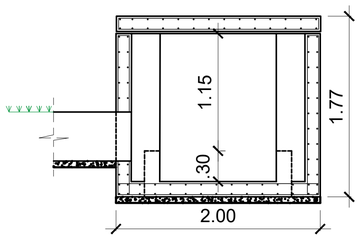
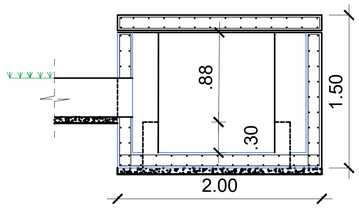


CORTE AA

CAIXA DE PASSAGEM 03 (RÁPIDO 02)

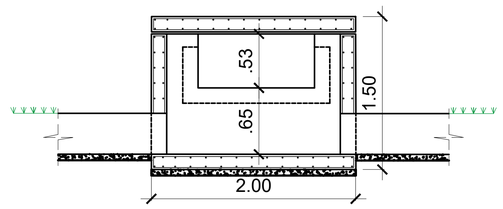
ESC: 1/30



CORTE AA

CAIXA DE PASSAGEM 04 (ESCADA HIDRÁULICA 04)

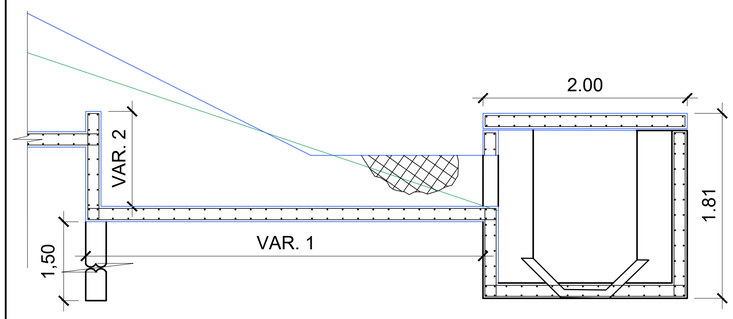
ESC: 1/30



CORTE AA

CAIXA DE PASSAGEM 05 (ESCADA HIDRAULICA 07)

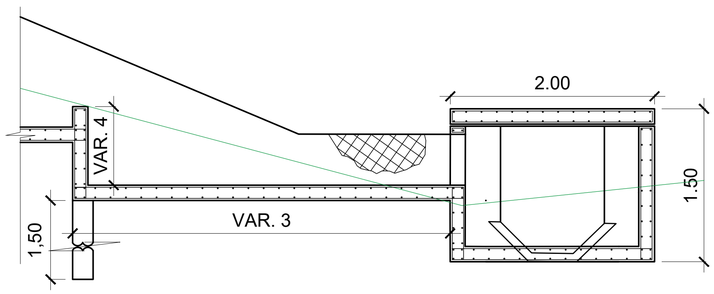
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

DESCIDA D'ÁGUA TIPO 01 (ESCADA HIDR. 1 e 3)

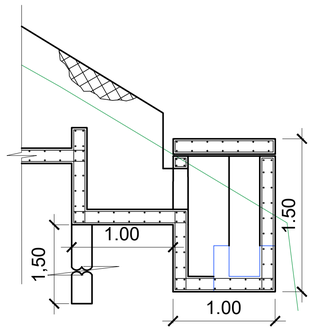
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

DESCIDA D'ÁGUA TIPO 02 (ESCADA HIDR. 2, 5, 8 e 9)

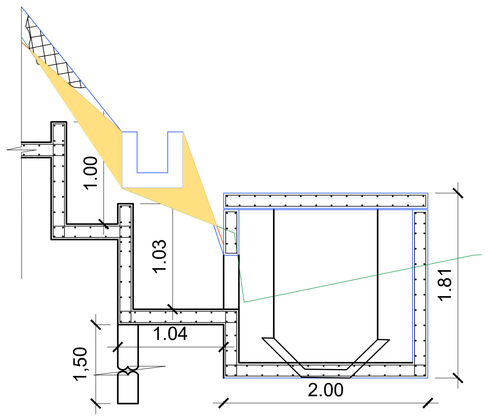
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

DESC. D'ÁGUA TIPO 04 (ESC. HIDR. 7)

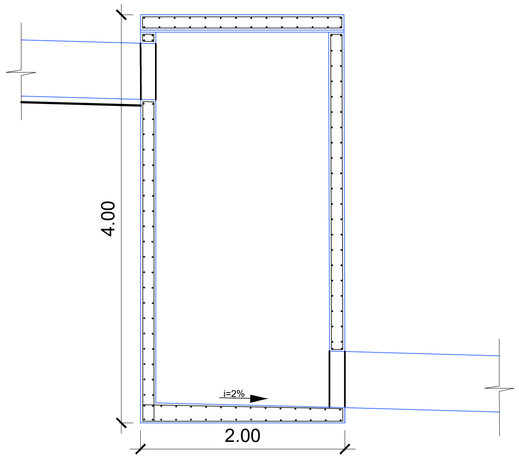
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

DESCIDA D'ÁGUA TIPO 03 (ESC. HIDR. 6)

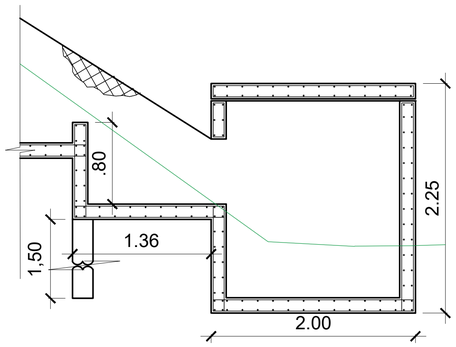
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM 06

ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO

DESCIDA D'ÁGUA TIPO 05 (ESC. HIDR. 10)

ESC: 1/30

NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
2. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10MPa);
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa);
3. 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;
4. CANALETAS TIPO DR-3C-5:
   MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
   UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
   CONCRETO CLASE C25 (fck > 25MPa);
5. CANALETAS TIPO DR-3C-7:
   MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
   UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
   CONCRETO CLASE C25 (fck > 25MPa);
6. CANAL RETANGULAR:
   MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
   UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196;
   CONCRETO CLASE C25 (fck > 25MPa);
7. PARA DETALHAMENTO DE FORMA DE CADA ESCADA HIDRÁULICA E CADA DESCIDA TIPO RÁPIDO, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA - 3cm;
9. TODAS AS ESCADAS HIDRÁULICAS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER ARMADAS COM TELA Q 196, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES.

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 06		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	292,63	1.221,08
TOTAL		1.221,08

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 07		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	68,28	212,35
TOTAL		212,35

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 08		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	96,57	300,33
TOTAL		300,33

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 09		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	145,12	451,32
TOTAL		451,32

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 10		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	133,25	414,41
TOTAL		414,41

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
03	B	23/09/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI

TÍTULO: Recuperação do Talude 02 da Poligonal do Porto do Itaqui, na cidade de São Luís – MA.

Nº EMAP: 2022.086-DS-SCE-1001-0015-R03 DATA: SETEMBRO/2022 REVISÃO: 03

PROJETO DE DRENAGEM-DETALHES ARMAÇÃO DAS ESCADAS HIDRÁULICAS

PROJETISTA: Elidio Nunes Vieira CREA/CAU: 2608714773 Nº CONTRATADA: 2022.086-DS-SCE-1001-0015-R03

RESP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira CONTRATADA: Terra Sol Engenharia ESCALA: Indicado Nº PRANCHA: 15/19