

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO                  |           |                                                       |                         |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                            | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                            |                         | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                             |           | Título                                                | Subtítulo               | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| TOMO I - VOLUME 1 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO |           |                                                       |                         |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                              |           |                                                       |                         |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 MD 010001 0        |           | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                    | APRESENTAÇÃO DO PROJETO | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 MQ 010001 0        |           | MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E ESTIMATIVA DE CUSTO | .                       | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                             |           |                                                       |                         |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                            |           |                                                       |                         |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 DW 010010 0        | 133273    | DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO                            |                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GER LIN 000 DW 010001 0        | 133274    | SEÇÕES TIPO.                                          |                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 DW 010002 0        | 133275    | ORGANIZAÇÃO DO PROJETO - FASE DE CONCEÇÃO (WBS)       |                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

|                                      |  |         |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|---------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 2 - TRAÇADO          |  |         |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                       |  |         |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 MD 031000 0 |  | TRAÇADO | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

|                                      |        |         |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS DESENHADAS                     |        |         |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031001 0 | 133284 | TRAÇADO | PLANTA GERAL DE CONJUNTO                                                       | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031002 0 | 133285 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL DE CONJUNTO                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031003 0 | 133286 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL DA VIA ASCENDENTE                                          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031004 0 | 133287 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL DA VIA DESCENDENTE                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031005 0 | 133288 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL - VIAS DE RESGUARDO                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031001 0 | 133289 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VA - T81                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031002 0 | 133290 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VD - T81                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031003 0 | 133291 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 3 - T81                                          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031004 0 | 133292 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T81                                                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031001 0 | 133294 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VA - T82                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031002 0 | 133295 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VD - T82                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031003 0 | 133296 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 2- T82                                           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031004 0 | 133297 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T82 (1/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031005 0 | 133298 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T82 (2/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031001 0 | 133299 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VA - T83                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031002 0 | 133300 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VD - T83                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031003 0 | 133301 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 1- T83                                           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031004 0 | 133302 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T83 (1/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031005 0 | 133303 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T83 (2/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031001 0 | 133304 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VA - T84                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031002 0 | 133305 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VD - T84                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031003 0 | 133306 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T84 (1/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031004 0 | 133307 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T84 (2/2)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031001 0 | 133308 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VA - T85                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031002 0 | 133309 | TRAÇADO | PERFIL LONGITUDINAL VD - T85                                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031003 0 | 133310 | TRAÇADO | PLANTA DE PIQUETAGEM - T85                                                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031006 0 | 133312 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Secção em Reta                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031007 0 | 133313 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 85/1. Km 0+400                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031008 0 | 133314 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 2 - Secção em estação                            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031009 0 | 133315 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/1. Km 0+800                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031010 0 | 133316 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/2 e Curva 83/1. km 1+500 e km 1+800 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031011 0 | 133317 | TRAÇADO | Cortes Transversais. SEV 1/ CO. Km 1+875.043                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031012 0 | 133318 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Resguardo 1 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+000           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031013 0 | 133319 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 83/2. Km 2+300                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031014 0 | 133320 | TRAÇADO | Cortes Transversais. SEV 1/ IF. Km 2+661.542                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031015 0 | 133321 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Resguardo 2 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+800           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031016 0 | 133322 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 82/1. Km 3+100                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031017 0 | 133323 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Curva 82/2. Km 3+400                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031018 0 | 133324 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Reta. Km 3+450                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031019 0 | 133325 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 5 - Estação de Alcântara                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031020 0 | 133326 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 81/1. Km 3+650                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031021 0 | 133327 | TRAÇADO | Cortes Transversais. Resguardo 3 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. km 4+000           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO |           |            |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO           | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                            |           | Título     | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |

|                                       |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 3 - VIA FÉRREA        |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Projeto de instalação de via (PIV) |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                        |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031001 0  |        | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VIA. | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                      |        |                               |                                                                                |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031001 0  | 133328 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (1/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031002 0  | 133329 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (2/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031003 0  | 133330 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (3/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031004 0  | 133331 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (4/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031005 0  | 133332 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (5/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031006 0  | 133333 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (6/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031007 0  | 133334 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (7/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031008 0  | 133335 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (8/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031009 0  | 133336 | VIA FERREA                    | TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (9/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031010 0  | 133337 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (1/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031011 0  | 133338 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (2/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031012 0  | 133339 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (3/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031013 0  | 133340 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (4/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031014 0  | 133341 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (5/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031015 0  | 133342 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (6/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031016 0  | 133343 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (7/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031017 0  | 133344 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (8/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031018 0  | 133345 | VIA FERREA                    | PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (9/9)                                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031019 0  | 133346 | VIA FERREA                    | CARRIL DE ROLAMENTO 50 E6                                                      | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031020 0  | 133347 | VIA FERREA                    | PALMILHA EM BORRACHA                                                           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031021 0  | 133348 | VIA FERREA                    | CARRIL DE ENERGIA T52                                                          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031022 0  | 133349 | VIA FERREA                    | RAMPA DE CARRIL DE ENERGIA                                                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031023 0  | 133350 | VIA FERREA                    | BATENTE PARA AMARRAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA - VIA CORRENTE E SEV               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031024 0  | 133351 | VIA FERREA                    | ESQUEMA DE MONTAGEM DA JUNTA DE DILATAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA                 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031025 0  | 133352 | VIA FERREA                    | INSTALAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA SOBRE ISOLADORES DE RESINA                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031026 0  | 133353 | VIA FERREA                    | BASE PRÉ FABRICADA PARA SUPORTE DOS ISOLADORES DE RESINA                       | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031027 0  | 133354 | VIA FERREA                    | ESQUEMA DE MONTAGEM DO CARRIL DE SEGURANÇA                                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031028 0  | 133355 | VIA FERREA                    | BLOCO PRÉ FABRICADO PARA SUPORTE DO CARRIL DE SEGURANÇA                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031029 0  | 133356 | VIA FERREA                    | CALEIRA DE CABOS PRÉ FABRICADOS EM BETÃO                                       | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031030 0  | 133357 | VIA FERREA                    | CALEIRA DE CABOS PRÉ FABRICADOS EM BETÃO COM DRENAGEM                          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031031 0  | 133358 | VIA FERREA                    | PASSADEIRA DE ATRAVESSAMENTO DE VIA                                            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031032 0  | 133359 | VIA FERREA                    | BLOCOS BETÃO PARA SUPORTE DO CARRIL DE ROLAMENTO                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031033 0  | 133360 | VIA FERREA                    | ATRAVESSAMENTOS DE CABOS TIPO T1 - PORMENOR TIPO                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031034 0  | 133361 | VIA FERREA                    | ATRAVESSAMENTOS DE CABOS TIPO C5 - PORMENOR TIPO                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031035 0  | 133362 | VIA FERREA                    | PROTECÇÃO ALTA DO CARRIL DE ENERGIA - TRAVESSA BIBLOCO                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031036 0  | 133363 | VIA FERREA                    | LUBRIFICADOR DE VIA                                                            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031037 0  | 133364 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Secção em Reta                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031038 0  | 133365 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 85/1. Km 0+400                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031039 0  | 133366 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 2 - Secção em estação                            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031040 0  | 133367 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/1. Km 0+800                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031041 0  | 133368 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/2 e Curva 83/1. km 1+500 e km 1+800 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031042 0  | 133369 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. SEV 1/ CO. Km 1+875.043                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031043 0  | 133370 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Resguardo 1 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+000           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031044 0  | 133371 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 83/2. Km 2+300                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031045 0  | 133372 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. SEV 1/ IF. Km 2+661.542                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031046 0  | 133373 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Resguardo 2 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+800           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031047 0  | 133374 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 82/1. Km 3+100                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031048 0  | 133375 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Curva 82/2. Km 3+400                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031049 0  | 133376 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Reta. Km 3+450                               | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031050 0  | 133377 | VIA FERREA                    | Cortes Transversais. Via Tipo 5 - Estação de Alcântara                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
 14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO      |                                                                      | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título          | Subtítulo                                                            | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031051 0 | 133378    | VIA FERREA      | Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 81/1. Km 3+650               | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031052 0 | 133379    | VIA FERREA      | Cortes Transversais. Resguardo 3 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. km 4+000 | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                      |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| 2. Projeto de drenagem de Via        |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                       |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 MD 031000 0 |           | DRENAGEM DE VIA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                      |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                     |           |                 |                                                                      |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031001 0 | 133380    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 0+000/0+700                                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031002 0 | 133381    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 0+700/1+400                                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031003 0 | 133382    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 1+400/2+100                                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031004 0 | 134962    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 2+100/2+800                                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031005 0 | 134963    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 2+800/3+500                                         | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031006 0 | 134964    | DRENAGEM DE VIA | PLANTA GERAL. KM 3+500/4+097,224                                     | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031007 0 | 133386    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 0+000/0+700                                  | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031008 0 | 133384    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 0+700/1+400                                  | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031009 0 | 133385    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 1+400/2+100                                  | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031010 0 | 134965    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 2+100/2+800                                  | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031011 0 | 134966    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 2+800/3+500                                  | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031012 0 | 134967    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. KM 3+500/4+097,224                              | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031013 0 | 134968    | DRENAGEM DE VIA | PERFIL LONGITUDINAL. VIAS DE RESGUARDO 1,2 E 3                       | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031014 0 | 133387    | DRENAGEM DE VIA | PORMENORES                                                           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

|                                      |        |             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 4 - COLUNA SECA      |        |             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                       |        |             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS 000 000 MD 090001 0 |        | COLUNA SECA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |        |             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                     |        |             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091000 0 | 133388 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 0+000/4+096,086 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091001 0 | 133389 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 0+000/0+700 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091002 0 | 133390 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 0+700/1+400 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091003 0 | 133391 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 1+400/2+100 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091004 0 | 133392 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 2+100/2+800 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091005 0 | 133393 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 2+800/3+500 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091006 0 | 133394 | COLUNA SECA | PLANTA GERAL KM 3+500/4+096,086 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

...

|                                      |        |                                                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 5 - TOPOGRAFIA       |        |                                                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                       |        |                                                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA CBJ PE TOP 000 000 MD 010001 0 |        | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                      |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |        |                                                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                                                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011000 0 | 133105 | LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL     |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011001 0 | 133106 | LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL     |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011002 0 | 133107 | LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL     |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011003 0 | 133108 | LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL     |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011004 0 | 133109 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011005 0 | 133110 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011006 0 | 133111 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO           |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011007 0 | 133112 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO           |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011008 0 | 133113 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO           |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011009 0 | 133114 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO           |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011010 0 | 133115 | LEV TOP – AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO           |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011011 0 | 133116 | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA GORGEL DO AMARAL       |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011012 0 | 133117 | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA SILVA CARVALHO         |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011013 0 | 133118 | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA SILVA CARVALHO         |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011014 0 | 133119 | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA CAMPO DE OURIQUE       |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011015 0 | 133120 | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA FERREIRA BORGES        |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |                                                                        |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                             |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título                                                                 | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011016 0 | 133121    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA CORREIA TELES / RUA 4 DE INFANTARIA   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011017 0 | 133122    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011018 0 | 133123    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011019 0 | 133124    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011020 0 | 133125    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. FRANCISCO METRASS / R. COELHO E ROCHA  |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011021 0 | 133126    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. 4 DE INFANTARIA / R. COELHO E ROCHA    |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011022 0 | 133127    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. FRANCISCO METRASS / R. PADRE FRANCISCO |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011023 0 | 133128    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA TOMÁS DE ANUNCIAÇÃO                   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011024 0 | 133129    | LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA SARAIVA DE CARVALHO                   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011025 0 | 133130    | LEV TOP – PRESIDÊNCIA - RUA PROFESSOR GOMES TEIXEIRA                   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011026 0 | 133131    | LEV TOP – PRESIDÊNCIA - RUA PROFESSOR GOMES TEIXEIRA                   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011027 0 | 133132    | LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - R. DO POSSOLO / R. STO ANTÔNIO À ESTRELA |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011028 0 | 133133    | LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - TRAVESSA DO POSSOLO                      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011029 0 | 133134    | LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - TRAVESSA DO POSSOLO                      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011030 0 | 133135    | LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011031 0 | 133136    | LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011032 0 | 133137    | LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011033 0 | 133138    | LEV TOP – INFANTE SANTO - RUA ARCO DO CHAFARIZ DAS TERRAS              |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011034 0 | 133139    | LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011035 0 | 133140    | LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO (COVA DA MOURA)        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011036 0 | 133141    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS           |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011037 0 | 133142    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS           |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011038 0 | 133143    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS           |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011039 0 | 133144    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS           |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011040 0 | 133145    | LEV TOP – ALCÂNTARA - TRAVESSA COSTA                                   |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011041 0 | 133146    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011042 0 | 133147    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011043 0 | 133148    | LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011044 0 | 133149    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011045 0 | 133150    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011046 0 | 133151    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011047 0 | 133152    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011048 0 | 133153    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011049 0 | 133154    | LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA                       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011050 0 | 133155    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011051 0 | 133156    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011052 0 | 133157    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011053 0 | 133158    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011054 0 | 133159    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011055 0 | 133160    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011056 0 | 133161    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA                                        |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011057 0 | 133162    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011058 0 | 133163    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011059 0 | 133164    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011060 0 | 133165    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011061 0 | 133166    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011062 0 | 133167    | LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL                         |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011063 0 | 133168    | LEV TOP – ALCÂNTARA – TAPADA DA AJUDA, ISA                             |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011064 0 | 133169    | LEV TOP – ALCÂNTARA – TAPADA DA AJUDA, ISA                             |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

| TOMO I - VOLUME 6 - ESTUDO GEOLÓGICO/ GEOTÉCNICO |  |                                    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                   |  |                                    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE GEO 000 000 MD 020001 0             |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021000 0 | 133395 | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021001 0 | 133396 | PLANTA 1/6            |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |            |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título     | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021002 0 | 133397    | PERFIL 1/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021003 0 | 133398    | PLANTA 2/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021004 0 | 133399    | PERFIL 2/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021005 0 | 133400    | PLANTA 3/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021006 0 | 133401    | PERFIL 3/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021007 0 | 133402    | PLANTA 4/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021008 0 | 133403    | PERFIL 4/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021009 0 | 133404    | PLANTA 5/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021010 0 | 133405    | PERFIL 5/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021011 0 | 133406    | PLANTA 6/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021012 0 | 133407    | PERFIL 6/6 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021013 0 | 134201    | CAROTES    |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

| TOMO I - VOLUME 7 - ESTUDO HIDROGEOLÓGICO |  |                                                                                                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                            |  |                                                                                                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE GEO 000 000 MD 020003 0      |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                                                                                                                   |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA LNEC PE GEO 000 000 MD 020004 0     |  | ESTUDO DE IMPACTE HIDROGEOLÓGICO DECORRENTE DA CONSTRUÇÃO DO PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA DO METROPOLITANO DE LISBOA NA ZONA DO VALE DE ALCÂNTARA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |  |                                                                                                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                          |  |                                                                                                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| não tem peças desenhadas                  |  |                                                                                                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 8 - VIBRAÇÕES, RUÍDO E CONDICIONAMENTO ACÚSTICO |  |       |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|-------|----------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. Estudo de Ruído para a Fase Construção                       |  |       |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                  |  |       |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031000 0                            |  | RUÍDO | ESTUDO DE RUÍDO PARA A FASE CONSTRUÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031004 0                            |  | RUÍDO | ACESSO ACÚSTICO INFANTE SANTO          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| não tem peças desenhadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. Estudo de Ruído para a Fase de Exploração |  |       |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|-------|----------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                               |  |       |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031001 0         |  | RUÍDO | ESTUDO DE RUÍDO PARA A FASE EXPLORAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031005 0         |  | RUÍDO | ESTUDO DE RUÍDO - VIADUTO DE ALCÂNTARA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031006 0         |  | RUÍDO | AValiação Acústica                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| não tem peças desenhadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 3. Estudo de Vibrações para a fase de Construção |  |           |                                               |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                   |  |           |                                               |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031002 0             |  | VIBRAÇÕES | ESTUDO DE VIBRAÇÕES PARA A FASE DE CONSTRUÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| não tem peças desenhadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 4. Estudo de Vibrações para a fase de exploração |  |           |                                               |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                   |  |           |                                               |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA 000 000 MD 031003 0             |  | VIBRAÇÕES | ESTUDO DE VIBRAÇÕES PARA A FASE DE EXPLORAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                |                                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031000 0 | 133408 | SISTEMA DE VIA | DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS DE ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÃO (1/2)    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031001 0 | 133409 | SISTEMA DE VIA | DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS DE ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÃO (2/2)    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031002 0 | 133410 | SISTEMA DE VIA | LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS NA VIA (1/2) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031003 0 | 133411 | SISTEMA DE VIA | LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS NA VIA (2/2) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031004 0 | 133412 | SISTEMA DE VIA | SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS DE VIA PERMANENTE            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO |           |            |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO           | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                            |           | Título     | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |

5. Projeto de Condicionamento Acústico e Vibrações das Estações

| PEÇAS ESCRITAS                      |  |                                    |                                                                                   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MAS PE CAC EST CE MD 062001 0 |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MAS PE CAC EST CO MD 063001 0 |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MAS PE CAC EST IS MD 064001 0 |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MAS PE CAC EST AC MD 065001 0 |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| não tem peças desenhadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

TOMO I - VOLUME 9 - ESTALEIROS

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                              |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE ETL LIN 000 MD 141001 0 |  | ESTALEIROS AO LONGO DA LINHA | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

PEÇAS DESENHADAS

|                                           |        |                                                       |                                                                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE ETL LIN 000 DW 141001 0      | 133170 | ESTALEIROS AO LONGO DA LINHA                          | PLANTA DE ENQUADRAMENTO GERAL E LOCALIZAÇÃO DOS ESTALEIROS                                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL LIN 000 DW 142002 0      | 133171 | ESTALEIRO CENTRAL (ESTACIONAMENTO PALÁCIO DA JUSTIÇA) | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL VDT VDA DW 149000 0      | 133172 | BALUARTE DO LIVRAMENTO / VIADUTO DE ALCÂNTARA         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142003 0 (1-7) | 133173 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 1                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142004 0 (2-7) | 133174 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 2                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142005 0 (3-7) | 133175 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 3                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142006 0 (4-7) | 133176 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 4                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142007 0 (5-7) | 133177 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 5                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142008 0 (6-7) | 133178 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 6                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142009 0 (7-7) | 133179 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS                         | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 7                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST CO DW 143003 0       | 133180 | ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE                              | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST IS DW 144003 0       | 133181 | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                                 | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145003 0 (1-5) | 133182 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                     | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 1                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145004 0 (2-5) | 133183 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                     | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 2                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145005 0 (3-5) | 133184 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                     | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 3                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145006 0 (4-5) | 133185 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                     | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 4                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145007 0 (5-5) | 133186 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                     | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - ÁREA TOTAL A OCUPAR PELAS DIVERSAS FASES DO ESTALEIRO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL PVE PV211 DW 146010 0    | 133187 | PV211                                                 | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL PVE PV215 DW 146012 0    | 133188 | PV215                                                 | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ETL PVE PV217 DW 146020 0    | 133189 | PV217                                                 | PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                         | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

TOMO I - VOLUME 10 - PPGRCD

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040001 0 |  | PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| não tem peças desenhadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

TOMO I - VOLUME 11 - SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO (SCIE)

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                             |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE SCI 000 000 MD 193001 0 |  | SEGURANÇA CONTRA O RISCO DE INCÊNDIO (SCIE) | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS                                                           |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| (não tem peças desenhadas gerais, consultar volumes específicos das obras) |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

TOMO I - VOLUME 12 - PROJETO VIÁRIO

| PEÇAS ESCRITAS                      |  |                |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|----------------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE DTR EST AC MD 085100 0 |  | PROJETO VIÁRIO | ALCÂNTARA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS                    |        |                                    |           |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085101 0 | 133413 | PROJETO VIÁRIO. ESBOÇO COROGRÁFICO | ALCÂNTARA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO          |           |                                                                                          |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                    | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                                               |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                     |           | Título                                                                                   | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085102 0 | 133414    | PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA GERAL                                            | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085103 0 | 133415    | PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - ROTUNDA                  | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085104 0 | 133416    | PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - VIA ASCENDENTE           | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085105 0 | 133417    | PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - VIA DESCENDENTE          | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085106 0 | 133418    | PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO PONTE 25 DE ABRIL | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE DRV EST AC DW 085107 0 | 134510    | PLANTA DE DRENAGEM E PORMENORES                                                          | ALCÂNTARA | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

| TOMO I - VOLUME 13 - TRABALHOS DE INTEGRAÇÃO NA REDE ML                      |  |                                    |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                               |  |                                    |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MAS PE GER 000 000 MD 010002 0                                         |  | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA | TRABALHOS DE INTEGRAÇÃO NA REDE ML | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |  |                                    |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                             |  |                                    |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| (não tem peças desenhadas gerais, consultar volumes específicos da obra OE1) |  |                                    |                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 14 - PLANO DE COMISSIONAMENTO                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 15 - PLANO DE MANUTENÇÃO                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 16 - PROJETO DE REDES DE TERRAS EMBEBIDAS E CORRENTES VAGABUNDAS |        |                                                             |                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                   |        |                                                             |                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MAS PE STR 000 000 MD 080001 0                                             |        | PROJETO DE REDES DE TERRAS EMBEBIDAS E CORRENTES VAGABUNDAS |                                          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |        |                                                             |                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                 |        |                                                             |                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082950 0                                              | 133276 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS                                 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083115 0                                              | 133277 | ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE                                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084151 0                                              | 133278 | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085151 0                                              | 133279 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086950 0                                           | 133280 | PV211                                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086950 0                                           | 133281 | PV215                                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086950 0                                           | 133282 | PV217                                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR VDT VDA DW 086950 0                                             | 134961 | VIADUTO DE ALCÂNTARA                                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086950 0                                             | 134714 | TÚNEL T85                                                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086951 0                                             | 134960 | TÚNEL T84 e T83                                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086952 0                                             | 134715 | TÚNEL T83 e T82                                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086953 0                                             | 134716 | TÚNEL T82, OE5 e OE6                                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 17 - INTERFERÊNCIAS AO LONGO DA LINHA |        |                                                                     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                        |        |                                                                     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT 000 000 MD 080001 0                  |        | MEMÓRIA DESCRITIVA GERAL                                            |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080002 0                  |        | FICHAS DE INTERFERENCIAS (435 )                                     |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080003 0                  |        | INTERFERENCIAS - QUADRO RESUMO                                      |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080004 0                  |        | VIADUTO DE ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL                               |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                       |        |                                                                     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                      |        |                                                                     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081000 0                  | 133420 | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA ESQUEMÁTICA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081001 0                  | 133421 | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (1/14)      |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081002 0                  | 133422 | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (2/14)      |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |                                                                      |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                           |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título                                                               | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081003 0 | 133423    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (3/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081004 0 | 133424    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (4/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081005 0 | 133425    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (5/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081006 0 | 133426    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (6/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081007 0 | 133427    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (7/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081008 0 | 133428    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (8/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081009 0 | 133429    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (9/14)       |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081010 0 | 133430    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (10/14)      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081011 0 | 133431    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (11/14)      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081012 0 | 133432    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (12/14)      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081013 0 | 133433    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (13/14)      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081014 0 | 133434    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (14/14)      |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081015 0 | 133435    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (1/3) |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081016 0 | 134689    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (2/3) |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081017 0 | 134690    | INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (3/3) |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

|                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 18 - FMECA                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 19 - RAMS                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 20 - SINALIZAÇÃO                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE (ML) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas (a cargo do ML)                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                |  |        |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 21 - RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DO PROJETO DE EXECUÇÃO (RECAPE) |  |        |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                 |  |        |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040002 0                                           |  | RECAPE | RESUMO NÃO TÉCNICO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040009 0                                           |  | RECAPE | RELATÓRIO BASE     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040010 0                                           |  | RECAPE | PEÇAS DESENHADAS   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040011 0                                           |  | RECAPE | ANEXOS             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                               |  |        |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas                                                           |  |        |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                        |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 22 - PATRIMÓNIO CULTURAL/ ARQUEOLÓGICO |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Relatório Base                                      |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                         |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040003 0                   |  | RELATÓRIO BASE          |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                       |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0                   |  | CARTA DE CONDICIONANTES |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Estudos histórico-arqueológicos                     |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                         |  |                         |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO                                                                     |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                                                                               | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                                |                                    | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           | Título                                                                    | Subtítulo                          | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040004 0                                                           |           | ESTUDOS HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS.PARTE 1                                   |                                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040005 0                                                           |           | ESTUDOS HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS.PARTE 2                                   |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| 3. Plano de Salvaguarda do Património Cultural                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040007 0                                                           |           | PLANO DE SALVAGUARDA DO PATRIMÓNIO CULTURAL                               |                                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| 4. Plano de Valorização do Património Cultural                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040008 0                                                           |           | PLANO DE VALORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL                               |                                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| TOMO I - VOLUME 23 - ANÁLISE DE RISCO                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE (ML)        |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| TOMO I - VOLUME 24 - PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA ACE GE AMB 000 000 DG 040001 0                                                           |           | PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL                                                 |                                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| TOMO I - VOLUME 25 - PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE (PSS)                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160002 0                                                           |           | PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE (PSS)                                          |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| TOMO I - VOLUME 26 - LEVANTAMENTO PATRIMONIAL/ PLANO DE VISTORIAS/ IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040007 0                                                           |           | LEVANTAMENTO PATRIMONIAL/ PLANO DE VISTORIAS/ IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| TOMO I - VOLUME 27 - DEMOLIÇÕES AO LONGO DA LINHA                                              |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| 1. Relatório de Auditoria de pré-demolição                                                     |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                 |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE             |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                               |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| sem peças desenhadas.                                                                          |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|                                                                                                |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| 2. Projeto de demolições ao longo da linha                                                     |           |                                                                           |                                    |              |      |                    |   |   |   |   |   |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |                                                                                         |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                                              |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título                                                                                  | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| PEÇAS ESCRITAS                       |           |                                                                                         |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080001 0 |           | RUA DA COSTA, 8-20, 22-26, 28, 30-32 E TRAVESSA DO LIVRAMENTO, 20-22-24, 21, 28-30 e 32 |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080002 0 |           | ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL                                                              |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080003 0 |           | BALUARTE DO LIVRAMENTO                                                                  |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 NT 080001 0 |           | DEMOLIÇÕES E OBRAS ACESSÓRIAS                                                           |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

|                                      |        |                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080001 0 | 133436 | ESTAÇÃO DE CAMPO DE OURIQUE |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080002 0 | 133437 | ESTAÇÃO DE INFANTE SANTO    |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080003 0 | 133438 | BALUARTE DO LIVRAMENTO      |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080004 0 | 133439 | ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA        |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                        |  |                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 28 - DOSSIER DE DEFINIÇÃO DE SEGURANÇA |  |                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                         |  |                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160003 0                   |  | DOSSIER DE DEFINIÇÃO DE SEGURANÇA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                       |  |                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                  |  |                                   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                    |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 29 - BIM                                                           |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                     |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 LP 010001 0                                               |  | Lista de Modelos BIM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                   |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                  |  |                                                                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 30 - ESTUDOS DE VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ELECTRO-MAGNÉTICA DA CATENÁRIA IP |  |                                                                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                                   |  |                                                                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE GER 000 000 MD 010005 0                                                             |  | ESTUDOS DE VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ELECTRO-MAGNÉTICA DA CATENÁRIA IP |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                                 |  |                                                                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas.                                                                            |  |                                                                             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                           |        |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 31 - ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA |        |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                            |        |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160004 0                                                      |        | ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                          |        |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SEG 000 000 DW 160004 0                                                      | 133440 | ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |  |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 32 - RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PRÉVIA AO CANEIRO DE ALCÂNTARA |  |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                            |  |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SAF 000 000 MD 050001 0                                      |  | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PRÉVIA AO CANEIRO DE ALCÂNTARA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                          |  |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| sem peças desenhadas                                                      |  |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                          |        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 33 - RELATÓRIO DE PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3 |        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                           |        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SAF 000 000 MD 050002 0                                                     |        | RELATÓRIO DE PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                         |        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE SAF 000 000 DW 050002 0                                                     | 135270 | PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                         |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 34 - ARVOREDO EXISTENTE |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                          |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040008 0    |  | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
 14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO                 |           |                                                                           |                                                                              |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                           | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                                |                                                                              | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                            |           | Título                                                                    | Subtítulo                                                                    | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
|                                            |           |                                                                           |                                                                              |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| PEÇAS DESENHADAS                           |           |                                                                           |                                                                              |              |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0 (1-2) | 133311    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0 (2-2) | 133293    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0 (1-2) | 134691    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS          | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0 (2-2) | 134692    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS          | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040002 0       | 134693    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040003 0       | 134694    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE             | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040004 0       | 134695    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040005 0       | 134696    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO LARGO DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040006 0       | 134697    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040007 0       | 134698    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO INFANTE SANTO                | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (1-4) | 134699    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (2-4) | 134700    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (3-4) | 134701    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (4-4) | 134702    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (1-4) | 134703    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (2-4) | 134704    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (3-4) | 134705    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (4-4) | 134706    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA                    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040010 0       | 134707    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040011 0       | 134708    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV211                                | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040012 0       | 134709    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040013 0       | 134710    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV215                                | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040014 0       | 134711    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO                                   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040015 0       | 134712    | ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO | PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV217                                | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

| TOMO I - VOLUME 35 - ESTUDO DE AVALIAÇÃO DA PERIGOSIDADE/ CONTAMINAÇÃO DE SOLOS ESCAVADOS |  |                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                            |  |                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040009 0                                                      |  | ESTUDO DE AVALIAÇÃO DA PERIGOSIDADE/ CONTAMINAÇÃO DE SOLOS ESCAVADOS |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |  |                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                          |  |                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>sem peças desenhadas</i>                                                               |  |                                                                      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 36 - RELATÓRIO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES |  |                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                      |  |                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ITE 000 000 MD 010001 0                                |  | RELATÓRIO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                     |  |                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                    |  |                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>sem peças desenhadas</i>                                         |  |                                                |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 37 - RELATÓRIO DO LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES |        |                                                                          |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                         |        |                                                                          |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040010 0                                                   |        | RELATÓRIO DO LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES        |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                        |        |                                                                          |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                       |        |                                                                          |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040010 0                                                   | 135072 | LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES. CORTES             |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040011 0                                                   | 135073 | LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES. PLANTA             |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040012 0                                                   | 135192 | LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES.PERFIL LONGITUDINAL |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 38 - SIMULAÇÕES                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO                                              |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|--|
| CÓDIGO DOCUMENTO                                                        | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                         |           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |  |
|                                                                         |           | Título                                             | Subtítulo | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |  |
| TOMO I - VOLUME 39 - ESTUDOS DE TRÁFEGO RODOVIÁRIO NA ZONA DE ALCÂNTARA |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                          |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |
| LVSSA MSA PE DTR EST AC MD 085101 0                                     |           | ESTUDOS DE TRÁFEGO RODOVIÁRIO NA ZONA DE ALCÂNTARA |           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |  |
|                                                                         |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                        |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |
| sem peças desenhadas.                                                   |           |                                                    |           |              |      |                    |   |   |   |   |   |  |

|                                                           |  |                                                  |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| TOMO I - VOLUME 40 - PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO |  |                                                  |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                            |  |                                                  |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T85 MD 087001 0                      |  | TÚNEL. TROÇO 85                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T84 MD 087001 0                      |  | TÚNEL. TROÇO 84                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T83 MD 087001 0                      |  | TÚNEL. TROÇO 83                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T82 MD 087001 0                      |  | TÚNEL. TROÇO 82                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T81 MD 087001 0                      |  | TÚNEL. TROÇO 81                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE1 MD 088001 0                      |  | OBRA ESPECIAL OE1 - TÍMPANO TÉRMINO S.SEBASTIÃO. | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE2 MD 088000 0                      |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE3 MD 088001 0                      |  | OBRA ESPECIAL OE3 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 1     | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE4 MD 088001 0                      |  | OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2     | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE5 MD 088000 0                      |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE6 MD 088001 0                      |  | OBRA ESPECIAL OE6- TÚNEL ALVITO                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE7 MD 088001 0                      |  | OBRA ESPECIAL OE7- TÚNEL TÉRMINO                 | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS VDT VDA MD 089005 0                      |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST CE MD 082000 0                       |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST CO MD 083001 0                       |  | ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE                         | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST IS MD 084001 0                       |  | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                            | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST AC MD 085001 0                       |  | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                                | PLANO DE OBSERVAÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV211 MD 086000 0                    |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV215 MD 086001 0                    |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV217 MD 086000 0                    |  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                              | MEMÓRIA DESCRITIVA  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

|                                      |        |                                                  |                                                       |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                                                  |                                                       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T85 DW 087001 0 | 133441 | TÚNEL. TROÇO 85                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T85 DW 087002 0 | 133442 | TÚNEL. TROÇO 85                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087001 0 | 133443 | TÚNEL. TROÇO 84                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/4)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087002 0 | 133444 | TÚNEL. TROÇO 84                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/4)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087003 0 | 133445 | TÚNEL. TROÇO 84                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/4)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087004 0 | 133446 | TÚNEL. TROÇO 84                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (4/4)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087001 0 | 133447 | TÚNEL. TROÇO 83                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087002 0 | 133448 | TÚNEL. TROÇO 83                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087003 0 | 133449 | TÚNEL. TROÇO 83                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087001 0 | 133450 | TÚNEL. TROÇO 82                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087002 0 | 133451 | TÚNEL. TROÇO 82                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087003 0 | 133452 | TÚNEL. TROÇO 82                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/3)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T81 DW 087001 0 | 133453 | TÚNEL. TROÇO 81                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN T81 DW 087002 0 | 133454 | TÚNEL. TROÇO 81                                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE1 DW 088001 0 | 133455 | OBRA ESPECIAL OE1 - TÍMPANO TÉRMINO S.SEBASTIÃO. | PLANO DE OBSERVAÇÃO                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE2 DW 088400 0 | 133456 | ESTRUTURAS PROVISÓRIAS                           | INSTRUMENTAÇÃO - PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SECÇÃO | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE3 DW 088001 0 | 133457 | OBRA ESPECIAL OE3 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 1     | PLANO DE OBSERVAÇÃO                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE4 DW 088001 0 | 133458 | OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2     | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE4 DW 088002 0 | 133459 | OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2     | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE5 DW 088400 0 | 133460 | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO             | PLANTA                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE6 DW 088001 0 | 133461 | OBRA ESPECIAL OE6- TÚNEL ALVITO                  | PLANO DE OBSERVAÇÃO                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS TUN OE7 DW 088001 0 | 133462 | OBRA ESPECIAL OE7- TÚNEL TÉRMINO                 | PLANO DE OBSERVAÇÃO                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS VDT VDA DW 089600 0 | 133463 | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO             | PLANTA                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST CE DW 082400 0  | 133464 | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO             | PLANTA                                                | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST CO DW 083001 0  | 133465 | ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE                         | PLANO DE OBSERVAÇÃO                                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE INS EST IS DW 084001 0  | 133466 | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                            | PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)                             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO             |           |                                      |                           |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                       | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                           |                           | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                        |           | Título                               | Subtítulo                 | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE INS EST IS DW 084002 0    | 133467    | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                | PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2) | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INS EST AC DW 085001 0    | 133468    | ESTAÇÃO ALCÂNTARA                    | PLANO DE OBSERVAÇÃO       | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV211 DW 086400 0 | 133469    | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO | PLANTA E CORTES           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV215 DW 086400 0 | 133470    | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO | PLANTA E CORTES           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE INS PVE PV217 DW 086400 0 | 133471    | PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO | PLANTA E CORTES           | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

| TOMO I - VOLUME 41 - OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS |        |                                                                                     |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                                           |        |                                                                                     |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD 000 000 MD 019000 0                     |        | MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA                                                  |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                          |        |                                                                                     |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                         |        |                                                                                     |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD 000 000 DW 011001 0                     | 133190 | PLANTA DE ENQUADRAMENTO GERAL E LOCALIZAÇÃO DAS OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD 000 000 DW 011002 0                     | 133191 | ESTALEIRO CENTRAL (ESTACIONAMENTO PALÁCIO DA JUSTIÇA)                               |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD VDT VDA DW 019003 0                     | 133192 | BALUARTE DO LIVRAMENTO/VIADUTO                                                      |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD EST CE DW 012003 0                      | 133193 | ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS                                                         |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD EST CO DW 013003 0                      | 133194 | ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE                                                            |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD EST IS DW 014003 0                      | 133195 | ESTAÇÃO INFANTE SANTO                                                               |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD EST AC DW 015003 0                      | 133196 | OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS                                                 | ESTAÇÃO ALCÂNTARA / ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL / PV217 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD PVE PV211 DW 016003 0                   | 133197 | PV211                                                                               |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE OPD PVE PV215 DW 016003 0                   | 133198 | PV215                                                                               |                                                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| TOMO I - VOLUME 42 - PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA |        |                                                             |                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. Levantamento topográfico                                                      |        |                                                             |                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS ESCRITAS                                                                   |        |                                                             |                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 MD 000001 0                                             |        | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | MEMÓRIA DESCRITIVA. TOPOGRAFIA FIÚZA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |        |                                                             |                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| PEÇAS DESENHADAS                                                                 |        |                                                             |                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000001 0                                             | 133472 | TOPOGRAFIA                                                  | ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000002 0                                             | 134969 | TOPOGRAFIA                                                  | PLANTA - PISO 0                      | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000003 0                                             | 133473 | TOPOGRAFIA                                                  | PLANTA - PISO INTERMÉDIO             | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000004 0                                             | 133474 | TOPOGRAFIA                                                  | PLANTA - PISO 1                      | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000005 0                                             | 133475 | TOPOGRAFIA                                                  | PLANTA - COBERTURA                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000006 0                                             | 134970 | TOPOGRAFIA                                                  | CORTE - LG.01. LG.02, TV.01, TV.02   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000007 0                                             | 134971 | TOPOGRAFIA                                                  | CORTE - TV.03                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000008 0                                             | 135271 | TOPOGRAFIA                                                  | ALÇADO - A.01 E A.02                 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000009 0                                             | 135272 | TOPOGRAFIA                                                  | ALÇADO - A.03 E A.04                 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000010 0                                             | 133476 | TOPOGRAFIA                                                  | QUADRO DE LAYERS                     | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| 2.Arquitetura                        |  |                                                             |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                                             |                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 MD 060001 0 |  | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUITECTURA FIÚZA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

| PEÇAS DESENHADAS                     |        |                                                             |                                                                    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060001 0 | 134972 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | ENQUADRAMENTO. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO (1:500)                       | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060002 0 | 135211 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO 0                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060003 0 | 135212 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)       | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060004 0 | 135213 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO 1                        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060005 0 | 135214 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060006 0 | 135215 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - CORTE LG01, LG02, TV01, TV02 (1:100) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060007 0 | 135216 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - CORTE TV03 (1:100)                   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060008 0 | 135217 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - ALÇADO A01, A02 (1:100)              | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060009 0 | 135218 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - ALÇADO A03, A04 (1:100)              | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060010 0 | 135219 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO 0 (1:100)                    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060011 0 | 135220 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060012 0 | 135221 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO 1 (1:100)                    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060013 0 | 135222 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)            | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060014 0 | 135223 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100)           | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



| IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO           |           |                                                             |                                                          |              |      |                    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DOCUMENTO                     | CÓDIGO ML | DESIGNAÇÃO                                                  |                                                          | VERSÃO ATUAL |      | REGISTO DE VERSÕES |   |   |   |   |   |
|                                      |           | Título                                                      | Subtítulo                                                | REV.         | DATA | 0                  | A | B | C | D | E |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060015 0 | 135224    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - ALÇADO A01, A02 (1:100)        | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060016 0 | 135225    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - AXONOMETRIA 01 (sem escala)    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060017 0 | 135226    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - AXONOMETRIA 02 (sem escala)    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060018 0 | 135227    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala) | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060019 0 | 135228    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 0 (1:100)            | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060020 0 | 135229    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060021 0 | 135230    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 1 (1:100)            | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060022 0 | 135231    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)    | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060023 0 | 135232    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100)   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060024 0 | 135233    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - ALÇADO A01, A02 (1:100)          | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060025 0 | 135234    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 01 (sem escala)      | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060026 0 | 135235    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 02 (sem escala)      | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |
| LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060027 0 | 135236    | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala)   | 0            |      |                    |   |   |   |   |   |

3. Estruturas

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                                             |                                                                   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080001 0 |  | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | MEMÓRIA DESCRITIVA. ESTRUTURAS, CONTENÇÃO DE FACHADAS E DESMONTES | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

PEÇAS DESENHADAS

|                                      |        |                                                             |                                                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000008 0 | 134973 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000009 0 | 135273 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 1 (1:100)          | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000010 0 | 135274 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000011 0 | 135275 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000012 0 | 135276 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - ALÇADO A01, A02 (1:100)        | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000013 0 | 135277 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 01 (sem escala)    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000014 0 | 135278 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 02 (sem escala)    | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000015 0 | 135279 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | AMARELOS E ENCARNADOS - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala) | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

4. Arquitetura Paisagista

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                                             |                                             |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE APG 000 000 MD 070001 0 |  | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUITECTURA PAISAGISTA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

PEÇAS DESENHADAS

|                                      |        |                                                             |                        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000008 0 | 134974 | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | ARQUITETURA PAISAGISTA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|

5. Arqueologia

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |                                                             |                                 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040011 0 |  | PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA | MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUEOLOGIA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

PEÇAS DESENHADAS

|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| sem peças desenhadas. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

6. Síntese

| PEÇAS ESCRITAS                       |  |         |                                 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|---------|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040012 0 |  | Síntese | MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUEOLOGIA | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

PEÇAS DESENHADAS

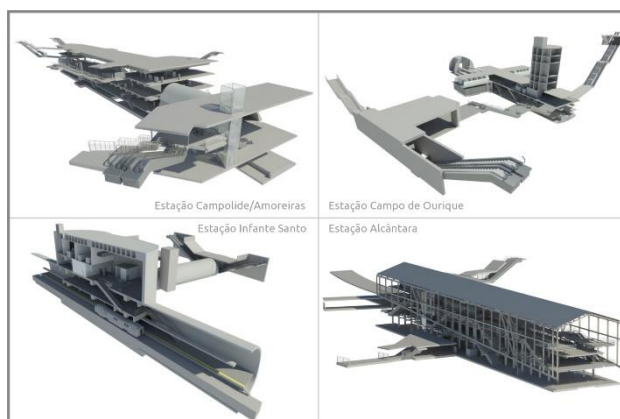
|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| sem peças desenhadas. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

# METRO DE LISBOA

## PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

### EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

#### PROJETO DE EXECUÇÃO



#### TOMO I

### VOLUME 32 – RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PRÉVIA AO CANEIRO DE ALCÂNTARA

#### MEMÓRIA DESCRITIVA

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Documento SAP: | LVSSA MSA PE SAF 000 000 MD 050001 0 |
|----------------|--------------------------------------|

|                     | Nome          | Assinatura | Data       |
|---------------------|---------------|------------|------------|
| Elaborado           | Joana Carreto |            | 2024-10-03 |
| Revisto             | Rui Rodrigues |            | 2024-10-03 |
| Verificado          | Rui Rodrigues |            | 2024-10-03 |
| Coordenador Projeto | Rui Rodrigues |            | 2024-10-03 |
| Aprovado            | Raúl Pistone  |            | 2024-10-03 |

|                | Nome         | Assinatura | Data       |
|----------------|--------------|------------|------------|
| Gestor Projeto | Raúl Pistone |            | 2024-10-03 |

## EMPREITADA DE PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA DO METROPOLITANO DE LISBOA, ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

### INSPEÇÃO DO CANEIRO DE ALCÂNTARA NA ZONA DE INFLUÊNCIA DO VIADUTO DE ALCÂNTARA

#### CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

##### 1 – INTRODUÇÃO

Na sequência da solicitação feita pela empresa Mota-Engil ao LNEC, no passado dia 17 de junho de 2024, apresentam-se neste documento as principais conclusões relativas ao estado atual do caneiro de Alcântara, no troço em que este se cruza com o futuro viaduto a construir no prolongamento da Linha Vermelha do Metropolitano de Lisboa, e algumas recomendações relativas ao projeto das obras adjacentes, aos respetivos métodos construtivos e à observação.

Na figura seguinte apresenta-se uma planta com a localização do caneiro e dos maciços de fundação do viaduto de Alcântara e um corte com a localização relativa das obras.

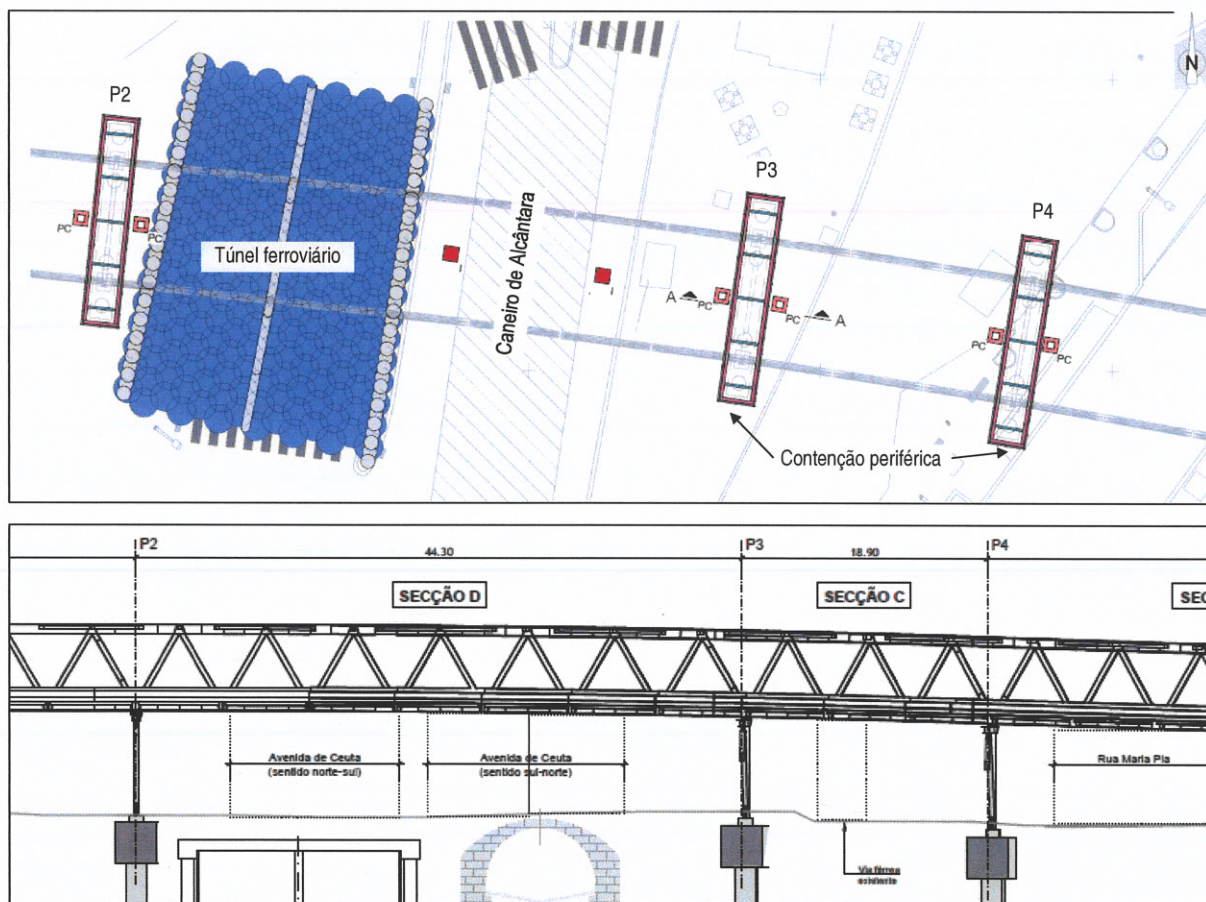


Figura - Planta do caneiro e das fundações do viaduto e corte longitudinal (adaptado do anteprojecto)

## 2 – CONDIÇÃO DO CANEIRO

A visita de inspeção foi realizada pelo LNEC no dia 3 de setembro de 2024, com o apoio da CML e da Mota-Engil, tendo sido iniciada a cerca de 45 m a montante do trecho em causa e concluída, cerca de 50 m a jusante do cruzamento com o futuro viaduto. Durante a visita, que foi realizada ao longo da margem direita do caneiro, procedeu-se ao registo detalhado de anomalias por observação visual direta, dando particular destaque às que, associadas aos efeitos da construção das fundações do viaduto, poderiam conduzir a situações de desestabilização da estrutura.

O trecho inspecionado é constituído por alvenaria de pedra argamassada e fundo móvel (ver fotografia 1). Apesar de a visita ter sido agendada para a ocorrência de maré baixa, não foi possível observar a soleira, devido à existência de escoamento, embora fosse notória a deposição de algum material sólido.



**Fotografia 1 – Vista do caneiro para jusante, a partir da secção de entrada da visita**

Até cerca de 75 m de distância da secção de entrada no caneiro, que integra o trecho de cruzamento com o futuro viaduto, foi identificada uma falta sistemática de argamassa entre blocos ao longo de um alinhamento longitudinal do hasteal direito, a cerca de 1 a 1,3 m acima da soleira e com uma profundidade da ordem de 20 cm. A inexistência de argamassa neste local específico poderá indiciar a ocorrência de uma fenda entre a abóboda e o hasteal, típica do funcionamento deste tipo de estruturas quando sujeitas a ações externas ou internas, por exemplo, resultantes da entrada do escoamento em pressão. De assinalar que este tipo de anomalia poderá também existir no hasteal esquerdo, cenário que não foi possível confirmar por não ter sido possível realizar a inspeção ao longo daquela margem devido à velocidade do escoamento e à variação rápida do nível de água no interior do caneiro.

A 86 m de distância da entrada, aproximadamente a 35 a 40 m para jusante do cruzamento entre o caneiro e o viaduto, ocorre uma transição entre tipos de alvenaria, onde se observam evidências de movimento, nomeadamente de abertura da junta e de quebra de alguns blocos de pedra da abóboda e hasteais. A partir desta secção para jusante e até cerca dos 95 m da secção inicial, no hasteal esquerdo, foram identificadas infiltrações através das juntas da alvenaria de pedra, até uma altura acima da soleira da ordem de 2 m, e movimentos de blocos para o interior do caneiro, com indícios de esmagamento, à semelhança do que havia sido observado na visita efetuada pelo LNEC em 2008 (ver fotografia 2). Estas anomalias sugerem que, na margem esquerda, o caneiro terá sido sujeito a uma carga localizada e de elevada magnitude. De acordo com as informações dadas no local, uma das fundações do antigo passadiço pedonal terá sido construída sobre ou na proximidade do caneiro, facto que não foi possível confirmar até ao momento. Neste trecho foram, também, identificadas fissuras transversais, ao longo do perímetro do caneiro, atravessando algumas juntas, mas também alguns blocos.



**Fotografia 2 – Fissuras transversais, infiltrações, deslocamentos de blocos e esmagamento**

### 3 – CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A visita de inspeção realizada confirmou o bom estado do trecho do caneiro localizado na zona de cruzamento com o viaduto de Alcântara. Contudo, foi identificada uma possível fenda no hasteal direito, que poderá ter resultado de um reajuste da estrutura de alvenaria de pedra a diferentes condições de confinamento, e que

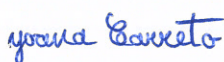
aumenta a vulnerabilidade da estrutura a solicitações adicionais.

Neste contexto, e analisado o anteprojeto do viaduto de Alcântara, considera-se pertinente fazer as seguintes recomendações:

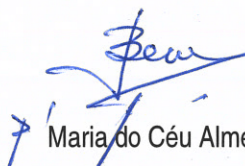
- A circulação de veículos pesados da obra sobre o caneiro deve ser evitada. Em particular, deverão ser evitadas situações como a representada na fase 6 do processo construtivo do viaduto (desenho LVSSA-MAS-AP-STR-VDT-VDA-DW-089140 0), com o posicionamento dos rodados do veículo que suportará o tabuleiro sobre a metade nascente do caneiro, sujeitando-o a uma carga provavelmente mais elevada do que aquela a que já esteve sujeito e de forma assimétrica. Considera-se provável que uma situação deste tipo tenha conduzido às anomalias identificadas na zona final do trecho inspecionado, que já se encontra fora da influência das obras do viaduto.
- Na execução das estacas do pilar P3, os equipamentos devem ser posicionados a nascente do pilar.
- Devem ser estimadas, por modelação numérica, as deformações provocadas no terreno adjacente pela escavação e contenção periférica do maciço de encabeçamento das estacas do pilar P3, incorporando de forma realista o faseamento construtivo. Na sequência destes resultados, a eventual necessidade de minimização da interferência desta obra, nomeadamente por desconfinamento do hasteal esquerdo do caneiro, poderá exigir a adoção de uma solução de projeto mais rígida.
- Relativamente ao Plano de Observação, devem ser instaladas marcas de nivelamento, à superfície, entre o pilar P3 e a escavação para o maciço de encabeçamento das estacas, e deve ser acrescentado um tubo inclinométrico na proximidade daquela escavação. Deverá prever-se a determinação de convergências no interior do caneiro num trecho de 15 m centrado com o eixo longitudinal do viaduto. Os dispositivos devem ser instalados antes de qualquer obra no local, para estabelecimento da situação de referência.

Por último, e no que se refere à obra do túnel do desnivelamento ferroviário de Alcântara, da IP, remete-se a análise da sua interferência sobre o caneiro para uma fase posterior, na eventualidade de vir a ser decidida a execução das respetivas contenções no âmbito da presente empreitada.

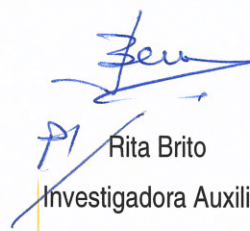
LNEC, setembro de 2024



Joana Carreto  
Investigadora Auxiliar



Maria do Céu Almeida  
Investigadora Principal com Agregação



Rita Brito  
Investigadora Auxiliar

egisto e Controlo de Alterações

| Revisão | Data       | Descrição       |
|---------|------------|-----------------|
| 0       | 2024-10-03 | Emissão inicial |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |
|         |            |                 |