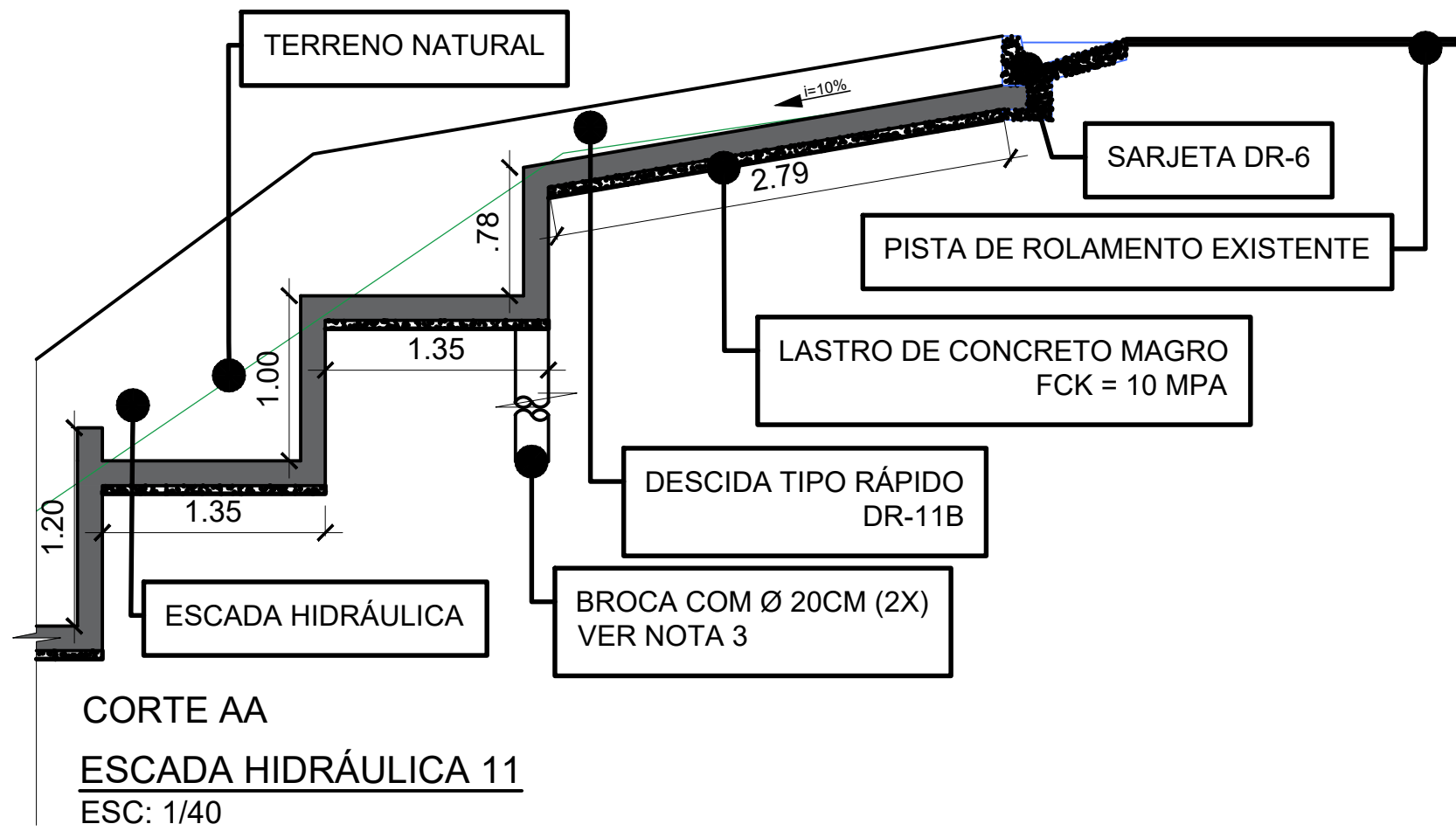
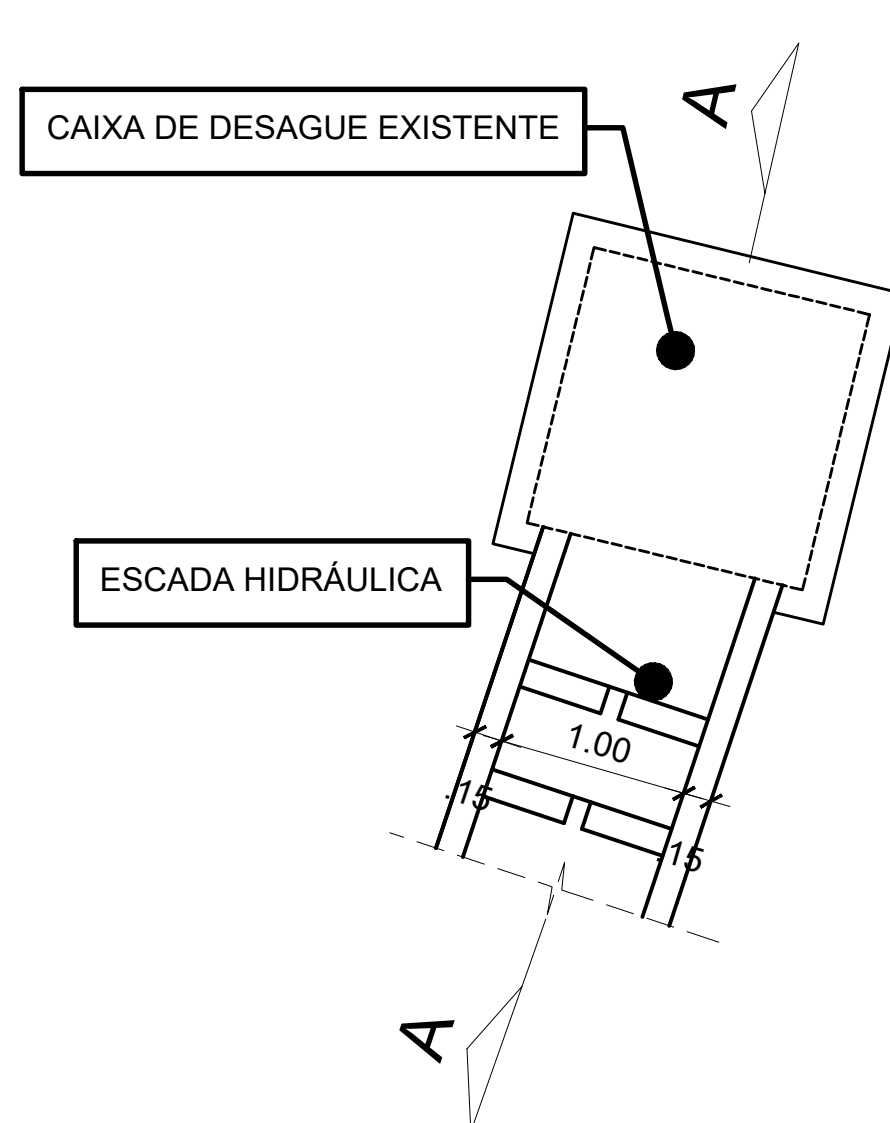


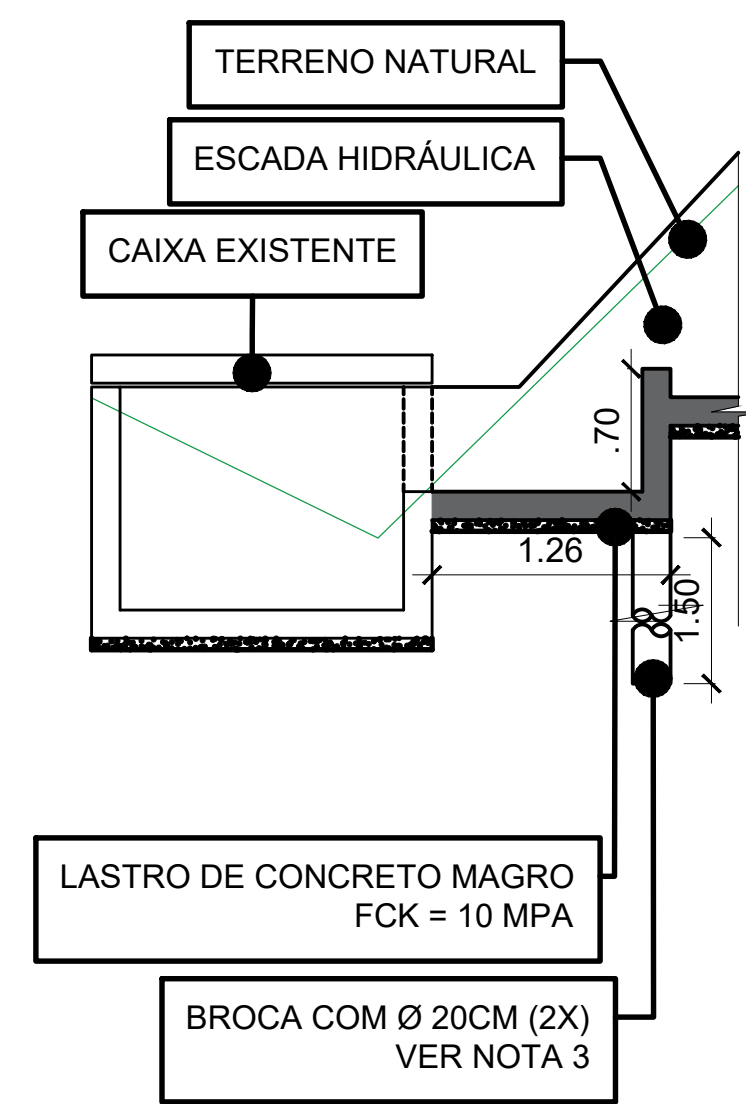
PLANTA - LANÇAMENTO TOPO DE ESC. HIDR. 11
ESC: 1/40



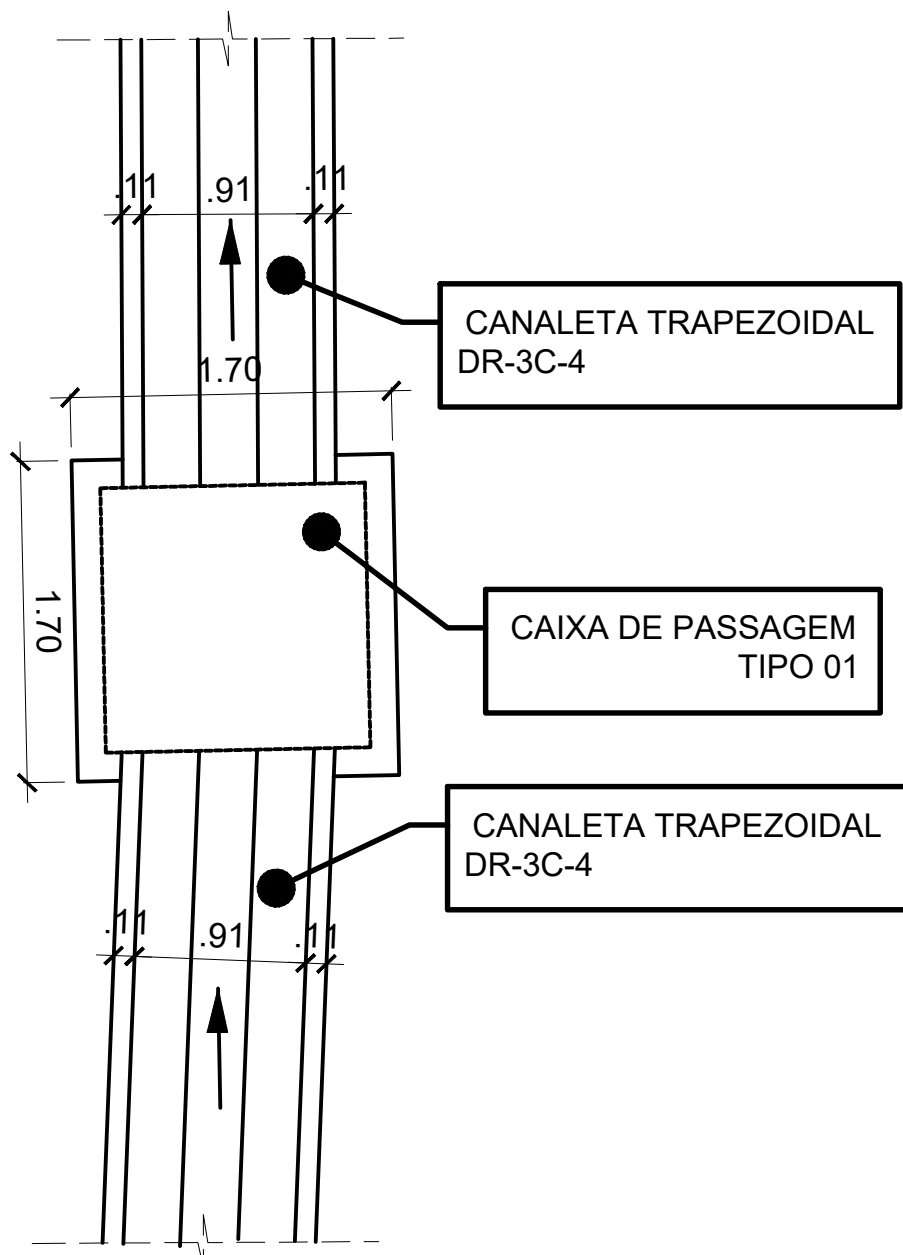
CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 11
ESC: 1/40



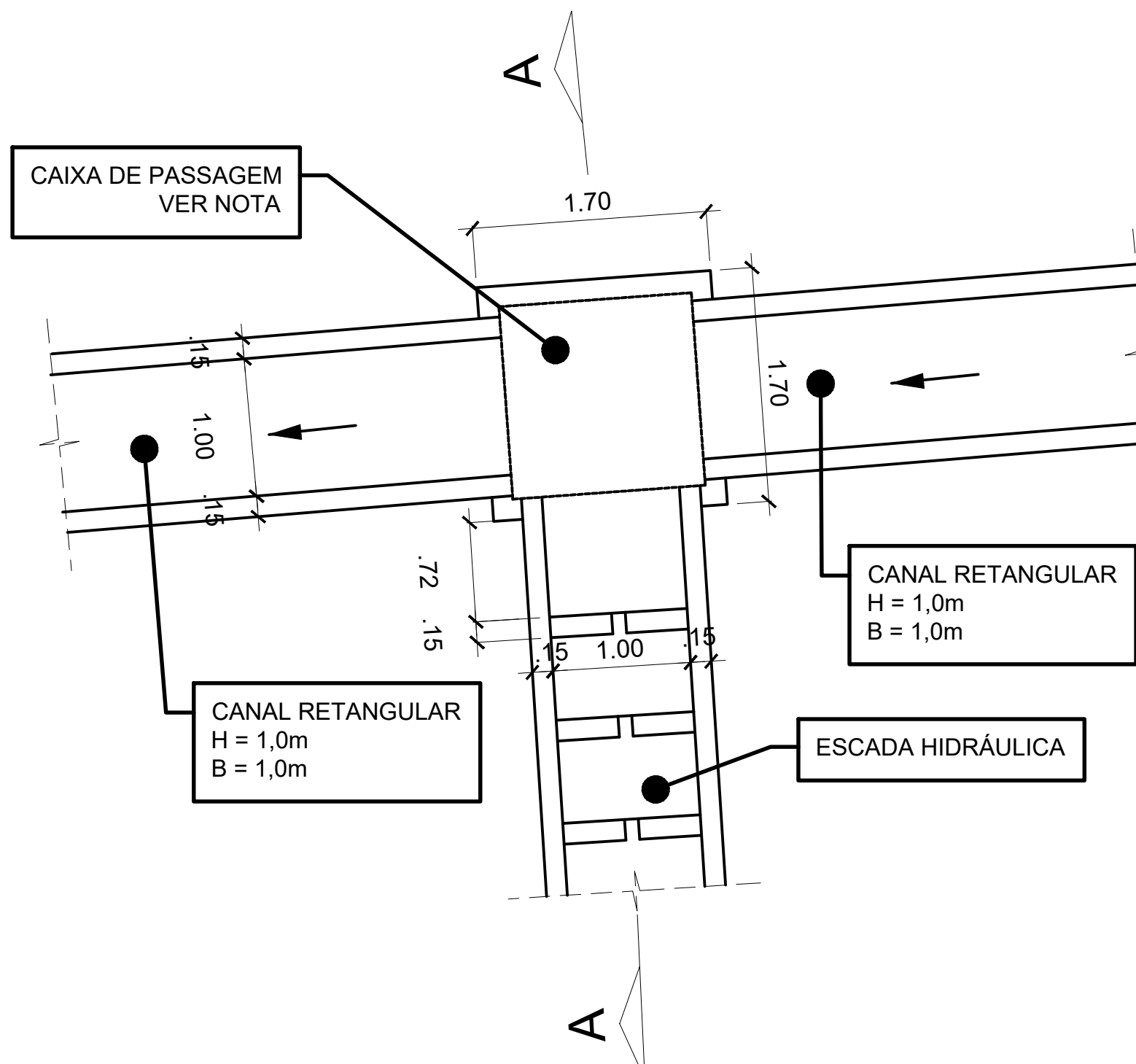
PLANTA - LANÇAMENTO EM CX. DE PASS.
(ESC. HIDR. 01)
ESC: 1/40



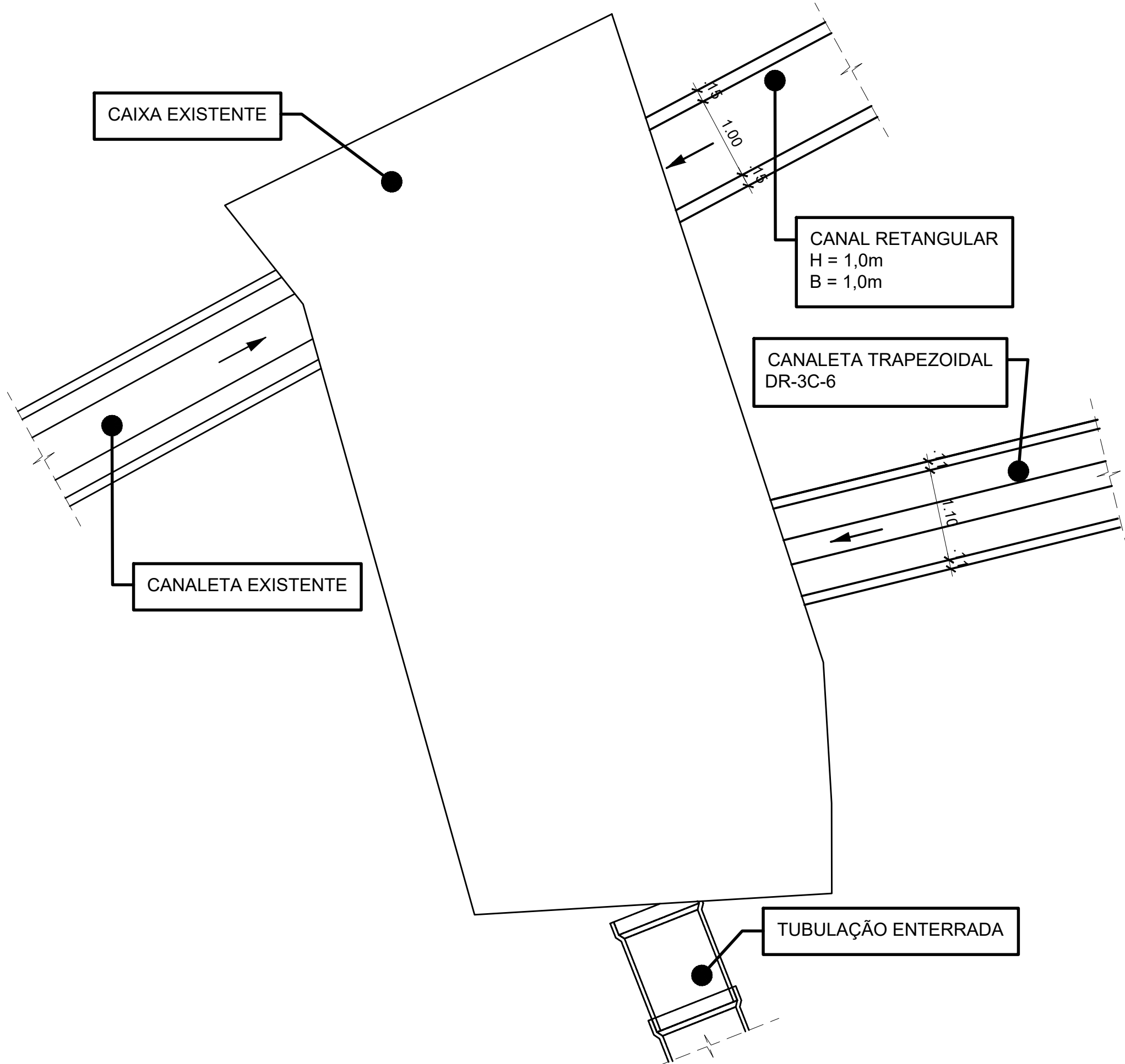
CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 01
ESC: 1/40



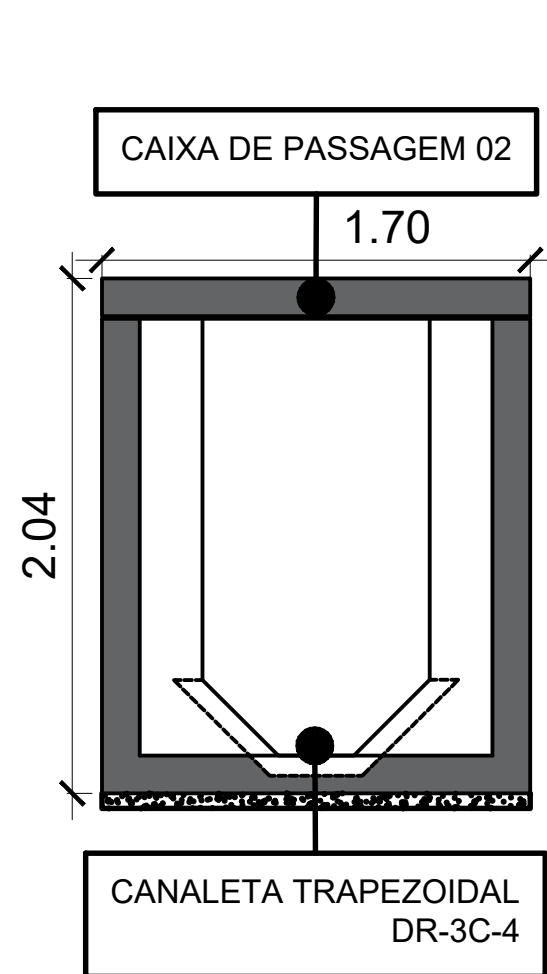
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM
ESC: 1/40



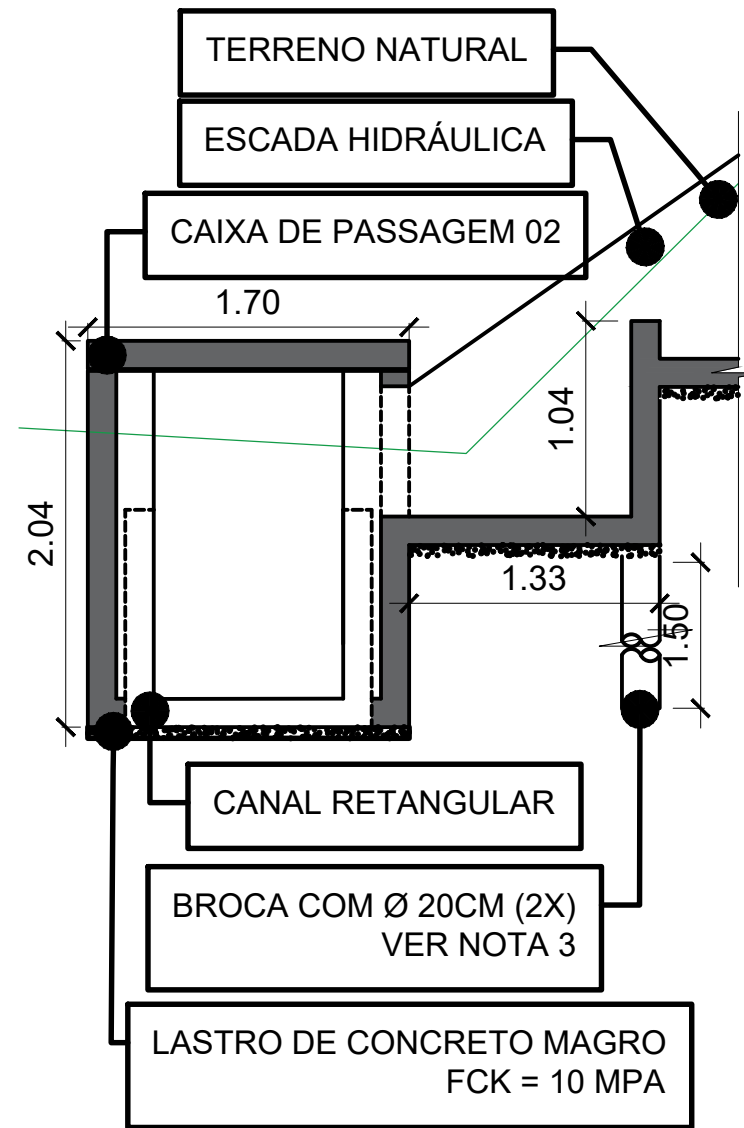
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (ESC. HIDR. 02 E 03)
ESC: 1/40



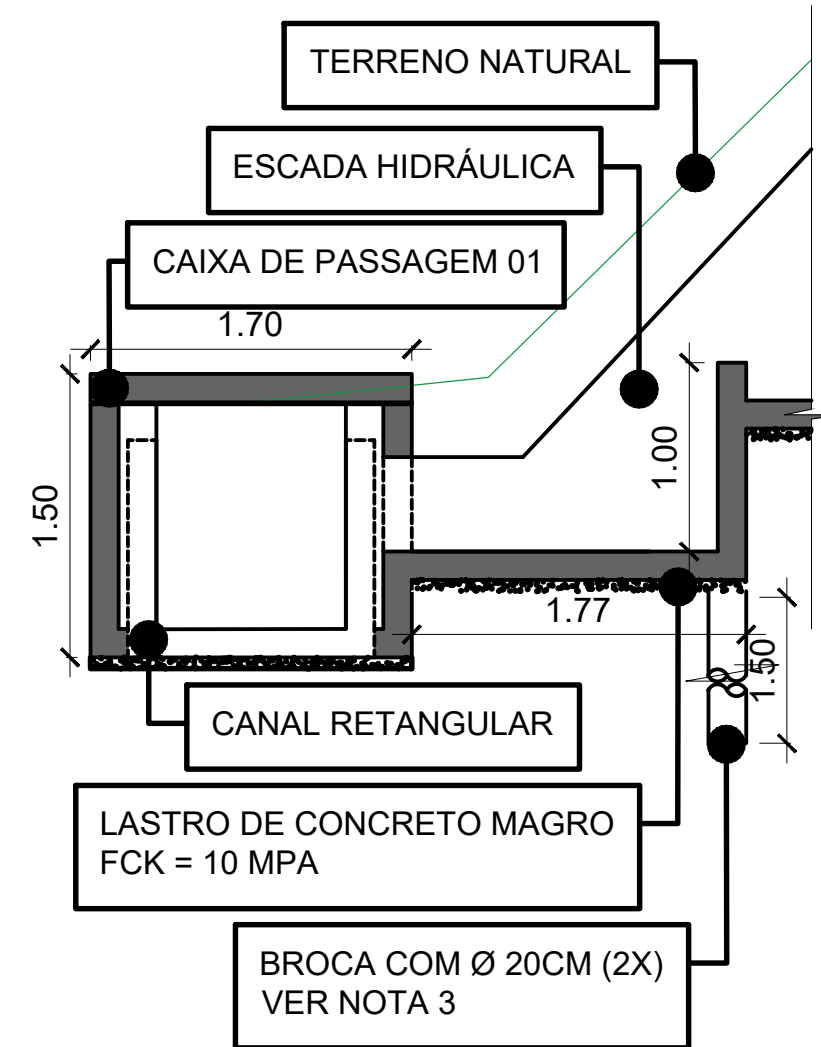
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
ESC: 1/50



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 02
ESC: 1/30



CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 02
ESC: 1/40



CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 03
ESC: 1/40

NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10MPa);
- 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;
- CANALETAS TIPO DR-3C-4 E DR-3C-6: MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA; UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138; CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
- CANAL RETANGULAR: MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA; UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196; CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
- 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.

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 07		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
14,48	62,95	1,68

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 08		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
12,05	55,03	1,27

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 09		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
8,64	38,79	0,94

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 10		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
16,79	78,64	1,67