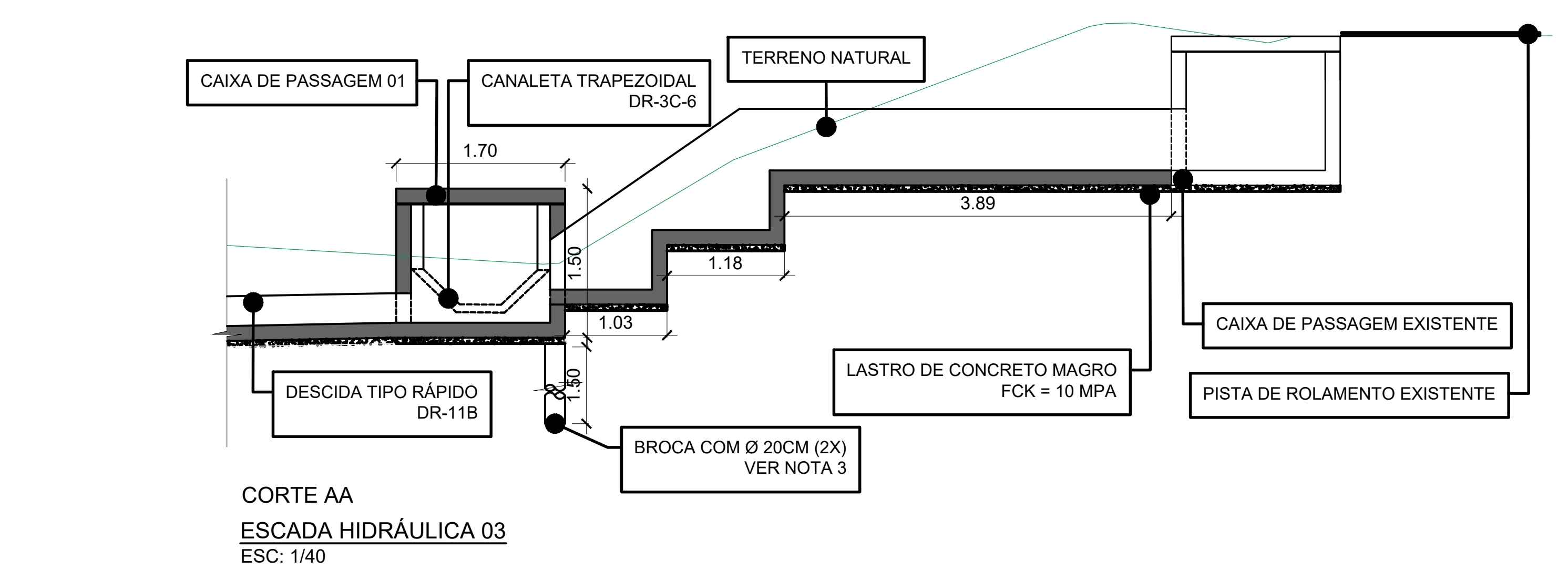
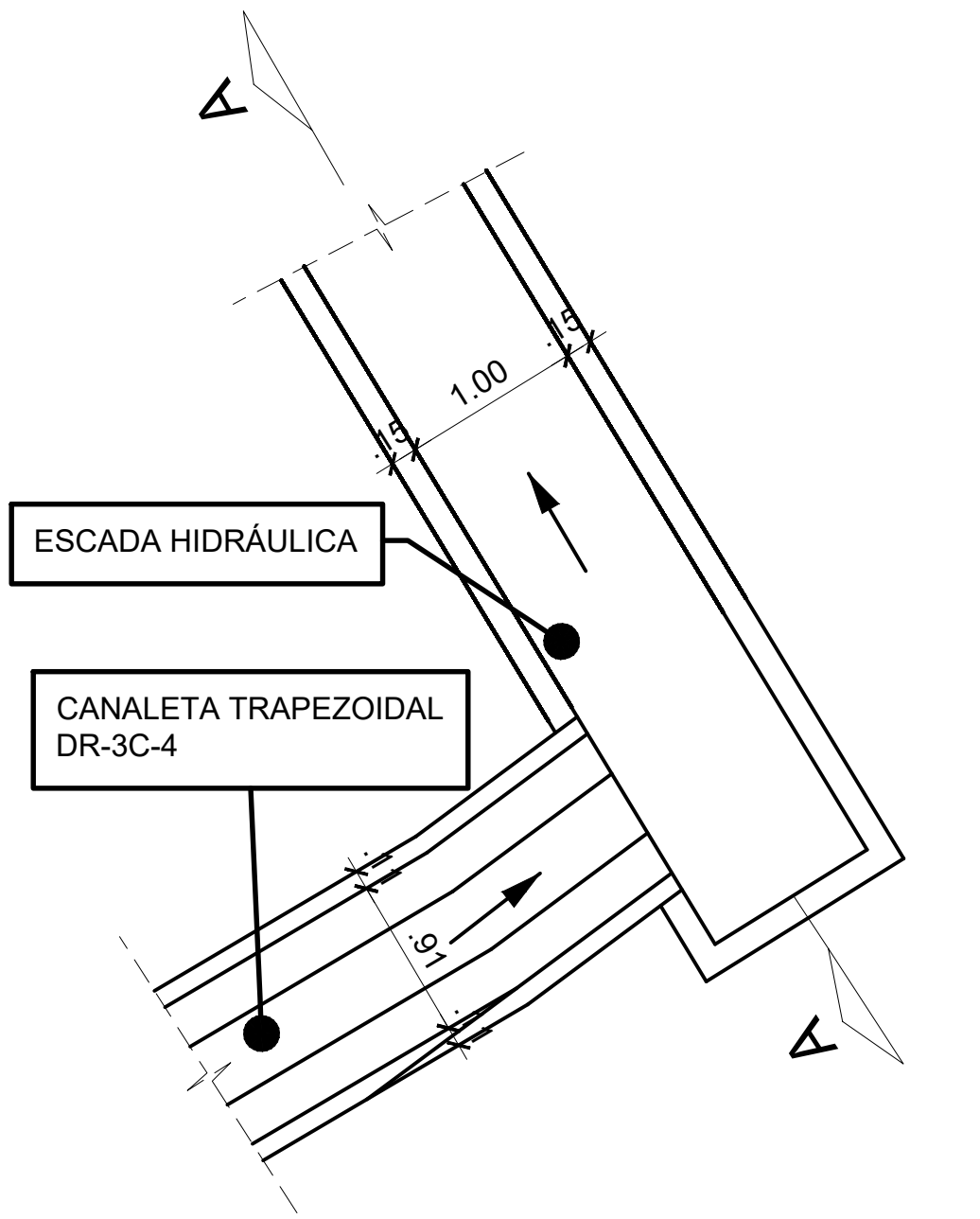


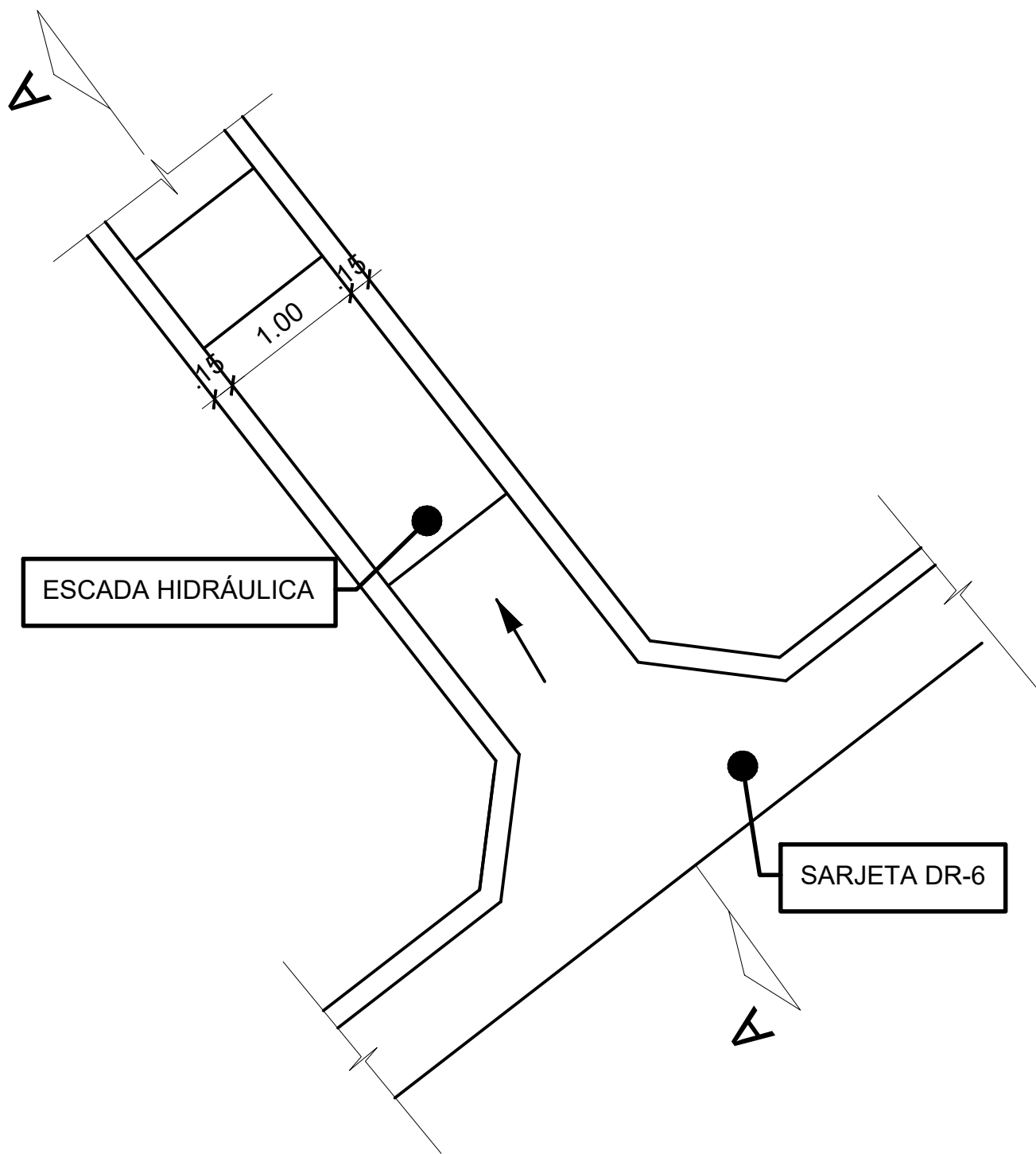
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM DESCIDA HIDRÁULICA 03
ESC: 1/40



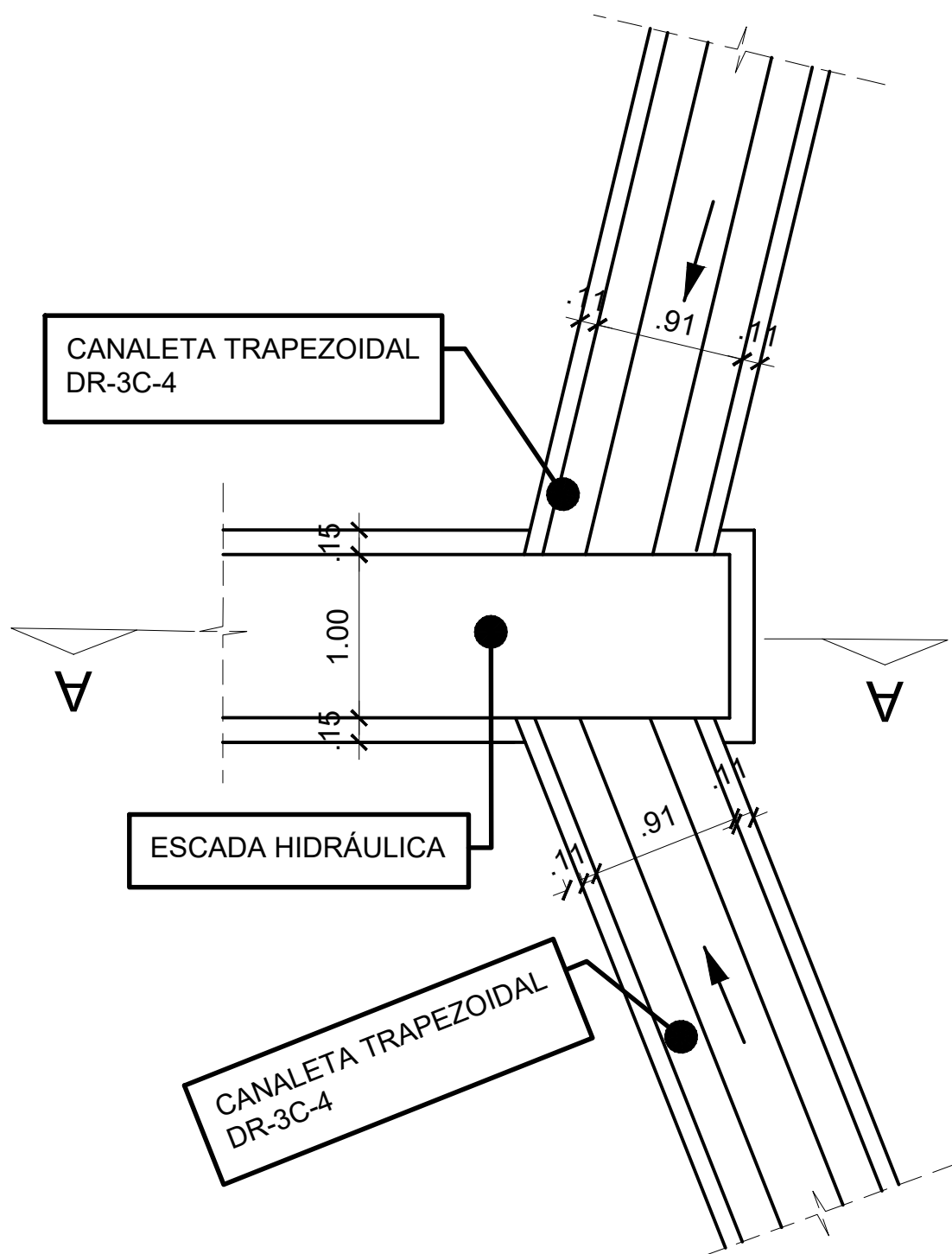
CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 03
ESC: 1/40



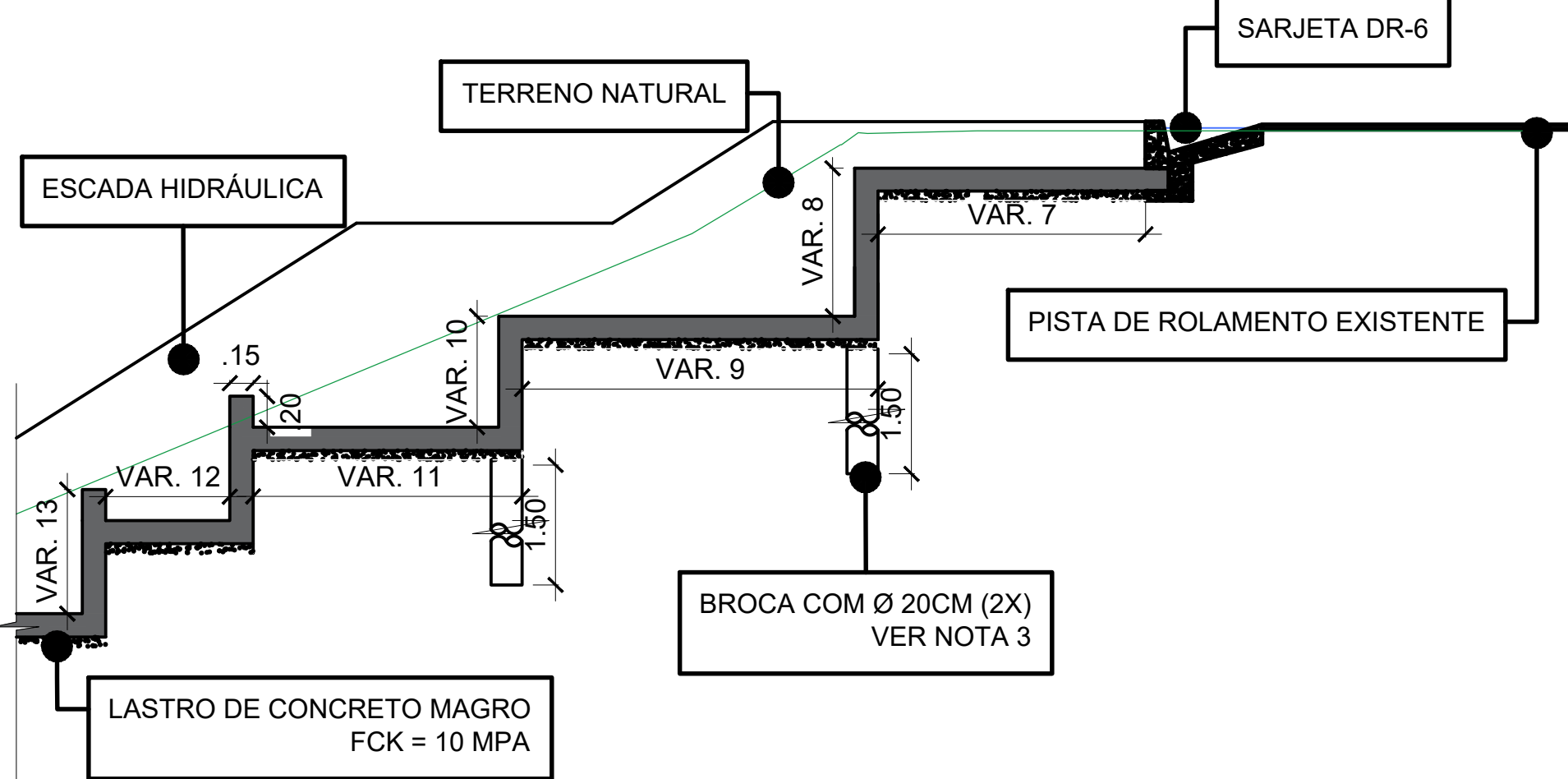
PLANTA - LANÇAMENTO EM TOPO ESC. HIDR. 06
ESC: 1/40



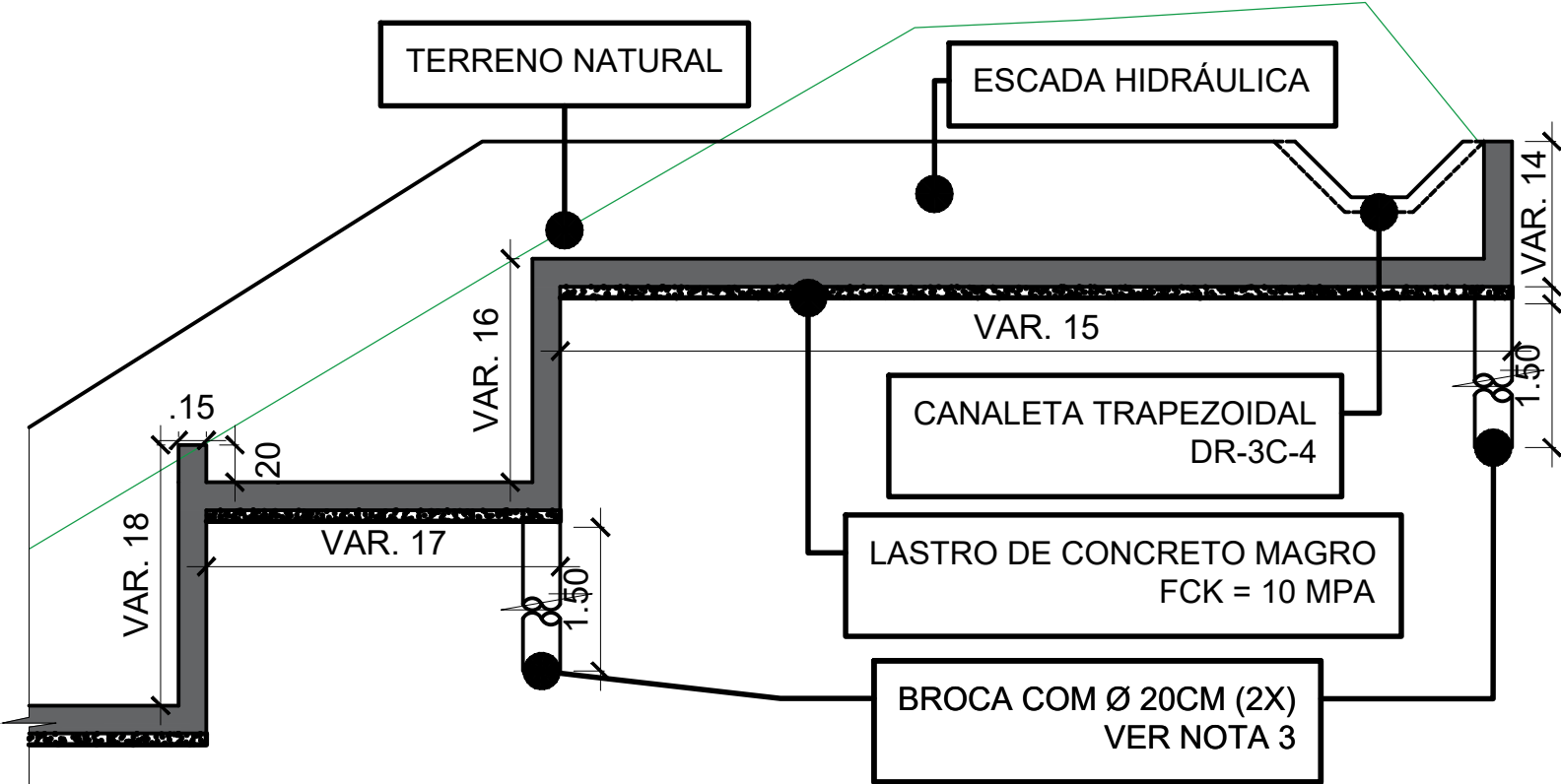
PLANTA - LANÇAMENTO TOPO DE ESC. HIDR. 04, 05, 07, 08, 10 E 16
ESC: 1/40



PLANTA - LANÇAMENTO EM TOPO ESC. HIDR. 09
ESC: 1/40



CORTE AA
ESCADAS HIDRÁULICAS 04, 05, 07, 08, 10 E 16
ESC: 1/40



CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 06 E 09
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/m^3 DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10\text{MPa}$);
 - 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;
 - 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 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
 - CANAL RETANGULAR: MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA; UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196; CONCRETO CLASSE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
 - 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. 03		
CONCRETO (m³) $f_{ck}=25\text{MPa}$	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
13,87	56,98	1,78

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 04		
CONCRETO (m³) $f_{ck}=25\text{MPa}$	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
10,66	45,51	1,28

QUANTITATIVO - DESCIDA HIDR. 05		
CONCRETO (m³) $f_{ck}=25\text{MPa}$	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
14,79	65,32	1,72

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 06		
CONCRETO (m³) $f_{ck}=25\text{MPa}$	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
6,80	27,90	0,87