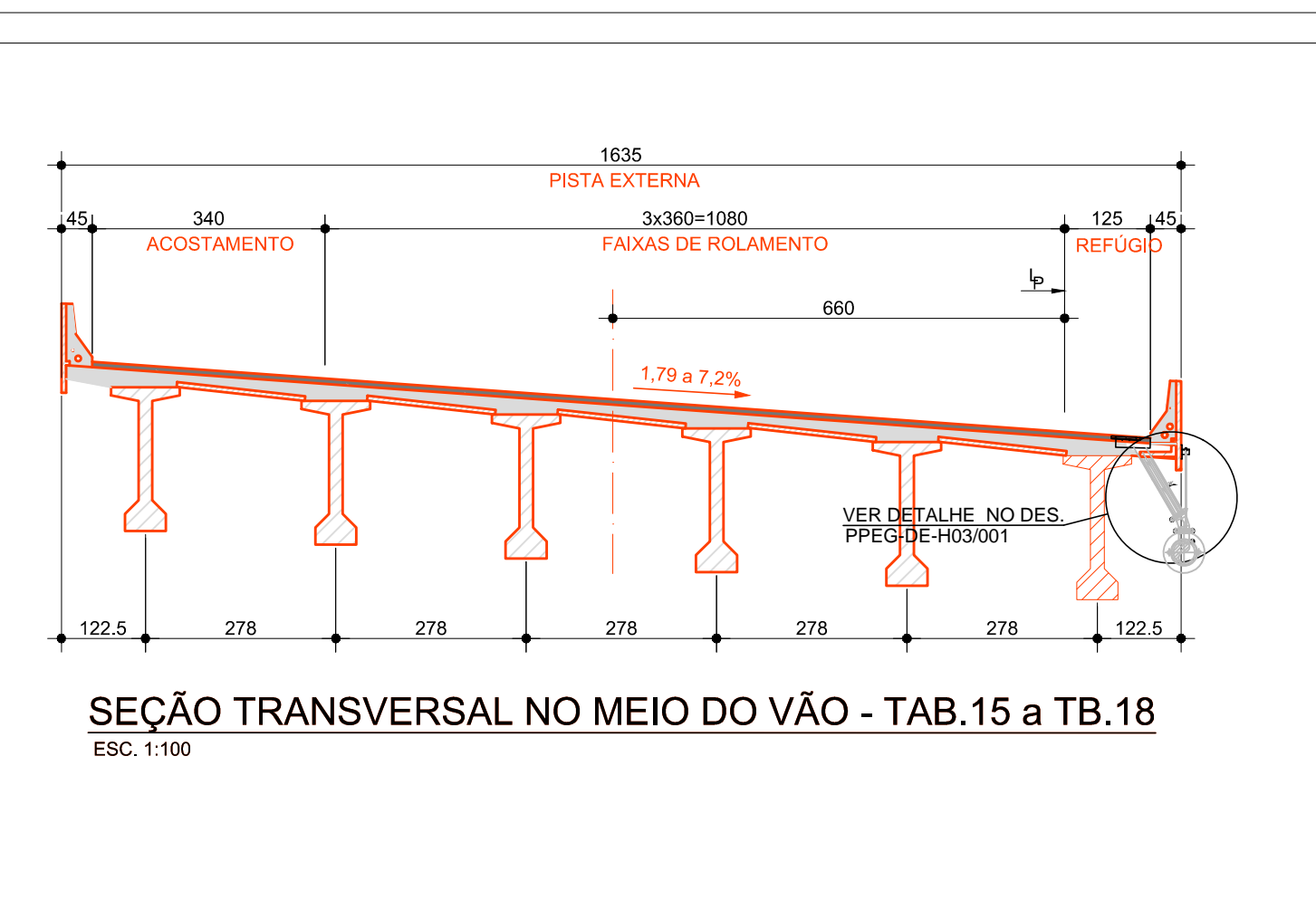
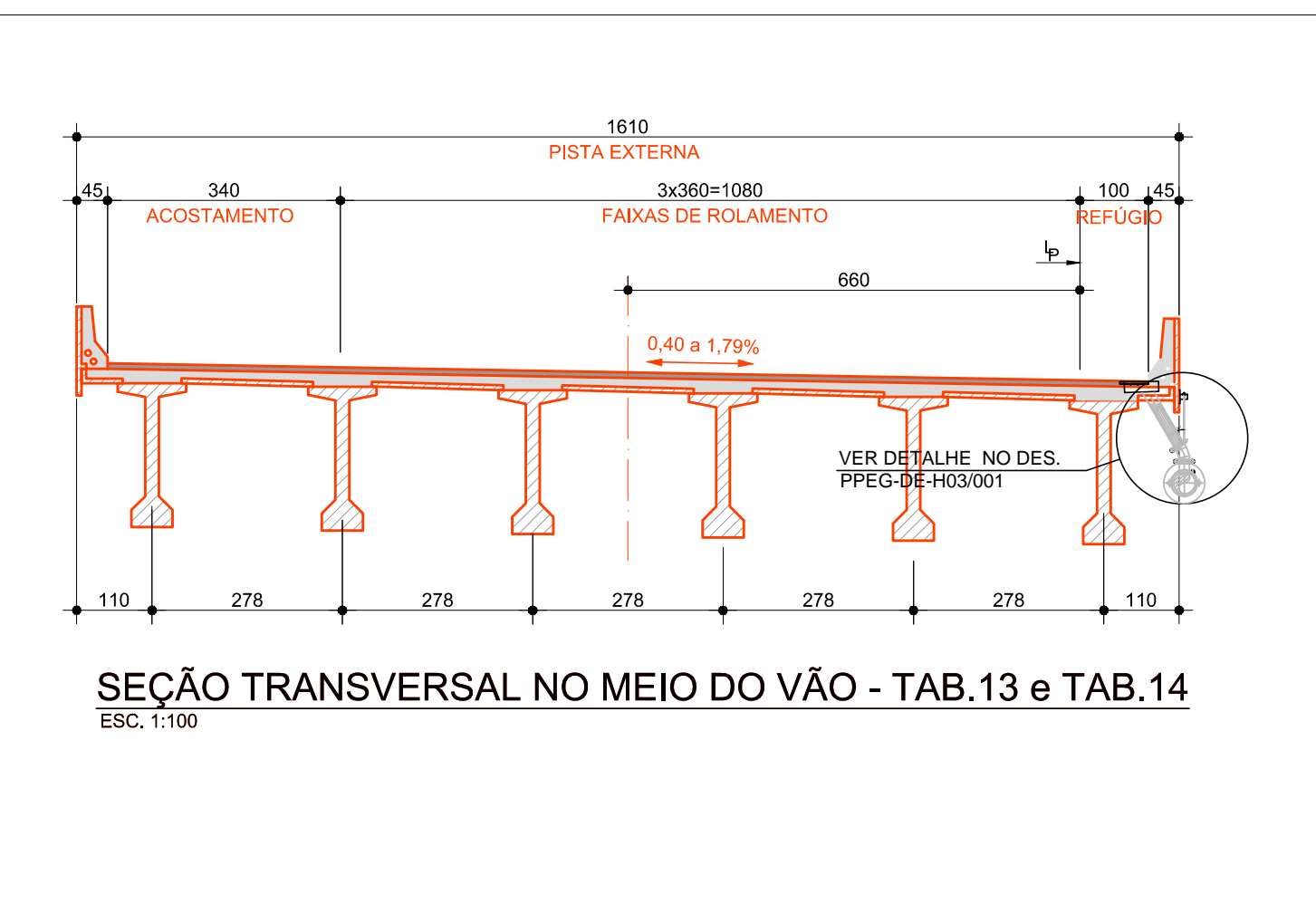
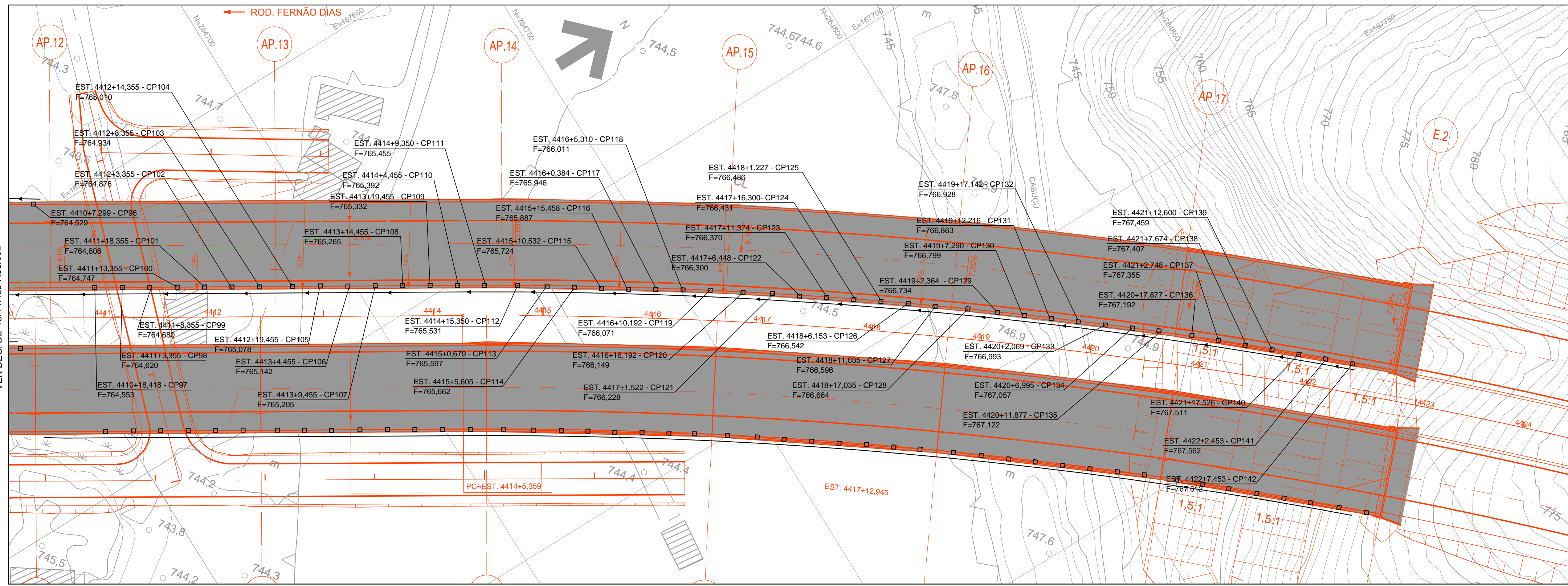


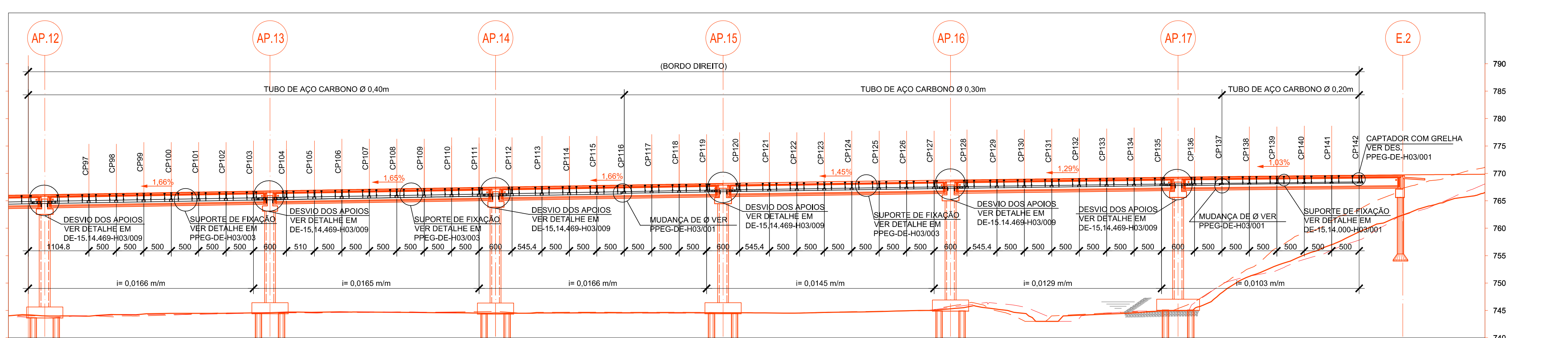
IMPLANTAÇÃO - PISTA EXTERNA

ESC: 1:500



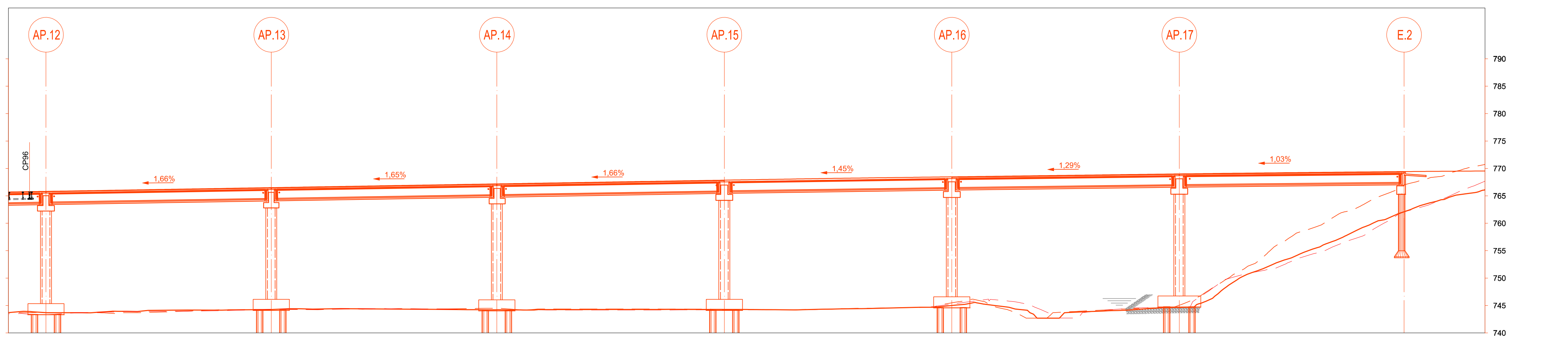
CORTE LONGITUDINAL - PISTA EXTERNA - LADO DIREITO

ESC: 1:500



CORTE LONGITUDINAL - PISTA EXTERNA - LADO ESQUERDO

ESC: 1:500



- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS; NÍVEIS, COORDENADAS E DIÂMETRO DOS TUBOS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- NAS MUDANÇAS DE DIÂMETRO OS TUBOS COMEÇAM 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 e 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 FERRITICO CONFORME ABNT 6919 FE 4212. ACABAMENTO EM PRIMER OXIDO METALICO, 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 SINTETICA (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 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	PROJ.	COORD. ÁREA	COORD. PROJ.	RESP. TEC.	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA	EG/DIPRO	EG/DECOPI	LOTE 4	ESC: INDICADA	PROJ: 072
						DE-15.14.469-C01003	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES		ANTONIO C. DE MARTIN	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	ANTONIO CAVAGLIANO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	JOSÉ LUIZ RIZZO			
						DE-15.14.002-H04003	DRENAGEM DE VIAS		RENNAN BEZERRA	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	ANTONIO CAVAGLIANO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	JOSÉ LUIZ RIZZO			

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 DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

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

OBJETO: PLANTA E PERFIL DRENAGEM OAE 469

LOCAL: EST. 4410+10,299 A EST. 4422+15,536 - PISTA EXTERNA - PARTE 3

CÓDIGO: DE-15.14.469-H03/003 REVISÃO: A