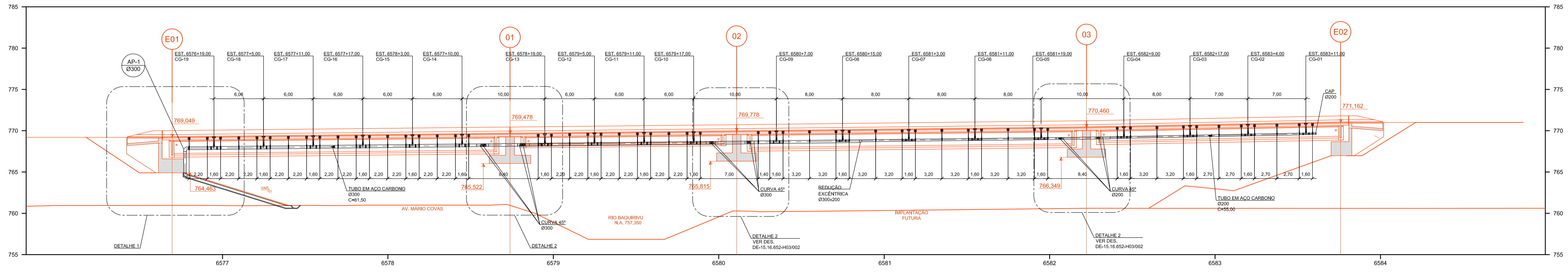


LEGENDA:

- 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, FURROS E FIXAÇÕES DOS TUBOS VER DESENHOS Nº PPEG-DE-H03/001 A PPEG-DE-H03/004.
 4. PARA OS FURROS 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 ABRAÇADEIRAS 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		DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.		
			VETEC LENC		VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA				
					EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO		EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS		
					EG/DECOPI SOLANGE M. POLLAN		TRECHO: 16 - NORTE		
					PROJ. ALESSANDRO MENDES RIBEIRO		SUBTRECHO: 653		
					COORD.ÁREA DEBORA NOGUEIRA TARGAS		OBJETO: PLANTA E PERFIL		
					COORD.PROJ. ETORE J. BOTTURA		LOCAÇÃO DAS CAPTAÇÕES DE DRENAGEM DA OAE 653		
					RESP.TEC. ETORE J. BOTTURA		LOCAL: EST. 6577+3,610 A EST. 6584+9,740		
					CREA: 0600440227		OAE 653 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVU		
							CÓDIGO: DE-15.16.653-H03/001		
							REVISÃO: B		

REVISÕES		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
B	ALTERAÇÃO DOS DIÂMETROS DO SISTEMA DE DRENAGEM DA OAE	DE-15.16.000-494/019	DRENAGEM DE VIAS
	ETTORE J. BOTTURA	DE-15.16.653-001/001/003	OAE 653 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVU
	JUL/16		
	MARIA B.S. NUNES/SOLANGE M. POLLAN		
	JUL/16		
	ANTONIO CAVAGLIANO		