

|     |           |     |      |
|-----|-----------|-----|------|
| REV | DESCRIÇÃO | ASS | DATA |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |
|     |           |     |      |

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE  
ENTRE PORTO E LISBOA  
LOTE A - TROÇO AVEIRO (OIÁ) / PORTO (CAMPANHÃ)

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| PROJETOU:                | NOME: | RUB. | DATA: |
| DESENHOU:                |       |      |       |
| VERIFICOU:               |       |      |       |
| APROVOU:                 |       |      |       |
| Nº de Ordem no Projecto: |       |      |       |

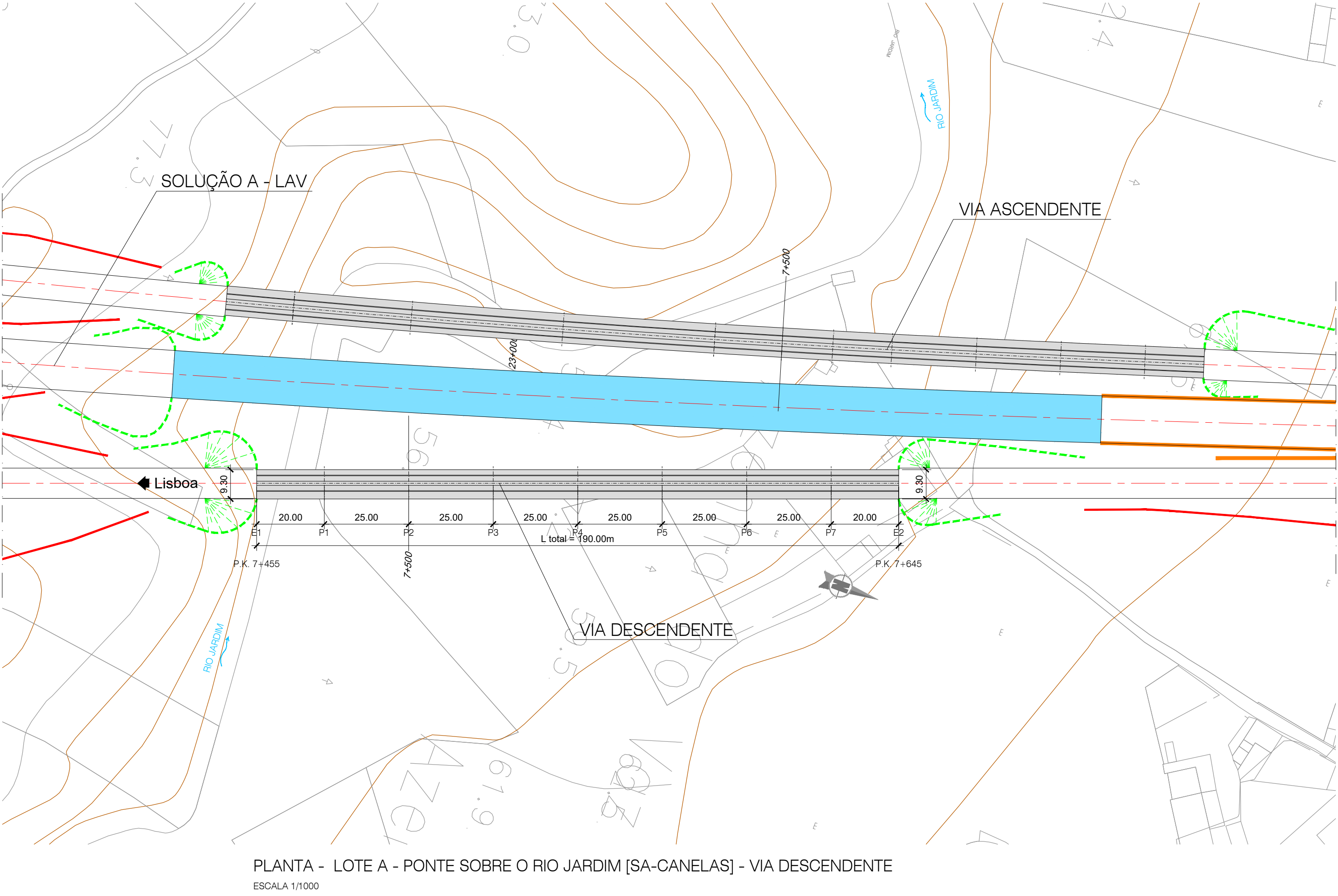
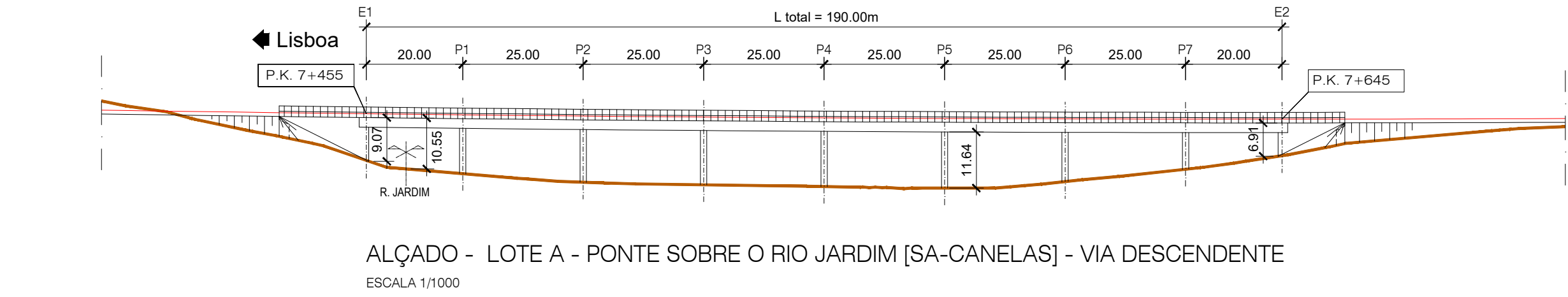
ESTUDO PRÉVIO

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES E VIADUTOS

PONTE SOBRE O RIO JARDIM (LIGAÇÃO A CANELAS - SOL. A) - V.D.

PK 7+455 ao PK 7+645

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Nº SAP:                       | VERSÃO: |
| DESENHO Nº:                   | VERSÃO: |
| PF102A.EP.02.10.01.164.00     |         |
| Nº do Ficheiro:               | FOLHA:  |
| PF102A.EP.02.10.01.164.00.dwg | 01/01   |
| ESCALAS:                      |         |
| 1:1000(A1)                    |         |
| 1:2000(A3)                    |         |



- NOTAS:
- A SOLUÇÃO ESTRUTURAL APRESENTADA TRATA-SE DE UMA SOLUÇÃO TIPO GENÉRICA PARA OBRAS COM VÃO CORRENTE DE 25.0m.
  - PT - PILAR DE TRANSIÇÃO

| QUADRO DE MATERIAIS                |                          |                       |                     |                       |                         |                          |             |               |                           |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|---------------|---------------------------|
| BETÃO                              | (NP EN206-1 / LNEC E464) | vida útil (anos)      |                     | 100                   | classe estrutural       | S6                       |             |               |                           |
| ELEMENTO                           |                          | Classe de Resistência | Classe de Exposição | Classe de Abaixamento | Máx. Dosagem de Cimento | Tecor máximo de Cloretos | Relação 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                        |
| ENCENTROS                          |                          |                       |                     |                       |                         |                          |             |               |                           |
| SAPATAS E MACIÇOS DE ENCABEÇAMENTO |                          | C30/37                | XC2                 | S3/S4                 | 240                     | 0.4                      | 0.65        | 20mm          | 45                        |
| EM ELEVÇÃO                         |                          | 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 ELEVÇÃO                         |                          | 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                  |                          | C30/37                | XC4                 | S3/S4                 | 308                     | 0.4                      | 0.60        | 12.5mm        | 40                        |

| ARMADURAS PARA BETÃO ARMADO E PRÉ-ESFORÇADO  |                                                    |               |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--|
| AÇO EM ARMADURA PASSIVA (DL n.º390/2007)     |                                                    |               |  |
| EM VARÃO (LNEC E460)                         | A500 NR SD                                         |               |  |
| AÇO ESTRUTURAL (EN 10025-1) (EN 1090-2)      |                                                    |               |  |
| EM GUARDA CORPOS                             | Classe do Aço: S275                                | Qualidade: J0 |  |
| AÇO EM CABOS DE PRÉ-ESFORÇO (LNEC E453-2002) | EN 10138-3 - Y1860 S7 15.7 (secção nominal 1.5cm²) |               |  |
| CLASSE DE EXECUÇÃO (NP1090-2)                | Classe EXC4                                        |               |  |