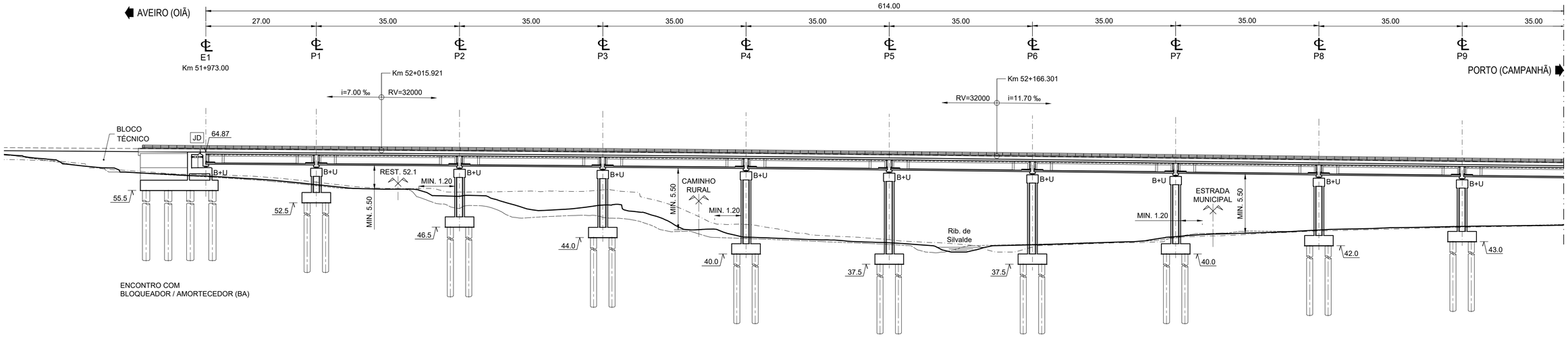
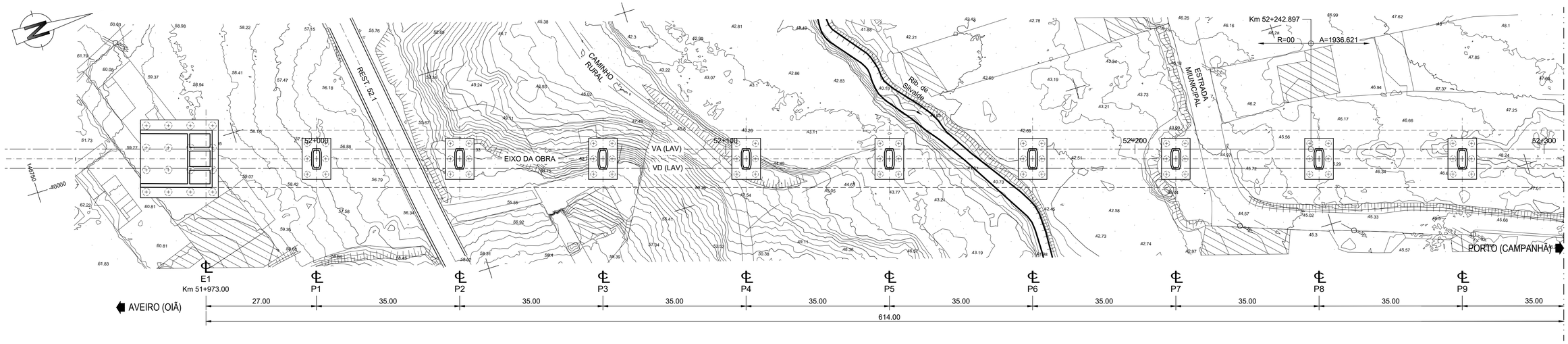



## CORTE LONGITUDINAL (1/2)

Esc. 1:500 (A1) / Esc. 1:1000 (A3)




## PLANTA DE FUNDAÇÕES (1/2)

Esc. 1:500 (A1) / Esc. 1:1000 (A3)

## NOTAS

1. Sempre que as características dos terrenos o exijam, as escavações deverão ser complementadas/substituidas pela execução de entivações provisórias.
2. Em fase de obra, deverá ser efetuada uma avaliação das condições locais, de modo a adaptar as inclinações previstas para a execução desta escavação provisória, às reais condições geotécnicas existentes.
3. Blocos Técnicos: Ver projeto específico.
4. Todas as superfícies a enterrar devem ser impermeabilizadas com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.
5. O ambiente geológico e geotécnico encontrado em obra deverá ser confrontado com as conclusões estudo geológico e geotécnico, aferindo-se em obra se necessário as cotas de fundação indicadas.
6. Impermeabilização da laje superior: ver pormenor.
7. Todas as arestas visíveis de betão terão chanfros com 20mm de lado.
8. Todos os comprimentos indicados são medidos no eixo da obra.
9. As cotas altimétricas indicadas no tabuleiro referem-se ao tosco, ao eixo da obra.

## LEGENDA:

AD - APARELHO DE DILATAÇÃO DE VIA
JD - JUNTA DE DILATAÇÃO DO TABULEIRO
BA - BLOQUEADORES/AMORTECEDORES
F+U - APARELHO DE APOIO FIXO (FIXO) E APARELHO DE APOIO UNIDIRECIONAL (LIVRE)
B+U - APARELHO DE APOIO BIDIRECIONAL (LIVRE) E APARELHO DE APOIO UNIDIRECIONAL (LIVRE)
- - - - - - - LINHA DO TERRENO NO LIMITE DA PLATAFORMA À ESQUERDA
——— LINHA DO TERRENO A EIXO DA OBRA
_ . _ . _ LINHA DO TERRENO NO LIMITE DA PLATAFORMA À DIREITA
NMC - NÍVEL MÁXIMO DE CHEIA (100 ANOS)
SA - SERVIÇOS AFETADOS - VER PROJETO ESPECÍFICO DE SERVIÇOS AFETADOS (MT - REDE DE MÉDIA TENSÃO)

| ELEMENTO | |
|---|---|
| APARELHOS DE APOIO | EN 1337 |
| JUNTAS DE DILATAÇÃO | ETAG 032 |
| DISPOSITIVOS ANTI-SÍSMICOS | EN 15129 |

| ELEMENTO | BETÕES | | AÇOS | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ESPECIFICAÇÃO | RECOBRIMENTO NOMINAL (mm) | ARMADURAS ORDINÁRIAS EN 10080 | ARMADURAS PRÉ-ESFORÇO EM CORDÃO EN 10138 | ARMADURAS PRÉ-ESFORÇO EM BARRA EN 10138 |
| REGULARIZAÇÃO E SELAGEM | C16/20 X0 Cl 1.0 $D_{max}$= 22 S1/S2 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| ESTACAS | C30/37 XC2 Cl 0.4 $D_{max}$= 22 S3/S4 | 75 | A500 NR SD | ---- | ---- |
| MACIÇOS DE ESTACAS | C30/37 XC2 Cl 0.4 $D_{max}$= 22 S3/S4 | 50 | A500 NR SD | ---- | ---- |
| ENCONTROS E MUROS EM ELEVAÇÃO | C30/37 XC4 Cl 0.4 $D_{max}$= 22 S2/S3 | 50 | A500 NR SD | ---- | ---- |
| PILARES EM ELEVAÇÃO | C35/45 XC4 Cl 0.4 $D_{max}$= 22 S2/S3 | 50 | A500 NR SD | ---- | ---- |
| TABULEIRO - ELEMENTOS EM BETÃO ARMADO EXECUTADOS "IN-SITU" | C35/45 XC4 Cl 0.4 $D_{max}$= 22 S3/S4 | 50 | A500 NR SD | Y 1860 S7 | Y 1050 H |
| TABULEIRO - VIGAS PRÉ-FABRICADAS | C50/60 XC4 Cl 0.2 $D_{max}$= 16 S3/S4 | 50 | A500 NR SD | Y 1860 S7 | ---- |
| TABULEIRO - PRÉ-LAJES | C35/45 XC4 Cl 0.2 $D_{max}$= 16 S4 | 50 | A500 NR SD | ---- | ---- |

OBSERVAÇÕES:
- ESPECIFICAÇÃO DO BETÃO CONFORME NP EN206;
- EXECUÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS, CONFORME EN1536;
- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONFORME EN13670 / CLASSE DE EXECUÇÃO: 3;
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA: 100 ANOS.

Cofinanciado pela União Europeia

| Rev. | Data | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|
| 01 | 30-04-2026 | Revisão geral | JMP |
| 00 | 14-08-2025 | Edição inicial | JMP |

AVAN CONCESSÕES DE ALTA VELOCIDADE · ACACIA NORTE · coba Portugal · Infraestruturas de Portugal

| | |
|---|---|
| O Gestor de Projeto | - |
| O Responsável Unidade | - |
| O Responsável Departamento | - |
| O Diretor | - |
| Código Projetista | 40815LAPE |
| Ficheiro | PF102A4.PR.02.01.00.521.003.01.DWG |
| Projetou | PCS, EJ, DDM |
| Desenhou | JPA |
| Validou | JMP |
| Órgão | Estudos e Projetos Ferroviários |
| Empreendimento | - |
| Fase | Projeto Execução |
| Projeto | LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA |
| Linha | TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A OIÃ - SUBTROÇO A4 - KM 49+900 AO KM 70+225 |
| Local | P 52.1 – PONTE SOBRE A RIBEIRA DE SILVALDE |
| Especialidade | V02 – INFRAESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA) PONTES |
| Título do Desenho | DIMENSIONAMENTOS GERAIS CORTE LONGITUDINAL E PLANTA DE FUNDAÇÕES (1/2) |
| Código Desenho | PF102A4.PR.02.01.00.521.003.01 |
| N.º Registo SAP | - |
| Data | 14-08-2025 |
| N.º de Ordem | PNT521.003 |
| Versão | 01 |
| Escalas | 1:500 (A1) 1:1000 (A3) |