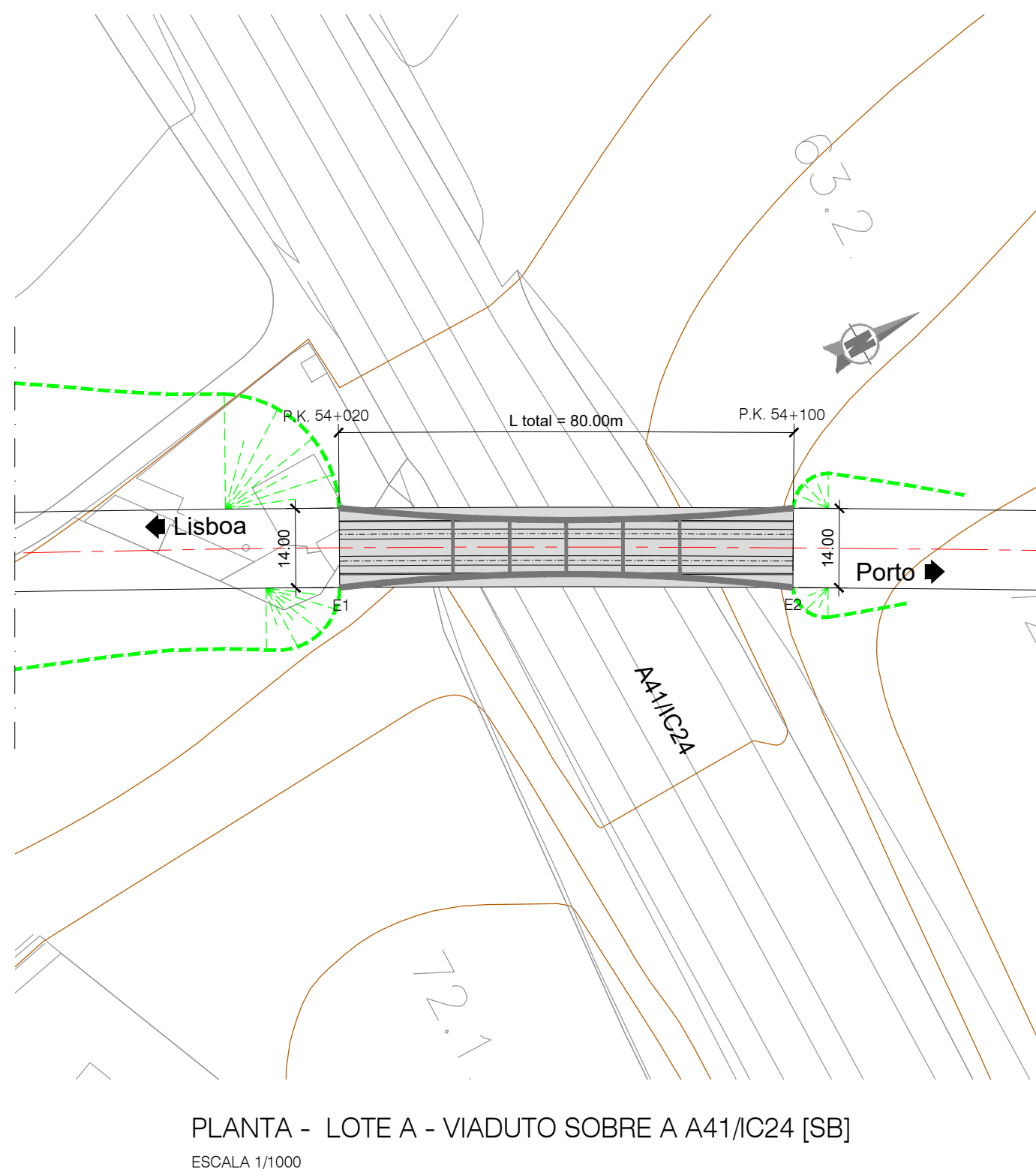




| PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (EN ISO 12944)                   |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Categoria de corrosidade                                | C4                                            |
| Durabilidade                                            | ALTA                                          |
| Preparação de Superfície (EN ISO 8501)                  | esp. seca min.                                |
| Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 1/2     |                                               |
| Primário                                                |                                               |
| de epóxi (Poliamida ou poliamina rico em Zinco)         | 50 microns                                    |
| Intermédio                                              |                                               |
| de epóxi (Poliamida ou poliamina rico com ferro mícado) | 100 microns                                   |
| Acabamento                                              |                                               |
| de esmalte poliuretano alifático                        |                                               |
|                                                         | em oficina: 50 microns<br>em obra: 50 microns |
| Total                                                   | 250 microns                                   |

| QUADRO DE MATERIAIS                  |                          |                     |                       |                         |                          |                   |               |                           |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| BETÃO                                | (NP EN206-1 / UNEC E464) |                     | vida útil (anos)      |                         | 100                      | classe estrutural | S6            |                           |
| ELEMENTO                             | Classe de Resistência    | Classe de Exposição | Classe de Abastamento | Máx. Dosagem de Cimento | Toror máximo de Cloretos | Releção A/C       | Dmáx Agregado | Recobrimento Nominal (mm) |
| BETÃO DE REGULARIZAÇÃO (10,0cm)      | C16/20                   |                     | S3                    |                         |                          |                   |               |                           |
| ESTACAS                              | C30/37                   | XC2                 | S3/S4                 | 240                     | 0,4                      | 0,65              | 20mm          | 75                        |
| ENCOSTROS                            |                          |                     |                       |                         |                          |                   |               |                           |
| - SAPATAS E MACIÇOS DE ENCAMBEAMENTO | C30/37                   | XC2                 | S3/S4                 | 240                     | 0,4                      | 0,65              | 20mm          | 45                        |
| - EM ELEVAÇÃO                        | C30/37                   | XC4                 | S3/S4                 | 280                     | 0,4                      | 0,60              | 20mm          | 50                        |
| - LAJE DE TRANSIÇÃO                  | C30/37                   | XC2                 | S3/S4                 | 240                     | 0,4                      | 0,65              | 20mm          | 45                        |
| PILARES                              |                          |                     |                       |                         |                          |                   |               |                           |
| - SAPATAS                            | C35/45                   | XC2                 | S3/S4                 | 240                     | 0,4                      | 0,65              | 20mm          | 45                        |
| - EM ELEVAÇÃO                        | C35/45                   | XC4                 | S3/S4                 | 280                     | 0,4                      | 0,60              | 20mm          | 50                        |
| TABULEIRO                            | C40/50                   | XC4                 | S3/S4                 | 280                     | 0,2                      | 0,60              | 20mm          | 55                        |
| VIGA DE BORDADURA                    | C40/50                   | XC4                 | S3/S4                 | 308                     | 0,4                      | 0,60              | 12,5mm        | 40                        |

| ARMADURAS PARA BETÃO ARMADO E PRÉ-ESFORÇO                |                                                                |               |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--|
| AÇO EM ARMADURA PASSIVA (DL n.º390/2007)                 |                                                                |               |  |
| • EM VARÃO (LNEC E460)                                   | A500 NR S0                                                     |               |  |
| AÇO ESTRUTURAL (EN 10025-1) (EN 1090-2)                  |                                                                |               |  |
| • EM PERFIS LAMINADOS                                    | Classe do Aço: S355/S275                                       | Qualidade: J0 |  |
| • EM PERFIS TUBULARES (EN 10210)                         | Classe do Aço: S355                                            | Qualidade: J0 |  |
| • EM CHAPAS COM ESPESSURA:                               |                                                                |               |  |
| inferior a 21mm                                          | Classe do Aço: S355                                            | Qualidade: J0 |  |
| entre 21mm e 50mm                                        | Classe do Aço: S355                                            | Qualidade: J2 |  |
| entre 21mm e 50mm                                        | Classe do Aço: S355                                            | Qualidade: K2 |  |
| OUTROS ELEMENTOS                                         |                                                                |               |  |
| • CONECTORES (EN 13918)                                  | f <sub>yk</sub> =500 MPa                                       |               |  |
| • PARAFUSOS GALVANIZADOS (EN 15048)                      | CL 8.8                                                         |               |  |
| • PORCAS, CONTRA-PORCA PARAFUSOS GALVANIZADOS (EN 15048) | CL 8.8                                                         |               |  |
| • CHUMBADEIROS (EN ISO 888-1)                            | CL 8.8                                                         |               |  |
| AÇO EM CABOS DE PRÉ-ESFORÇO (LNEC E453-2002)             |                                                                |               |  |
|                                                          | EN 10138-3 – Y1860 S7 15,7 (seção nominal 1,5cm <sup>2</sup> ) |               |  |
| CLASSE DE EXECUÇÃO (NP1090-2)                            |                                                                | Classe EXC4   |  |