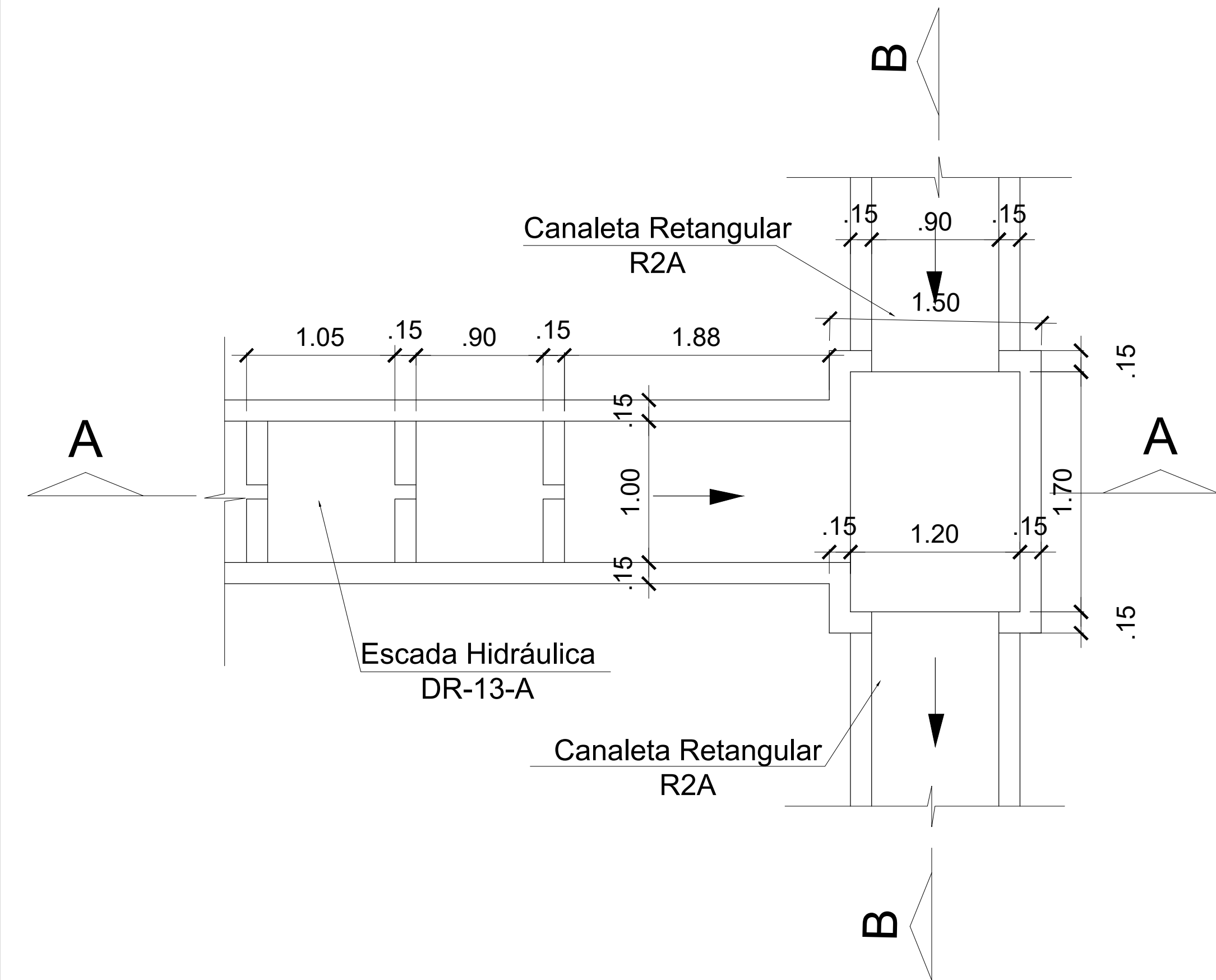
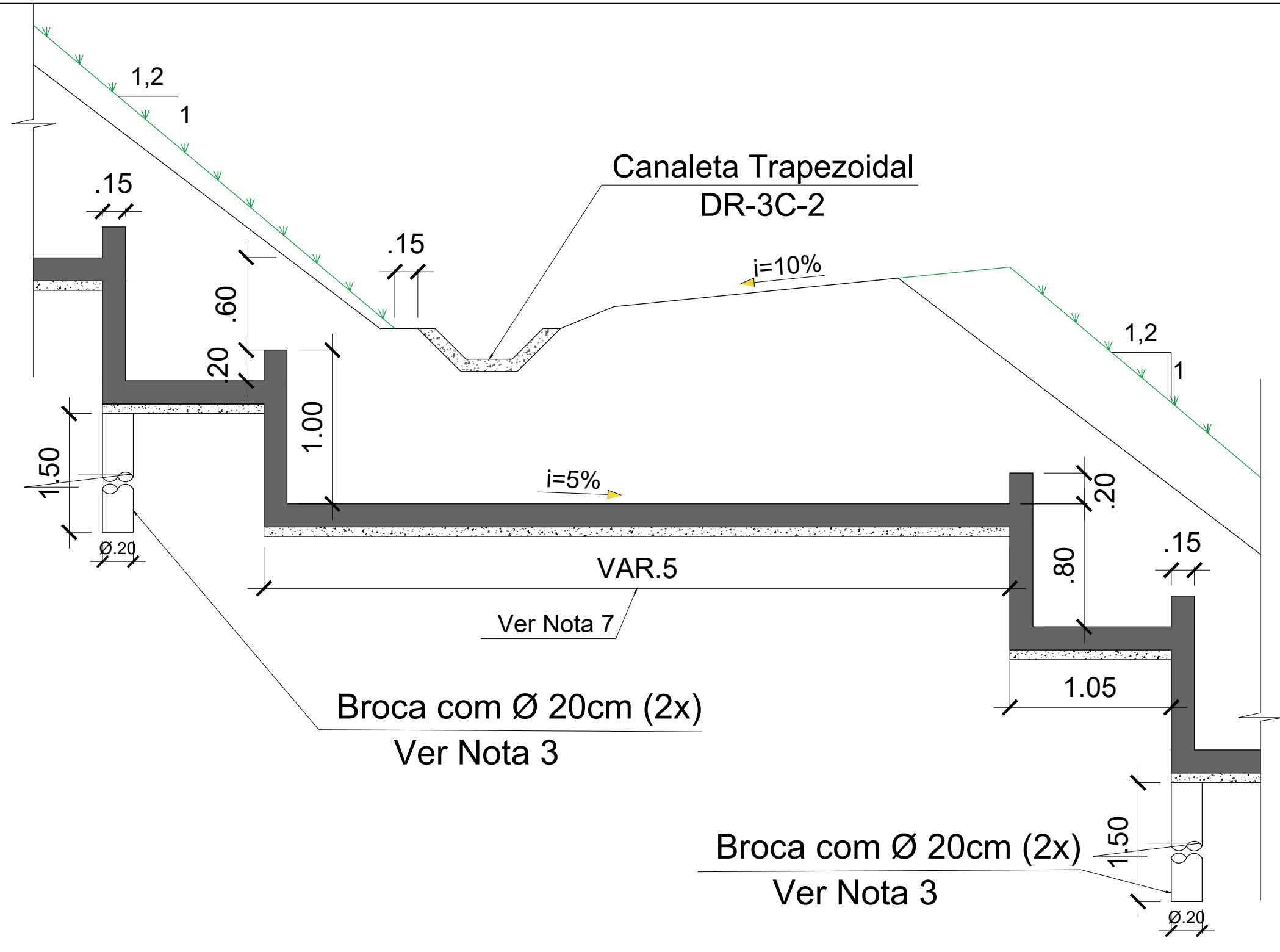


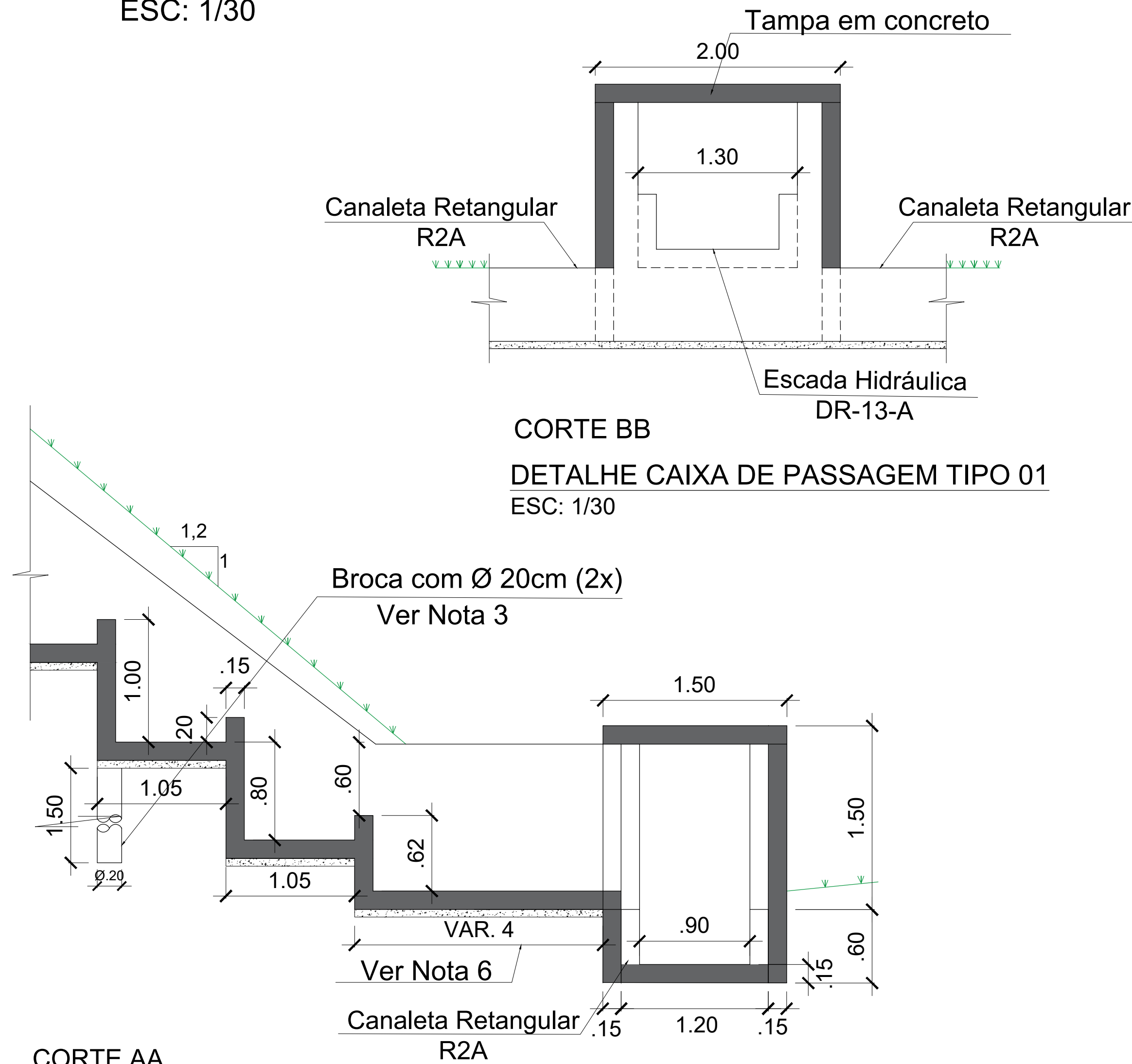
PLANTA - SAÍDA DE CANALETA TRAPEZOIDAL EM TOPO
(ESCADAS 3, 4, 5, 6 e 7)
ESC: 1/30



LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 01
ESCADAS HIDRÁULICAS 1, 2, 5, 6 e 7
ESC: 1/30



LANÇAMENTO EM BANQUETA-CANALETA TRAPEZOIDAL DR-3C-2
ESCADAS HIDRÁULICAS 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7
ESC: 1/30



CORTE AA
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 01
ESCADAS HIDRÁULICAS 1, 2, 5, 6 e 7
ESC: 1/30

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO - 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;
- PARA DETALHAMENTO DE AÇO DE CADA ESCADA HIDRÁULICA, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES;
- AS MEDIDAS DE VAR. 3 SÃO AS SEGUINTE: PARA A ESCADA HIDRÁULICA 03: 3,81m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 04: 3,09m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 05: 2,73m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 06: 3,48m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 07: 5,05m;
- AS MEDIDAS DE VAR.4 PARA AS ESCADAS HIDRÁULICAS 01 e 02 SÃO: 2,05m, PARA A ESCADA HIDRÁULICA 03: 2,50m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 04: 2,12m; PARA AS ESCADAS HIDRÁULICAS 05 e 06: 1,69m; PARA A ESCADA HIDRÁULICA 07: 1,89m;
- AS MEDIDAS DE VAR.5 PARA AS BANQUETAS SÃO AS SEGUINTE: ESCADAS HIDRÁULICAS 01 e 02: 4,85m; ESCADA HIDRÁULICA 03: 4,85m, EXCETO PARA O PATAMAR DE COTA 13,31m, NA QUAL ESSA MEDIDA É 6,71m; ESCADAS HIDRÁULICAS 04, 05 e 06: 4,85m, EXCETO PARA O PATAMAR DE COTA 13,31m, NA QUAL ESSA MEDIDA É 5,99m; ESCADA HIDRÁULICA 07: 4,85m, EXCETO PARA OS PATAMARES DE COTAS 13,31m e 9,61m, NAS QUAIS ESSAS MEDIDAS SÃO 5,99m e 5,81m RESPECTIVAMENTE;
- CANAleta TIPO DR-3C-2 E DR-3C-4:
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138.
 - CONCRETO CLASSE C20 (fck > 25MPa);
- CANAleta TIPO R2A:
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196.
 - CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO;
- EVENTUAIS AJUSTES DE TOPOGRAFIA DEVERÃO SER VERIFICADOS IN LOCO E PROCEDER AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES NA OBRA;
- SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES EXISTENTES NA NORMA ABNT NBR 11.682 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

QUANTITATIVO - ESC. HID. 05		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
43,25	201,83	4,33

QUANTITATIVO - ESC. HID. 06		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
37,58	170,75	3,66

QUANTITATIVO - ESC. HID. 07		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
28,16	129,80	2,90



TÍTULO:
Recuperação do Talude 1 do terminal externo de passageiros de Cuijue, Porto do Itaqui, na cidade de São Luís – MA.

Nº EMAP: 2022.086-D5-SCE-3001-0040-R03 DATA: ABRIL/22 REVISÃO: 03

PROJETO DE DRENAGEM - ESCADA HIDRÁULICA
PROJETISTA: Elidio Nunes Vieira CREA/CAU: 2608714773
RESP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira CONTRATADA: Terra Sol Engenharia ESCALA: Indicado Nº PRANCHA: 16/21