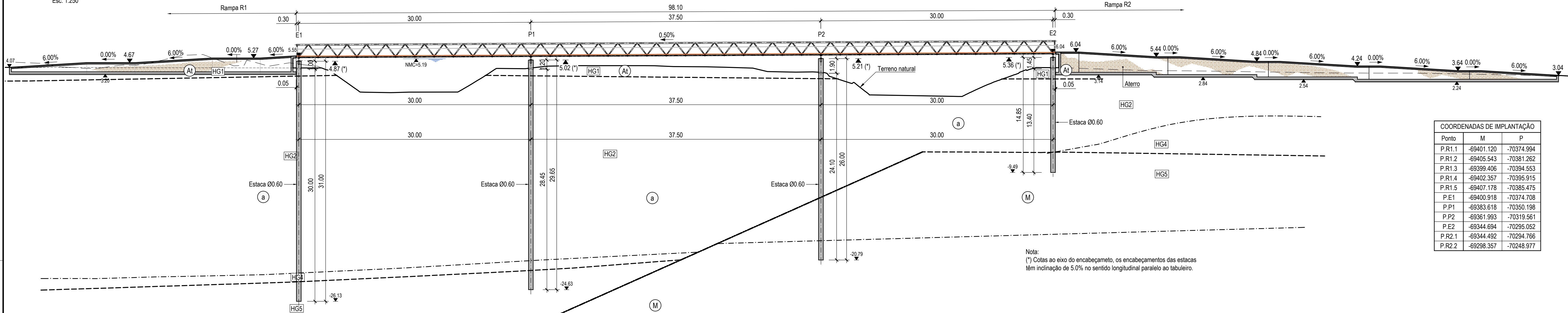


PLANTA DE FUNDAÇÕES
Esc. 1:250



COORDENADAS DE IMPLANTAÇÃO		
Ponto	M	P
P.R1.1	-69401.120	-70374.994
P.R1.2	-69405.543	-70381.262
P.R1.3	-69399.406	-70394.553
P.R1.4	-69402.357	-70395.915
P.R1.5	-69407.178	-70385.475
P.E1	-69400.918	-70374.708
P.P1	-69383.618	-70350.198
P.P2	-69361.993	-70319.561
P.E2	-69344.694	-70295.052
P.R2.1	-69344.492	-70294.766
P.R2.2	-69298.357	-70248.977

Nota:
(*) Cotas ao eixo do encabeçamento, os encabeçamentos das estacas têm inclinação de 5.0% no sentido longitudinal paralelo ao tabuleiro.

CORTE GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO
Esc. 1:250

LEGENDA	
LITOLOGIA E ESTRATIGRAFIA	
ATUAL	
(TV)	Terra vegetal.
(At)	Aterros realizados na zona da via-férrea, compreendendo as várias camadas da plataforma ferroviária.
(A*)	Aterros realizados fora da zona da via-férrea (materiais britados / areias / argilas siltosas / argilas arenosas).
QUATERNÁRIO	
(a)	Depósitos aluvionares (lodos e argilas siltosas, com seixos, com intercalações de areias siltosas e argilosas, por vezes com cascalho).
(Q)	Depósitos de terraço fluviais (argilas arenosas e argilas siltosas com seixos de quartzitos dispersos).
MIOCÉNICO	
(M)	Argilas silto-arenosas e arenitos silto-argilosos por vezes conglomeráticos ("Camadas de Vila Nova da Rainha").
SIMBOLOGIA	
—	Contacto geológico.
- - ? - - -	Contacto geológico provável.
- ? - - - -	Contacto entre horizontes geotécnicos.
[HG1]	Horizonte geotécnico.
- - - - - F	Falha provável.
—	Nível de água.
ZONAMENTO GEOTÉCNICO	
[HG1]	Aterros, terra vegetal ou depósitos de terraço.
[HG2]	Lodos por vezes com níveis arenosos pouco expressivos, com N_{SPT} geralmente entre 0 e 6.
[HG3]	Areias siltosas, argilosas e cascalho.
[HG4]	Argila siltoosa ou lodosa por vezes com níveis arenosos pouco expressivos, com N_{SPT} geralmente entre 6 e 25.
[HG5]	Argilas silto-arenosas e arenitos silto-argilosos, por vezes conglomeráticos, com N_{SPT} geralmente inferior a 60.
[HG6]	Argilas silto-arenosas e arenitos silto-argilosos, por vezes conglomeráticos, com N_{SPT} geralmente superior a 60.

LEGENDA	
TRABALHOS DE PROSPECÇÃO	
REALIZADOS NO ÂMBITO DE PROJETOS ANTERIORES	
[S347] [S403] [S518]	Sondagem mecânica à percussão.
[CPT340] [CPT509]	Ensaio de penetração estática.
[P1] [P501]	Poço de reconhecimento.
[ECP1]	Ensaio de carga em placa.
REALIZADOS NA FASE DE ESTUDO PRÉVIO	
[PAV01]	Poço de auscultação de via acompanhados de ensaios PDL.
REALIZADOS NA FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO	
[SC1]	Sondagem mecânica à rotação.
[CPTuC1]	Ensaio de penetração estática.
[PSC1]	Perfis sísmicos MASW.
[P]	Piezómetro de tubo aberto (zona crepinada).
ENSAIOS IN SITU	
[11]	Número de pancadas (N) do ensaio de penetração dinâmica SPT (2ª + 3ª fase).
[60 (Ncm)]	N=60 para penetrar Xcm (2ª + 3ª fase).
[60 (Ncm) 1ª fase]	N=60 para penetrar Xcm (1ª fase).
[20.1]	Ensaio de corte rotativo (resistência ao corte não drenado máxima em kPa).
[40]	Recuperação de amostragem (%).
[Resistência]	Resistência à penetração estática (resistência de ponta).

LEGENDA	
ENSAIOS DE LABORATÓRIO	
AMOSTRA DE SOLOS	
●	Amostra remexida.
■	Amostra intacta.
ENSAIOS LABORATORIAIS	
[#200]	Material com dimensão inferior a 75µm (%).
[I _p]	Índice de plasticidade (%).
Classificação unificada / Classificação para fins ferroviários.	
[C-Ø]	Coesão (kPa) e ângulo de atrito obtidos em ensaio de corte direto.
[C _c]	Índice de compressibilidade obtido em ensaio edométrico.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
NP EN 1990:2009/A1:2019 - Vida útil da estrutura: 50 anos	
NP EN 13670:2011 - Classe de Execução 2	
BETÕES	
NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012/A1:2019 - Classe Estrutural S4	
NP EN 206:2013-A1:2017	
LNEC 464:2007 - Metodologia prescritiva para uma vida útil de 100 anos face às ações ambientais	
LNEC 461:2007 - Medidas para evitar a ocorrência de reações álcalis-silica: Nível de Prevenção Normal (P2)	
Regularização / Enchimento	Classe de Resistência à Compressão: C16/20; Classe de Exatidão Ambiental: X0; Mínimo Recobrimento Nominal (mm): —; Máxima Razão A/C: —; Máxima Orogem de Cimento (kg/m³): —; Máximo Teor de Cimento: —; Dimensão do Agregado: —; Classe de Consolidação (abatimento): —
Fundações	C30/37; XC2; 50; 0.60; 280; Cl 0,40; Dmáx 25; S3
Rampas e pilares	C30/37; XC4; 50; 0.60; 280; Cl 0,40; Dmáx 25; S3
AÇOS EM ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	
Armaduras passivas	Aço em Varão: A500NR SD / LNEC E460:2017
AÇOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS	
Tubos e perfis	S355 J2H / S355 J2 (EN10027-1)
AÇOS EM EQUIPAMENTOS (GUARDA-CORPOS)	
Tubos, perfis e chapas	S235 JR (EN10027-1)
Chumbadores e parafusos	Classe 8.8
Proteção anti-corrosiva	De acordo com o especificado na NP EN ISO 12944.

Logótipo e informação complementar		O Gestor do Projeto: Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código do Projeto: PF0223.PE.02.01.07.00.002.01	
O Responsável Unidade: EA-EE- João Guerra		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		N.º Registo SAP: -	
O Responsável Equipamento: EA-EE- Tiago Rodrigues		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Data: 19-12-2024	
O Diretor: DDA - Pedro Pais		Especialidade		T2.1.07 - Ponte Pedonal de Vila Nova da Rainha (PK 39+875)		N.º de Ordem: OAC 002	
Direção de Engenharia e Ambiente		Empreendimento		Título do Desenho		Versão: 01	
Projeto: Nuno Dias		Desenho: Carlos Pereira		Fase		Escalas	
Revisão: Jorge Lamas		Fase		Projeto de Execução		Planta de Fundações. Corte Geológico-Geotécnico	
N.º Dias: 22048		Folha: PF0223.PE.02.01.07.00.002.01 DWG		Folha		1:250	
Data: 19-12-2024		Data: 19-12-2024		Data: 19-12-2024		Data: 19-12-2024	