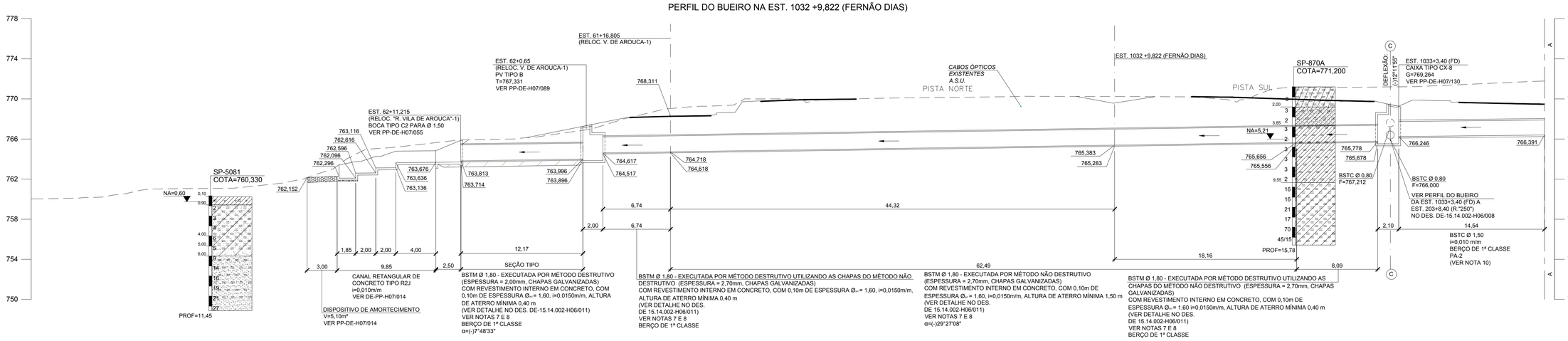
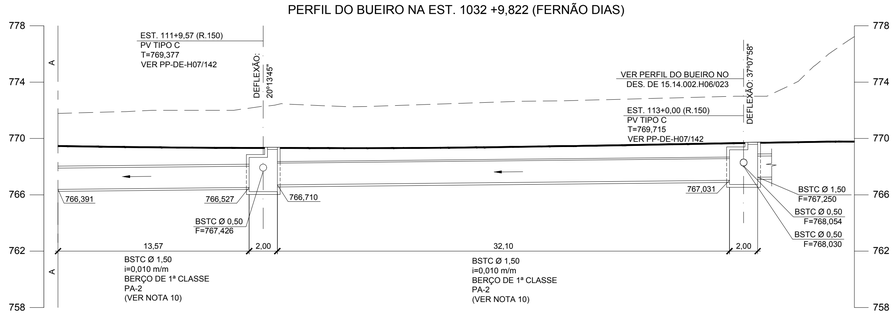
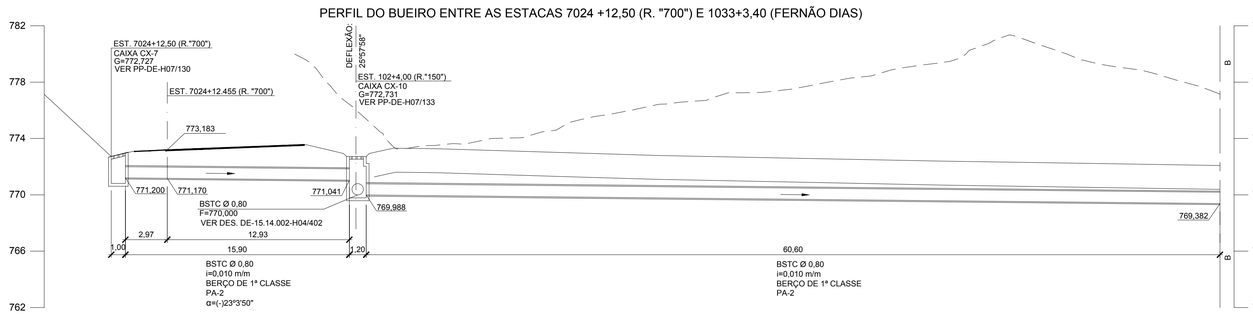
PERFIL DO BUEIRO NA EST. 1032 +9,822 (FERNÃO DIAS)



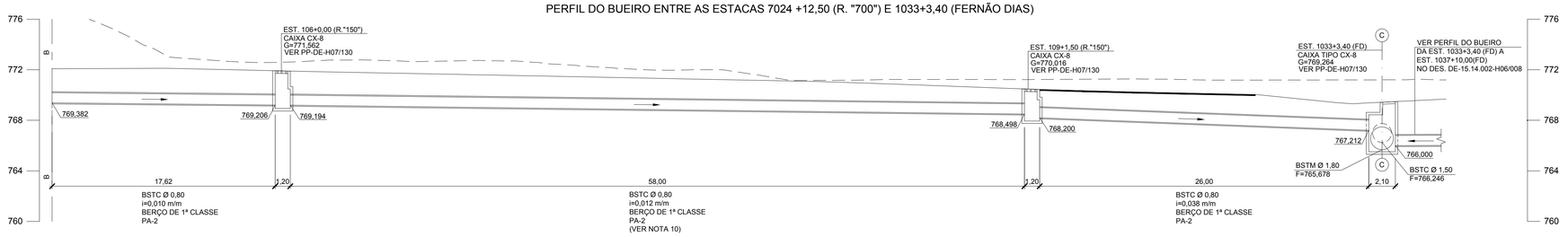
PERFIL DO BUEIRO NA EST. 1032 +9,822 (FERNÃO DIAS)



PERFIL DO BUEIRO ENTRE AS ESTACAS 7024 +12,50 (R. "700") E 1033+3,40 (FERNÃO DIAS)

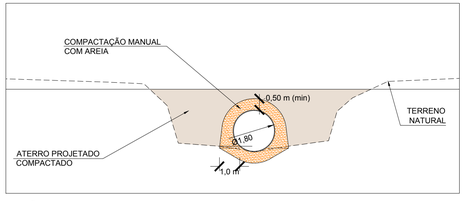


PERFIL DO BUEIRO ENTRE AS ESTACAS 7024 +12,50 (R. "700") E 1033+3,40 (FERNÃO DIAS)



LEGENDA

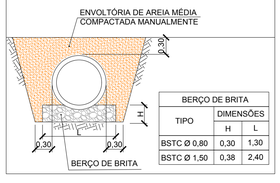
- ESCAVAÇÃO
- ARGILA ORGÂNICA POUCO SILTOSA
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO
- AREIA FINA SILTOSA
- SILTE ARENOSO COM ENTULHOS
- ARGILA SILTOSA COM AREIA
- ARGILA SILTOSA
- SILTE ARGILOSO
- ATERRO COMPACTADO
- ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE



SEÇÃO TIPO PARA O TRECHO EXECUTADO EM VALA ABERTA
esc.:1:125

DETALHE "A"

ESC. 1:50



BERÇO DE BRITA		
TIPO	DIMENSÕES	
	H	L
BSTC Ø 0,80	0,30	1,30
BSTC Ø 1,50	0,38	2,40

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-8890/2007 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 SEGUINTES 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. 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, APÓS 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).
10. NOS LOCAIS EM QUE HOUVER INTERFERÊNCIA DA CAMADA DE RACHÃO COM A REDE COLETORA, FAZER O ENVELOPAMENTO DO TUBO COM AREIA, CONFORME DETALHE "A". A AREIA PODE SER SUBSTITUÍDA POR BICA CORRIDA OU BRITA GRADUADA, QUE DEVERÁ SER COMPACTADA UTILIZANDO-SE EQUIPAMENTOS MANUAIS VIBRATÓRIOS.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO
G	REVISÃO DO TRECHO ENTRE EST. 1031+4,411 E EST. 62+11,215 DO PERFIL DO BUEIRO DA EST. 1032+9,822	ANTONIO C. DE MARTIN 02/17	MARIA BEATRIZ S. NUNES 02/17	ANTONIO CAVAGLIANO 02/17		
F	REVISÃO DO DETALHE "A" E NOTA 10	ANTONIO C. DE MARTIN 10/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES 10/16	ANTONIO CAVAGLIANO 10/16		
E	INCLUSÃO DA NOTA 10 E DETALHE "A"	ANTONIO C. DE MARTIN 08/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES 08/16	ANTONIO CAVAGLIANO 08/16		
D	ALTERAÇÃO NO BUEIRO DA EST. 1032+9,822	ANTONIO C. DE MARTIN 06/16	SOLANGE M. POLLAN 06/16	ANTONIO CAVAGLIANO 06/16		
C	ALTERAÇÃO NO BUEIRO DA EST. 1032+9,822 ENTRE EST. 1031+4,411 E 64+10,337 (RELOC. V. DE AROUCA -1)	ANTONIO C. DE MARTIN 10/14	SOLANGE M. POLLAN 10/14	ANTONIO CAVAGLIANO 10/14	DE-15.14.002-H04/402	DRENAGEM DE VIAS
B	ALTERAÇÃO DO BUEIRO DA EST. 1032+9,822 ENTRE EST. 1031+4,411 E 601+0,00.	ANTONIO C. DE MARTIN 09/14	SOLANGE M. POLLAN 09/14	ANTONIO CAVAGLIANO 09/14	DE-15.14.002-H04/403	DRENAGEM DE VIAS

REVISÕES — DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

consórcio planservi engenharia TYPSA ENGECORPS

PROJ.	MARIANA VERGINELLI	02/14	EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 02/14
COORD. ÁREA	ANTONIO C. DE MARTIN		EG/DECOP JOSÉ LUIZ RIZZO
COORD. PROJ.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR		
RESP.TEC.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR CREA: 0600450748		

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

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: 14-NORTE SUBTRECHO: 002

OBJETO: PERFIL DE BUEIRO

LOCAL: EST. 1032 +9,822 (FD), EST. 7024 +12,50 (R. "700") A EST.1033+3,40 (FD)

ESC: 1:200	LOTE 4	CÓDIGO: DE-15.14.002-H06/006	REVISÃO G
	PROJ. 072		