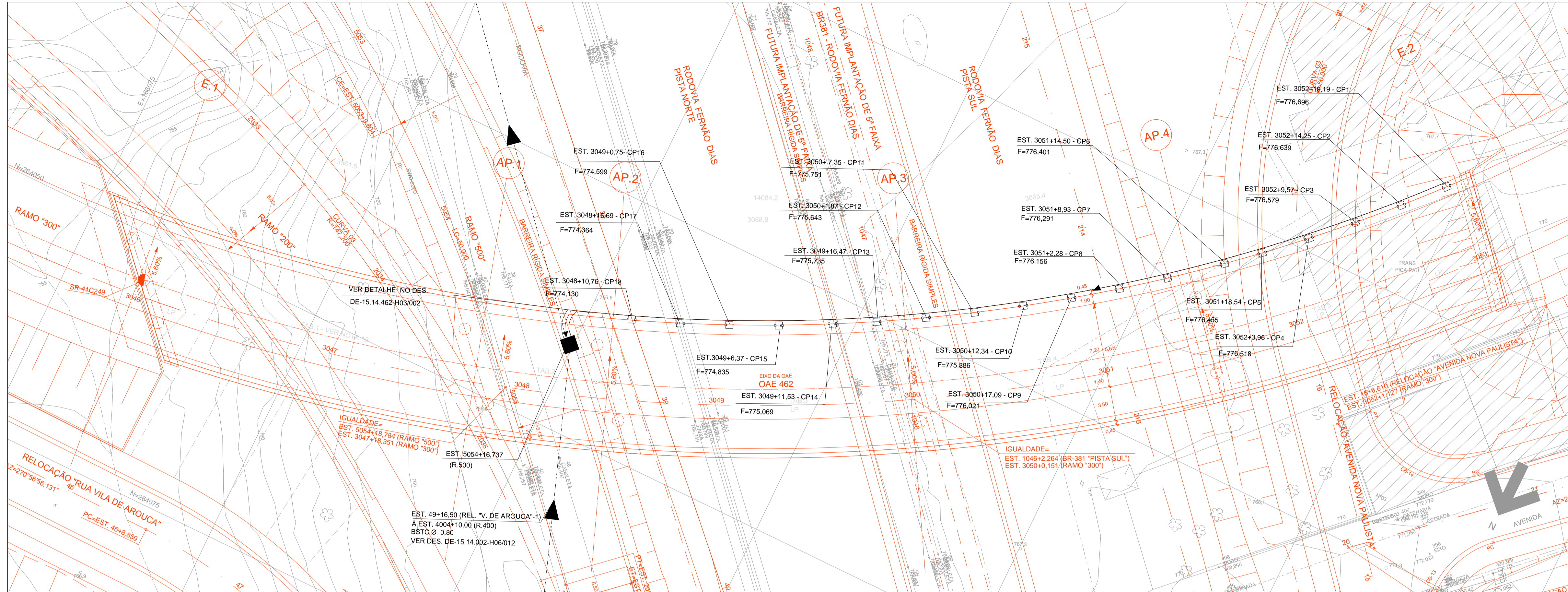
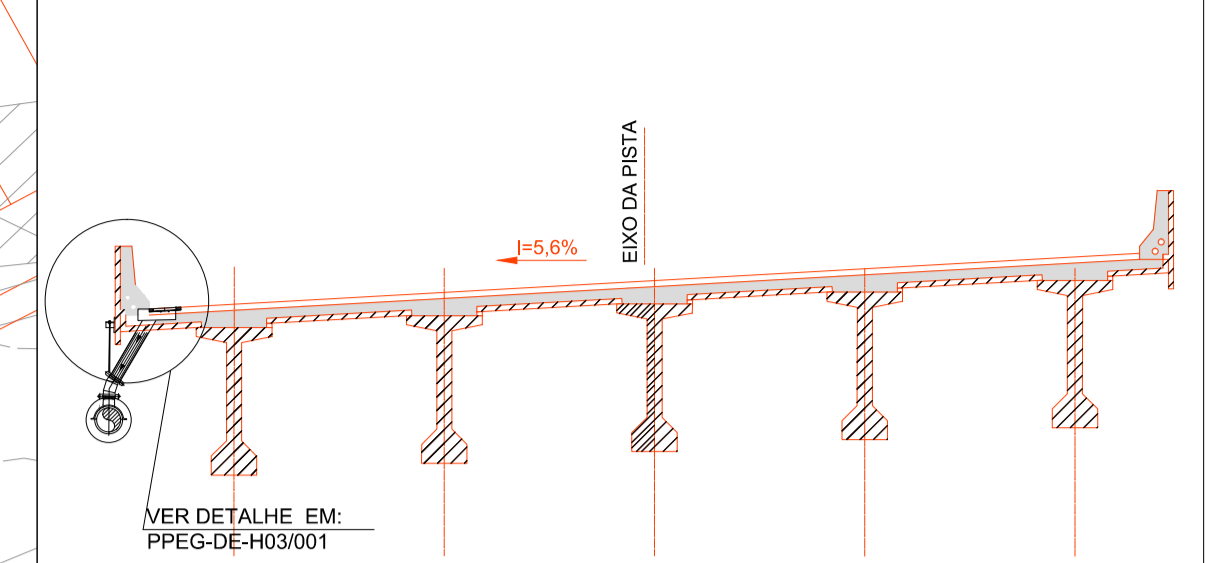


PLANTA

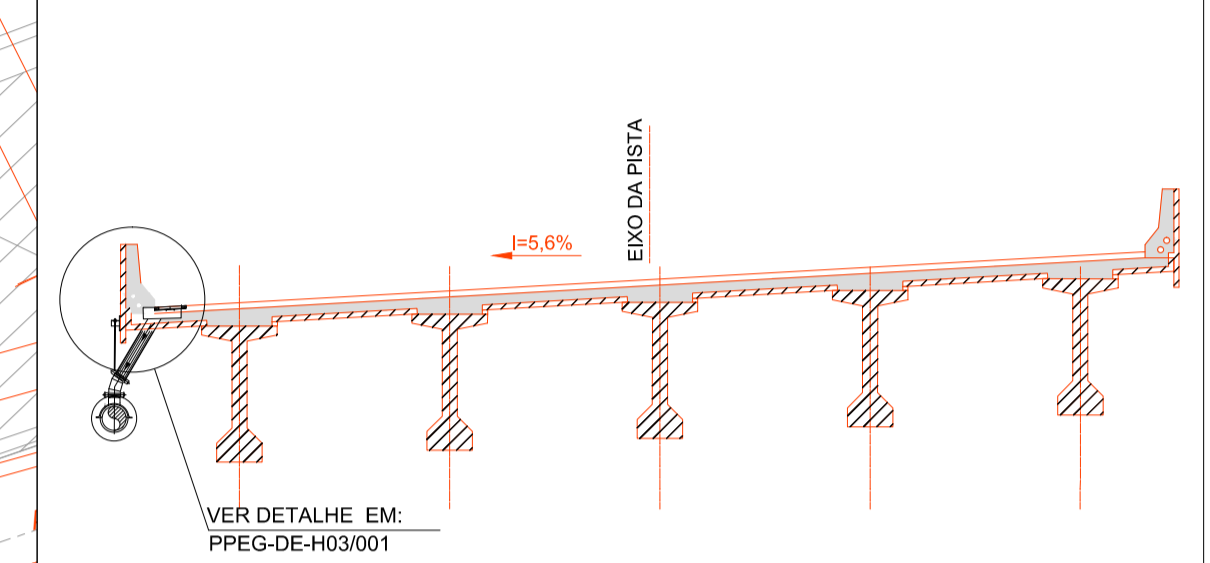
ESC. 1:250



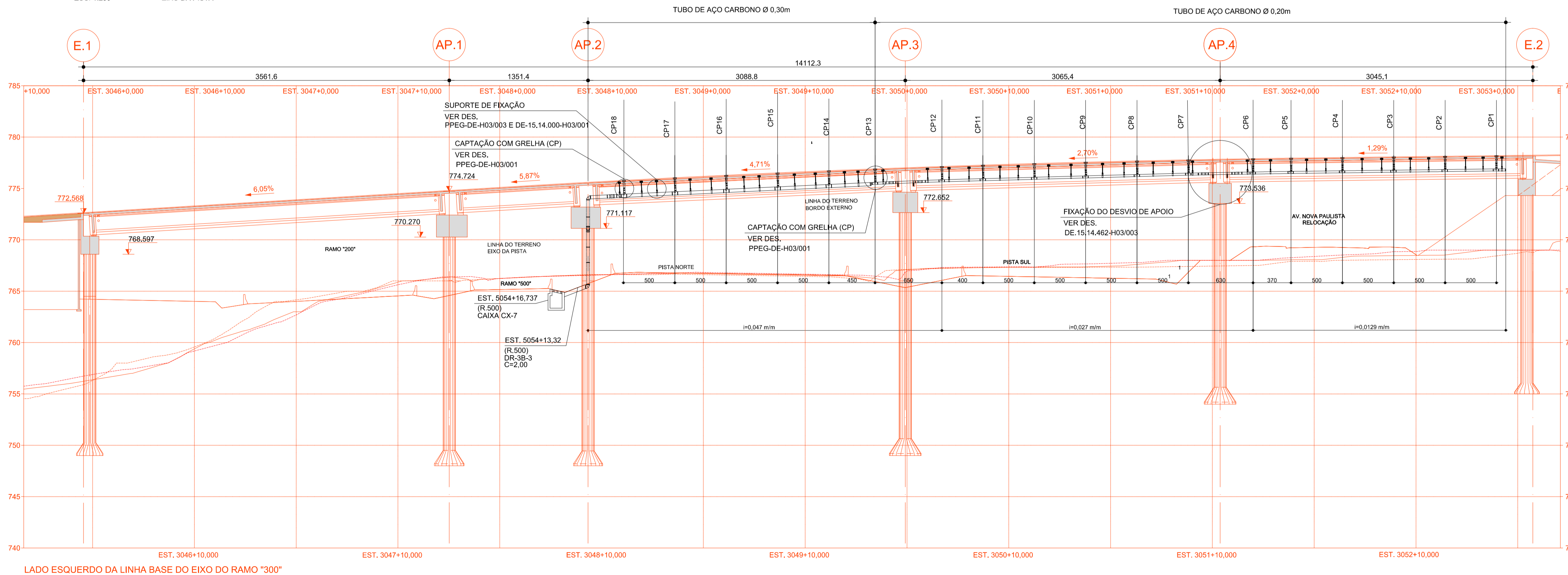
SEÇÃO TRANSVERSAL NO MEIO DO VÃO - TAB 1
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL NO MEIO DO VÃO - TAB 2 a TAB 5
ESC. 1:100



CORTE LONGITUDINAL
EIXO DA PISTA
ESC. 1:250



NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS; NÍVEIS, COORDENADAS E DIÂMETRO DOS TUBOS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- NAS MUDANÇAS DE DIÂMETRO OS TUBOS COINCIDEM NA G.S.
- 3- PARA DETALHES DA TUBULAÇÃO, VER DESENHO DE-15.14.462-H03/002.
- 4- TODOS OS TUBOS ACOMPANHAM A DECLIVIDADE DO TABULEIRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 5- GRELHA DE FERRO FUNDIDO (RUPTURA >250KN) 40 x 40cm (30 x 30cm LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTIFURTO.
- 6- TUBOS DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, COM COSTURA HELICOIDAL INTERNA E EXTERNA, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO, ESCOAMENTO POR GRAVIDADE.
- 7- CONEXÕES (CURVAS, T e DE REDUÇÃO, REDUÇÕES E PLUG) DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO.
- 8- ACOPLAMENTOS EM FERRO FUNDIDO NODULAR FERRÍTICO CONFORME ABNT 6919 FE 4212, ACABAMENTO EM PRIMER ÓXIDO METÁLICO, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1045 CONFORME ASTM A 307, ACABAMENTO BICROMATIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME ASTM A 164 GR LS E ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA (SBR) CONFORME ASTM D 2000 2 AA 610 B14 Z1.
- 9- QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE HOUVER NECESSIDADE DE CORTE OU SOLDA DAS TUBULAÇÕES, REFAZER A GALVANIZAÇÃO A FRIO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT".
- 10- FECHAR O INÍCIO DA TUBULAÇÃO COM PLUG PARA TUBO DE AÇO CARBONO Ø200mm.
- 11- PARA OS FUROS EM VIGAS ESPACIADOS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 5,00m FAZ-SE NECESSÁRIO O REFORÇO ESTRUTURAL, CONFORME DESENHO Nº PPEG-DE-C01/014.

| Nº | DISCRIMINAÇÃO | REVISOR | VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE | CÓDIGO | OBJETO | DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA |
|----|---------------|---------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|---|
| | | | | DE-15.14.462-C01/001 | IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL, CORTE | PROJ. SUZUY DO CARMO ABREU |
| | | | | DE-15.14.002-H04/003 | DRENAGEM DE VIAS | COORD. ÁREA ANTONIO CARLOS DE MARTIN |
| | | | | | | COORD. PROJ. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR |
| | | | | | | RESP. TEC. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR |



VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA
EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 0714
EG/DECOF MARIA BEATRIZ S. NUNES 0714
EG/DECOF JOSÉ LUZ RIZZO 0714

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S. A. E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

| | |
|--|---------------------------------|
| EMPRESAMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS | TRECHO: 14-NORTE SUBTRECHO: 462 |
| OBJETO: PLANTA E PERFIL | |
| DRENAGEM DE TABULEIROS - OAE 462 | |
| LOCAL: EST. 3046 + 0,790 A EST. 3053 + 1,470 | |
| ESC: INDICADA | LOTE 4 |
| PROJ. 072 | CÓDIGO: DE-15.14.462-H03/001 |
| | REVISÃO A |