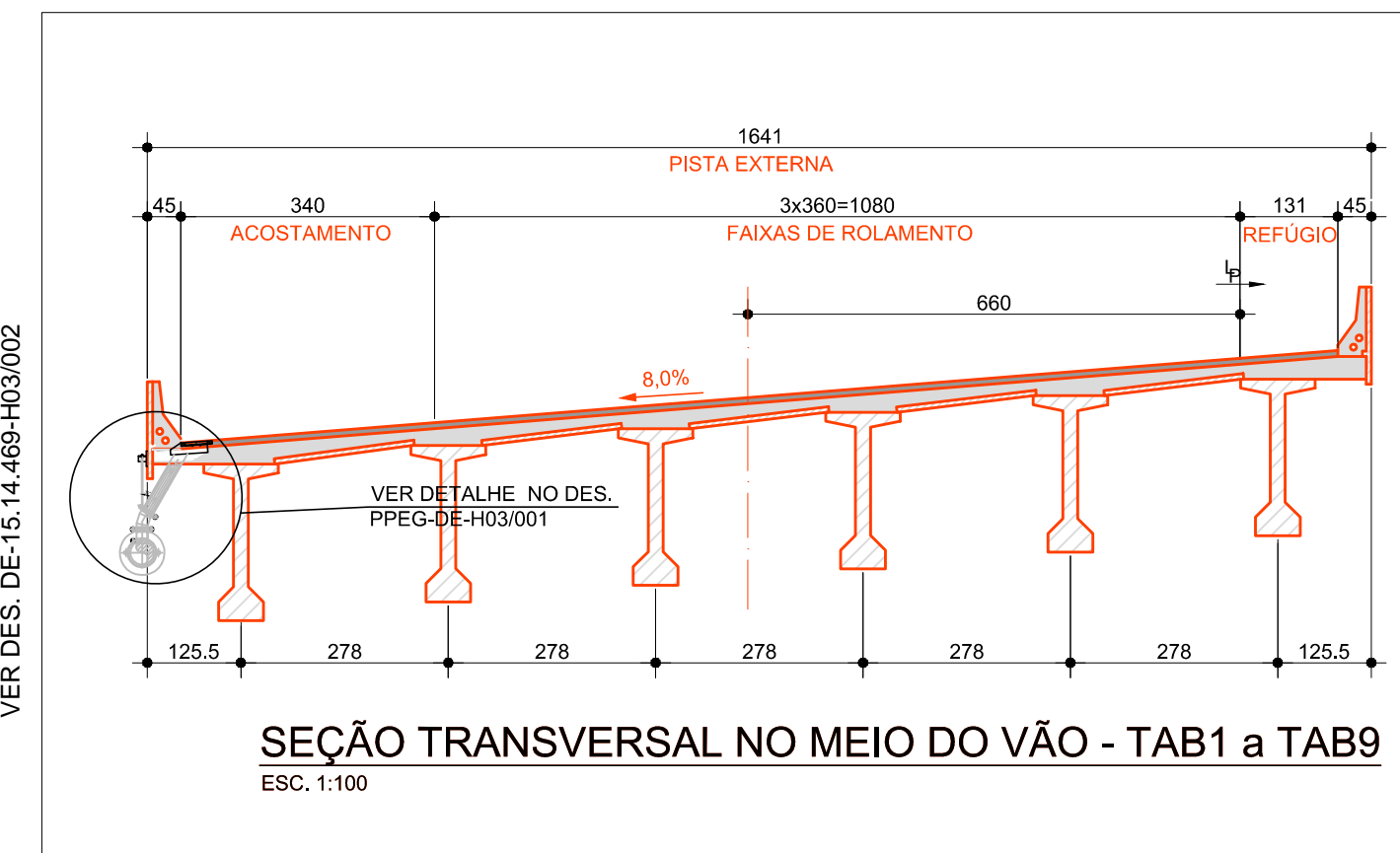
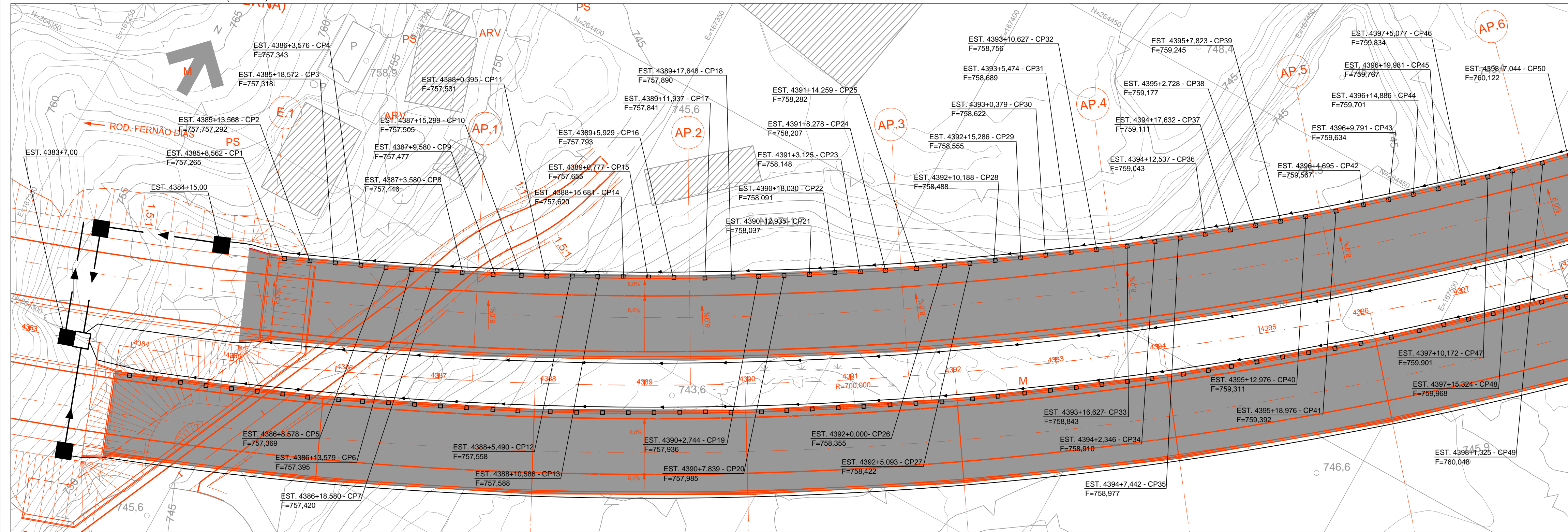
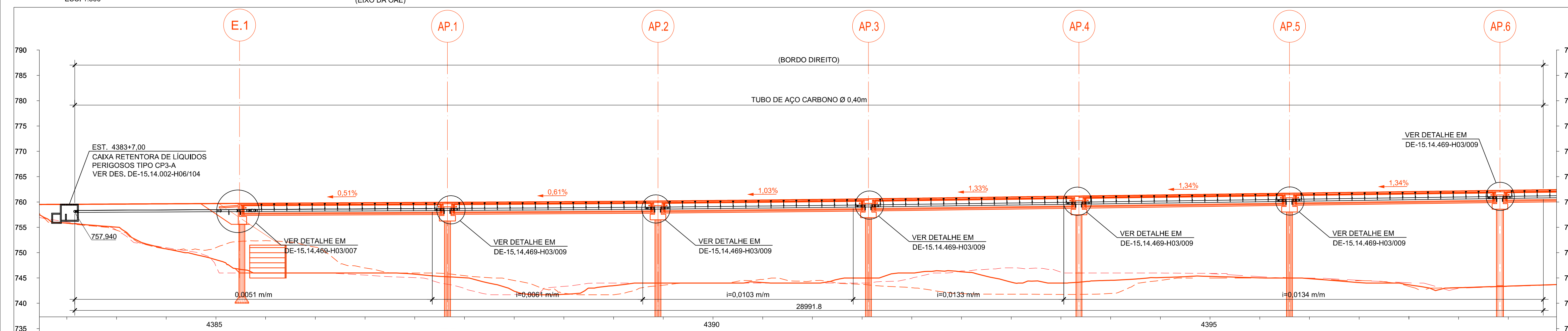


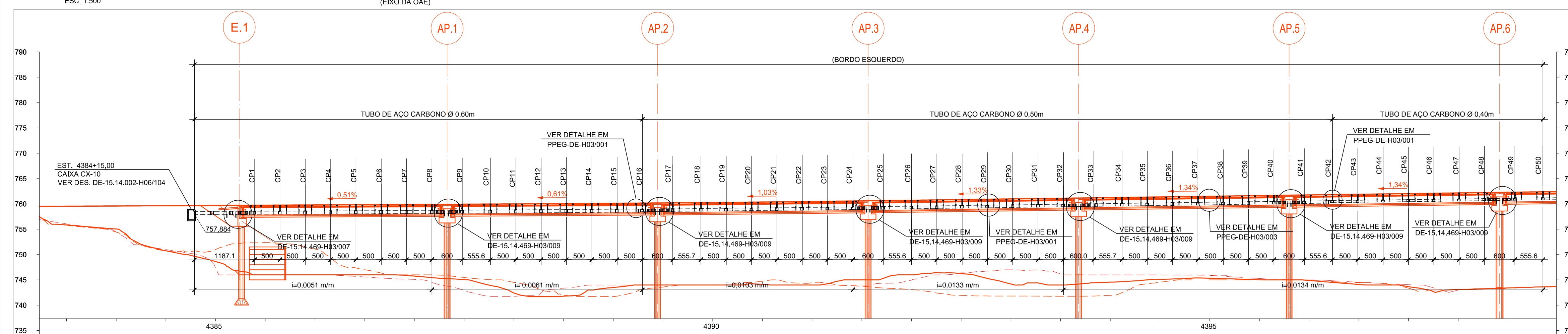
**IMPLANTAÇÃO - PISTA EXTERNA**  
ESC. 1:500 (PARTE 1/3)



**CORTE LONGITUDINAL - PISTA EXTERNA - LADO DIREITO**  
ESC. 1:500 (EIXO DA OAE)



**CORTE LONGITUDINAL - PISTA EXTERNA - LADO ESQUERDO**  
ESC. 1:500 (EIXO DA OAE)



- 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 DETALHE DA TUBULAÇÃO, VER DESENHO DE-15.14.469-H03/007.
  - 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'S 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 NBR 5619 FE 4212, ACABAMENTO EM PRIMER OXÍDO 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 FRIJO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT".
  - 10- FECHAR O INÍCIO DA TUBULAÇÃO COM PLUG PARA TUBO Ø200mm.
  - 11- OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES AÉREAS DEVERÃO SER FIXADOS PRÓXIMO AO INÍCIO DA CAPTAÇÃO E AO LONGO DA TUBULAÇÃO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SI DE 2,5m.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISÕES	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

**plan SERVI**  
engenharia

**TPVSA ENGE CORPS**

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 1014

EG/DECOF MARIA BEATRIZ S. NUNES

PROJ. RENAN BEZERRA

COORD. ÁREA ANTONIO C. DE MARTIN

COORD. PROJ. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR

RESP.TEC. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR CREA: 060400748

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.

LOTE 4

ESC. INDICADA

PROJ. 072

**DERSA** Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPRESAMENTO: RODOANEL MARIO COVAS TRECHO: 14-NORTE SUBTRECHO: 469

OBJETO: PLANTA E PERFIL

DRENAGEM OAE 469

LOCAL: EST. 4385+4,758 A EST. 4395+15,976 - PISTA EXTERNA - PARTE 1

CÓDIGO: DE-15.14.469-H03/001

REVISÃO: A