

TABELA DE TUBOS E CONEXÕES

DESCRIÇÃO	ESPESSURA (mm)	OBS
TUBOS E CONEXÕES Ø6"	2,65	VER NOTA 5
TUBOS E CONEXÕES Ø12"	3,00	VER NOTA 5
TUBOS E CONEXÕES Ø16"	4,75	VER NOTA 5
TUBOS E CONEXÕES Ø20"	4,75	VER NOTA 5

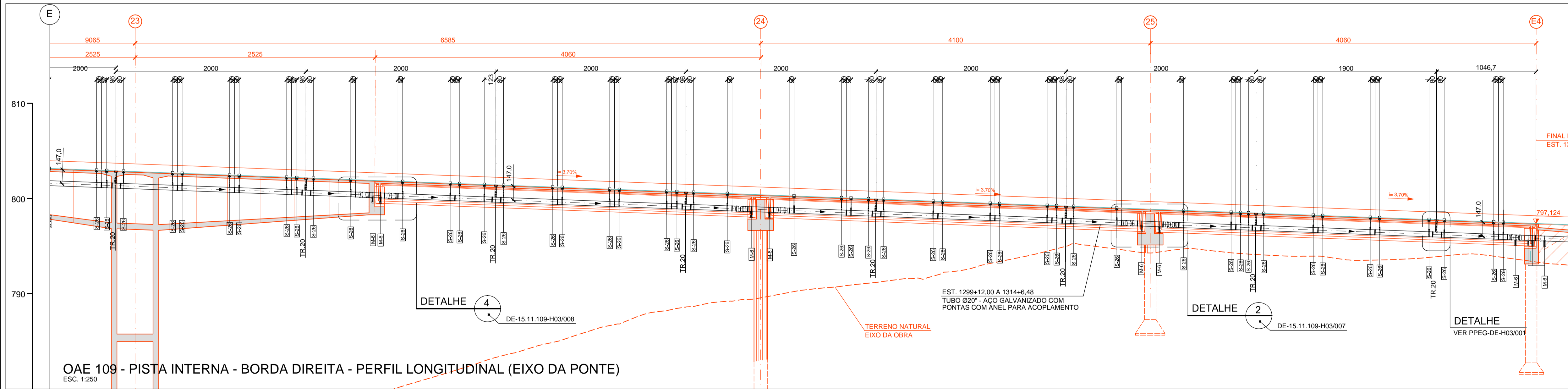
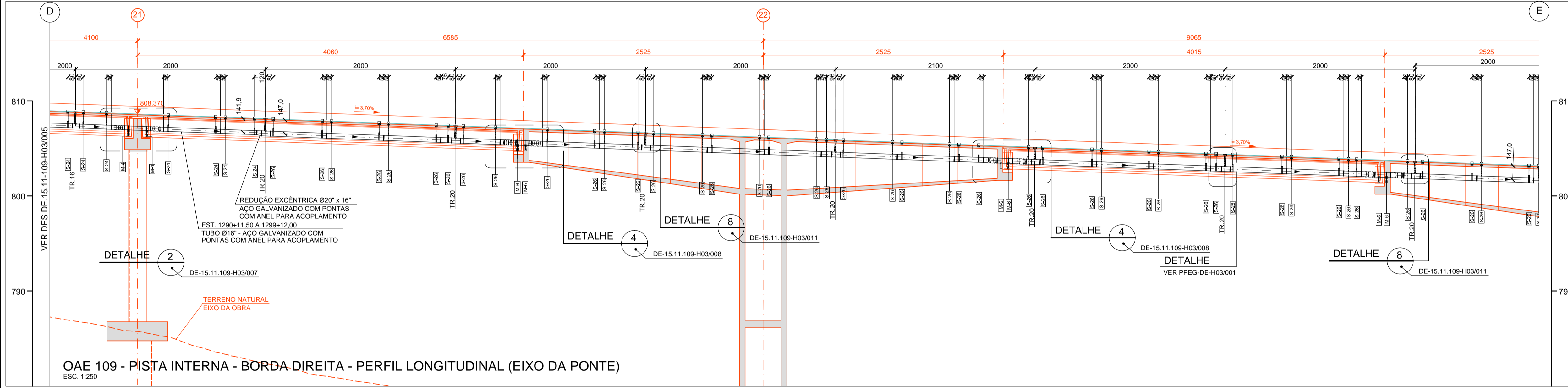
*COMPRIIMENTO MÁXIMO ADOPTADO DOS TUBOS SERÁ DE 6,00m

LEGENDA

- TR-12 - TEE RADIAL Ø 12" x 6"
- TR-16 - TEE RADIAL Ø 16" x 6"
- TR-20 - TEE RADIAL Ø 20" x 6"
- CG - CAIXA COM GRELHA
- C-12/15" - CURVA 15" Ø 12"
- C-16/15" - CURVA 15" Ø 16"
- C-20/10" - CURVA 10" Ø 20"
- C-20/15" - CURVA 15" Ø 20"
- C-20/22.5" - CURVA 22.5" Ø 20"
- S-22 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 12"
- S-24 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 16"
- S-26 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 20"
- M-2 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 12"
- M-4 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 16"
- M-6 - SUPORTE PARA TUBULAÇÃO Ø 20"

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 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;
- 7 - QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE HOUVER NECESSIDADE DE CORTE OU SOLDA DAS TUBULAÇÕES, REFAZER A GALVANIZAÇÃO A FOGO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT";
- 8 - CONEXÃO FLEXÍVEL EM BORRACHA NITRILICA (NBR) ou (EPDM), CONFORME ASTM D-2000; COM 2 ABRACADOURAS 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 SEGUINTE 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.



REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				CONSORCIO CONSULTOR		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS		ESTÁ 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 DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO	PROJ.	COORD. ÁREA	COORD. PROJ.	RESP. TEC.	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA	EG/DIPRO		EG/DECOP	EMPREENDIMENTO:	TRECHO:		
8	ALTERAÇÃO NO DIÂMETRO DOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	EDUARDO MINOURI NAGAO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	DE-15.11.000-H04/010	DRENAGEM DE VIAS	ROBERTO STORZI / JOSÉ N. MOREIRA	SONIA REGINA MORGADO	WILSON VIEIRA	EDUARDO MINOURI NAGAO	ANTONIO CAVAGLIANO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	JOSÉ LUIZ RIZZO	RODOANEL MÁRIO COVAS	11-NORTE SUBTRECHO: 109			
				DE-15.11.000-H04/009	DRENAGEM DE VIAS							OBJETO:	PLANTA E PERFIL				
				DE-15.11.000-F03/010	TRAÇADO EM PERFIL							DRENAGEM SUPERFICIAL DE TABULEIROS					
				DE-15.11.000-F03/009	TRAÇADO EM PERFIL							LOCAL:	EST. 1270+14,964 A EST. 1314+2,465				
				DE-15.11.000-F02/010	TRAÇADO EM PLANTA							OAE - PI					
				DE-15.11.000-F02/009	TRAÇADO EM PLANTA							ESC: INDICADA	LOTE 01	CÓDIGO:	DE-15.11.109-H03/006	REVISÃO	B
												PROJ. 071					