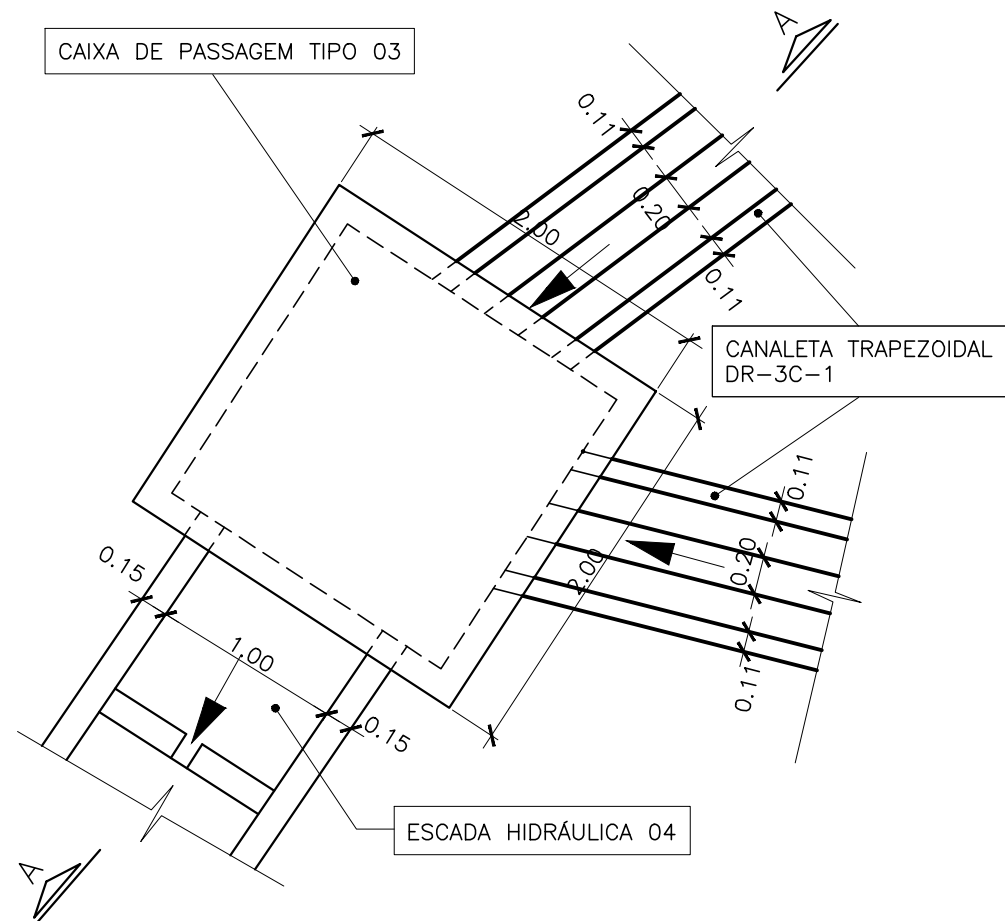
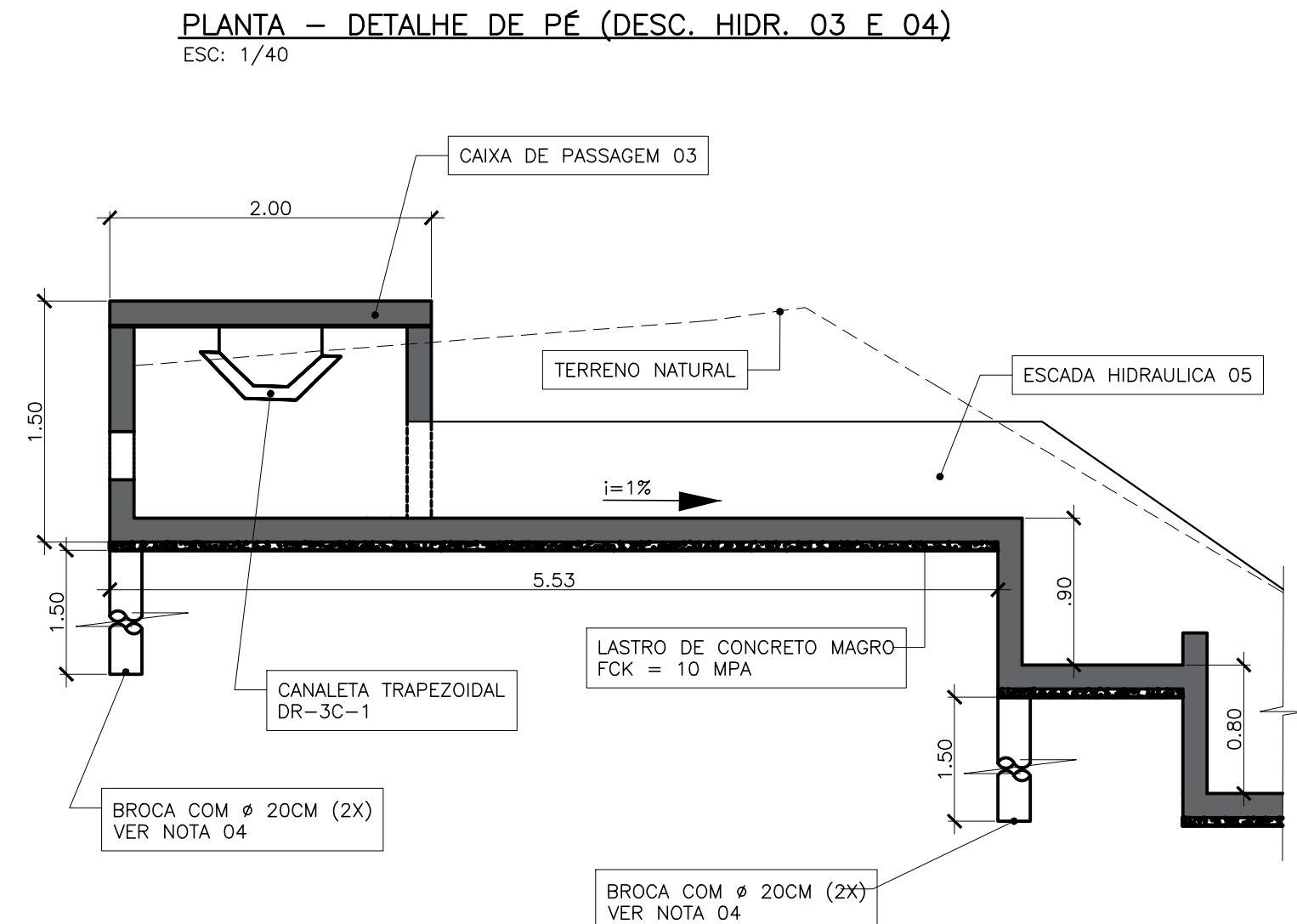


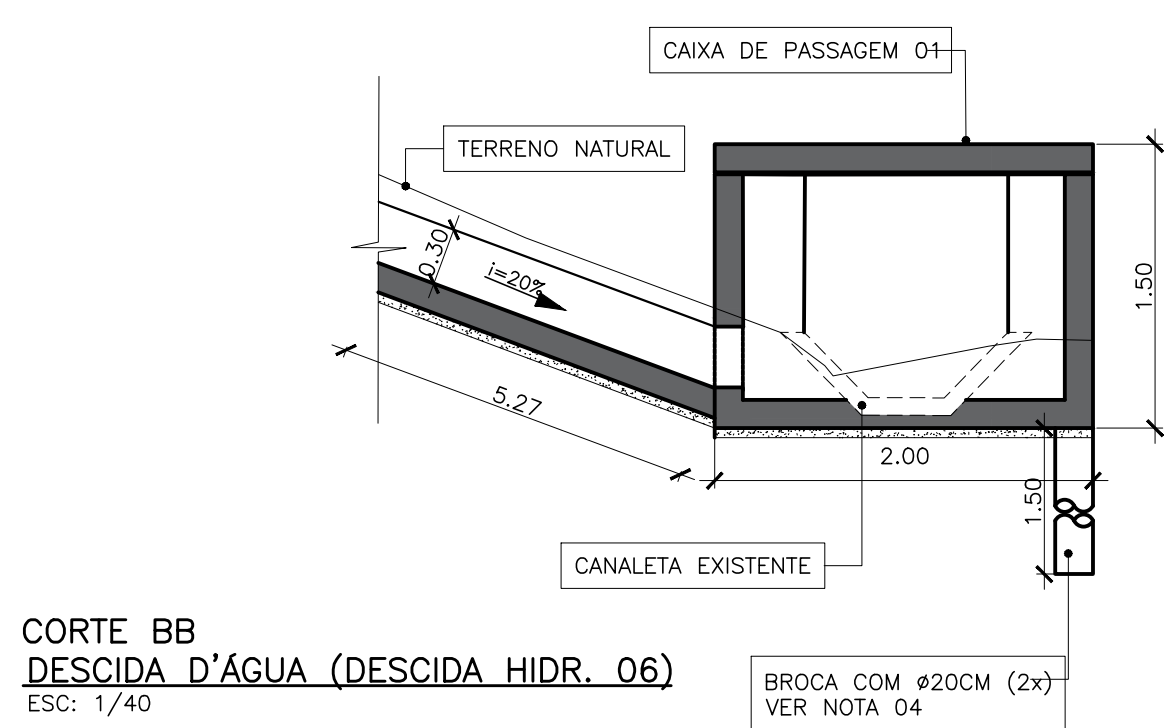
CORTE AA
DESCIDA D'ÁGUA – (ESCADAS HIDR. 03 E 04)
ESC: 1/40



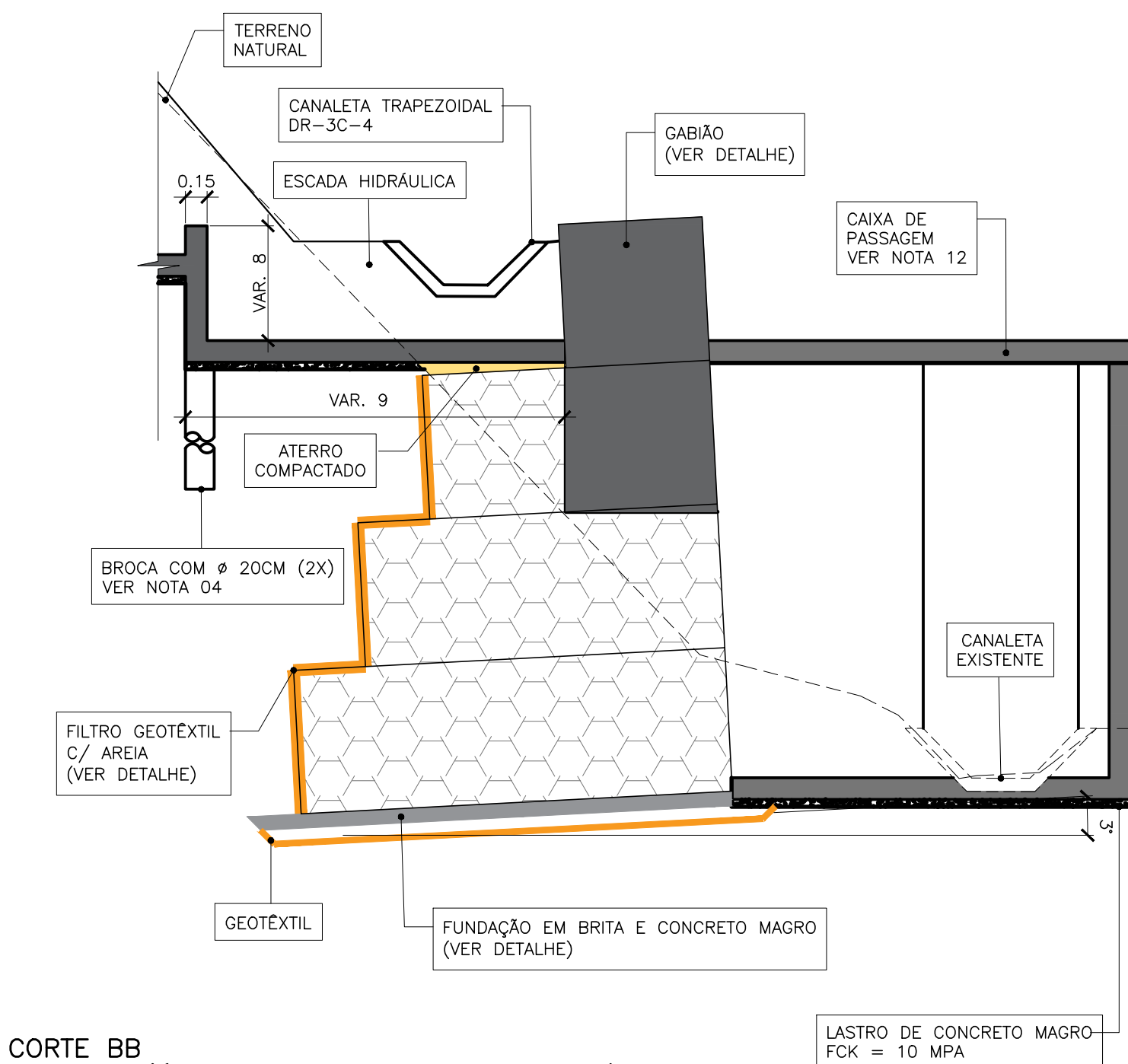
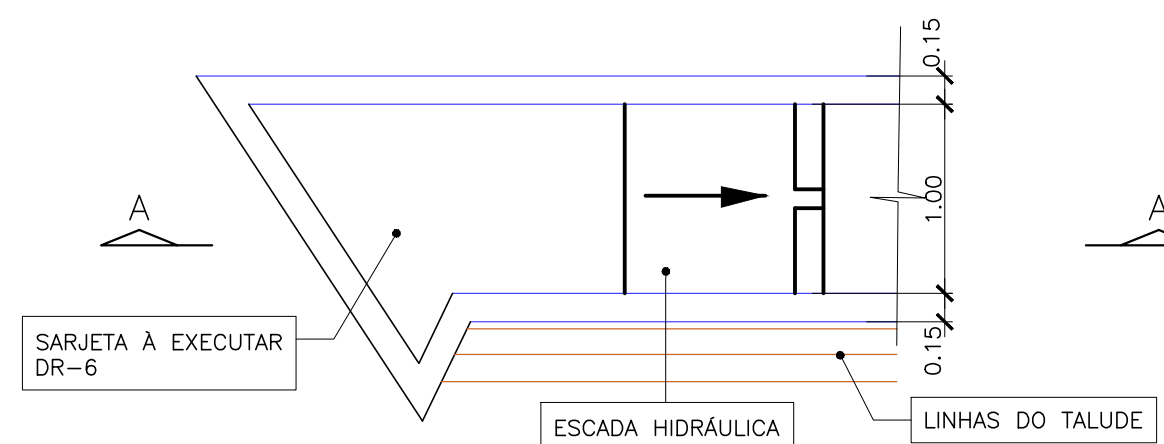
PLANTA – DETALHE DE PÉ (DESC. HIDR. 03 E 04)
ESC: 1/40



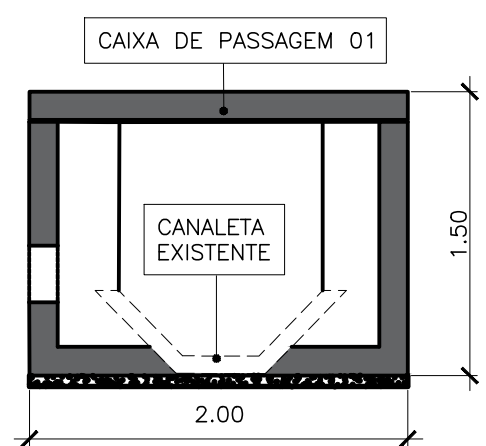
CORTE AA
DESCIDA D'ÁGUA – ESCADA HIDR. 05)
ESC: 1/40



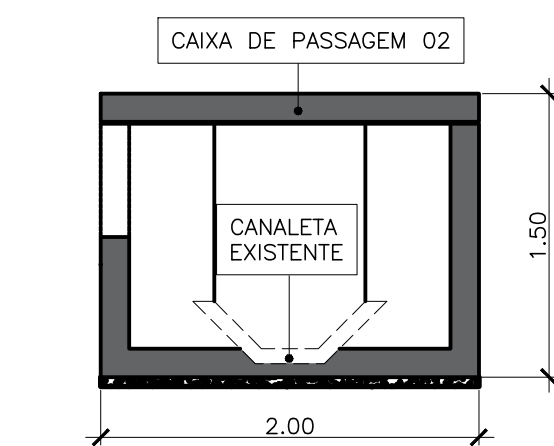
CORTE BB
DESCIDA D'ÁGUA (DESCIDA HIDR. 06)
ESC: 1/40



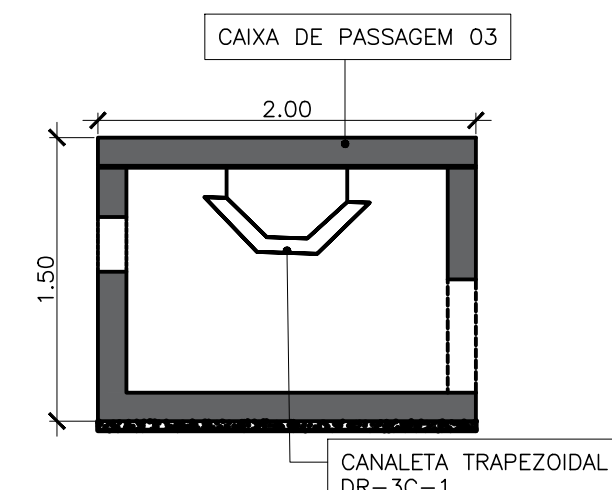
CORTE BB
DESCIDA D'ÁGUA – ESCADAS HIDR. 03 E 04)
ESC: 1/40



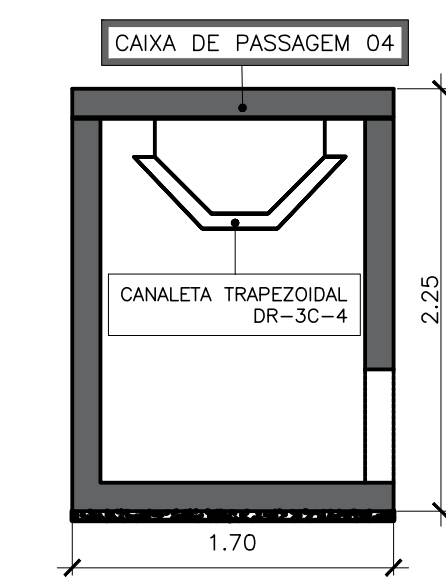
CX. DE PASSAGEM 01
ESC: 1/40



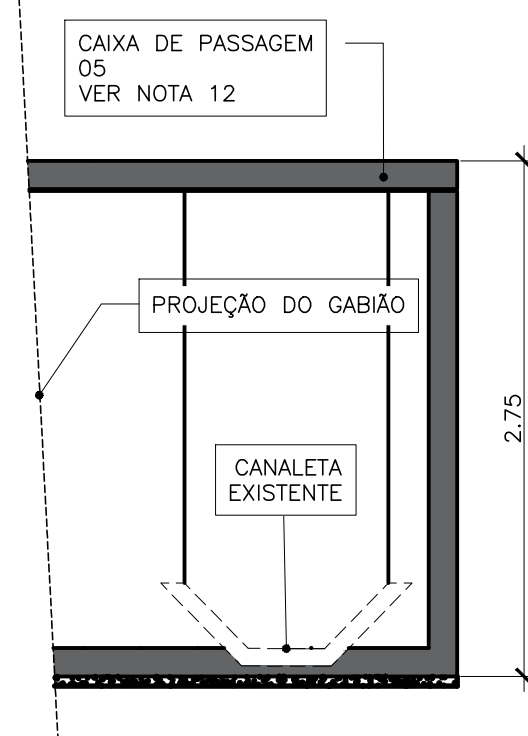
CX. DE PASSAGEM 02
ESC: 1/40



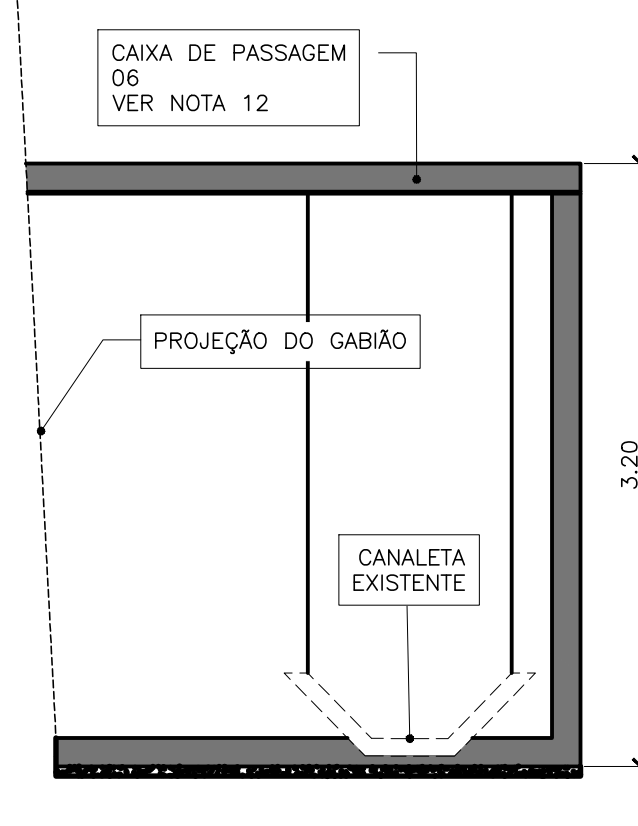
CX. DE PASSAGEM 03
ESC: 1/40



CX. DE PASSAGEM 04
ESC: 1/40



CX. DE PASSAGEM 05
ESC: 1/40



CX. DE PASSAGEM 06
ESC: 1/40

QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 01			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
2,11	7,26	0,20	
QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 02			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
4,28	14,90	0,40	
QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 03			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
2,34	8,79	0,20	
QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 04			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
2,81	12,94	0,17	
QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 05			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
3,70	14,32	0,23	
QUANTITATIVO – CAIXA DE PASSAGEM TIPO 06			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
4,57	20,44	0,29	

NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL – CLASSE C25 ($f_{ck} > 25MPa$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO – CLASSE C10 ($f_{ck} > 10MPa$);
- CANALETAS TIPO DR-3C-1 E DR-3C-4: MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA; UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138; CONCRETO CLASSE C25 ($f_{ck} > 25MPa$);
- DEVEM SER COLOCADAS DUAS BROCAS DE 20cm DE DIÂMETRO A CADA 3 DEGRAUS, OU SE NÃO COINCIDIR, COLOCAR DUAS BROCAS ANTES DO PATAMAR INTERMEDIÁRIO. PARA O DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA BROCA E QUANTITATIVO PREVISTO PARA CADA ESCADA HIDRÁULICA, CONSULTAR A PRANCHA CORRESPONDENTE. A ESCAVAÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL;
- PARA DETALHAMENTO DE AÇO DE CADA ESCADA HIDRÁULICA, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES.
- EVENTUAIS AJUSTES DE TOPOGRAFIA DEVERÃO SER VERIFICADOS IN LOCO E PROCEDER AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES NA OBRA;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO" E DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
- A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FISCALIZADA E LIBERADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA, QUE DEVERÁ ADEQUAR AS SOLUÇÕES AO CAMPO E FORNECER ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DURANTE A OBRA, DE ACORDO COM A NBR 11682;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- OS ELEMENTOS DE DRENAGEM JÁ EXISTENTES NO TALUDE DEVERÃO SER INSPECIONADOS, DE MODO A GARANTIR A SUA EFICÁCIA;
- DEVERÃO SER REALIZADAS MANUTENÇÕES EM TODOS OS ELEMENTOS DE DRENAGEM DO TALUDE PERIODICAMENTE.
- NA DESCIDA HIDRÁULICA 03 SERÁ UTILIZADA A CAIXA DE PASSAGEM TIPO 04. NA DESCIDA HIDRÁULICA 04 SERÁ UTILIZADA A CAIXA DE PASSAGEM TIPO 03.

QUANTITATIVO – DESCIDA HID. 01			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
8,73	27,50	0,73	

QUANTITATIVO – ESCADA HID. 02			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
4,82	19,44	0,79	

QUANTITATIVO – ESCADA HID. 03			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
5,55	25,99	0,55	

QUANTITATIVO – DESCIDA HID. 04			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
7,18	30,84	0,27	

QUANTITATIVO – ESCADA HID. 05			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
6,11	25,55	0,75	

QUANTITATIVO – ESCADA HID. 06			
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m²)	
3,54	22,24	0,76	