Fila Baixa)	46.300	46.728	46.762	46.600	47.142	47.489	47.840	48.495	49.118	49.743	50.368	50.993	51.618	52.243	52.868	53.493	54.118	54.743	55.368	55.993	56.618				
PLATAFORMA	TÚNEL de Vila Nova de Gaia - ver tomo 2.2							Via Betonada									Ponte sobre o Rio Douro - ver tomo 2.1								
BASE SUBBALASTRO	TÚNEL de Vila Nova de Gaia - ver tomo 2.2							Via Betonada									Ponte sobre o Rio Douro - ver tomo 2.1								
BASE COROAMENTO	TÚNEL de Vila Nova de Gaia - ver tomo 2.2							Via Betonada									Ponte sobre o Rio Douro - ver tomo 2.1								
Nº PERFIS	P4.725	P4.726	P4.727	P4.728	P4.729	P4.730	P4.731	P4.732	P4.733	P4.734	P4.735	P4.736	P4.737	P4.738	P4.739	P4.740	P4.741	P4.742	P4.743	P4.744	P4.745				
DISTÂNCIAS PARCIAIS		25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000					
HECTOMETRAGEM PROJETO	68+000				68+100				68+200				68+300				68+400				68+500				
ZONAMENTO PLATAFORMA								QS1						QS1					-						
DEC. / SAN. / ESC. (m)								Dec. 0.3m / San. 2.0m						Dec. 0.3m / San. 2.0m					-						
ESCAVABILIDADE (Mec./Exp.)								100% Mec / 0% Exp						100% Mec / 0% Exp											
DRENAGEM INTERNA																									
GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) ESQ					Túnel de Vila Nova de Gaia - consultar Tomo 2.2						ES:1/1.5				AT: 1/2										
E OBRAS DE CONTENÇÃO DIR					Túnel de Vila Nova de Gaia - consultar Tomo 2.2						ES:1/1.5				AT: 1/2										
BLOCO TÉCNICO															OA - Via Laje - Via Aterro										
SUB-BALASTRO / BALASTRO (m)											0.25 m / 0.30 m						0.25 m / 0.30 m								
CAMADA DE COROAMENTO											0.50 m						0.50m								
MEDIDAS DE REFORÇO																									

LEGENDA

PLANTA

- Eixo de Projeto (unifilar)
- Eixo de Representação de Perfil Longitudinal
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- 43,85 / G2.2 — Poligonal de Apoio
- 1+000 / 1+100 — Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto
- CURVA C4 — Curva
- P4.xxx — Perfil Transversal
- AMV Projeto
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Traçado
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF) Contenção com Laje (CL)
- P.H./P.F. - XX.X SD X.XX PK=00+000 — Passagem Hidráulica
- Rest. 00.0 P.S. 00.0 — Passagem Superior / Inferior
- PONTE / VIADUTO XXXXXX L= 000m — Ponte / Viaduto
- MURO — Muro em escavação
- MURO — Muro em aterro
- PIB — PIB
- CS xx.x — Caminho de Serviço
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Muro/Talude em Betão Projetado
- Passagem Hidráulica

PERFIL LONGITUDINAL

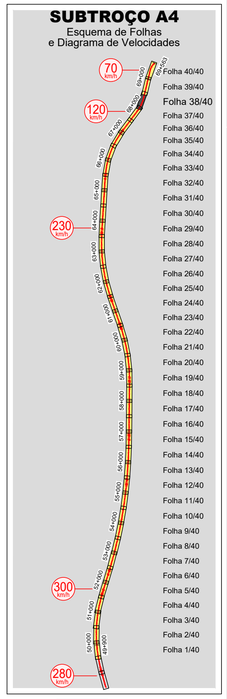
- Rasante de projeto
- Terreno
- 15+000 / 15+500 — Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto
- xx.xx — Cota de entrada ou saída das PH's
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior / Passagem Agrícola (PI / PA)
- Viaduto / Ponte
- Túnel

Nota:
Os PKs Inicio e Fim das Pontes, Viadutos e Túneis deverão ser confirmados no projeto específico de cada especialidade.

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

SUBTROÇO A4

Esquema de Folhas e Diagrama de Velocidades



Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
01	30.04.2026	Revisão Geral	Carmina Costa
00	14.08.2025	Emissão inicial	Carmina Costa

Projetou: AR / CS — Desenhou: PB / AS — Validou: A.Campos e Matos

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	-
O Responsável Unidade	-
O Responsável Departamento	-
O Diretor	-
Órgão	Estudos e Projetos Ferroviários
Empreendimento	N.º
Fase	Projeto de Execução
Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA
Linha	TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIÁ - SUBTROÇO A4 - KM 49+900 AO KM 69+563
Local	PORTO (CAMPANHÃ) A OIÁ
Especialidade	V01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA PLATAFORMA DA VIA
Título do Desenho	TERRAPLENAGEM PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL KM 68+000 AO KM 68+500
Código Projetista	-
Ficheiro	PF102A4.PR.01.01.00.00.101-140.01.DWG
Código Desenho	PF102A4.PR.01.01.00.00.138.01
N.º Registo SAP	-
Data	14.08.2025
N.º de Ordem	TPL 138
Versão	01
Escalas	V = 1:100 H = 1:1000