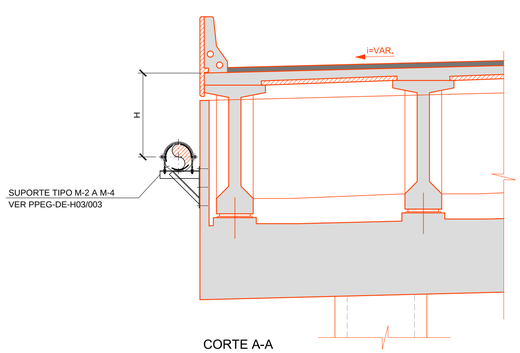
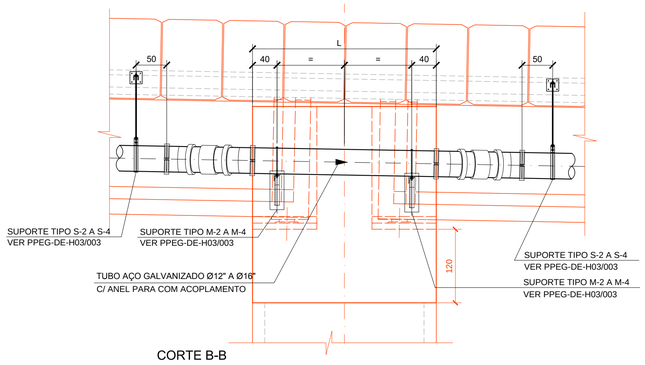
PISTA EXTERNA E INTERNA

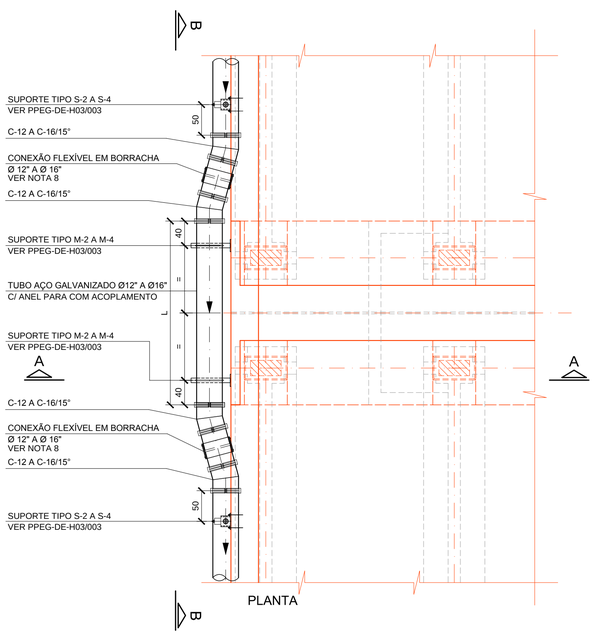
APOIOS CENTRAIS - DETALHE 1
ESC. 1:50 — DE-15.12.203-H03/001 A 004



CORTE A-A



CORTE B-B



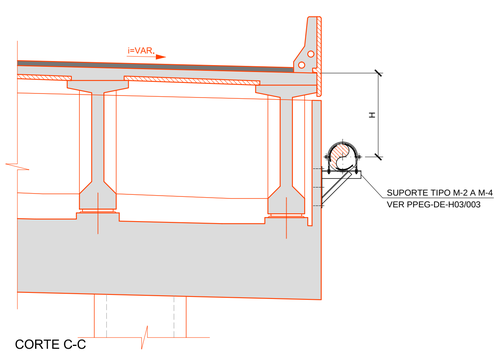
PLANTA

TABELA DE MEDIDAS "H"	
ESTACAS	H (m)
EST. 2161+5,10 A 2169+19,66 (PE) EST. 2169+1,10 A 2178+5,50 (PI)	1,368
EST. 2150+5,48 A 2161+5,10 (PE) EST. 2150+5,48 A 2169+1,10 (PI)	1,419

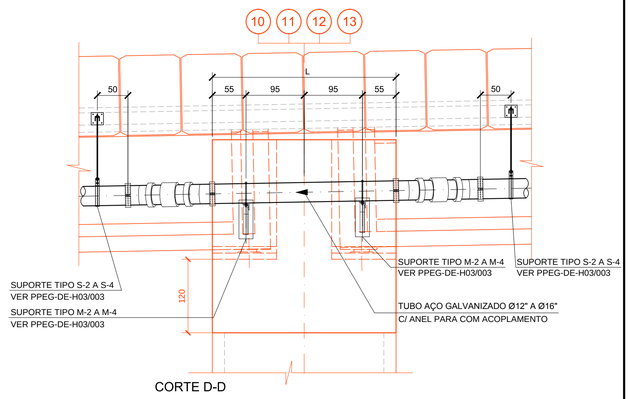
TABELA DE MEDIDAS "L"	
APOIOS	L (m)
1, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22	2,70
2, 3, 4, 11, 12, e 13	3,00
6	3,10
5, 14 e 15	3,50

PISTA INTERNA BORDA DIREITA

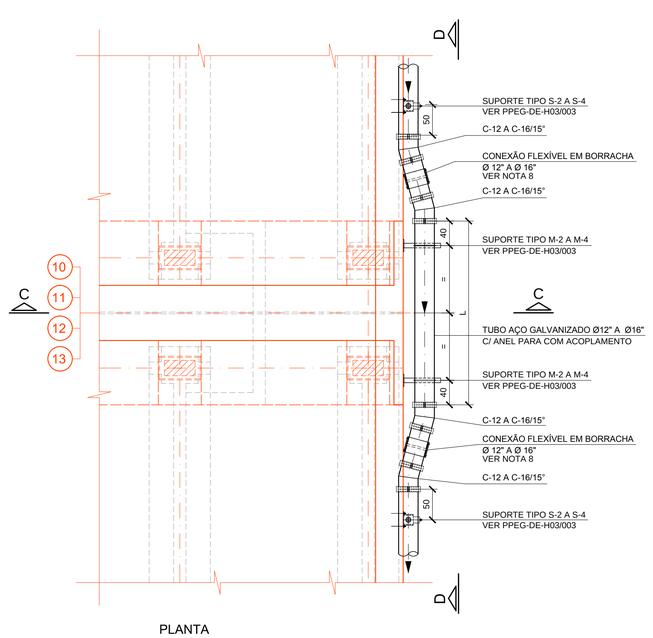
APOIOS CENTRAIS - DETALHE 2
ESC. 1:50 — DE-15.12.203-H03/003



CORTE C-C



CORTE D-D



PLANTA

TABELA DE MEDIDAS "H"	
ESTACAS	H (m)
EST. 2153+18,50 A 2159+0,50 (PI BORDA DIREITA)	1,368
EST. 2150+5,48 A 2153+18,50 (PI BORDA DIREITA)	1,420

TABELA DE MEDIDAS "L"	
APOIOS	L (m)
10	2,70
11, 12, e 13	3,00

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 AS36 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 - PARA IMPLANTAÇÃO DOS FUROS DE DRENAGEM DE OAE COM ESPAÇAMENTOS MENORES QUE 5,00m , DEVERÁ SER EXECUTADO O REFORÇO NA VIGA, CONFORME PPEG-DE-C01/014.

REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO
B	ALTERAÇÃO NO DIAMETRO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	EDUARDO MINORU NAGAO 06/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES 06/16	DE-15.12.000-H04/006	DRENAGEM DE VIAS
			ANTONIO CAVAGLIANO 06/16	DE-15.12.000-H04/005	DRENAGEM DE VIAS
				DE-15.12.000-F03/006	TRAÇADO EM PERFIL
				DE-15.12.000-F03/005	TRAÇADO EM PERFIL
				DE-15.12.000-F02/006	TRAÇADO EM PLANTA
				DE-15.12.000-F02/005	TRAÇADO EM PLANTA

CONSÓRCIO CONSULTOR
ENGEVIX-PRON
RODOANEL NORTE

S00181/00-7D-DE-0306-C

PROJ.	CLAUDIA S. SOUZA / KELLYN PAMELA OLIVEIRA	06/14
COORD. ÁREA	SONIA REGINA MORGADO	
COORD. PROJ.	PAULO AUGUSTO FERNANDES ORSI	
RESP.TEC.	EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 5060215720	

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO	06/14
EG/DECOP	MARIA BEATRIZ S. NUNES	06/14
	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: 12-NORTE SUBTRECHO: 203
OBJETO: PLANTA E DETALHES
DRENAGEM SUPERFICIAL DE TABULEIRO
LOCAL: EST. 2150+9,500 A EST. 2179+0,424
OAE - PISTA EXTERNA E INTERNA

ESC: INDICADA	LOTE 02	CÓDIGO: DE-15.12.203-H03/006	REVISÃO B
	PROJ. 078		