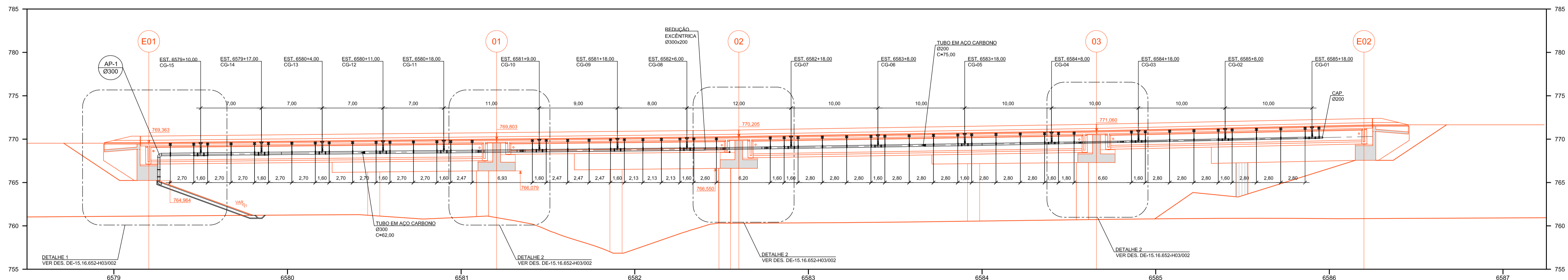


LEGENDA:

- CAIXA COM GRELHA
- REDE AÉREA
- PROJEÇÃO DA REDE AÉREA
- PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- AP-1 Ø300
- Ø DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)

- NOTAS:**
1. MEDIDAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2. PARA DETALHES VER DESENHO Nº DE-15.16.652-H03/002.
 3. PARA DETALHES DAS CAIXAS, FUROS E FIXAÇÕES DOS TUBOS VER DESENHOS Nº PPEG-DE-H03/001 A PPEG-DE-H03/004.
 4. PARA OS FUROS EM VIGAS ESPAÇADOS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 5,00 m FAZ-SE NECESSÁRIO O REFORÇO ESTRUTURAL CONFORME DESENHO Nº PPEG-DE-C01/014.
 5. A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES ACOMPANHA A DECLIVIDADE DOS TABULEIROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 6. AS COTAS DE TOPO DAS GRELHAS REFEREM-SE AO ENCONTRO DO PAVIMENTO COM A BARREIRA RÍGIDA E PODEM SER AJUSTADAS NA OBRA DE ACORDO COM A CONFORMAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS E PAVIMENTO.
 7. OS TUBOS LONGITUDINAIS E CONEXÕES DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO, CONFORME ASTM A-134, ASTM A-139, AWWA C200 E NBR 9797; EM AÇO CARBONO ASTM A-36/ ASTM A283 Gr. C, COM COSTURA HELICOIDAL POR ARCO SUBMERSO INTERNA 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.
 8. ACOPLAMENTO MECÂNICO, CONFORME AWWA C606, EM FERRO FUNDIDO MODULAR 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 NITRILICA (NBR) OU (EPDM), CONFORME ASTM D-2000.
 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. CONEXÃO FLEXÍVEL EM BORRACHA NITRILICA (NBR) OU (EPDM), CONFORME ASTM D-2000, COM 2 ABRACADEIRAS EM AÇO INOX AISI 300 OU 304, PARA ABSORVER DILATAÇÕES DAS TUBULAÇÕES E NAS JUNTAS DA OBRA DE ARTE.
 11. GRELHA EM FERRO FUNDIDO (RUPTURA > 250 KN) - DIMENSÕES 41 x 41 cm (30 x 30 cm - LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTIFURTO.
 12. OS DIÂMETROS NOMINAIS APRESENTADOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO, PODENDO HAVER VARIAÇÃO CONFORME O FABRICANTE DOS TUBOS E CONEXÕES.

PLANTA
ESC. 1:500



CORTE LONGITUDINAL / PISTA LADO DIREITO
ESC. 1:200

				Consórcio Elo Norte		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS		<p>ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S. A., E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.</p> <p>A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.</p>		DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.			
						VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA				EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 16 - NORTE SUBTRECHO: 652		CÓDIGO: DE-15.16.652-H03/001	
				PROJ. ALESSANDRO MENDES RIBEIRO COORD.ÁREA DEBORA NOGUEIRA TARGAS COORD.PROJ. ETORE J. BOTTURA RESP.TEC. ETORE J. BOTTURA		EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO EG/DECOPI SOLANGE M. POLLAN				LOCAL: EST. 6578+14.944 A EST. 6585+17.060 OAE 652 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVU		REVISÃO: B	
Nº 8 ALTERAÇÃO DOS DIÂMETROS DO SISTEMA DE DRENAGEM DA OAE		ETORE J. BOTTURA		JUL/16		MARIA B.S. NUNES/SOLANGE M. POLLAN JUL/16		ANTONIO CAVAGLIANO		JUL/16			
DISCRIMINAÇÃO		REVISOR		VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE		CÓDIGO		OBJETO		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
REVISÕES													