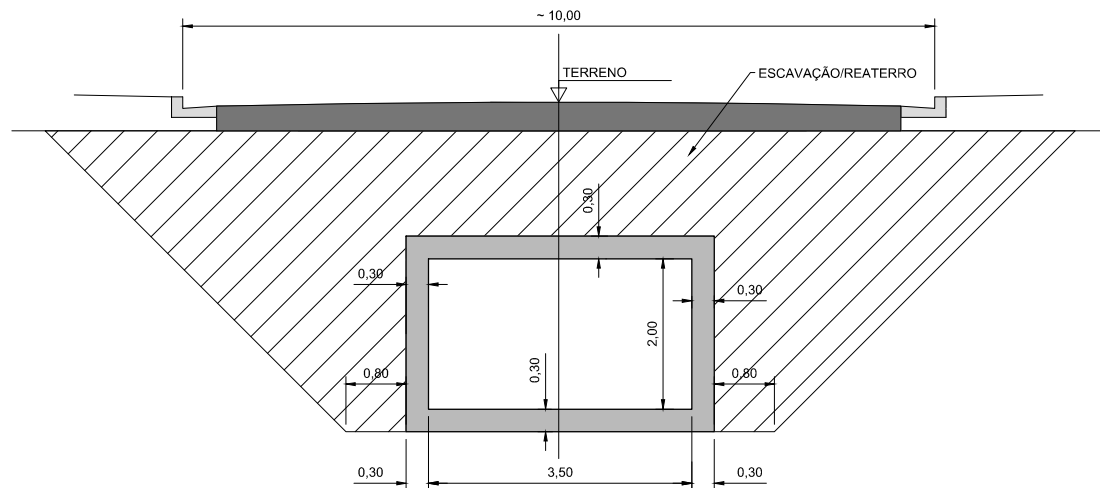
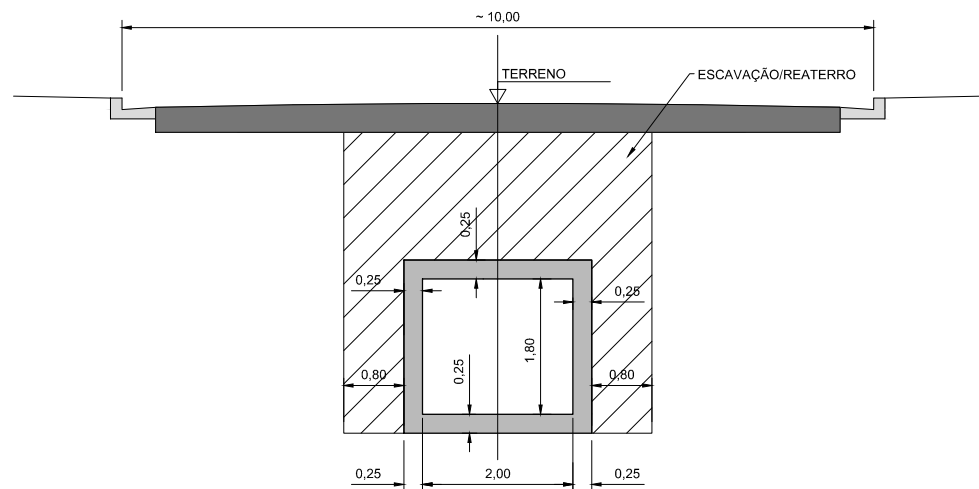


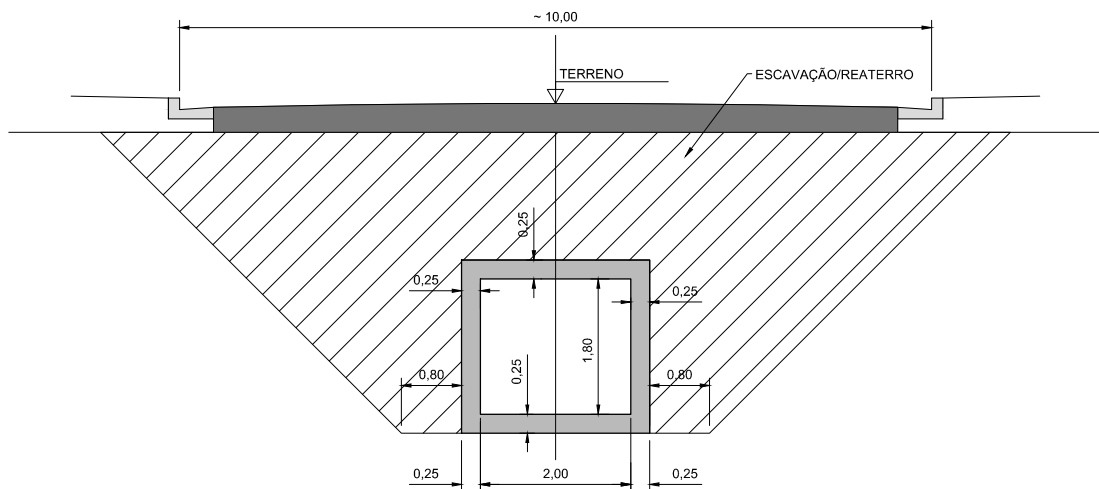
SEÇÃO TRANSVERSAL
GALERIA BYPASS 03
RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO
CA-LA-G03A
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL
GALERIA BYPASS 03
RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO
CA-LA-G03B
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL
GALERIA BYPASS 04
RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO
CA-LA-G04A
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL
GALERIA BYPASS 04
RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO
CA-LA-G04B
ESC. 1:100

NOTA:

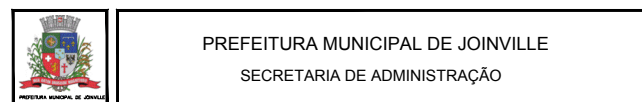
- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- A SOLUÇÃO PREVISTA DEVERÁ SER AVALIADA E CONFIRMADA NAS PRÓXIMAS FASES DOS ESTUDOS EM FUNÇÃO DE INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS, CONSTITUÍDAS POR SONDAGENS À PERCURSSÃO OU MISTAS, COM CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO A SER DEFINIDA PELA PROJETISTA.
- 3- NO DETALHAMENTO DO PROJETO DEVERÃO SER EQUACIONADOS OS PROBLEMAS ASSOCIADOS A INTERFERÊNCIAS EVENTUALMENTE EXISTENTES.
- 4- EM FUNÇÃO DO REGIME HIDRÁULICO DO CANAL, PODERÁ SER NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E REVESTIMENTO DE CONCRETO JUNTO ÀS ENTRADAS E SAÍDAS DAS GALERIAS, PARA EVITAR A INSTALAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS.
- 5- EM FUNÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES, ALTURAS ENVOLVIDAS, CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS DOS TERRENOS, NÍVEL D'ÁGUA, ETC. PODERÃO SER AVALIADAS NAS FASES SEGUINTE DE PROJETO, A UTILIZAÇÃO DE ESCORAMENTOS PARCIAIS OU TOTAIS DA ESCAVAÇÃO.
- 6- O SISTEMA VIÁRIO NESTA ÁREA DEVERÁ SER AJUSTADO NA FASE DE DETALHAMENTO DAS OBRAS PARA EVITAR ESTRUTURAS ESCONSAS AO CANAL.
- 7- A EXECUÇÃO DAS ALAS PREVÊ UTILIZAÇÃO DE MUROS DE CONCRETO A FLEXÃO, SOLUÇÃO ESTA QUE DEVERÁ SER CONFIRMADA NAS FASES SEGUINTE DE PROJETO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICAS NO LOCAL DAS OBRAS.

REFERÊNCIAS:

- 951-PMJ-PDC-RT-P007-R7 - LEVANTAMENTO COMPLEMENTAR DE CAMPO - VOLUME 2 - LEVANTAMENTOS - TOMO II - SUB-BACIA 02 - RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO.
- 951-PMJ-PDC-A3-P953 - SUB-BACIA 02-CA-LA - RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO - CA-LA-G01 - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA B - TR=50 ANOS - PLANTA E PERFIL.
- 951-PMJ-PDC-A3-P954 - SUB-BACIA 02-CA-LA - RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO - CA-LA-G02 E G03 - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA B - TR=50 ANOS - PLANTA E PERFIL.
- 951-PMJ-PDC-A3-P955 - SUB-BACIA 02-CA-LA - RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO - CA-LA-G04 - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA B - TR=50 ANOS - PLANTA E PERFIL.



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
1	JAN/2011	M.A.G.	EMIÇÃO FINAL	A.S.M.	A.L.F.



PROJETO: PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA - PDDU - DA BACIA DO RIO CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC.

TÍTULO: SUB-BACIA 02-CA-LA - RIO CACHOEIRA LEITO ANTIGO - GALERIAS BY-PASS CA-LA-G03A, G03B, G04A E G04B - SEÇÕES TRANSVERSAIS

ENGEORPS - HIDROSTUDIO - BRLi

DESENHISTA M.A.G.	APROVADO Alberto Lang Filho Coordenador Técnico	APROVADO Danny Dalberson de Oliveira Coordenador Geral PDDU
PROJETO L.D.L.F. / F.G.	CREA 0600318570	CREA 0600495622

Nº PMJ	DATA : JAN/2011	ESCALA : INDICADA	FOLHA : 01/01
Nº EXECUTORA 951-PMJ-PDC-A3-P957			