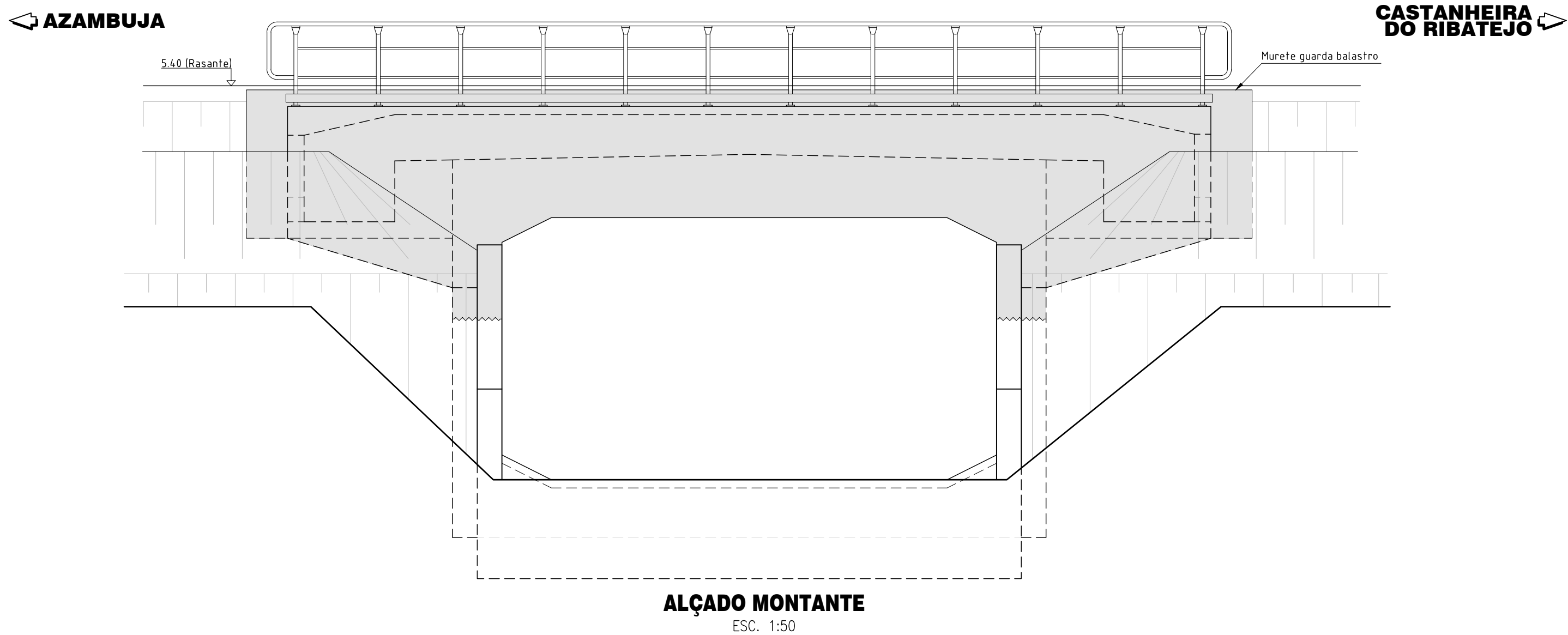
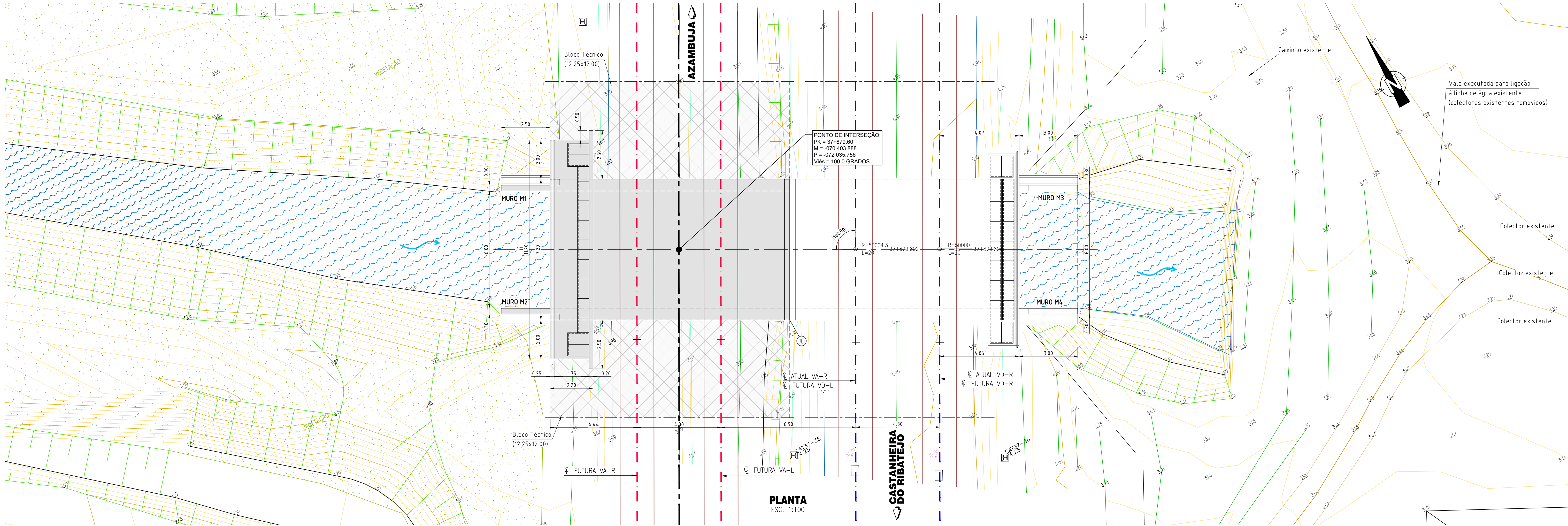




NOTAS:

- AS COTAS ALTIMÉTRICAS SÃO DADAS NO TOSCO.
- TODAS AS SUPERFÍCIES DE BETÃO ENTERRADAS SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO BETUMINOSA DO TIPO ECR1, CATIONICA DE ROTURA RÁPIDA.

| MATERIAIS                                 | BETÕES                   |                     |                       |                 |    | Dmax.<br>Inerte<br>(mm) | Recobr.<br>(mm) |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|----|-------------------------|-----------------|
|                                           | CLASSE DE<br>RESISTÊNCIA | CLASSE<br>EXPOSIÇÃO | CLASSE<br>ABAIXAMENTO | TEOR<br>CLORETO |    |                         |                 |
| REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES <sup>(1)</sup> | C16/20                   | X0 (P)              | S2                    | cl 1.0          | 22 | -                       |                 |
| EM FUNDAÇÕES <sup>(1)</sup>               | C30/37                   | XS2 (P)             | S3                    | cl 0.2          | 22 | 55                      |                 |
| EM ELEVÇÃO (MONTANTES E TABULEIRO)        | C35/45                   | X14 (P)             | S3                    | cl 0.2          | 22 | 50                      |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AÇO A500 NR S0 EM VARÕES PARA BETÃO ARMADO (E460-2017)<br>AÇO N80 EM TUBOS DE MICROESTACAS (fsyd: 560 MPa)<br>AÇO S355 J2 EM ESTRUTURAS METÁLICAS (fsyd ≥ 275 MPa)                                                                                                                                          |
| CLASSIFICAÇÃO DE EXPOSIÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NP EN 206:2013 E A ESPECIFICAÇÃO LNEC E464-2007<br>VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA (NP EN 206:2013+A2:2021 - DNA 5.3.1); 100 ANOS (CATEGORIA 5)<br>CLASSE ESTRUTURAL (EC2): S6<br>CLASSE DE INSPEÇÃO (NP EN 13670-1:2011 - QUADRO G.1; DL30-2007; III ARTº 7º 2); 3 |

|                                    |  |  |                                    |  |  |                                                                                     |  |  |
|------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Logótipo e informação complementar |  |  | Elisabete Pino                     |  |  | PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja           |  |  |
| EPE                                |  |  | EAAEE - João Guerra                |  |  | Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000                                              |  |  |
| PROFICO                            |  |  | EAAEE - Tiago Rodrigues            |  |  | PH ao PK 37+880 (Regatera) (PH 119)                                                 |  |  |
| Infraestrutura de Portugal         |  |  | DEA - Pedro Pais                   |  |  | V02 - INFRAESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)<br>T2.4 - PASSAGENS HIDRÁULICAS |  |  |
| Direção de Engenharia e Ambiente   |  |  | 002                                |  |  | 00                                                                                  |  |  |
| Projeto de Execução                |  |  | DIMENSIONAMENTO<br>PLANTA E ALÇADO |  |  | 1:100<br>1:50                                                                       |  |  |