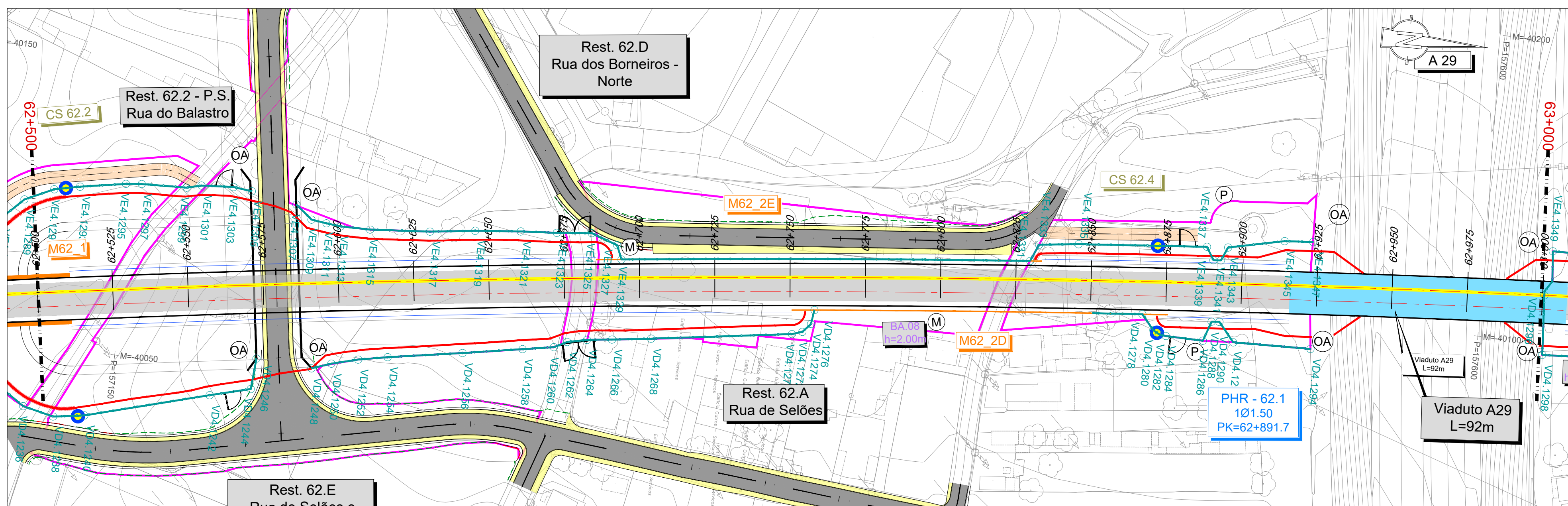


## PLANTA

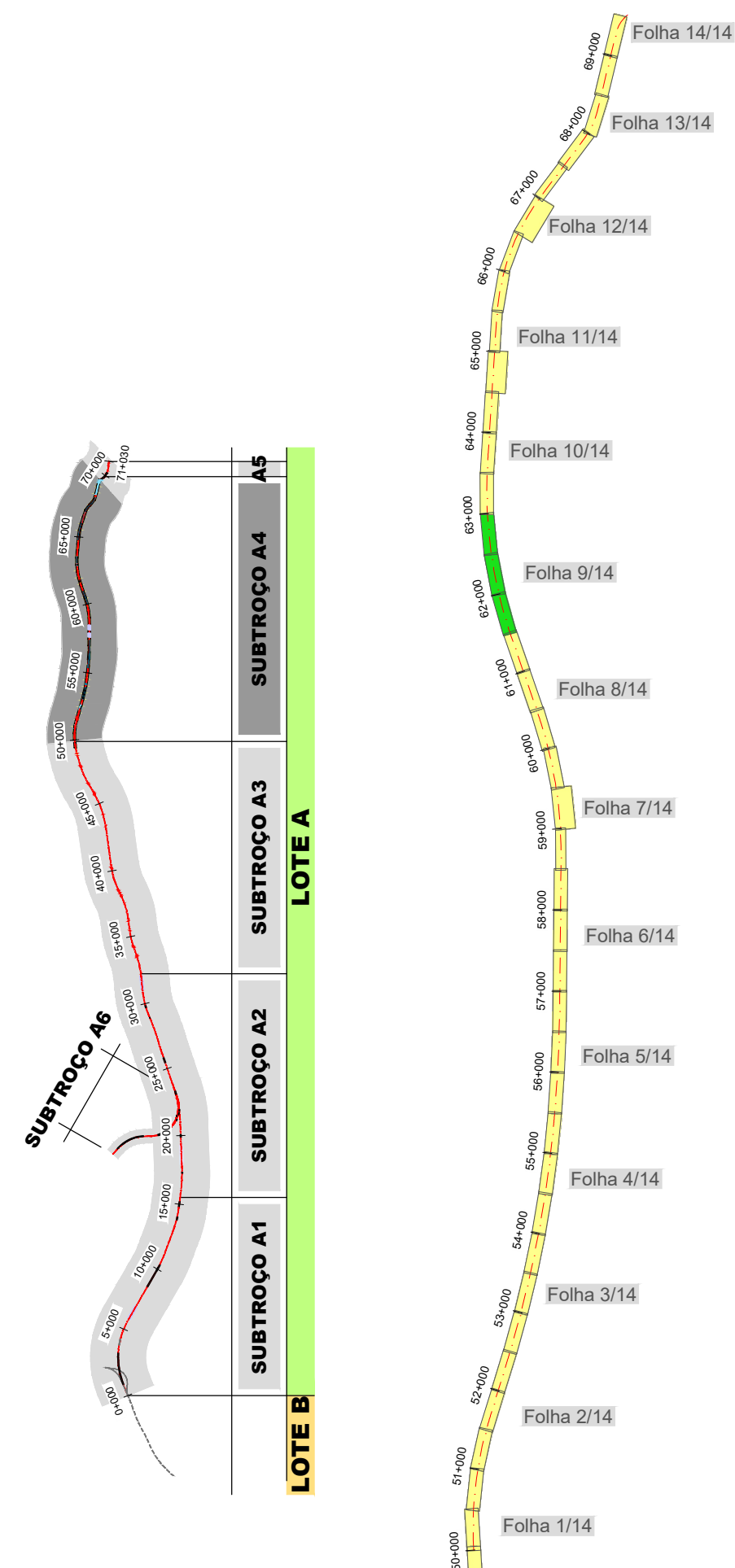


| COORDENADAS |            |            |
|-------------|------------|------------|
| PONTOS      | N          | E          |
| VE4 123     | -39992.648 | 156473.136 |
| VE4 1245    | -39992.164 | 156473.560 |
| VE4 1247    | -39989.204 | 156483.138 |
| VE4 1249    | -39974.821 | 156500.224 |
| VE4 1251    | -39982.352 | 156511.369 |
| VE4 1253    | -39992.356 | 156541.965 |
| VE4 1255    | -4000.1016 | 156583.935 |
| VE4 1257    | -40004.333 | 156959.531 |
| VE4 1259    | -40017.070 | 156847.593 |
| VE4 1261    | -40023.482 | 156909.089 |
| VE4 1263    | -40025.450 | 156960.295 |
| VE4 1265    | -40027.170 | 156704.133 |
| VE4 1267    | -40024.512 | 156707.852 |
| VE4 1269    | -40021.678 | 156723.681 |
| VE4 1271    | -40005.048 | 156733.099 |
| VE4 1273    | -40014.116 | 156776.587 |
| VE4 1275    | -40017.574 | 156945.598 |
| VE4 1277    | -40039.089 | 156909.089 |
| VE4 1279    | -40034.447 | 156881.143 |
| VE4 1281    | -40047.348 | 156953.599 |
| VE4 1283    | -40070.730 | 157011.985 |
| VE4 1285    | -40081.612 | 157014.763 |
| VE4 1287    | -40091.180 | 157107.670 |
| VE4 1289    | -40098.484 | 157115.185 |
| VE4 1291    | -40102.792 | 157124.715 |
| VE4 1293    | -40104.481 | 157125.706 |
| VE4 1295    | -40106.878 | 157142.228 |
| VE4 1297    | -40107.338 | 157153.449 |
| VE4 1299    | -40107.588 | 157168.411 |
| VE4 1301    | -40108.762 | 157173.274 |
| VE4 1303    | -40109.295 | 157183.901 |
| VE4 1305    | -40108.472 | 157190.083 |
| VE4 1307    | -40105.536 | 157205.208 |
| VE4 1309    | -40101.037 | 157210.706 |
| VE4 1311    | -40100.282 | 157215.770 |
| VE4 1313    | -40099.745 | 157220.576 |
| VE4 1315    | -40099.616 | 157230.426 |
| VE4 1317    | -40100.873 | 157250.275 |
| VE4 1319    | -40102.590 | 157265.185 |
| VE4 1321    | -40103.839 | 157280.287 |
| VE4 1323    | -40104.528 | 157292.811 |
| VE4 1325    | -40105.545 | 157308.817 |
| VE4 1327    | -40106.242 | 157325.770 |
| VE4 1329    | -40107.820 | 157344.464 |
| VE4 1331    | -40110.440 | 157449.589 |
| VE4 1333    | -40116.092 | 157452.010 |
| VE4 1335    | -40117.533 | 157465.069 |
| VE4 1337    | -40120.779 | 157501.594 |
| VE4 1339    | -40116.558 | 157510.150 |
| VE4 1341    | -40116.731 | 157512.644 |
| VE4 1343    | -40116.233 | 157515.644 |
| VE4 1345    | -40125.143 | 157533.081 |
| VE4 1347    | -40125.760 | 157542.575 |
| VE4 1349    | -40130.383 | 157622.053 |

LEGENDA VEDAÇÕES:

Diagrama de uma estrutura de concreto armado com 12 tipos de detalhamento de armação numerados de 1 a 12:

- 1. VEDAÇÃO RURAL:** Representa uma vedaç o rural com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 2. VERTICE VEDAÇÃO RURAL:** Representa o vertice de uma veda o rural com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 3. VEDAÇÃO URBANA TIPO I (GRANDE DENSIDADE):** Representa uma veda o urbana tipo I com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 4. VEDAÇÃO URBANA TIPO II (BAIXA DENSIDADE):** Representa uma veda o urbana tipo II com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 5. VERTICE VEDAÇÃO URBANA:** Representa o vertice de uma veda o urbana com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 6. ESCORAMENTO:** Representa um escoramento com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 7. PORTÃO BASCULANTE:** Representa um port o basculante com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 8. PORTÃO DE VEIC LO / ACESSO DE EMERG NCIA:** Representa um port o de ve culo com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 9. PORT O "HOMEM":** Representa um port o "homem" com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 10. VEDAÇÃO DAS P.S.H:** Representa uma veda o das P.S.H com duas barras de topo, VE3.3 e VO3.4, e uma barra de base, VE3.3.
- 11. VEDAÇÃO DE ACORDO com o esquadramento do desnivelamento de p mmonor e a fiscaliza o:** Representa uma veda o de acordo com o esquadramento do desnivelamento de p mmonor e a fiscaliza o.
- 12. VEDAÇÃO SE FACHADA nos muros de alva ou encontros das obras de arte, de forma conveniente (de acordo com os desenhos de p mmonor e a fiscaliza o), para cada caso:** Representa uma veda o se fachada nos muros de alva ou encontros das obras de arte, de forma conveniente (de acordo com os desenhos de p mmonor e a fiscaliza o), para cada caso.



**SISTEMA DE** \_\_\_\_\_  
**REFERÊNCIA**

PT-TM06 / ETRS 89



|                                           |            |                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                           |            |                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |    |                         |
| 01                                        | 30.04.2029 | Revisão Geral                                                                         |                                                                          | Vítor Coelho                                                                                                                                                                                                                                                                      | Código Proposta<br>-                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                           |            | Emissão Inicial                                                                       |                                                                          | Filipeiro                                                                                                                                                                                                                                                                         | PF1024A.PR.01.04.00.00.101_114.01.DWG                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Rec                                       | Data       | Descrição                                                                             |                                                                          | Responsável                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proprietário                                                            | Desenho                                                                                                                                                                                                                                                           | Validar                 |
|                                           |            |                                                                                       |                                                                          | Vítor Coelho                                                                                                                                                                                                                                                                      | Paulo Batista                                                           | A. Campos e Matos                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|                                           |            |  | O Gestor do Projeto<br>-<br>O Responsável Unidade<br>-<br>O Diretor<br>- | Projeto<br>LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPANHÃ) E LISBOA<br>Linha<br>TROÇO PORTO (CAMPANHÃ) A C/Á - SUBTROCÇO A4 - KM 49+900 AO KM 69+563<br>Local<br>PORTO (CAMPANHÃ) A C/Á<br>Especialidade<br>V01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA VEDAÇÕES | Código Desenho<br>PF1024A.PR.01.04.00.00.109.01<br>N.º Registo SAP<br>- | Data<br>14.08.2025                                                                                                                                                                                                                                                | Versão<br>VED 109<br>01 |
| Origem<br>Estudos e Projetos Ferroviários |            | Título do Desenho<br>-                                                                |                                                                          | Escalas<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         | 1:1000                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Fase<br>Projeto de Execução               |            | N.º<br>-                                                                              |                                                                          | PLANTA<br>Km 61+500 a Km 63+000                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         | 1:1000                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |