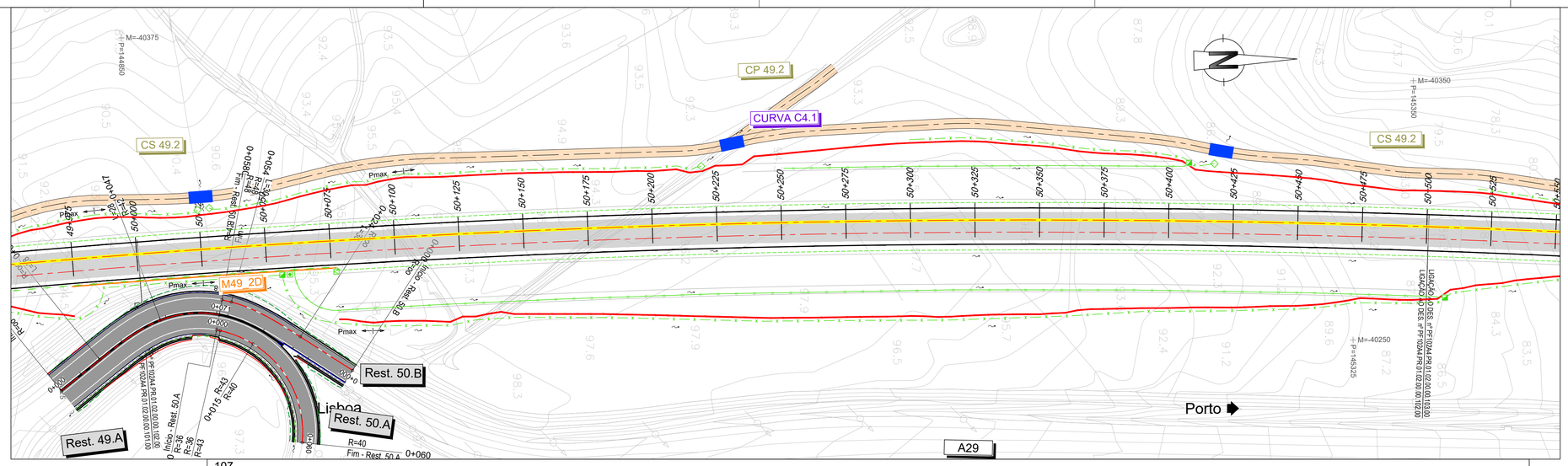


LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

PLANTA

- Eixo de Projeto (unifilar)
- Eixo de Representação de Perfil Longitudinal
- Saia de Escavação
- Saia de Aterro
- Poligonal de Apoio (43,85 / G2.2)
- Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto (1+000, 1+100)
- Curva (CURVA C4)
- Perfil Transversal (P4.xxx)
- AMV Projeto
- Túnel NATM (Mineiro)
- Túnel Cut & Cover
- Traçado
- Túnel
- Viaduto ou Ponte
- Contenção Fechada (CF) / Contenção com Laje (CL)
- Passagem Hidráulica (P.H.;P.F. - XX.X; LB X.XX; PK=00+000)
- Passagem Superior / Inferior (Rest. 00.0; P.S. 00.0)
- Ponte / Viaduto (PONTE / VIADUTO; XXXXXX L= 000m)
- Muro (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 (15+000, 15+500)
- Cota de entrada ou saída das PH's (XX.XX)
- 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)

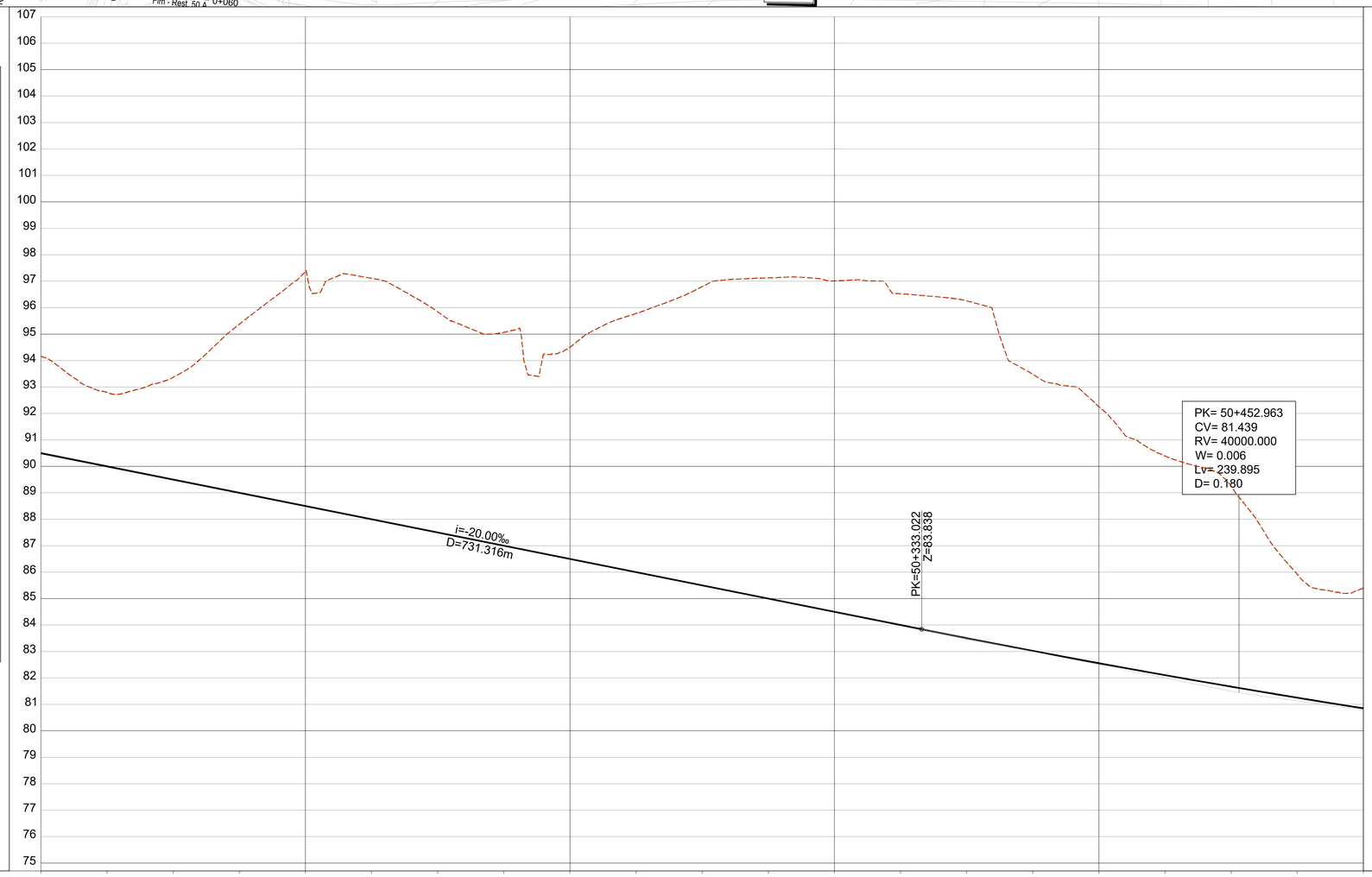
- Caixa de visita com tampa fechada
- Caixa de visita com tampa sumidouro
- Dissipador de energia em betão
- Dissipador de energia em EA

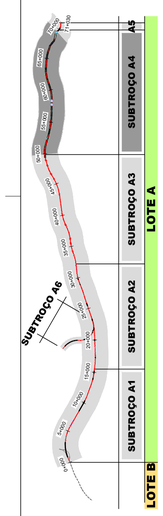
Caixa de receção, ligação ou derivação:

- 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

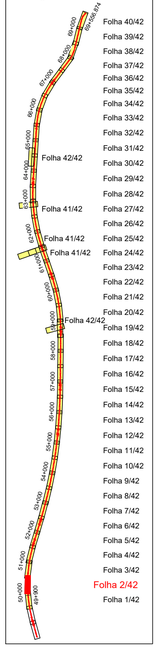
Nota:
Os PKs Início e Fim das Pontes, Viadutos e Túneis deverão ser confirmados no projeto específico de cada especialidade.





SUBTROÇO A4

Esquema de Folhas
e Diagrama de Velocidades



SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

COTAS DO TERRENO	94.162	92.793	93.364	95.372	97.377	97.109	95.841	95.063	94.504	95.779	96.794	97.126	97.011	96.525	96.254	93.480	92.255	90.383	89.260	85.911	85.392				
COTAS DA RASANTE (Fila Baixa)	90.498	89.998	89.498	88.998	88.498	87.998	87.498	86.998	86.498	85.998	85.498	84.998	84.498	83.998	83.502	83.020	82.554	82.104	81.669	81.250	80.847				
PLATAFORMA	89.751	89.251	88.751	88.251	87.751	87.251	86.751	86.251	85.751	85.250	84.751	84.251	83.750	83.251	82.754	82.273	81.807	81.357	80.922	80.503	80.099				
Nº PERFIS	P4.005	P4.006	P4.007	P4.008	P4.009	P4.010	P4.011	P4.012	P4.013	P4.014	P4.015	P4.016	P4.017	P4.018	P4.019	P4.020	P4.021	P4.022	P4.023	P4.024	P4.025				
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	50+000				50+100				50+200				50+300				50+400				50+500				
TRAINEL	i=-20.000% L=731.316																R=40000.000 D=239.895								
DIAGRAMA DE TRAÇADO	49+099.819 (Início curva)										L=2381.142 R= 00										51+480.961 (Fim curva)				

Cofinanciado pela União Europeia

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

AVAN CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE

Projetou	José Duarte
Desenhou	Carolina Botelho
Validou	A. Campos e Matos
Código Projeto	-
Ficheiro	PF102A4.PR.01.02.00.00.101-142.01.DWG

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	-
O Responsável Unidade	-
O Responsável Departamento	-
O Diretor	-
Projeto	LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA
Linha	TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ - SUBTROÇO A4 - KM 49+900 AO KM 69+563
Local	PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ
Especialidade	V01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA DRENAGEM
Título do Desenho	PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL KM 50+000 AO KM 50+500
Código Desenho	PF102A4.PR.01.02.00.00.102.01
Nº Registo SAP	-
Data	14.08.2025
Nº de Ordem	DRE 102
Versão	01
Escalas	V = 1:100 H = 1:1000
Orgão	Estudos e Projetos Ferroviários
Empreendimento	N.º
Fase	Projeto de Execução