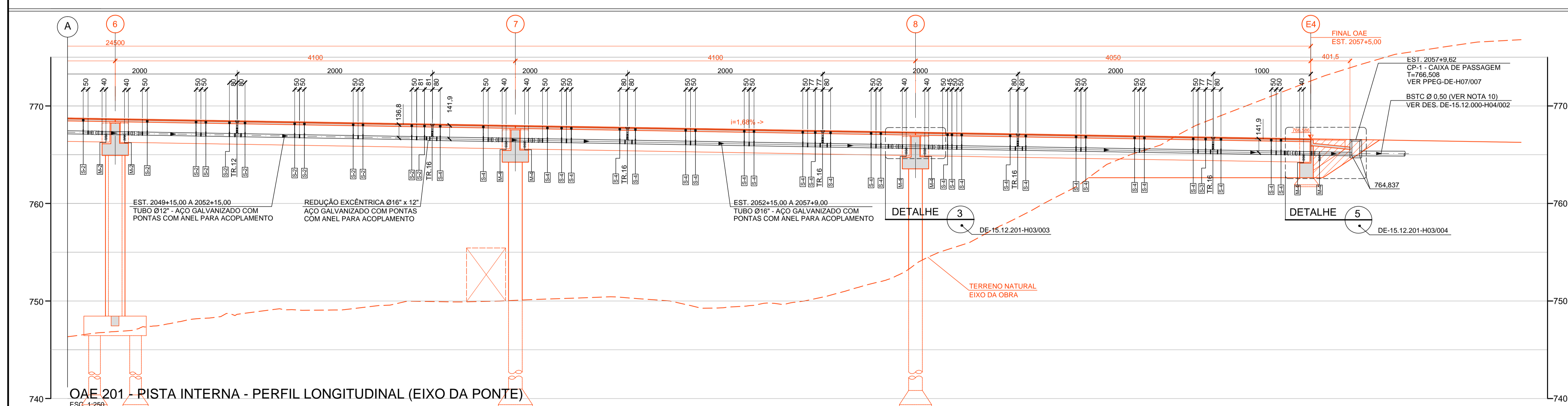


TABELA DE TUBOS E CONEXÕES

DESCRIÇÃO	ESPESSURA (mm)	OBS
TUBOS E CONEXÕES Ø16"	4,75	VER NOTA 5
TUBOS E CONEXÕES Ø12"	3,00	VER NOTA 5
TUBOS E CONEXÕES Ø8"	2,65	VER NOTA 5

*COMPRIIMENTO MÁXIMO ADOPTADO DOS TUBOS SERÁ DE 6,00m



- LEGENDA**
- TR. 12 - TEE RADIAL Ø 12" x 6"
 - TR. 16 - TEE RADIAL Ø 16" x 6"
 - CG - CAIXA COM GRELHA
 - C-12/10" - CURVA 10" Ø 12"
 - C-12/15" - CURVA 15" Ø 12"
 - C-12/22.5" - CURVA 22.5" Ø 12"
 - C-16/10" - CURVA 10" Ø 16"
 - C-16/15" - CURVA 15" Ø 16"
 - C-16/22.5" - CURVA 22.5" Ø 16"
 - S-2 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 12"
 - S-4 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 16"
 - M-2 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 12"
 - M-4 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 16"
- 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 (RUPATURA >250 kN) 41 x 41cm (30x30cm LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTI-FURTO;
 - 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 EXTERNA MENTE; 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 C206, EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 Gr 65-45-12, ACABAMENTO PINTADO EM PRIMER OXÍDO ZINCO VERMELHO; PARAFUSOS E PORÇAS 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;
 - 7 - QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE HOUVER NECESSIDADE DE CORTE OU SOLDA DAS TUBULAÇÕES, REFAZER A GALVANIZAÇÃO A FRIJO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT";
 - 8 - 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;
 - 9 - DETALHES DE DRENAGEM DE TABULEIROS, VER OS SEQUINTE DESENHOS:
 - VER PPEG-DE-H03/001 - DETALHES PARA OAE PRE MOLDADA,
 - VER PPEG-DE-H03/002 - DETALHES PARA OAE MOLDADA IN LOCO,
 - VER PPEG-DE-H03/003 e 004 - DETALHES DE SUPORTES PARA TUBULAÇÕES.
 - 10 - O TUBO DEVERÁ SER EXECUTADO CONCOMITANTEMENTE A EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO JUNTO A OBRA DE ARTE.

				CONSORCIO CONSULTOR ENGEVIX-PRON RODOANEL NORTE		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 06/14 EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 06/14		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 DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A. EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS OBJETO: PLANTA E PERFIL DRENAGEM SUPERFICIAL DE TABULEIRO LOCAL: EST. 2045+0.00 A 2057+5.00 PONTE SOBRE O CORRÉGO BANANAL - PISTA INTERNA ESC: INDICADA LOTE 02 CÓDIGO: PROJ. 078	REVISÃO B
B ALTERAÇÃO NO DIÂMETRO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO EDUARDO MINOURI NAGAO 06/16 MARIA BEATRIZ S. NUNES 06/16 ANTONIO CAVAGLIANO 06/14				S00181/00-7D-DE-0202-D PROJ. CLAUDIA S. SOLUZA / KELLYN PAMELA OLIVEIRA 06/14 COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. PAULO AUGUSTO FERNANDES ORSI RESP. TEC. EDUARDO MINOURI NAGAO CREA: 50602197/20		DRENAGEM DE VIAS DE-15.12.000-H04/002 TRAÇADO EM PLANTA DE-15.12.000-F02/002 TRAÇADO EM PERFIL DE-15.12.000-F03/002				