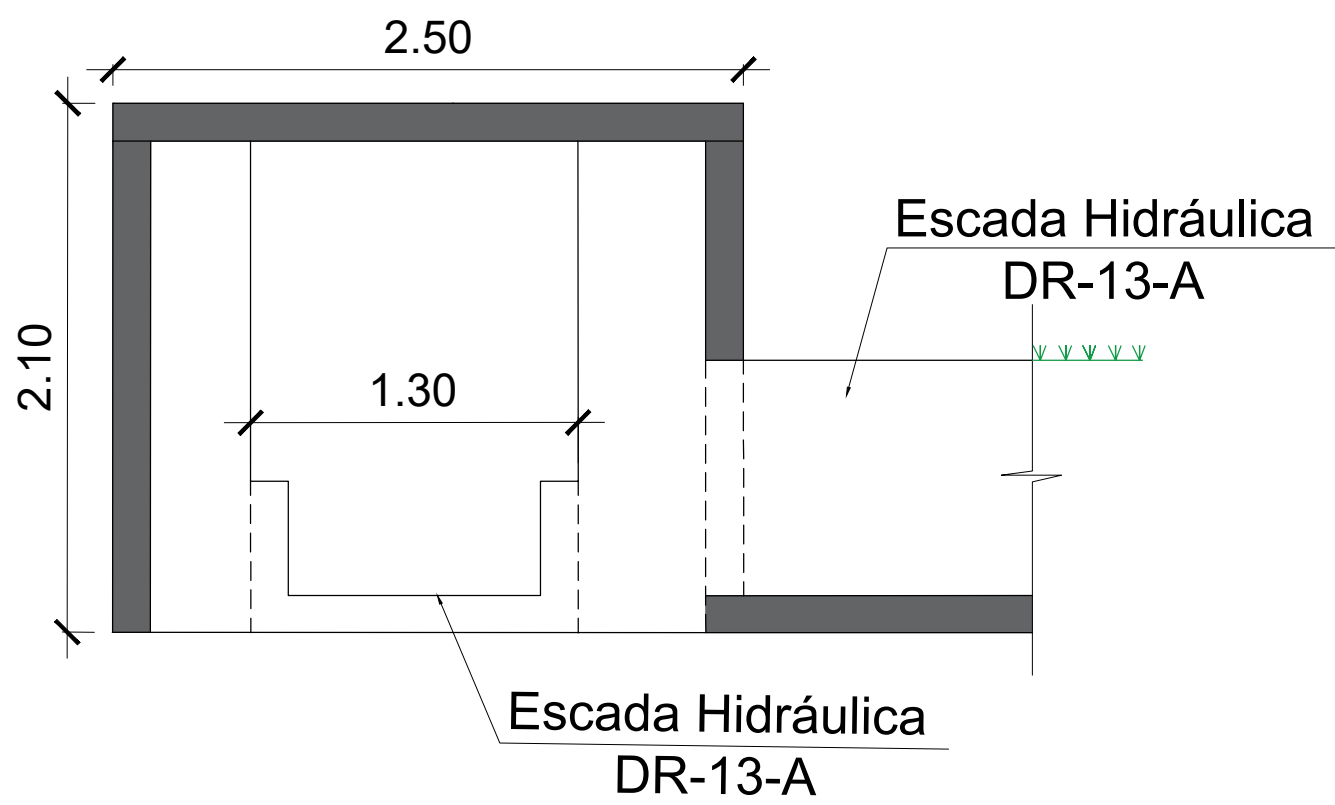
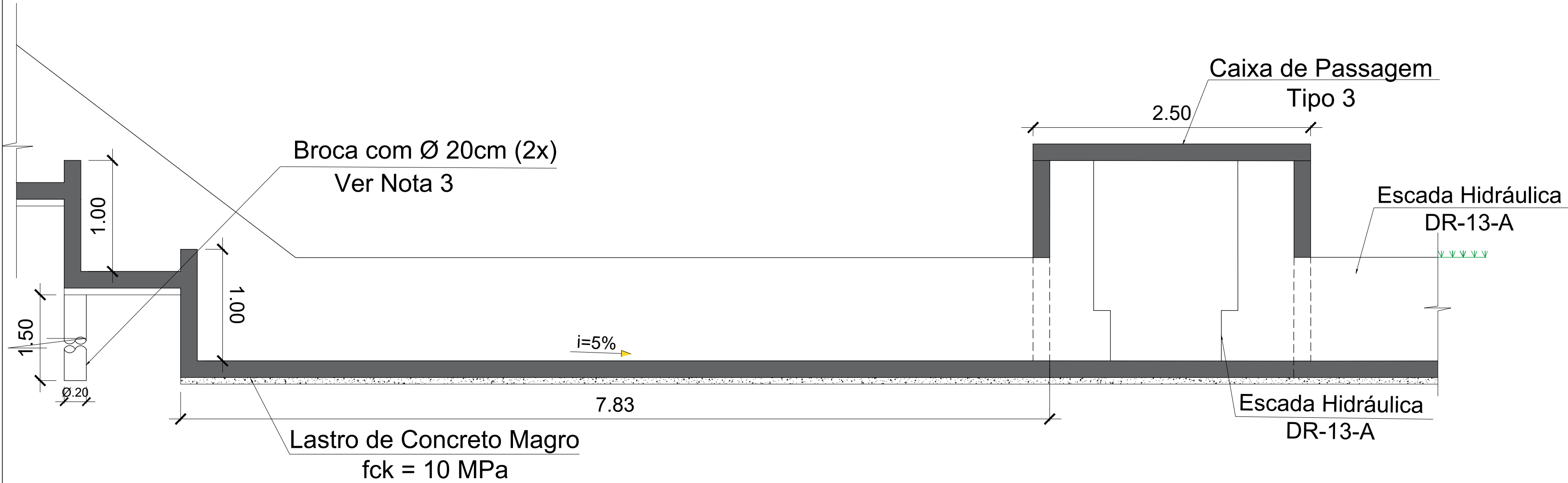


PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (ESC. HIDR. 3 e 4)
ESC: 1/50

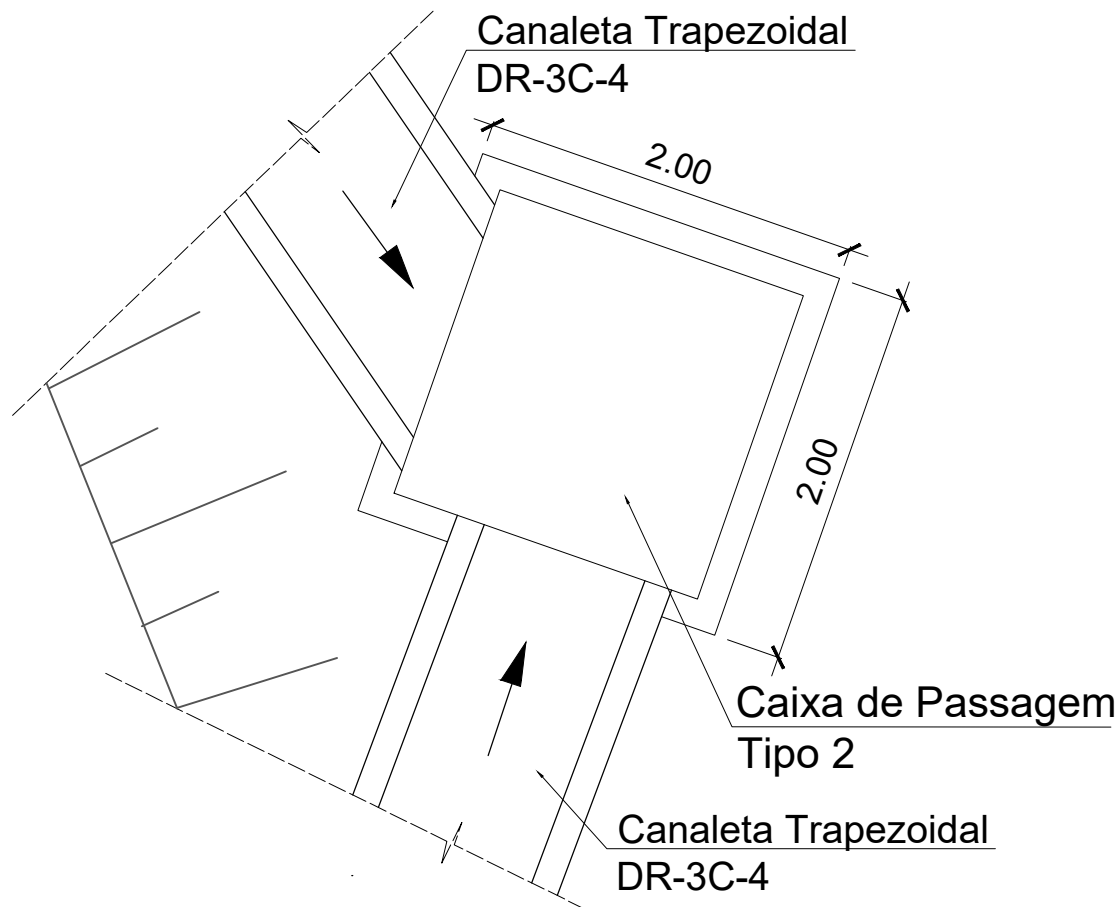


CORTE BB

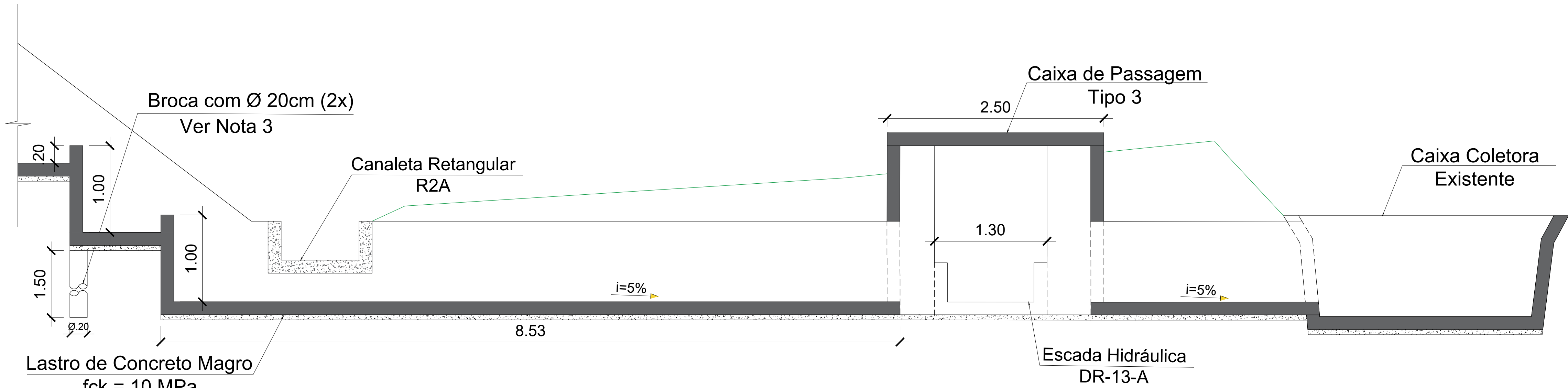
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 3
ESC: 1/30



CORTE AA
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 3 (ESC. HIDR. 03)
ESC: 1/30



PLANTA - LANÇAMENTO EM
CAIXA DE PASSAGEM TIPO 2
ESC: 1/30



CORTE AA
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 3 (ESC. HIDR. 04)
ESC: 1/30

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, 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;
- PARA DETALHAMENTO DE AÇO DE CADA ESCADA HIDRÁULICA, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES;
- 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

03	B	08/04/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO						



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-DS-SCE-3001-0041-R03 DATA: ABRIL/22 REVISÃO: 03

PROJETO DE DRENAGEM - ESCADA HIDRÁULICA		
PROJETISTA: Elidio Nunes Vieira	CREA/CAU: 2608714773	Nº CONTRATADA: 2022.086-DS-SCE-3001-0041-R03
RESP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira	CONTRATADA: Terra Sol Engenharia	ESCALA: Indicado
		Nº PRANCHA: 17/21