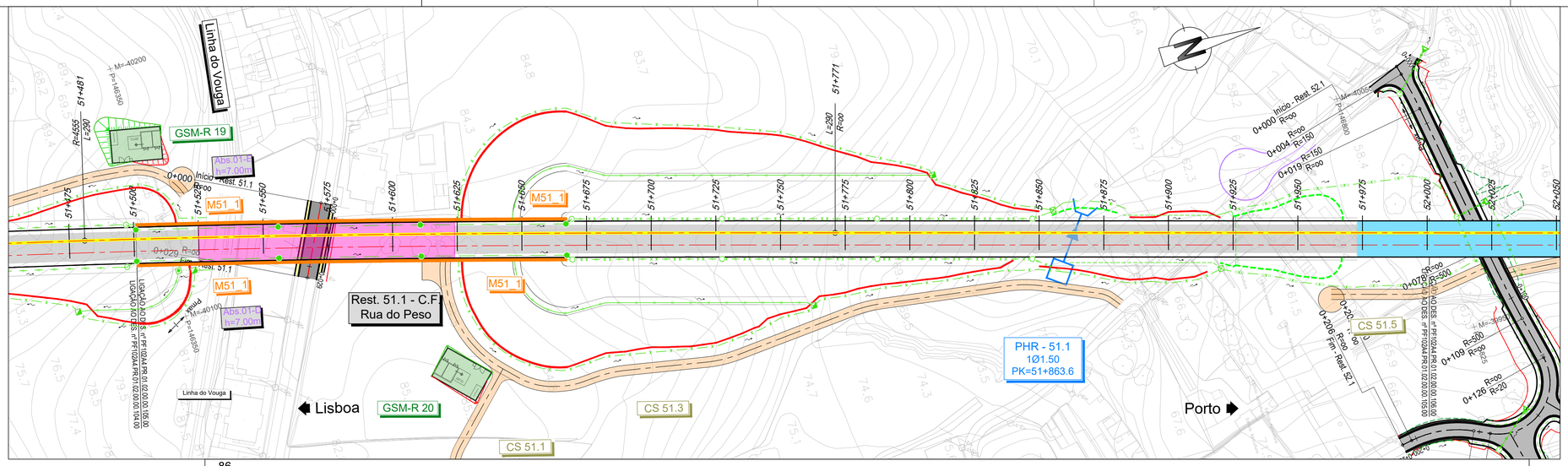


LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

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 cum Laje (CL)
- Passagem Hidráulica
- Passagem Superior / Inferior
- Ponte / Viaduto
- Muro
- Passagem Superior (PS)
- Passagem Inferior (PI)
- Caminhos de Serviço
- Acesso de Emergência ao Túnel
- Muro em Escavação
- Muro em Aterro
- Passagem Hidráulica
- Topo

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

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)

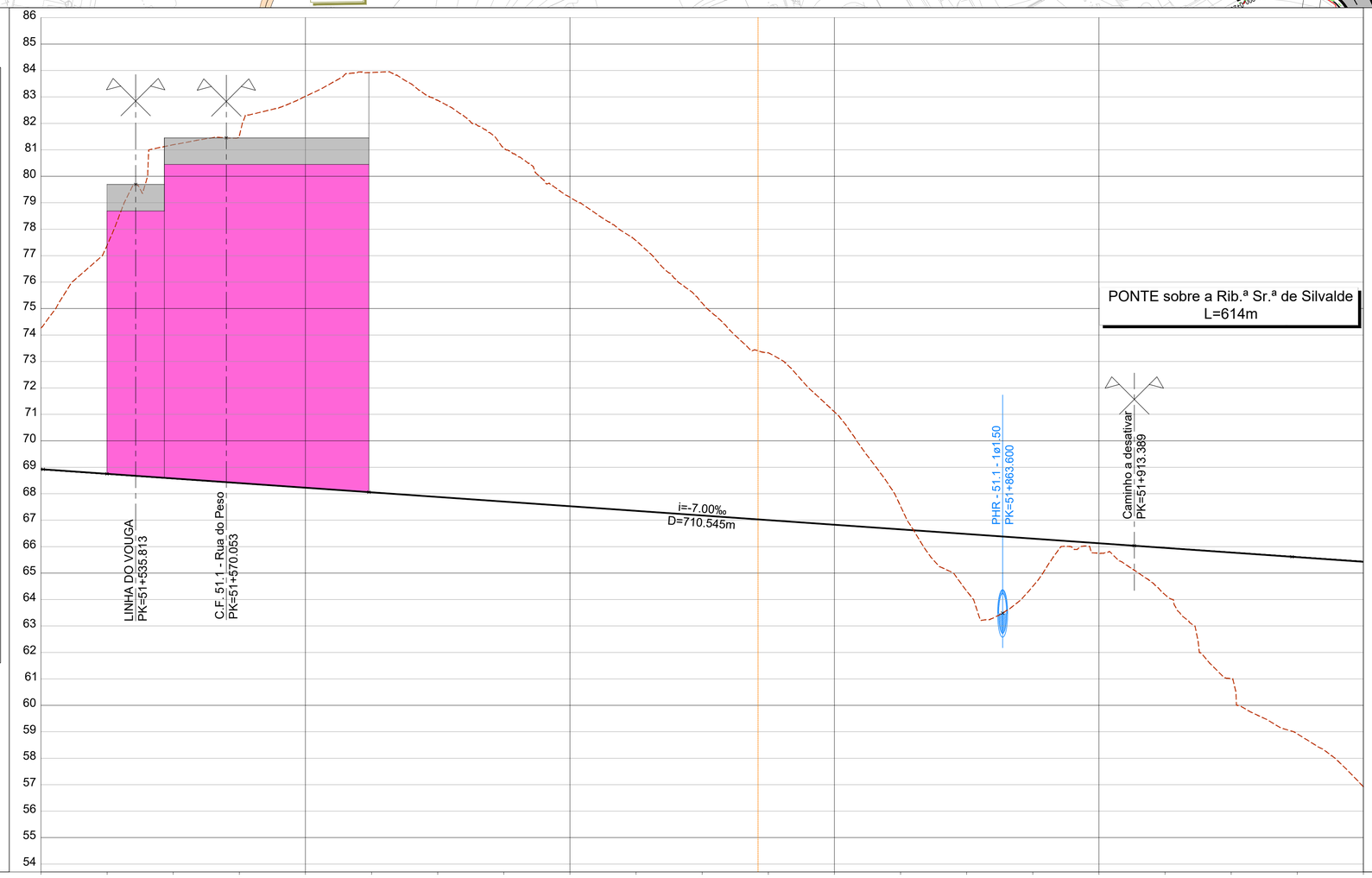
Nota:
Os PKs Início e Fim das Pontes, Viadutos e Túneis deverão ser confirmados no projeto específico de cada especialidade.

- 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:

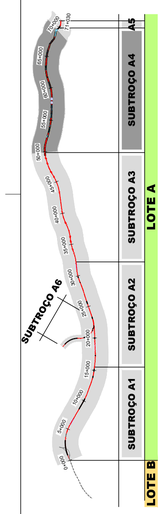
- Em valetas de plataforma
- Em valas de crista
- Em valas de pé de talude
- Em valetas de banqueta
- Em valetas de bordadura

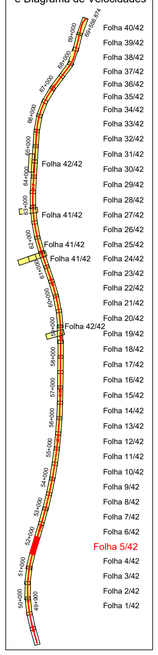
- Continuidade de valeta sob serventia
- Sumidouro
- PH com bocas em aterro (PH)
- PH com boca de entrada em recipiente (PHR)
- PH existente
- Passagem galgável
- Passagem não galgável
- Bacia de Dissipação a jusante das PHs
- Bacia de Dissipação a montante das PHs
- Vala de desvio de linha de água
- 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

COTAS DO TERRENO	74.270	77.388	81.194	81.531	83.023	83.926	82.873	81.068	79.206	77.563	75.206	73.326	71.095	67.530	64.324	64.500	65.747	64.183	61.007	58.921	56.919								
COTAS DA RASANTE (Fila Baixa)	68.926	68.751	68.576	68.401	68.226	68.051	67.876	67.701	67.526	67.351	67.176	67.001	66.826	66.651	66.476	66.301	66.126	65.951	65.776	65.601	65.426								
PLATAFORMA	68.195	68.020	67.845	67.670	67.495	67.320	67.145	66.964	66.778	66.603	66.428	66.253	66.078	65.903	65.728	65.553	65.378	65.203	65.030	64.871	64.696								
Nº PERFIS	P4.065	P4.066	P4.067	P4.068	P4.069	P4.070	P4.071	P4.072	P4.073	P4.074	P4.075	P4.076	P4.077	P4.078	P4.079	P4.080	P4.081	P4.082	P4.083	P4.084	P4.085								
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	51+500				51+600					51+700					51+800					51+900					52+000				
TRAINEL												i=-7.000‰ L=710.545																	
DIAGRAMA DE TRAÇADO	51+480.961					L k = 290.15 dD/ds = 0.55mm/m							51+771.111									L=471.787 R= ∞				52+242.897			

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
01	30.04.2026	Revisão Geral	Vítor Coelho
00	14.08.2025	Edição inicial	Vítor Coelho

AVAN CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: -	Projeto: LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA	Código Projeto: -	Código Desenho: PF102A4.PR.01.02.00.00.105.01
O Responsável Unidade: -	Linha: TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ - SUBTROÇO A4 - KM 49+900 AO KM 69+563	Ficheiro: PF102A4.PR.01.02.00.00.101-142.01.DWG	N.º Registo SAP: -
O Responsável Departamento: -	Local: PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ	Projetou: José Duarte	Desenhou: Carolina Botelho
O Diretor: -	Especialidade: V01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA DRENAGEM	Data: 14.08.2025	Validou: A. Campos e Matos
Órgão: Estudos e Projetos Ferroviários		N.º de Ordem: DRE 105	Versão: 01
Empreendimento: N.º	Título do Desenho: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL KM 51+500 AO KM 52+000	Escalas: V = 1:100 H = 1:1000	
Fase: Projeto de Execução			