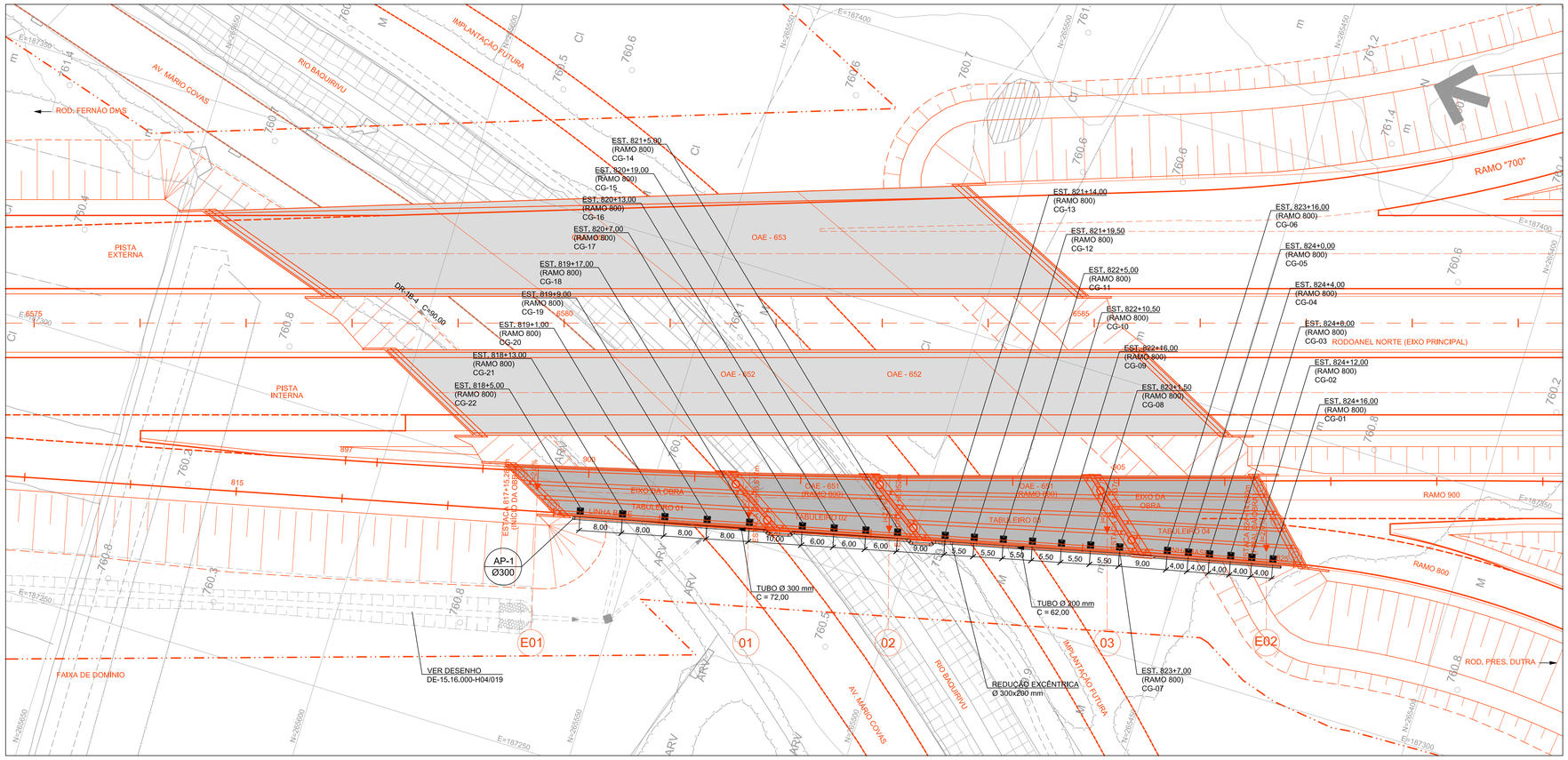


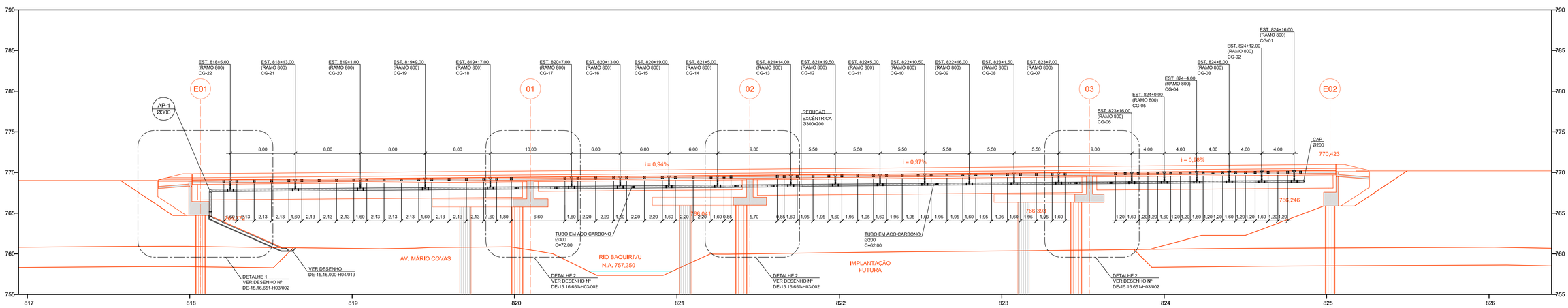
PLANTA
ESC. 1:500

LEGENDA:

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

NOTAS:

1. MEDIDAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. PARA DETALHES VER DESENHO Nº DE-15,16,651-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 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.
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 NITRÍLICA (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.



CORTE LONGITUDINAL / PISTA LADO DIREITO
ESC. 1:200

N°	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE		CÓDIGO	OBJETO
					DE-15.16.000-H04/019	DRENAGEM DE VIAS
					DE-15,16,651-C01/003	OAE 651 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVÚ
B	ALTERAÇÃO DOS DIÂMETROS DO SISTEMA DE DRENAGEM DA OAE	ETTORE J. BOTTURA JUL/16	MARIA B.S. NUNES/SOLANGE M. POLLAN JUL/16	ANTONIO CAVAGLIANO JUL/16	DE-15,16,651-C01/001	OAE 651 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVÚ

R E V I S Õ E S — D O C U M E N T O S D E R E F E R Ê N C I A

Consórcio Elo Norte

PROJ.	ALESSANDRO MENDES RIBEIRO	SET/14
COORD. ÁREA	DÉBORA NOGUEIRA TARGAS	
COORD. PROJ	ETTORE JOSÉ BOTTURA	
RESP.TEC.	ETTORE JOSÉ BOTTURA	CREA: 060044027

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO
EG/DECOP	SOLANGE M. POLLAN
	MARIA BEATRIZ SILVA NUNES

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: 16 - NORTE — SUBTRECHO: 651

OBJETO: PLANTA E PERFIL

LOCAÇÃO DAS CAPTAÇÕES DE DRENAGEM DA OAE 651

LOCAL: EST. 817+15,288 A EST. 824+14,620

OAE 651 - PONTE SOBRE O RIO BAQUIRIVÚ

ESC: INDICADA — LOTE 06 — PROJ. 077 — CÓDIGO: DE-15.16.651-H03/001 — REVISÃO B