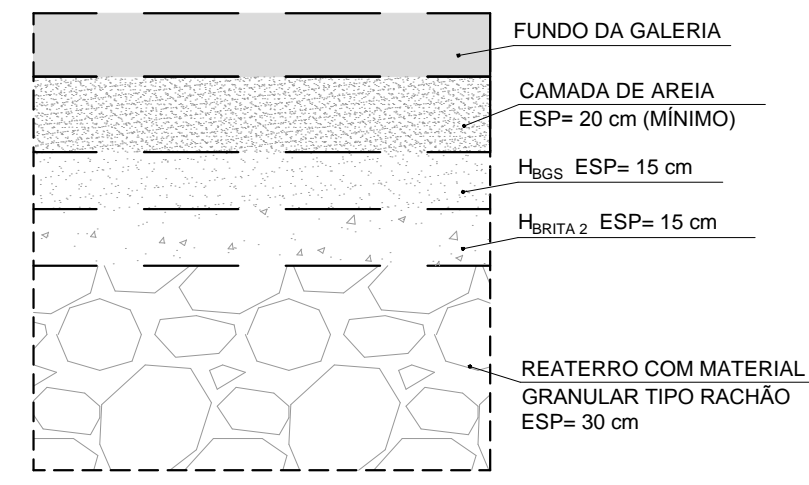
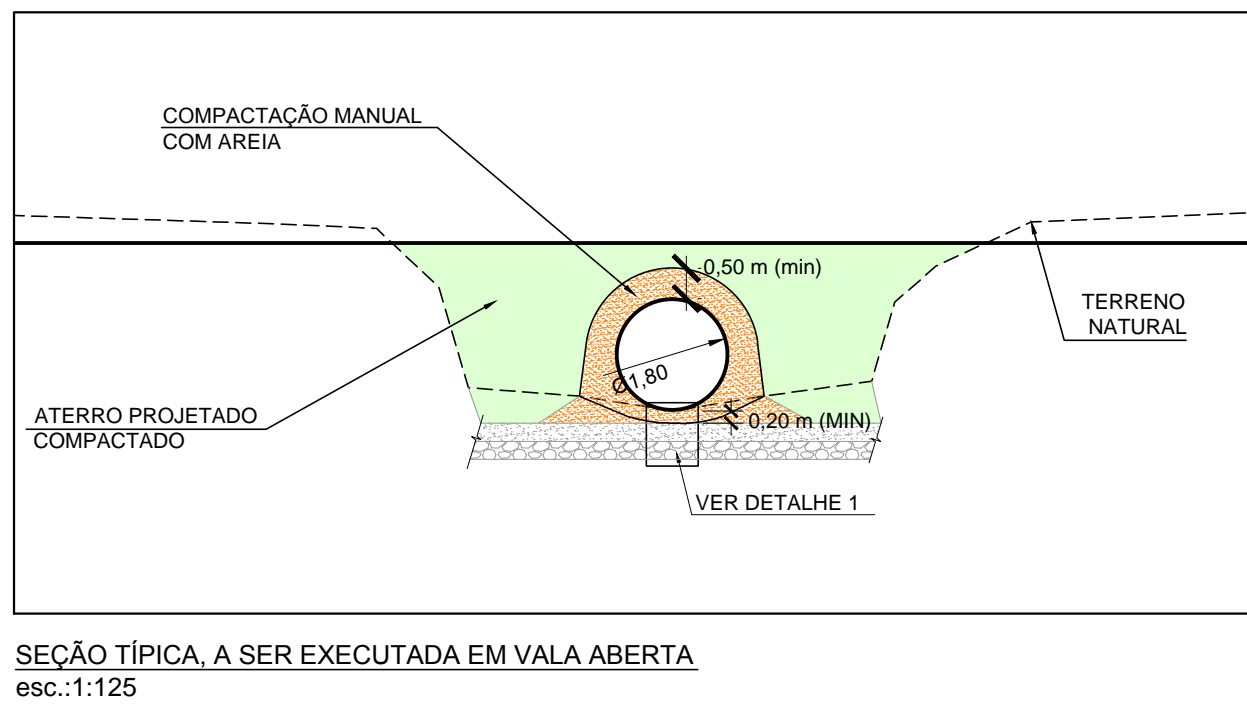
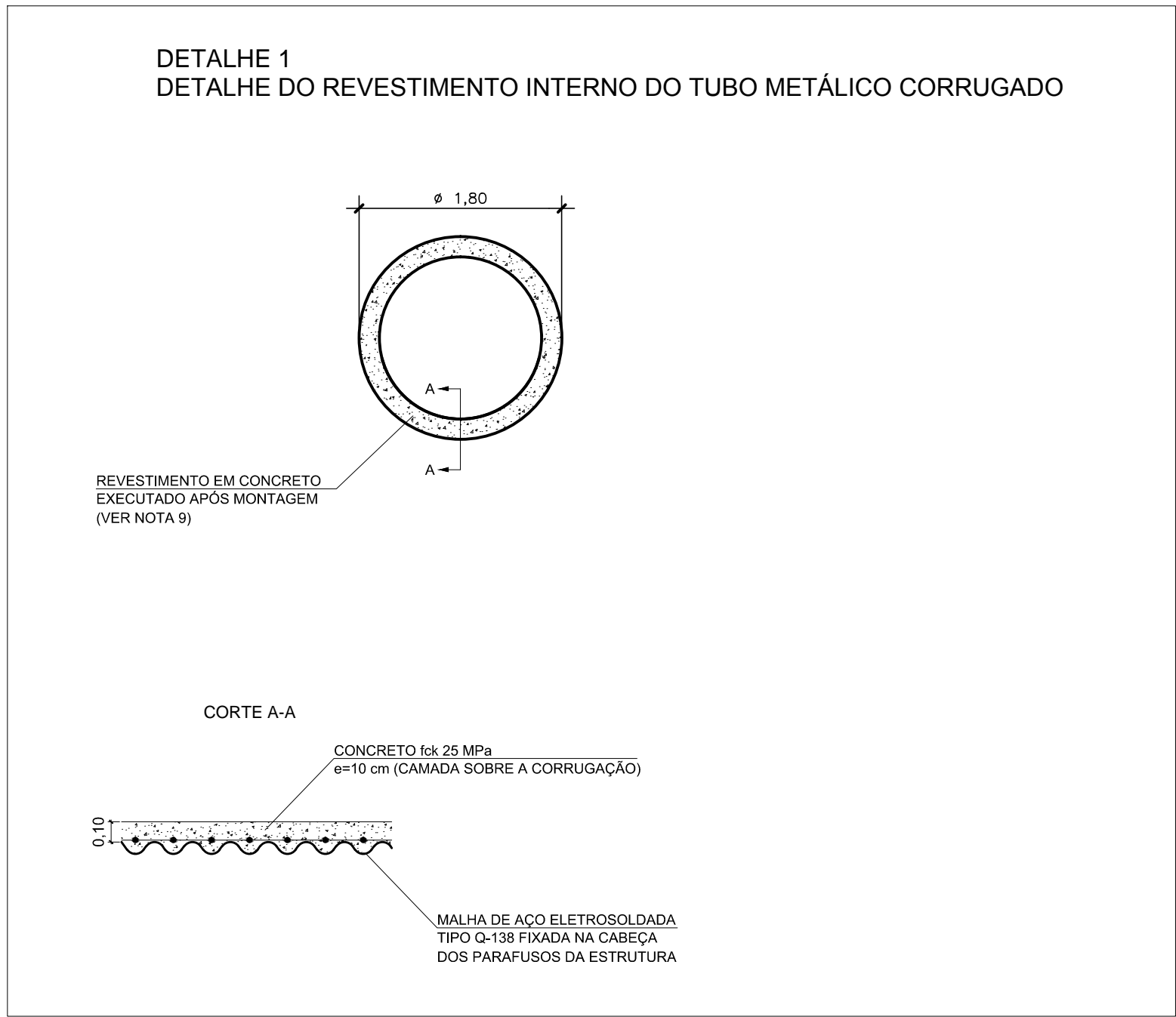
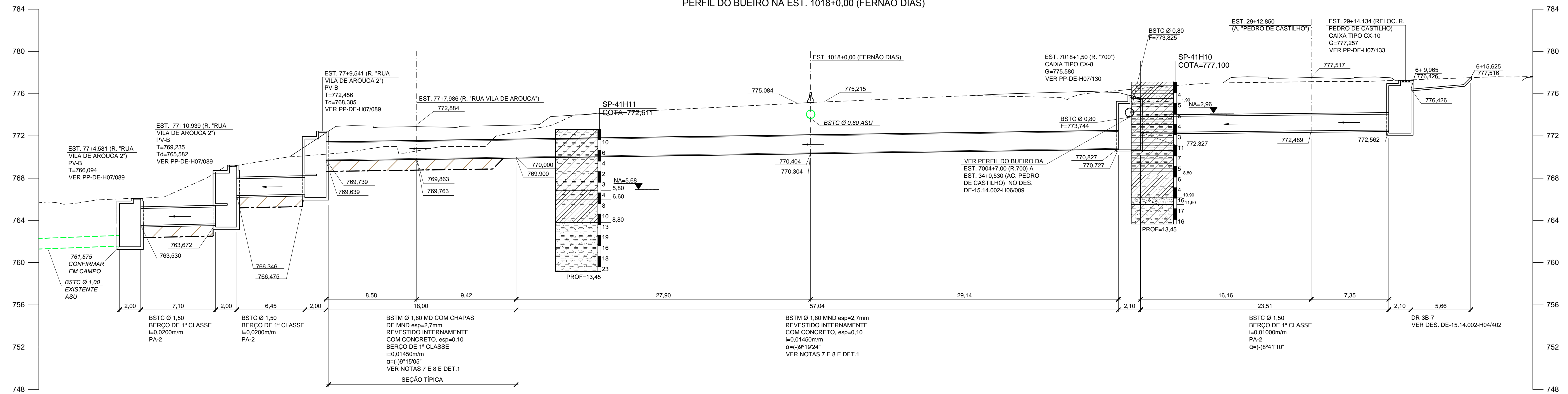


PERFIL DO BUEIRO NA EST. 1018+0,00 (FERNÃO DIAS)



LEGENDA:

- ESCAVAÇÃO
- ATERRO COMPACTADO
- AREIA COMPACTADA MANUALMENTE
- ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA
- AREIA SILTOSA POUCO ARGILOSA
- SILTE ARGILOSO ARENOSO
- ARGILA SILTOSA
- SILTE ARENOSO
- ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA
- ATERRO DE SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO
- AREIA MÉDIA A GROSSA COM PEDREGULHOS
- SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO

NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO.
2. DETALHES DE ASSENTAMENTO DE BERÇOS DE BUEIROS TUBULARES, VER DESENHO PP-DE-H07/072.
3. CLASSE DOS TUBOS DE ACORDO COM NBR-8880/2007 DA ABNT.
4. NO CASO DE OCORRER MACIÇO ROCHOSO AFLORANDO NO NÍVEL DE APOIO DO BUEIRO OU GALERIA, EXECUTAR UMA SOBRE-ESCAVAÇÃO COM 50 cm E PREENCHER COM ATERRO COMPACTADO.
5. O ATERRO COMPACTADO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO EM ZONAS TOTALMENTE DRENADAS E SECAS.
6. AS COTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO E AS DECLIVIDADES DE PROJETO DEVERÃO SER MANTIDAS.
7. DEVE SER GARANTIDO ACABAMENTO PERFEITAMENTE LISO PARA ATENDER À RUGOSIDADE DE PROJETO.
8. OS TUBOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SEGUINTE REFERÊNCIAS NORMATIVAS
  - AASHTO M167 - ESPECIFICAÇÃO PARA CHAPA DE AÇO CORRUGADA ESTRUTURAL, REVESTIDA DE ZINCO, PARA TUBULAÇÃO PARAFUSADA.
  - ASTM A760 - ESPECIFICAÇÃO PARA TUBOS DE AÇO CORRUGADO METÁLICO REVESTIDO PARA ESGOTOS E DRENAGEM.
  - ASTM A449 - ESPECIFICAÇÃO PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS, PARAFUSOS E PREGOS, AÇO, TRATADO PELO CALOR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 120/105/90 ksi MÍNIMA, USO GERAL.
  - ASTM A307 - ESPECIFICAÇÃO PARA PARAFUSOS DE AÇO CARBONO E PREGOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 60.000 psi.
  - ASTM A563 - ESPECIFICAÇÃO PARA PORCAS DE AÇO CARBONO.
9. DEVE SER GARANTIDO ACABAMENTO PERFEITAMENTE LISO PARA ATENDER À RUGOSIDADE DE PROJETO.
10. POR DEBAIXO DA BASE DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM, CASO SEJAM IDENTIFICADAS ARGILAS MOLES ORGÂNICAS E/OU COM MATÉRIAS ORGÂNICAS, ATERROS LANÇADOS INCONSOLIDADOS E AREIAS MUITO ARGILOSAS FOFAS SATURADAS, ESTAS DEVERÃO SER REMOVIDAS, APOÓS APROVAÇÃO E LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA. NESTE CASO, ANTES DE SE EXECUTAR O BERÇO DO BUEIRO, LANÇAR UMA CAMADA INICIAL DE RACHÃO COMPACTADA CONTRA O TERRENO (AGULHADA).
11. CASO HAJA A NECESSIDADE, DEVERÁ SER PREVISTA A INSTALAÇÃO DE PONTEIRAS A VÁCUO SE NECESSÁRIO PARA REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, E TAMBÉM CASO HAJA DEFORMAÇÃO EXCESSIVA DOS ANÉIS DO TUBO, PREVER FRENTE DE ESCAVAÇÃO.

						VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 09/14 EG/DECOPI JOSÉ LUIZ RUZZO 09/14 EG/DECOPI MARIA BEATRIZ S. NUNES 09/14	
				PROJ. GUILHERME PEEV DOS SANTOS 09/14 COORD. ÁREA ANTONIO C. DE MARTIN COORD. PROJ. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR RESP. TEC. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR CREA: 0603402/48		EST. 1018+0,00 (FERNÃO DIAS) DRENAGEM DE VAS OBJETO: DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO	ESC.: 1:200	LOTE 4 PROJ. 072
REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
						<b>DERSA</b> Desenvolvimento Rodoviário S. A. EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 14-NORTE SUBTRECHO: 002 OBJETO: PERFIL DE BUEIRO LOCAL: EST. 1018+0,00 (FERNÃO DIAS) ESC: 1:200 LOTE 4 CÓDIGO: DE-15.14.002-H06/011 REVISÃO A PROJ. 072	