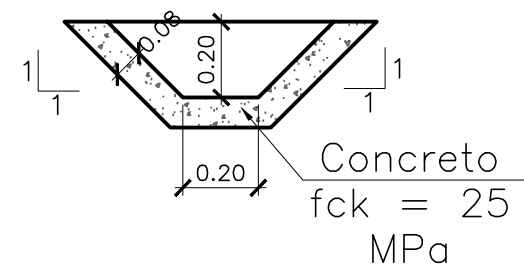
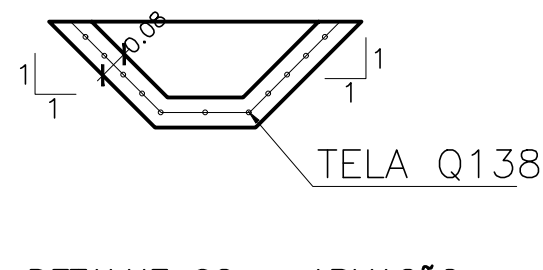


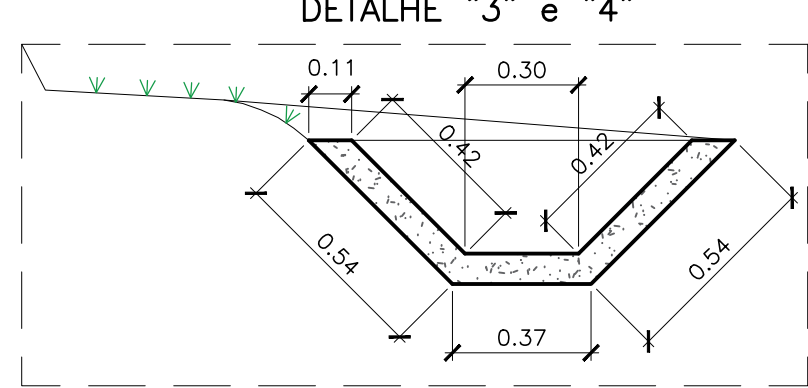
DR-3C-1 – CANALETA TRAPEZOIDAL
REVEST. DE CONCRETO ARMADO
ESC. 1:20



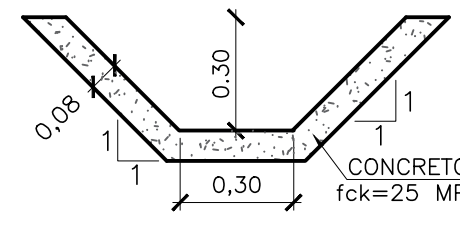
DETALHE 01 – CANALETA
ESC. 1:20



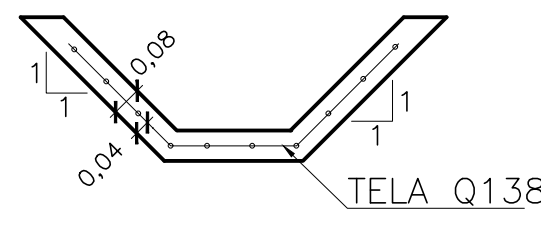
DETALHE 02 – ARMAÇÃO
ESC. 1:20



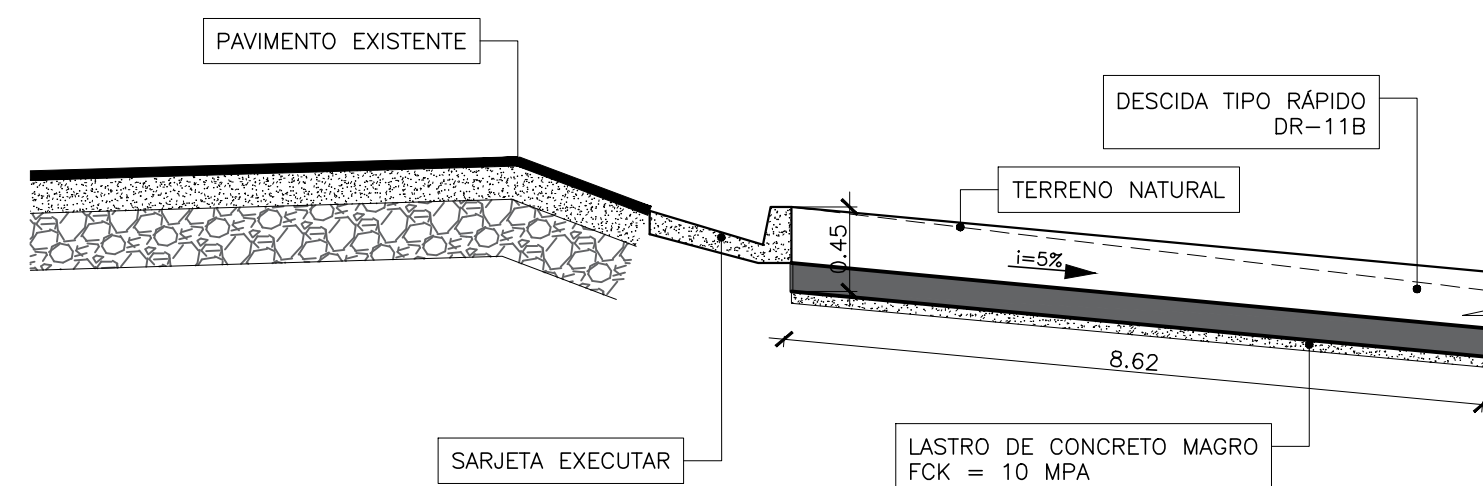
DR-3C-4 – CANALETA TRAPEZOIDAL
REVEST. DE CONCRETO ARMADO
ESC. 1:20



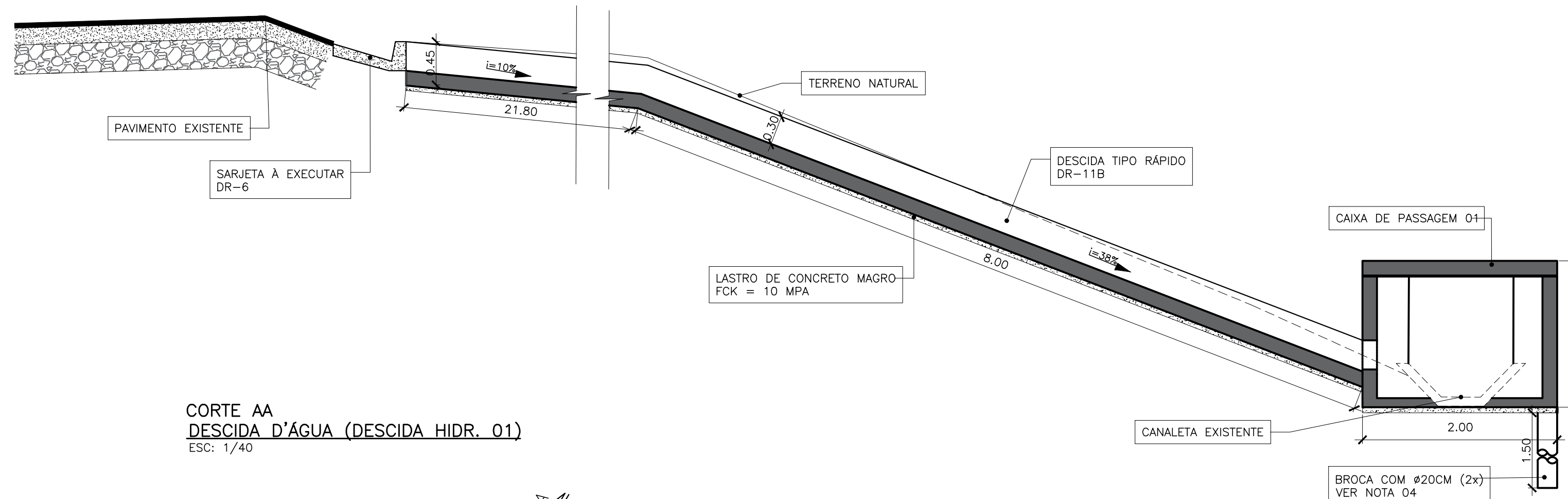
DETALHE 03 – CANALETA
ESC. 1:20



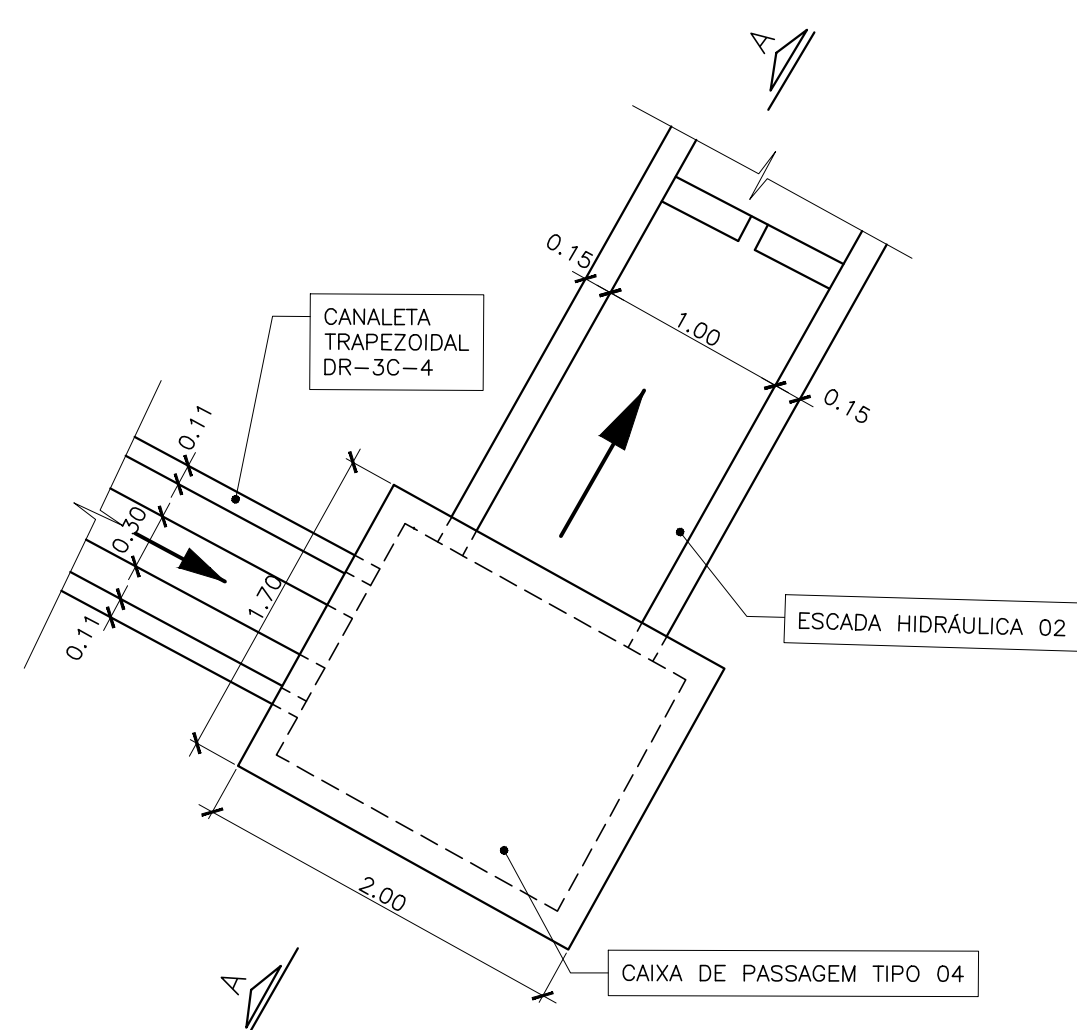
DETALHE 04 – ARMAÇÃO
ESC. 1:20



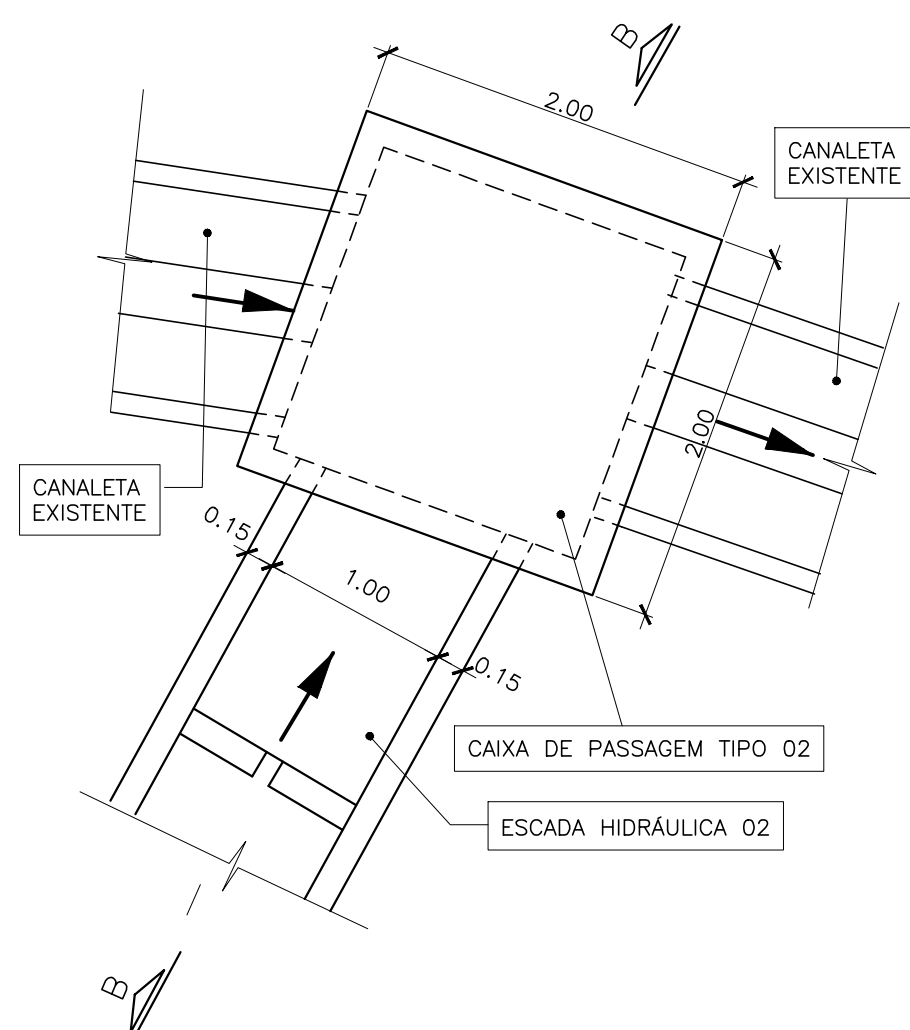
CORTA AA
DESCIDA D'ÁGUA (DESCIDA HIDR. 06)
ESC. 1/40



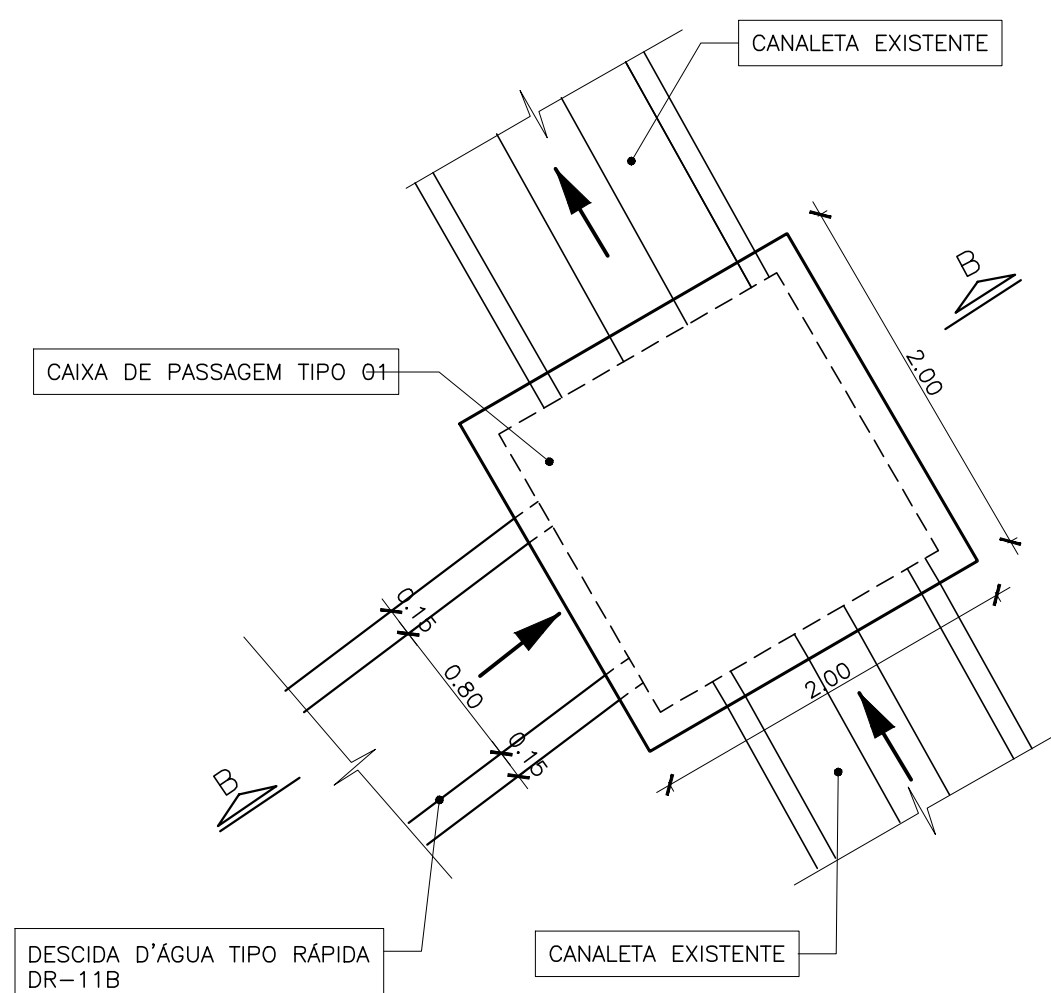
CORTA AA
DESCIDA D'ÁGUA (DESCIDA HIDR. 01)
ESC. 1/40



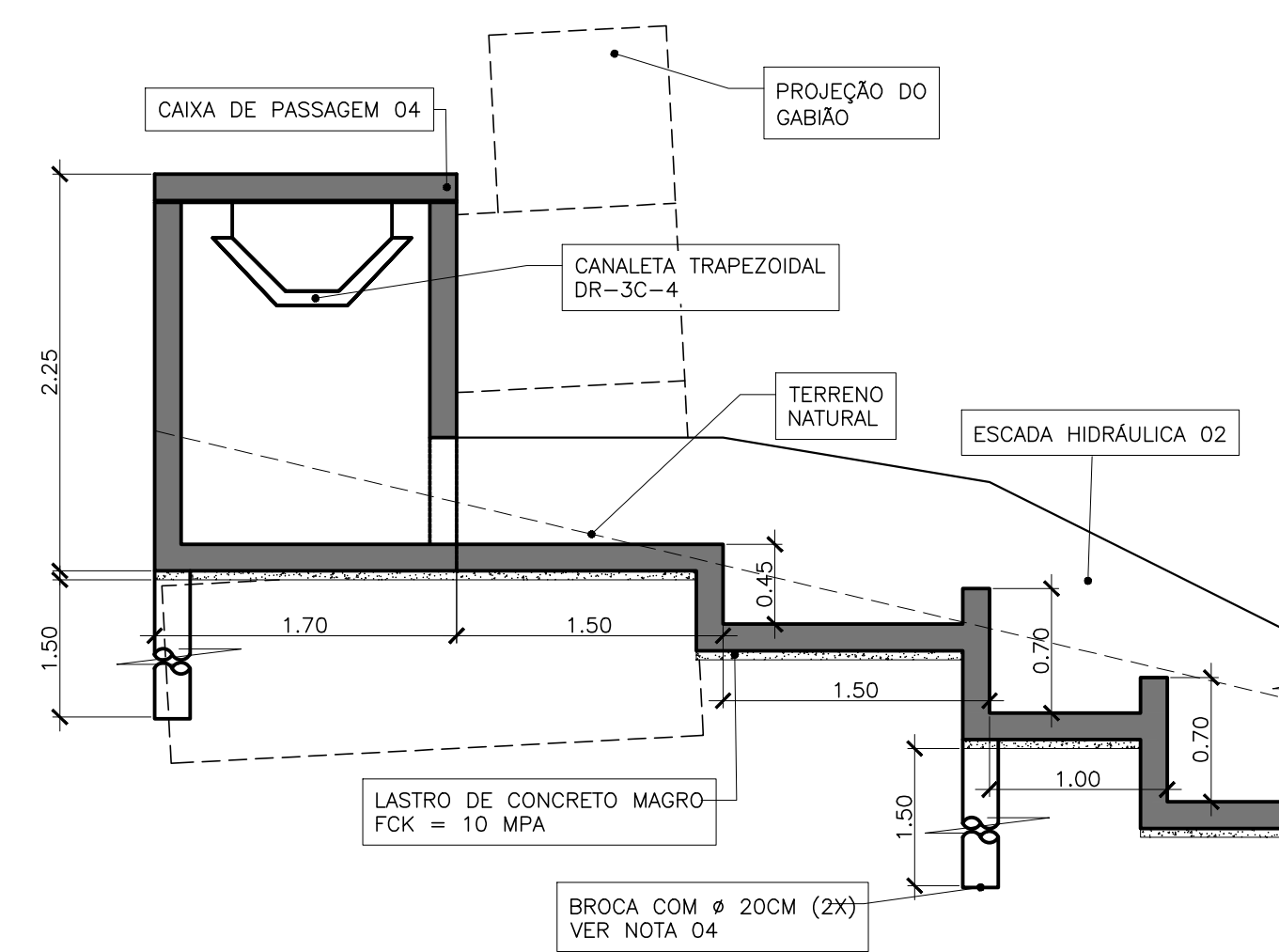
PLANTA – DETALHE DE TOPO (DESC. HIDR. 02)
ESC. 1/40



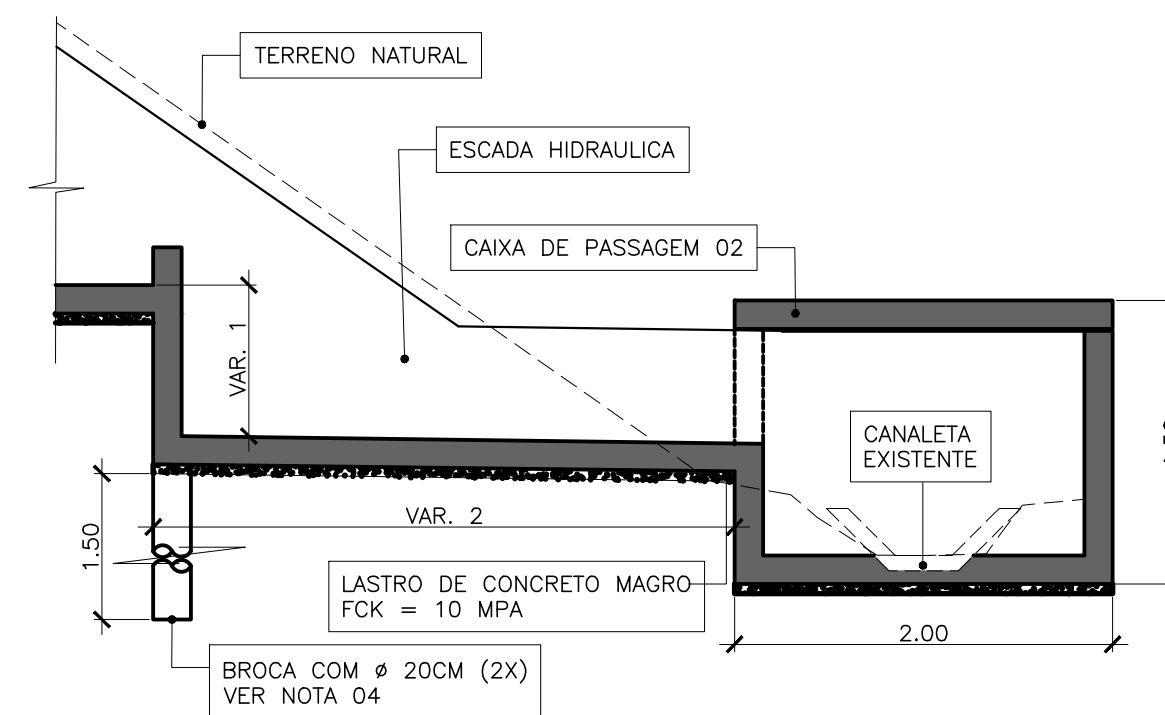
PLANTA – DETALHE DE PÉ (DESC. HIDR. 02 E 05)
ESC. 1/40



PLANTA – DETALHE DE PÉ (DESCIDA HIDR. 01)
ESC. 1/40



CORTA AA
DESCIDA D'ÁGUA – ESCADA HIDRÁULICA 2
ESC. 1/40



CORTA BB
DESCIDA D'ÁGUA – ESCADA HIDRÁULICA 2 E 5
ESC. 1/40

NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL – CLASSE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO – CLASSE C10 ($f_{ck} > 10\text{MPa}$);
- 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 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
- 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 – CANALETA DR-3C-1			
CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	TELA (m²)	TELA (kg)
5,02	10,52	56,41	124,10

QUANTITATIVO – CANALETA DR-3C-4			
CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	TELA (m²)	TELA (kg)
8,12	22,17	87,43	192,34

	ESC. 02	ESC. 03	ESC. 04	ESC. 05
VAR. 1	0,73	-	-	0,80
VAR. 2	3,76	-	-	3,08
VAR. 3	-	0,60	0,54	-
VAR. 4	-	1,00	2,90	-
VAR. 5	-	1,00	0,80	-
VAR. 6	-	0,85	1,05	-
VAR. 7	-	1,20	1,00	-
VAR. 8	-	0,80	1,20	-
VAR. 9	-	2,63	4,93	-



TÍTULO:
Recuperação dos Taludes 10 da Poligonal do Porto do Itaqui,
na cidade de São Luís – MA.

Nº EMP: 2022.086-D5-SCE-1001-0109-R01 DATA: SETEMBRO/2022 REVISÃO: 01

PROJETO DE DRENAGEM – DETALHES CANALETAS E ESCADAS HIDRÁULICAS

PROJETA: Elidio Nunes Vieira CREA/CAU: 2608714773 Nº CONTRATADA: 2022.086-D5-SCE-1001-0109-R01

RESP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira CONTRATADA: Terra Sol Engenharia ESCALA: Indicada Nº PRANCHA: 04/09