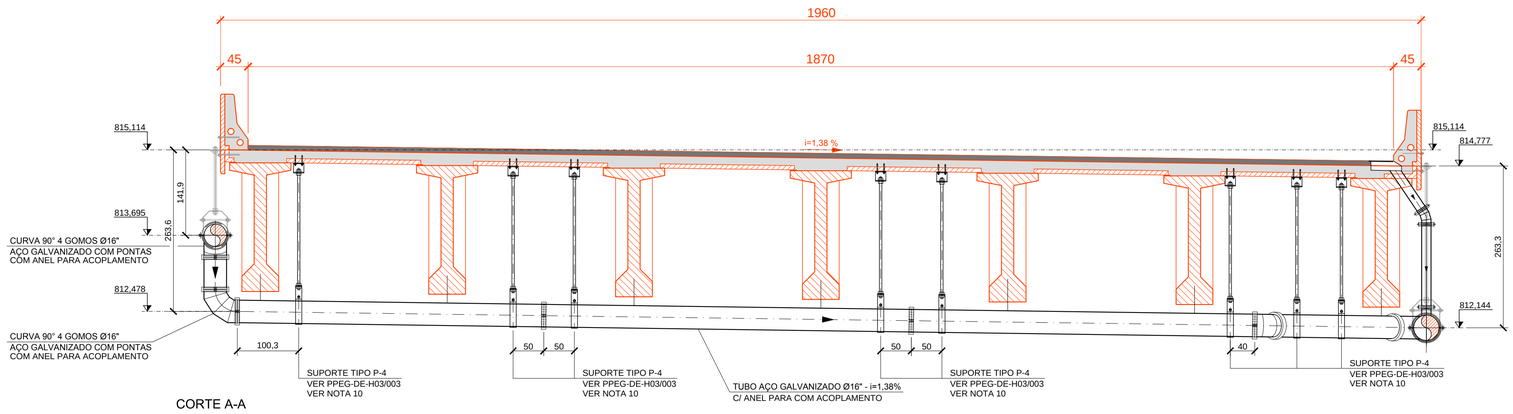
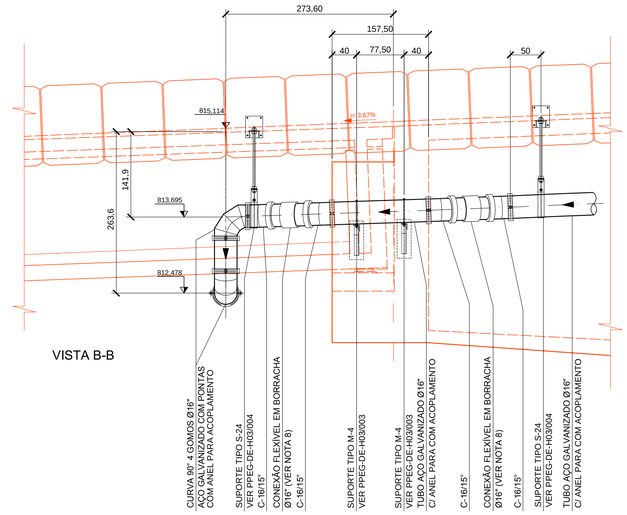
CORTE TRANSVERSAL DA PISTA INTERNA - DETALHE 5

ESC. 1:50

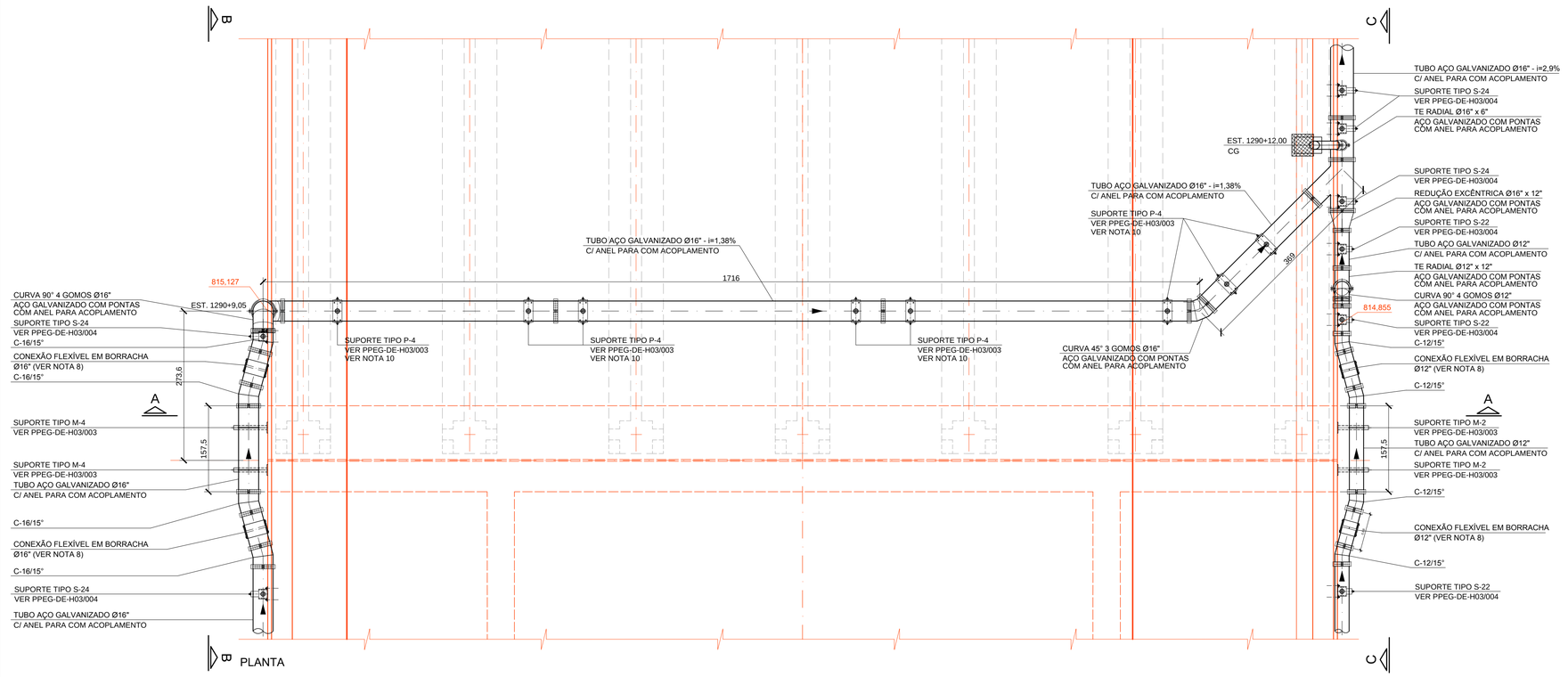
DE-15.11.109-H03/005

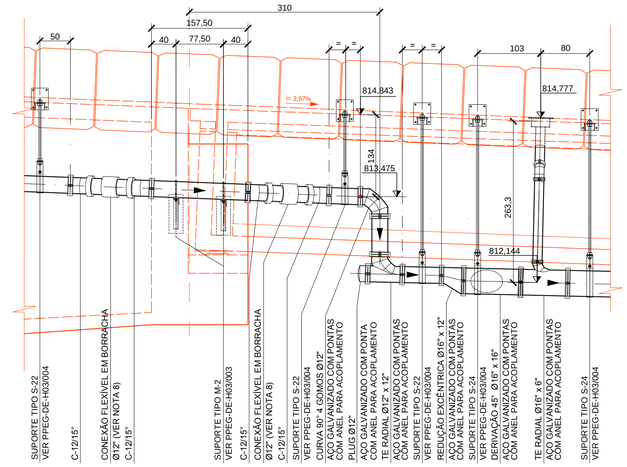


CORTE A-A



VISTA B-B





VISTA C-C

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO;
2 - A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO ACOMPANHA A DECLIVIDADE DO TABULEIRO DA OBRA DE ARTE, EXCETO QUANDO INDICADO;
3 - OS FUROS NÃO UTILIZADOS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM CONCRETO MAGRO;
4 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (RUPTURA >250 kN) 41 x 41cm (30x30cm LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTIFURTO;
5 - TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO, CONFORME ASTM A-134, ASTM A139, AWWA C200 E NBR 9797; EM AÇO CARBONO, ASTM A-36 / ASTM A283 Gr C, COM COSTURA HELICOIDAL POR ARCO SUBMERSO INTERNO E EXTERNAMENTE; EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, RESISTENTE A CORROSÃO EM GERAL; ESCOAMENTO POR GRAVIDADE;
6 - ACOPLAMENTO MECÂNICO, CONFORME AWWA C606, EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 Gr 65-45-12, ACABAMENTO PINTADO EM PRIMER ÓXIDO ZINCO VERMELHO; PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1045 CONFORME ASTM A307, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323 e ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA (NBR) ou (EPDM), CONFORME ASTM D-2000;
7 - 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";
8 - CONEXÃO FLEXÍVEL EM BORRACHA NITRÍLICA (NBR) OU (EPDM), CONFORME ASTM D-2000, COM 2 ABRAÇADEIRAS EM AÇO INOX AISI 300 ou 304, PARA ABSOLVER DILATAÇÕES DAS TUBULAÇÕES E NAS JUNTAS DA OBRA DE ARTE;
9 - DETALHES DE DRENAGEM DE TABULEIROS, VER OS SEGUINTES DESENHOS:
- VER PPEG-DE-H03/001 - DETALHES PARA OAE PRE MOLDADA,
- VER PPEG-DE-H03/002 - DETALHES PARA OAE MOLDADA INLOCO,
- VER PPEG-DE-H03/003 e 004 - DETALHES DE SUPORTES PARA TUBULAÇÕES;
10 - NA TRANSPOSIÇÃO DA OAE 109 DA BORDA ESQUERDA PARA A DIREITA DA PISTA INTERNA, OS TIRANTES DO SUPORTE DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

TIPO DE SUPORTE	TUBO Ø EXTERNO	A (m)	Ø TIRANTE
P-4	16" / 419mm.	2,10	2.1/4" / 57,15 mm

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE
B	ALTERAÇÃO NO DIAMETRO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	EDUARDO MINORU NAGAO 06/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES 06/16 / ANTONIO CAVAGLIANO 06/16

REVISÕES

CÓDIGO	OBJETO
DE-15.11.000-H04/010	DRENAGEM DE VIAS
DE-15.11.000-H04/009	DRENAGEM DE VIAS
DE-15.11.000-F03/010	TRAÇADO EM PERFÍL
DE-15.11.000-F03/009	TRAÇADO EM PERFÍL
DE-15.11.000-F02/010	TRAÇADO EM PLANTA
DE-15.11.000-F02/009	TRAÇADO EM PLANTA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONSÓRCIO CONSULTOR
ENGEVIX-PRON
RODOANEL NORTE

S00170/00-7D-DE-1809-D

PROJ.	ROBERTO STORTI / JOSÉ N. MOREIRA	08/14
COORD. ÁREA	SONIA REGINA MORGADO	
COORD. PROJ.	WILSON VIEIRA	
RESP.TEC.	EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 5060215720	

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO	08/14
EG/DECOP	MARIA BEATRIZ S. NUNES	08/14
	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 DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO:	RODOANEL MÁRIO COVAS	TRECHO: 11-NORTE SUBTRECHO: 109	
OBJETO:	PLANTA E DETALHES		
	DRENAGEM SUPERFICIAL DE TABULEIROS		
LOCAL:	EST. 1270+14,964 A EST. 1314+2,465		
	OAE - PI		
ESC: INDICADA	LOTE 01	CÓDIGO: DE-15.11.109-H03/009	REVISÃO B
	PROJ. 071		