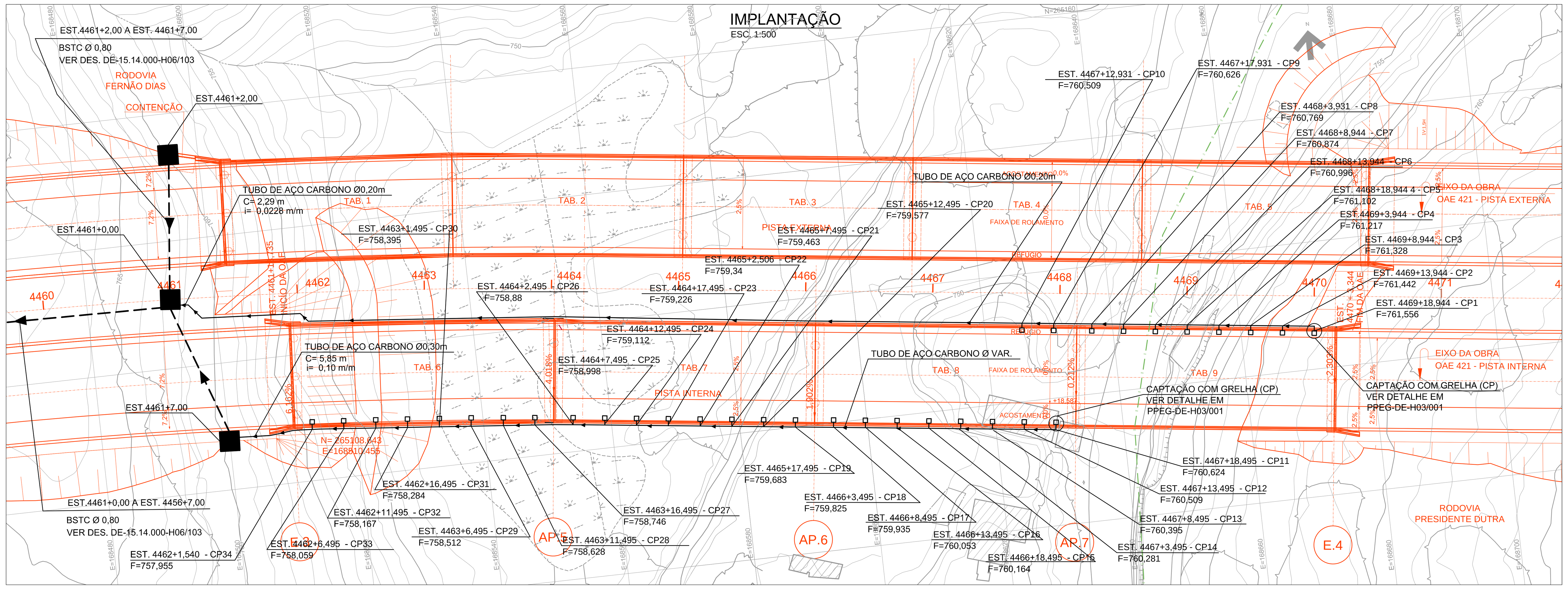
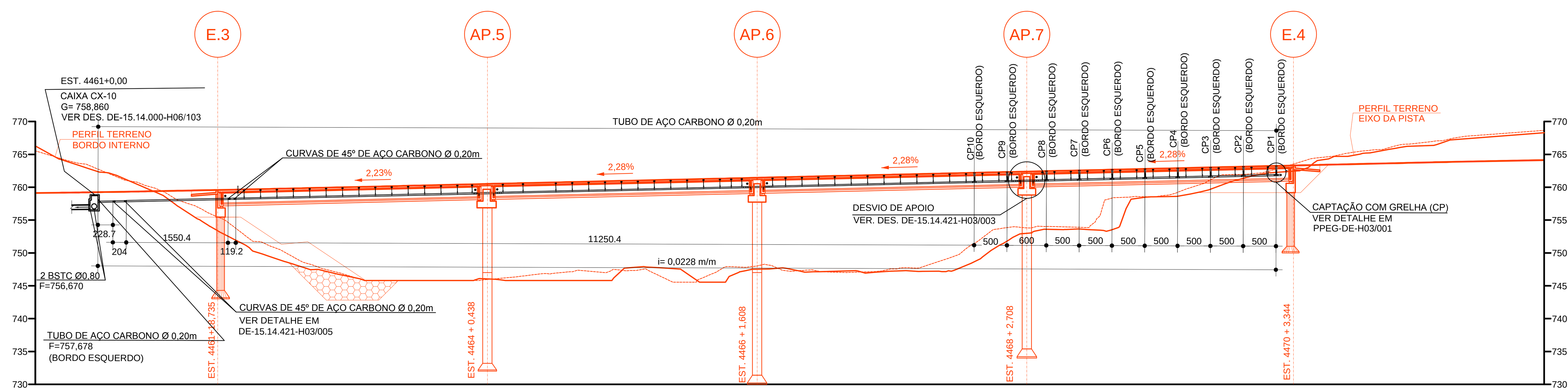
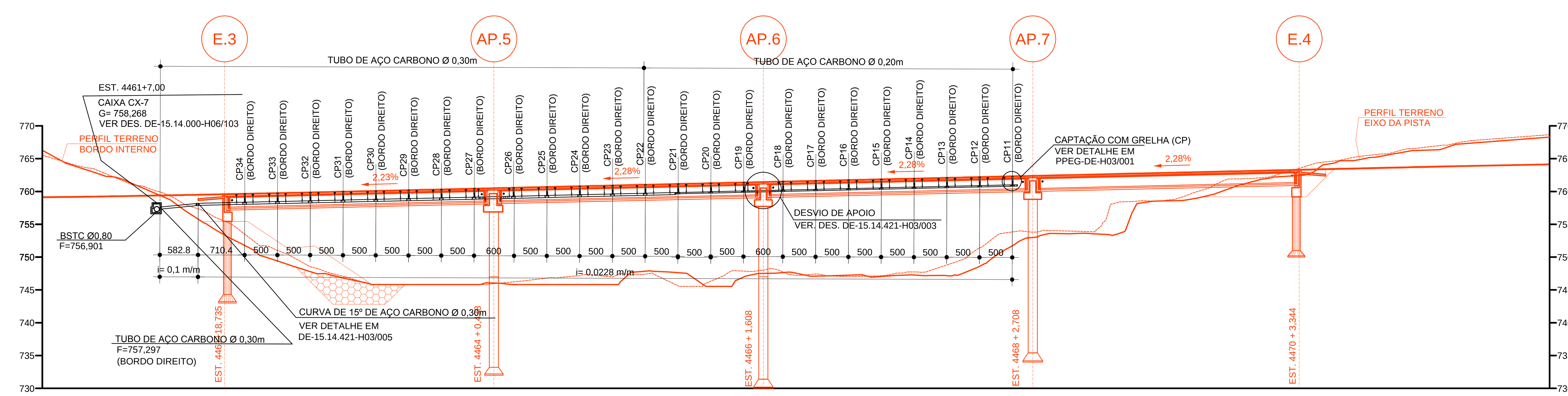
IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:500



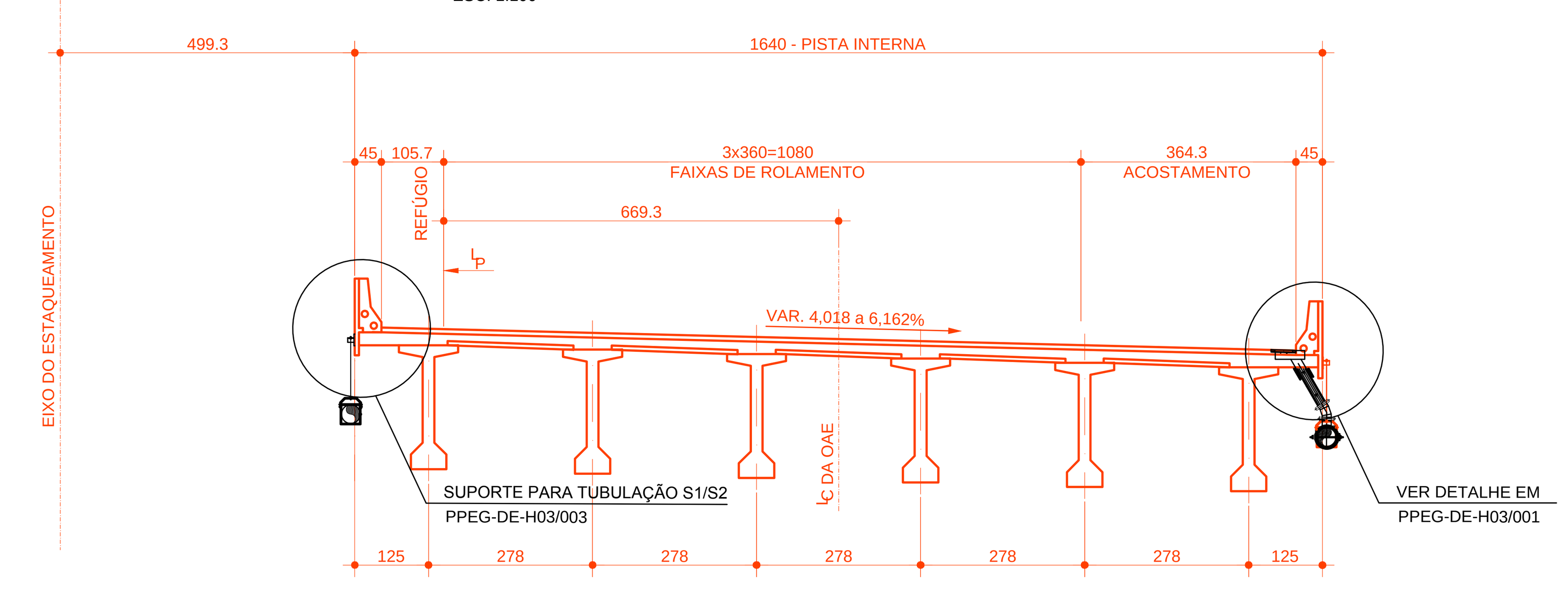
CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DA OBRA - PISTA INTERNA - LADO ESQUERDO DA PISTA
ESC. 1:500



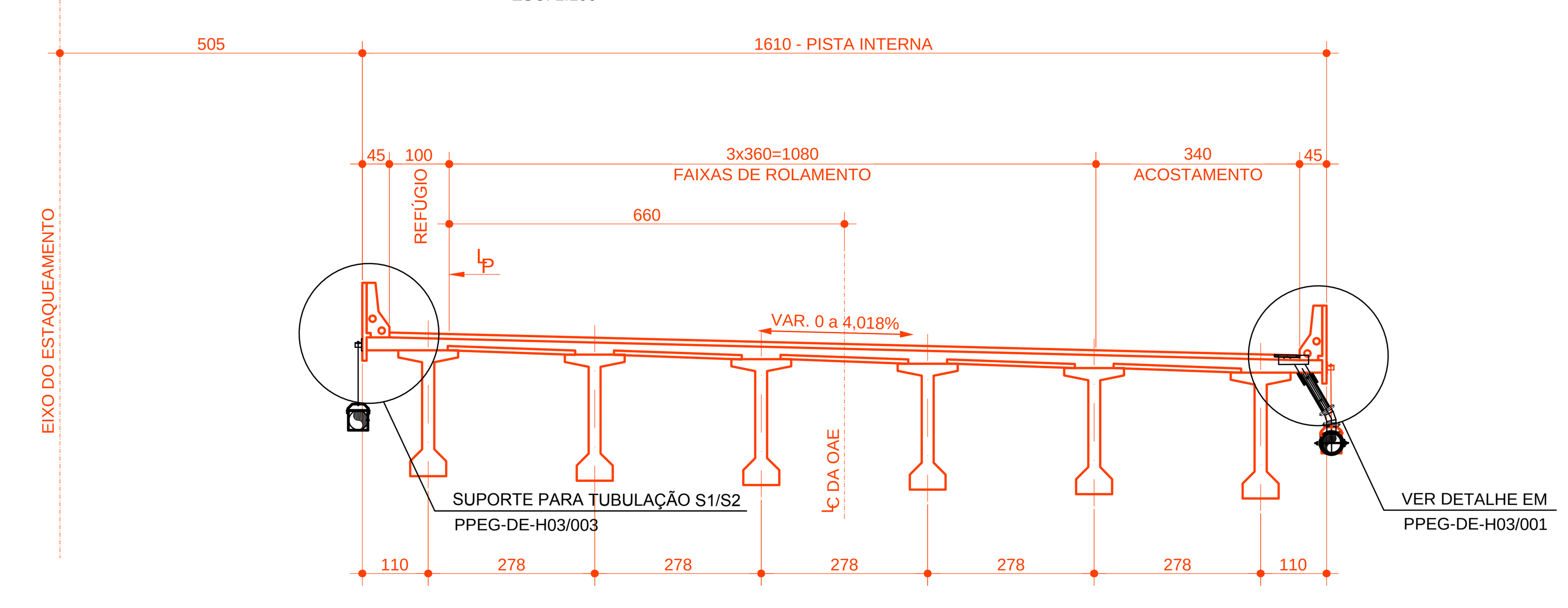
CORTE LONGITUDINAL NO EIXO DA OBRA - PISTA INTERNA - LADO DIREITO DA PISTA
ESC. 1:500



SEÇÃO TRANSVERSAL NO MEIO DO VÃO - TAB 6
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL NO MEIO DO VÃO - TAB7 a TAB9
ESC. 1:100



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-15.14.421-H03/003.
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 CORROSÃO, 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 CORROSÃO.
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.

N°	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

REVISÕES

CÓDIGO	OBJETO
DE-15.14.421-H03/003	DRENAGEM DE TABULEIRO - DETALHES
DE-15.14.421-C01/102	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL, CORTES E DETALHES
DE-15.14.000-H04/011	DRENAGEM DE VIAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

consórcio planservi engenharia TYPSA ENGECORPS

PROJ.	GUILHERME PEEV DOS SANTOS	07/14
COORD. ÁREA	ANTONIO CARLOS DE MARTIN	
COORD. PROJ	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	
RESP.TEC.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	CREA: 0600450748

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO	07/14
EG/DECOP	JOSÉ LUIZ RIZZO	07/14
EG/DECOP	MARIA BEATRIZ S. NUNES	07/14

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

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS — TRECHO: 14- NORTE SUBTRECHO: 421
OBJETO: PLANTA E PERFIL
DRENAGEM - OAE 421
LOCAL: EST. 4461+18,735 A 4470+3,344 - PISTA INTERNA

ESC: INDICADA | LOTE 4 | PROJ. 072 | CÓDIGO: DE-15.14.421-H03/002 | REVISÃO A

FD-00.00.000-A00/001_C