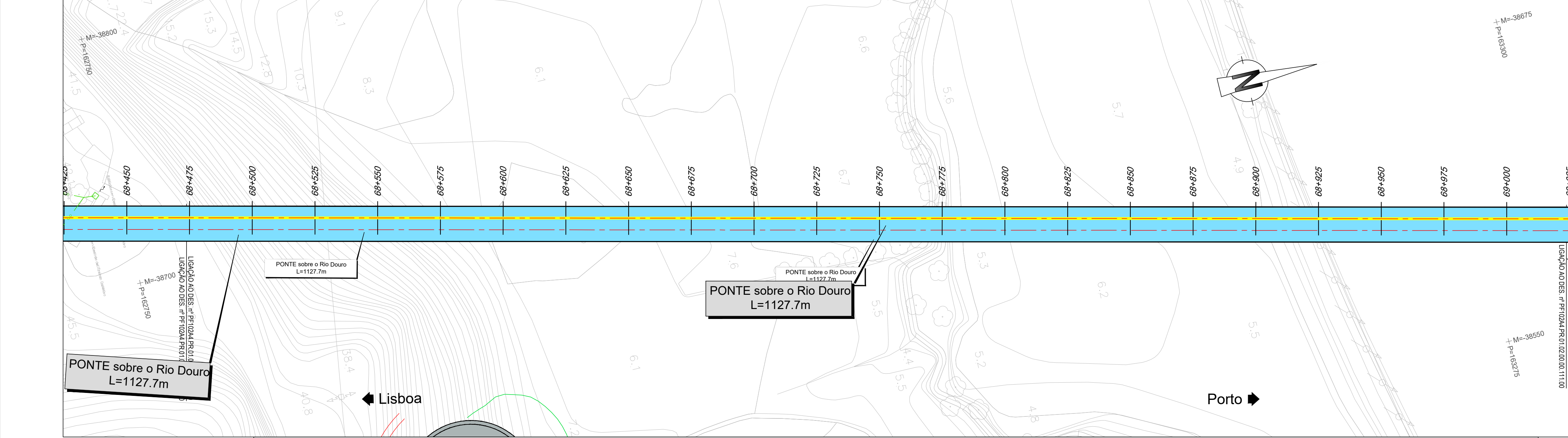




LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

PLANTA

- Eixo de Projeto (unifilar)
- Eixo de Representação de Perfil Longitudinal
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Poligonal de Apoio
- Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto
- Curva
- Perfil Transversal
- AMV Projeto
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Traçado
- Túnel
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF)
- Contenção com Laje (CL)
- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- Muro

PERFIL LONGITUDINAL

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

PERFIL TRANSVERSAL

- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Passagem Hidráulica
- Topo

LEGENDA DE DRENAGEM

- Valeta de Plataforma triangular em betão
- Valeta de Plataforma triangular em betão com dreno
- Valeta de Plataforma triangular em betão com dreno e coletor
- Valeta de Plataforma triangular em betão com coletor drenante
- Valeta de Plataforma trapezoidal em betão
- Valeta de Plataforma trapezoidal em betão com dreno
- Valeta de Plataforma trapezoidal em betão com dreno e coletor
- Valeta de Plataforma trapezoidal em betão com coletor drenante
- Canal Retangular
- Canal Retangular com dreno
- Canal Retangular com dreno e coletor
- Canal Retangular com coletor drenante
- Canal Retangular em zonas de contenção
- Valeta tipo Refer (com tampa)
- Valeta de Banqueta Semicircular
- Vala de Crista Semicircular
- Vala Crista trapezoidal betão
- Vala Pé de Talude trapezoidal em terra
- Vala Pé de Talude trapezoidal em EA
- Vala Pé de Talude trapezoidal em betão
- Vala Pé de Talude Semicircular
- Coletor em betão (Ø indicado em planta)
- Dreno em PVC Ø200mm
- Valeta de plataforma não revestida - Rest.
- Valeta de plataforma com fundo revestido - Rest.
- Valeta de bordadura - Rest.
- Descida de seção semicircular
- Descida de seção trapezoidal
- Canal em degraus (associado a PH)

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

- Caixa de visita com tampa fechada
- Caixa de visita com tampa sumidouro
- Dissipador de energia em betão
- Dissipador de energia em EA
- Caixa de receção, ligação ou derivação:
 - Em valetas de plataforma
 - Em valas de crista
 - Em valas de pé de talude
 - Em valetas de banquetta
 - Em valetas de bordadura
- Continuidade de valeta sob serventia
- Sumidouro
- PH com bocas em aterro (PH)
- PH com boca de entrada em recipiente (PHR)
- 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
- Área a modelar
- Sentido do escoamento

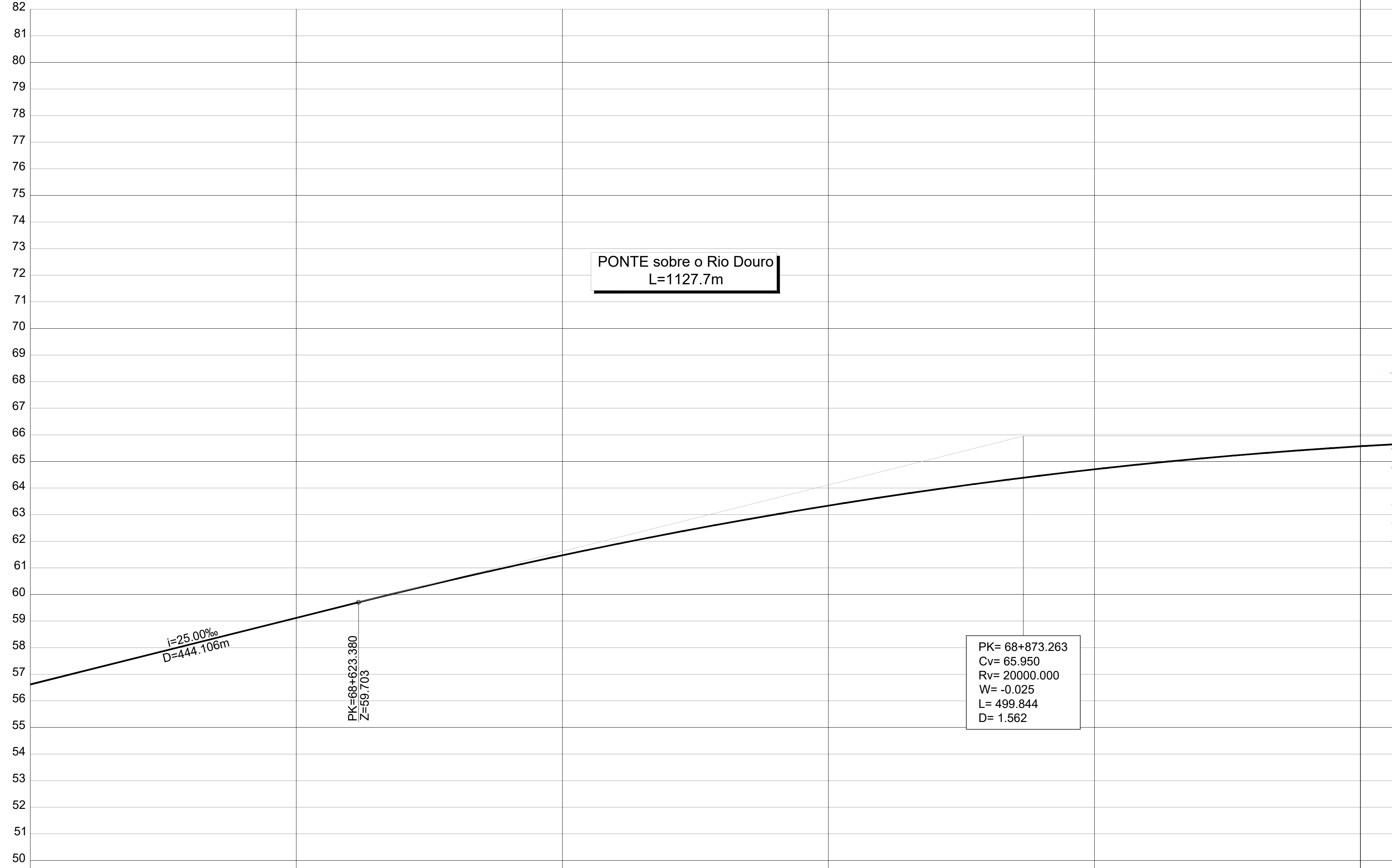
Pmax Pmin

SUBTROÇO A4
Esquema de Folhas e Diagrama de Velocidades

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

Diagrama de Velocidades: Gráfico de velocidade (km/h) vs. distância (m) para o subtroço A4, mostrando limites de velocidade e pontos de mudança.

Esquema de Folhas: Mapa de localização do subtroço A4 no contexto da linha ferroviária, com indicações de lotes A1, A2, A3 e A4.



COTAS DO TERRENO	29.379	22.350	13.885	8.776	6.880	6.488	6.415	6.967	7.002	6.893	6.528	6.237	6.000	6.001	5.988	5.468	4.567	4.804	4.148	3.507	2.817
COTAS DA RASANTE (Fila Baixa)	56.888	56.616	57.243	57.868	58.493	59.118	60.351	60.927	61.472	61.985	62.467	62.918	63.338	63.726	64.084	64.410	64.704	64.968	65.200	65.401	65.570
PLATAFORMA	56.888	56.513	57.243	57.138	57.763	58.388	59.020	59.645	60.270	60.895	61.520	62.145	62.770	63.395	64.020	64.645	65.270	65.895	66.520	67.145	67.770
Nº PERFIS	P4.745	P4.746	P4.747	P4.748	P4.749	P4.750	P4.751	P4.752	P4.753	P4.754	P4.755	P4.756	P4.757	P4.758	P4.759	P4.760	P4.761	P4.762	P4.763	P4.764	P4.765
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	25.000	25.000
HECTOMETRAGEM PROJETO	68+500				68+600				68+700				68+800			68+900					69+000
TRAI NEL	i=25.00‰ L=444.106																				
DIAGRAMA DE TRAÇADO	68+328.713 R=20000.000 L=499.844 R=20000.000 L=499.844 L=628.269 R=0.00																				



01	30.04.2026	Revisão Geral	Vitor Coelho	Código Projeto	-
00	14.08.2025	Edição inicial	Vitor Coelho	Fichado	PF102A4.PR.01.02.00.00.101-142.01.DWG
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Desenho	Valido
			José Duarte	Carolina Botelho	A. Campos e Matos
		O Gestor de Projeto	Linha Ferroviária de Alta Velocidade entre Porto (Campanha) e Lisboa		
		O Responsável Unidade	Troço Porto (Campanha) a OIA - Subtroço A4 - KM 49+900 ao KM 69+963		
		O Responsável Departamento	Porto (Campanha) a OIA		
		O Diretor			
		O Especialista			
		O Projeto	V01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FERREA DRENAGEM		
		Empreendimento	Nº		
		Fase	Projeto de Execução		
		Título de Desenho	PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL KM 68+500 AO KM 69+000		
		Escalas	V = 1:100 H = 1:1000		