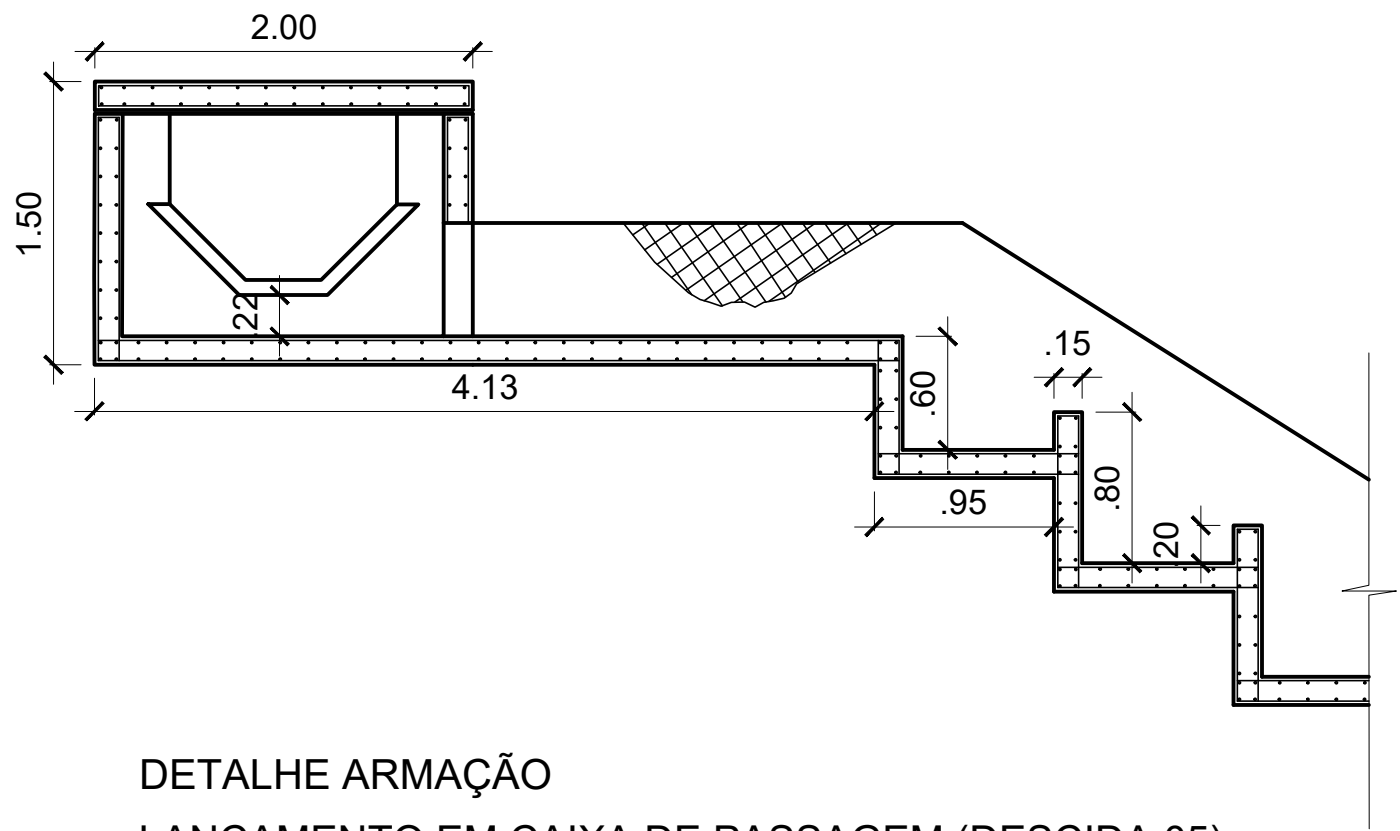
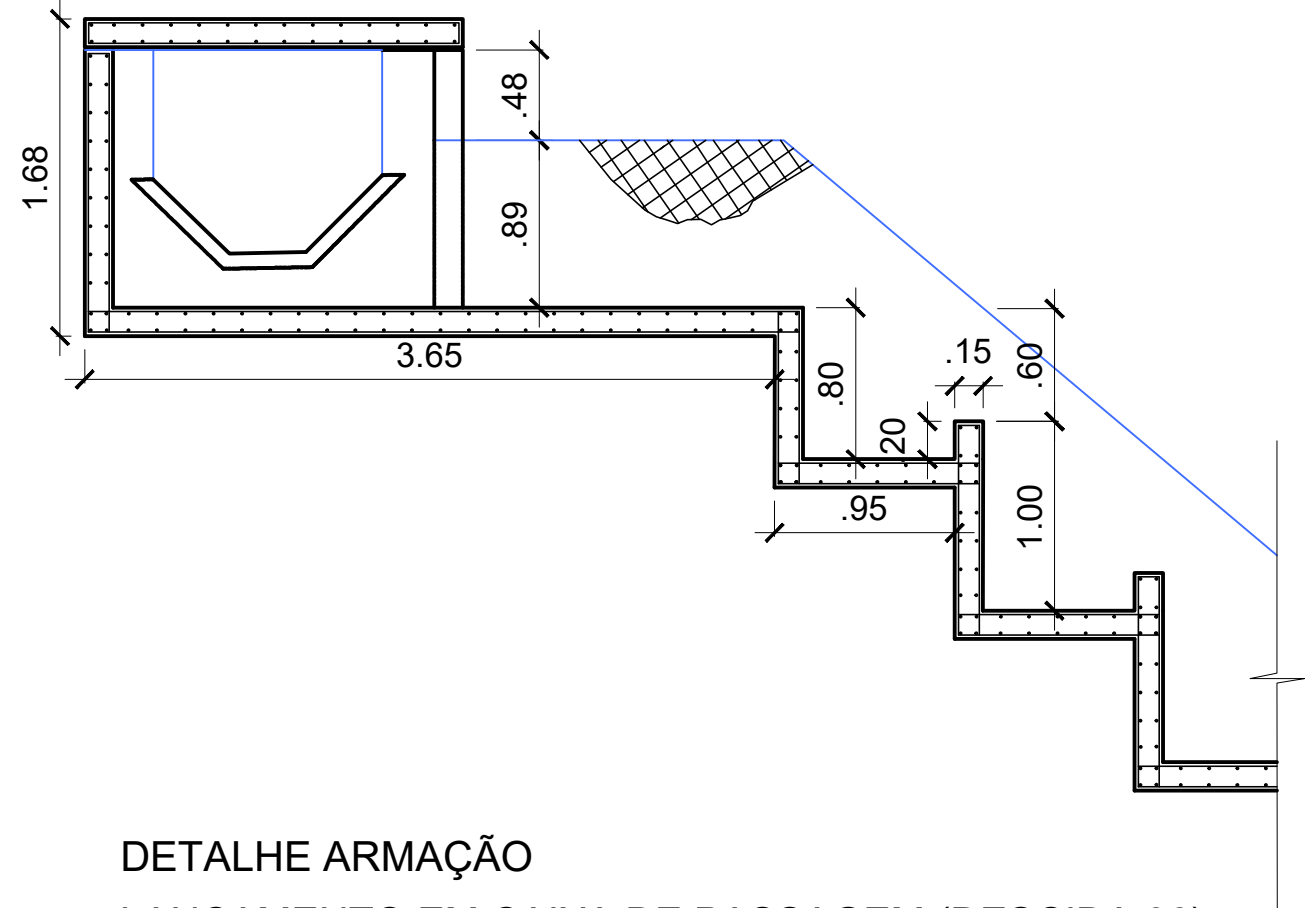


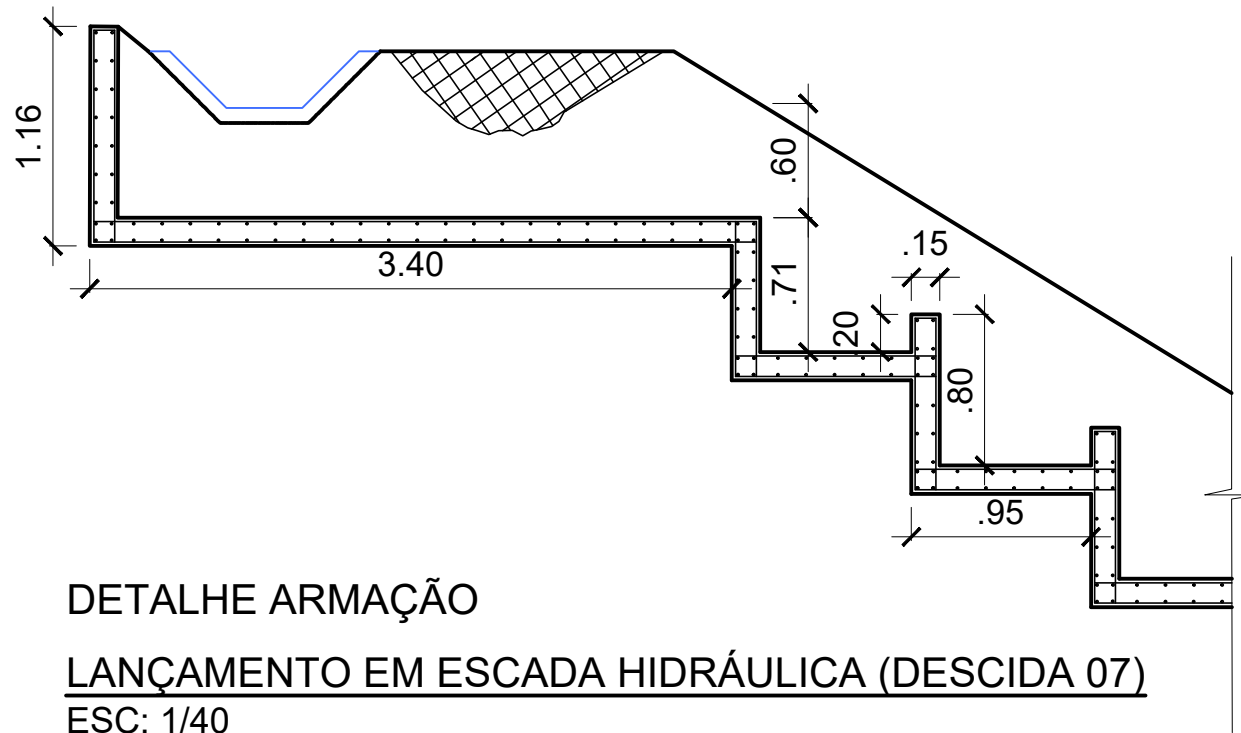
DETALHE ARMAÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO (REF. DR-11-B) - DESC. HIDR. 04
ESC: 1/40



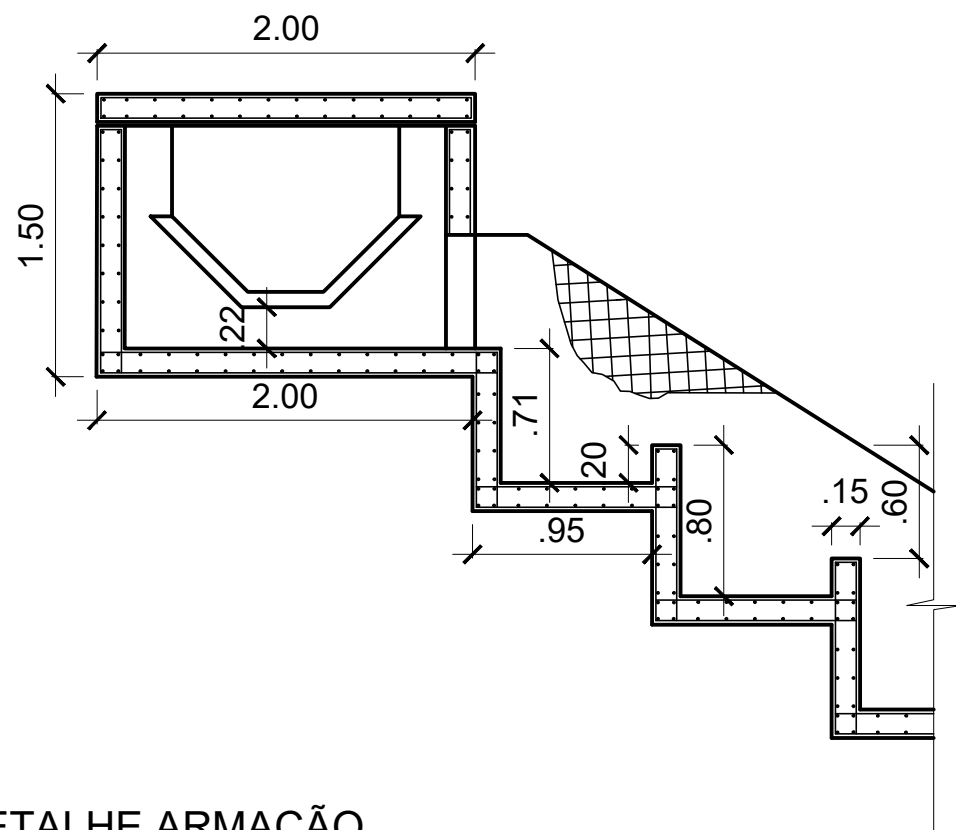
DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (DESCIDA 05)
ESC: 1/40



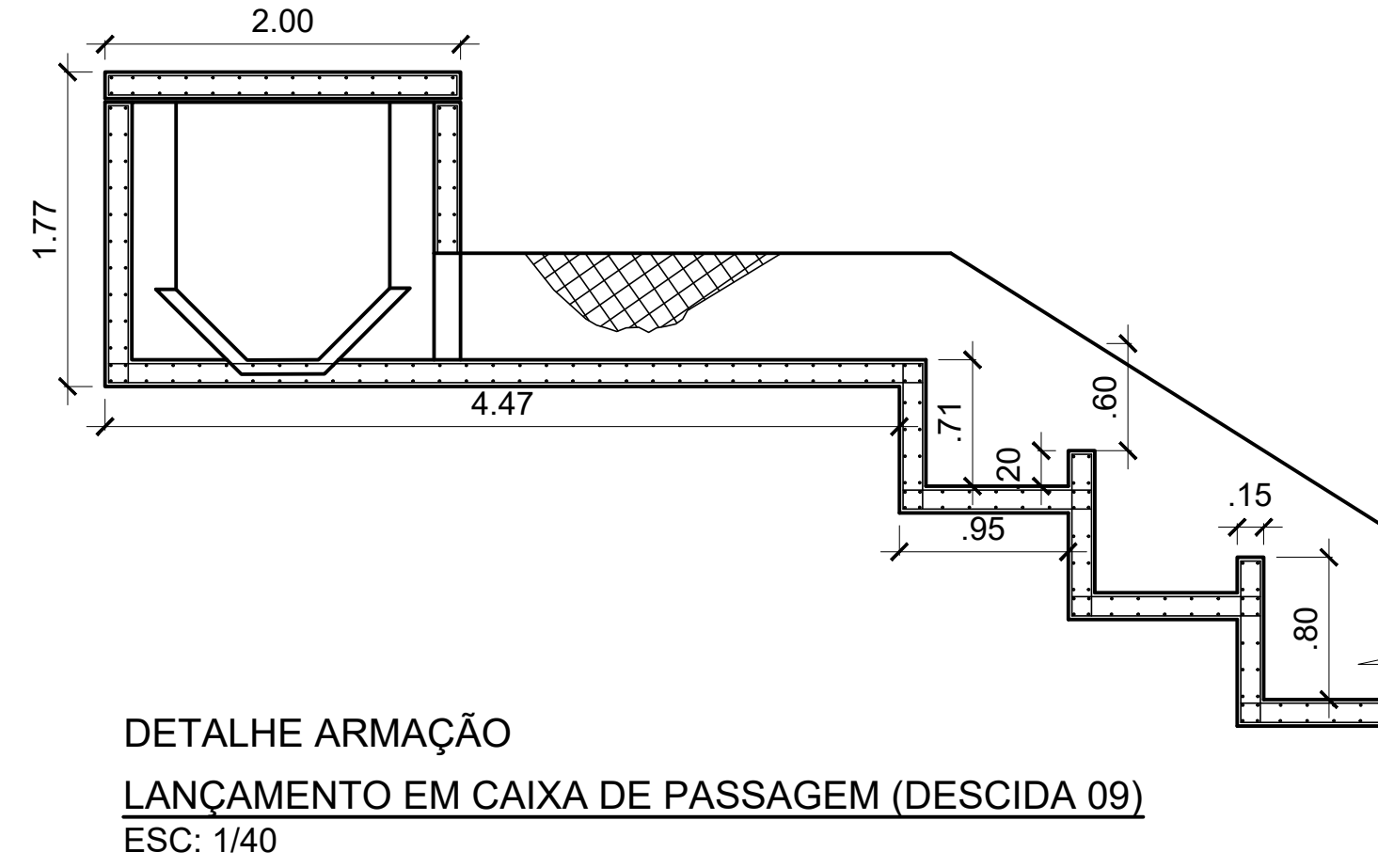
DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (DESCIDA 06)
ESC: 1/40



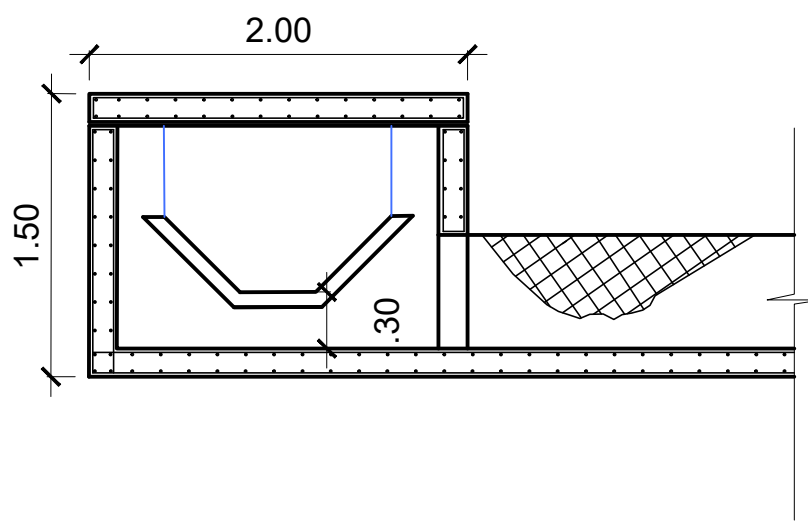
DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM ESCADA HIDRÁULICA (DESCIDA 07)
ESC: 1/40



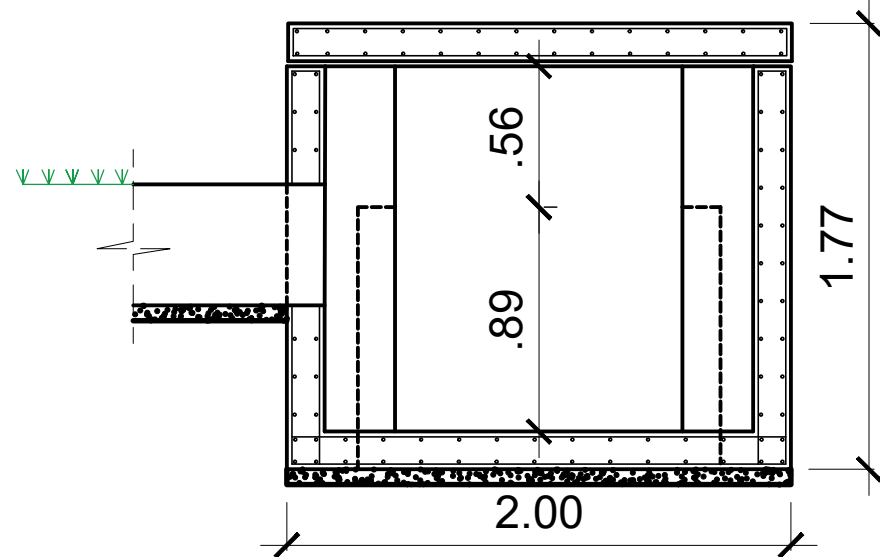
DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (DESCIDA 08)
ESC: 1/40



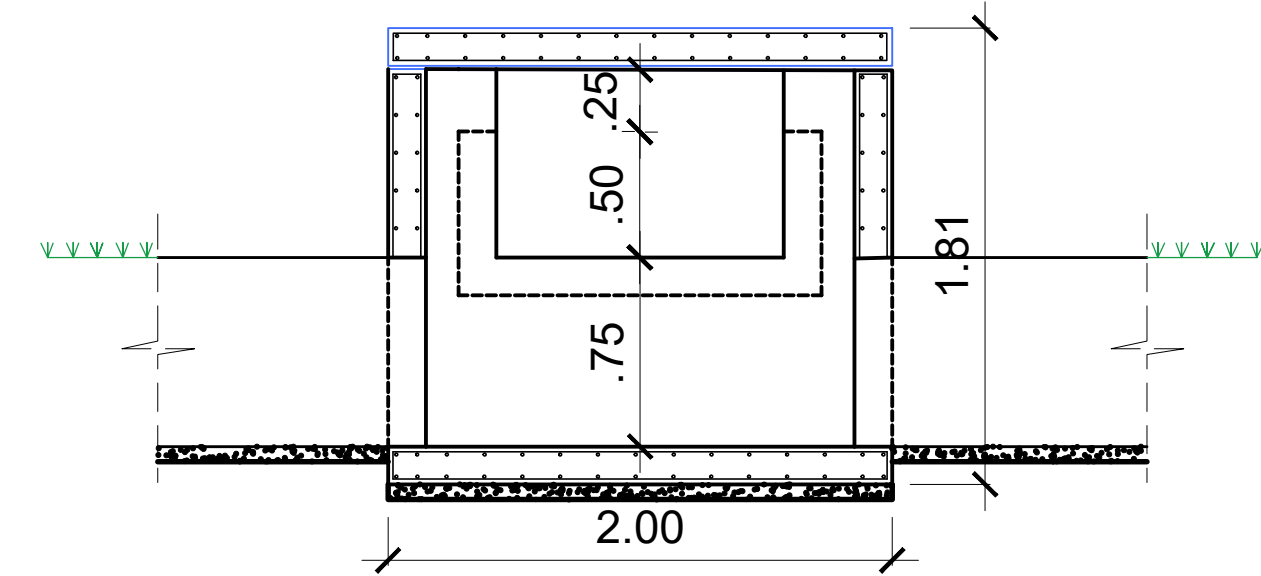
DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (DESCIDA 09)
ESC: 1/40



DETALHE ARMAÇÃO
LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (DESCIDA 10)
ESC: 1/40



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 01 (ESCADA HIDRÁULICA 01)
ESC: 1/30



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 02 (ESCADAS HIDRAULICAS 01 e 03)
ESC: 1/30

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 01		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	97,08	301,92
TOTAL		301,92

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 02		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	94,98	295,39
TOTAL		295,39

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 03		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	66,10	205,57
TOTAL		205,57

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 04		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	268,29	834,38
TOTAL		834,38

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 05		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	17,50	54,43
TOTAL		54,43

- 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/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10\text{MPa}$);
 - AÇO CA-50 ($f_{yk} > 500\text{MPa}$);
 - DEVEM SER COLOCADAS DUAS BROCAS DE 20cm DE DIÂMETRO, AO INÍCIO E AO FIM DA DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO. PARA O DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA BROCA E QUANTITATIVO PREVISTO PARA CADA DESCIDA, CONSULTAR A PRANCHA CORRESPONDENTE. A ESCAVAÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL;
 - CANALETAS TIPO DR-3C-5:
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
 - CONCRETO CLASE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
 - CANALETAS TIPO DR-3C-7:
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
 - CONCRETO CLASE 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 CLASE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
 - PARA DETALHAMENTO DE FORMA DE CADA ESCADA HIDRÁULICA E CADA DESCIDA TIPO RÁPIDO, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES;
 - COBRIMENTO DA ARMADURA - 3cm;
 - TODAS AS ESCADAS HIDRÁULICAS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER ARMADAS COM TELA Q 196, CONFORME ESPECIFICADO NOS DETALHES.

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 01

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	399,75	1.243,22
TOTAL		1.243,22

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 02

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	424,85	1.321,28
TOTAL		1.321,28

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 03

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	443,20	1.378,35
TOTAL		1.378,35

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 04

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	9,60	29,86
TOTAL		29,86

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 05

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	403,61	1.255,23
TOTAL		1.255,23