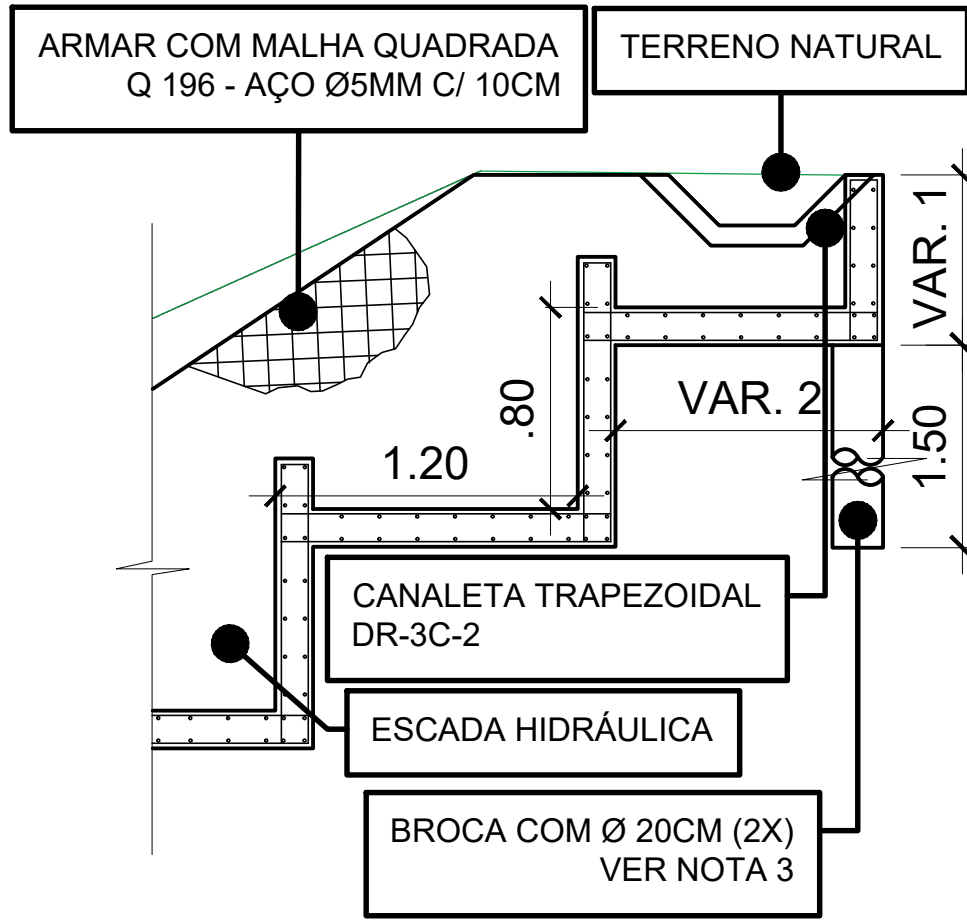
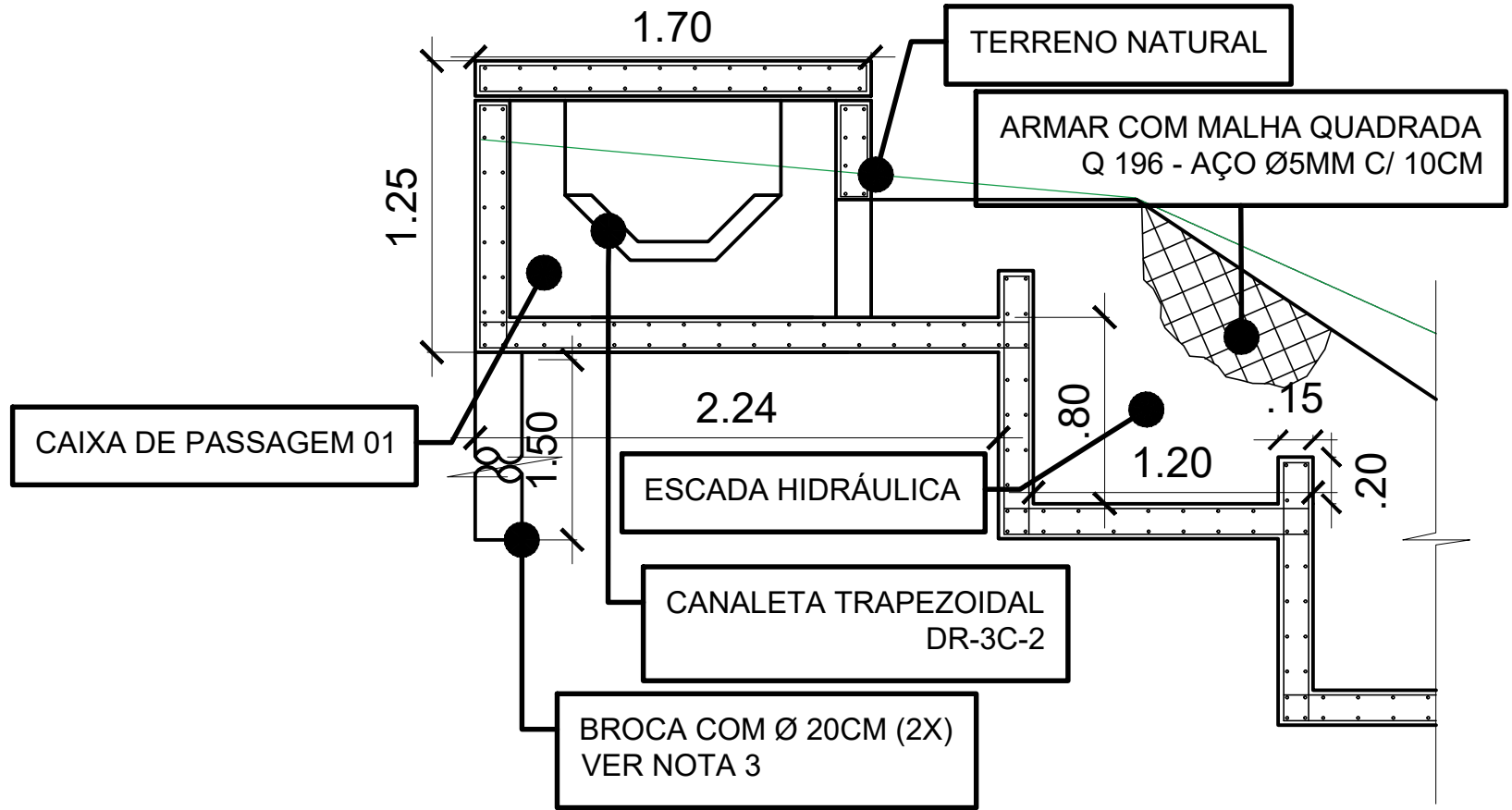


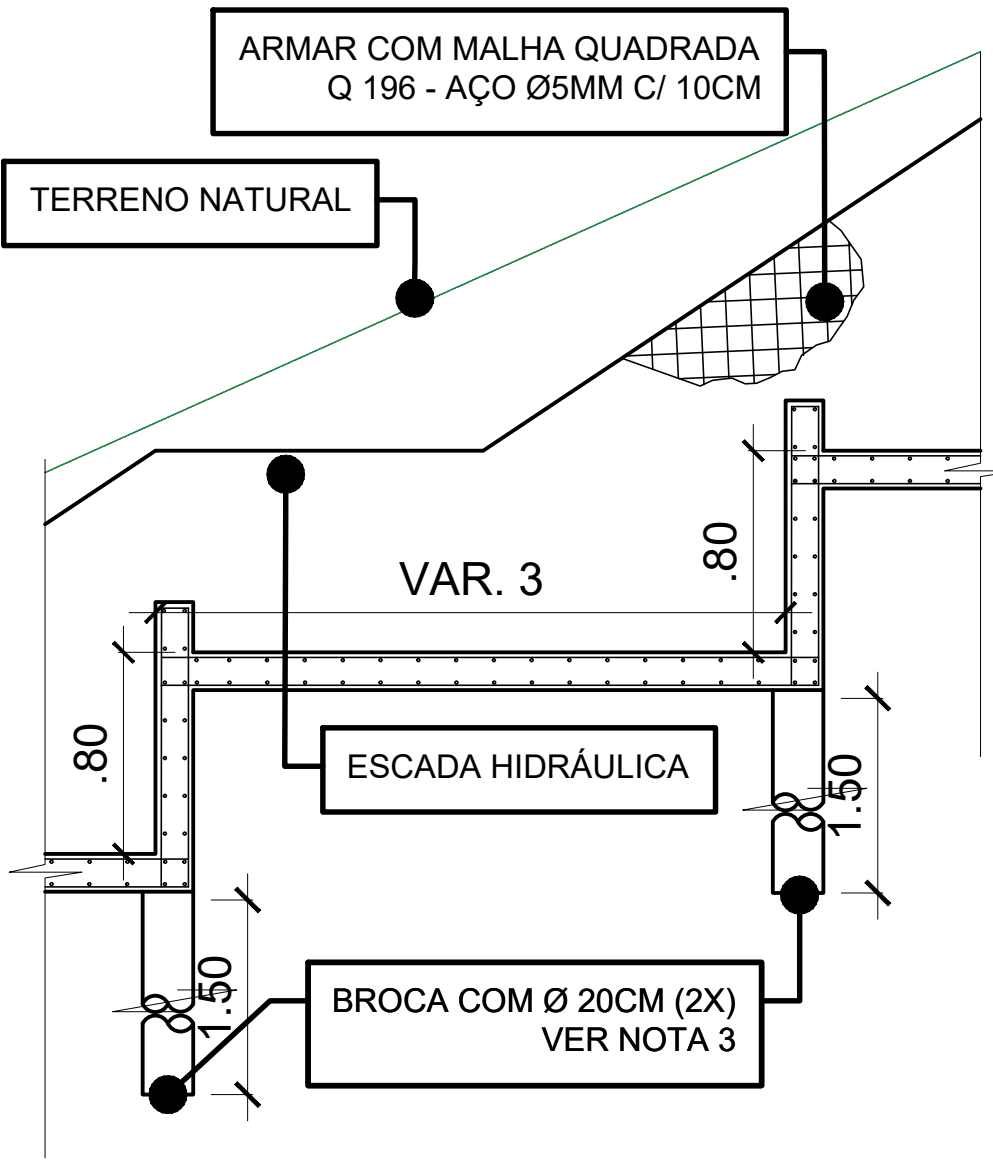
DETALHE  
SAIDA D'AGUA PARA DHP EM MURETA DE CONCRETO  
ESC: 1/30



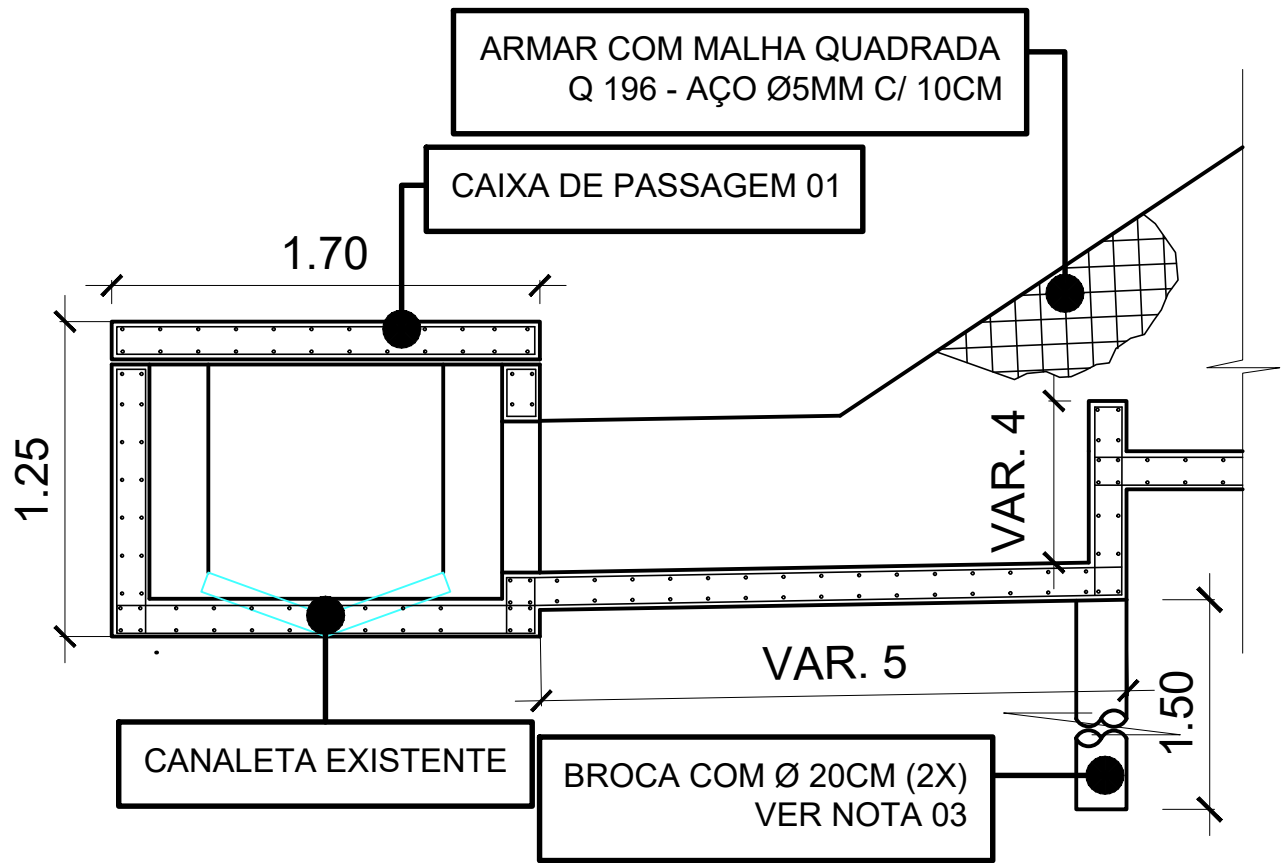
DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDRÁULICA 01, 02 E 04  
ESC: 1/30



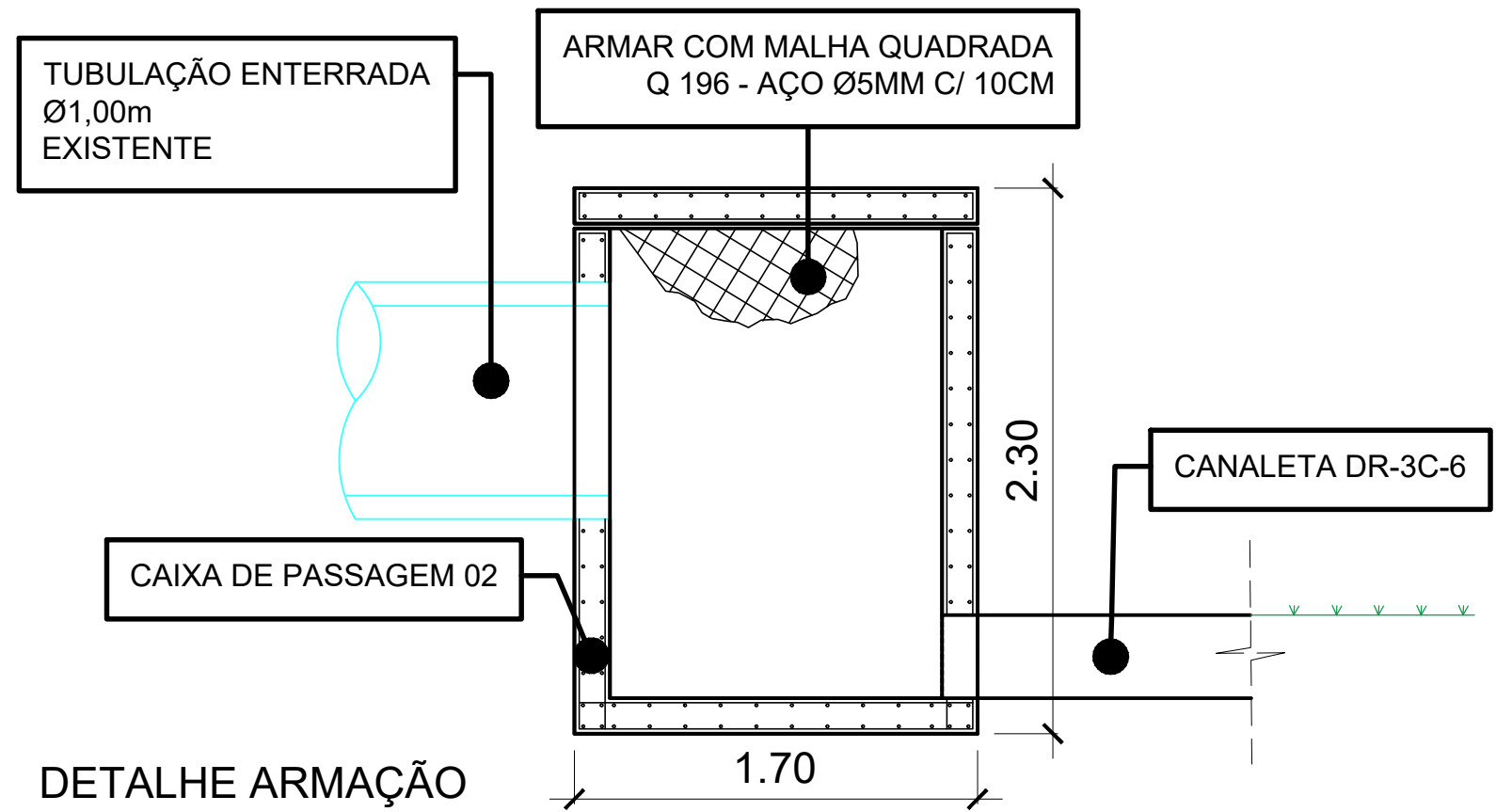
DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDRÁULICA 03  
ESC: 1/30



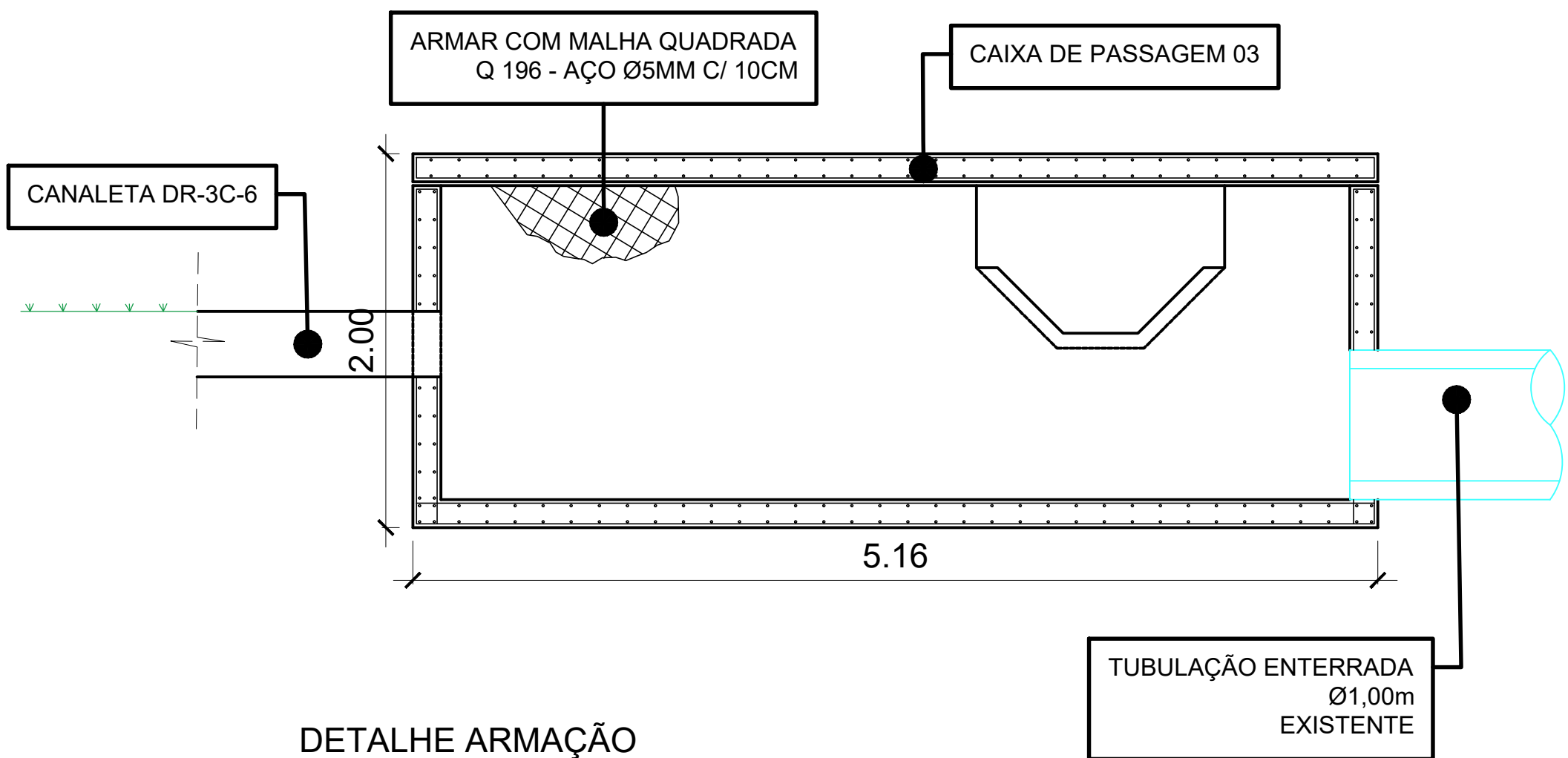
DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDR. 01, 02, 03 E 04  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDRÁULICA 01, 02, 03 E 04  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 02  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO 03  
ESC: 1/30

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 01		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	92,08	286,37
TOTAL		286,37

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 02		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	32,04	99,64
TOTAL		99,64

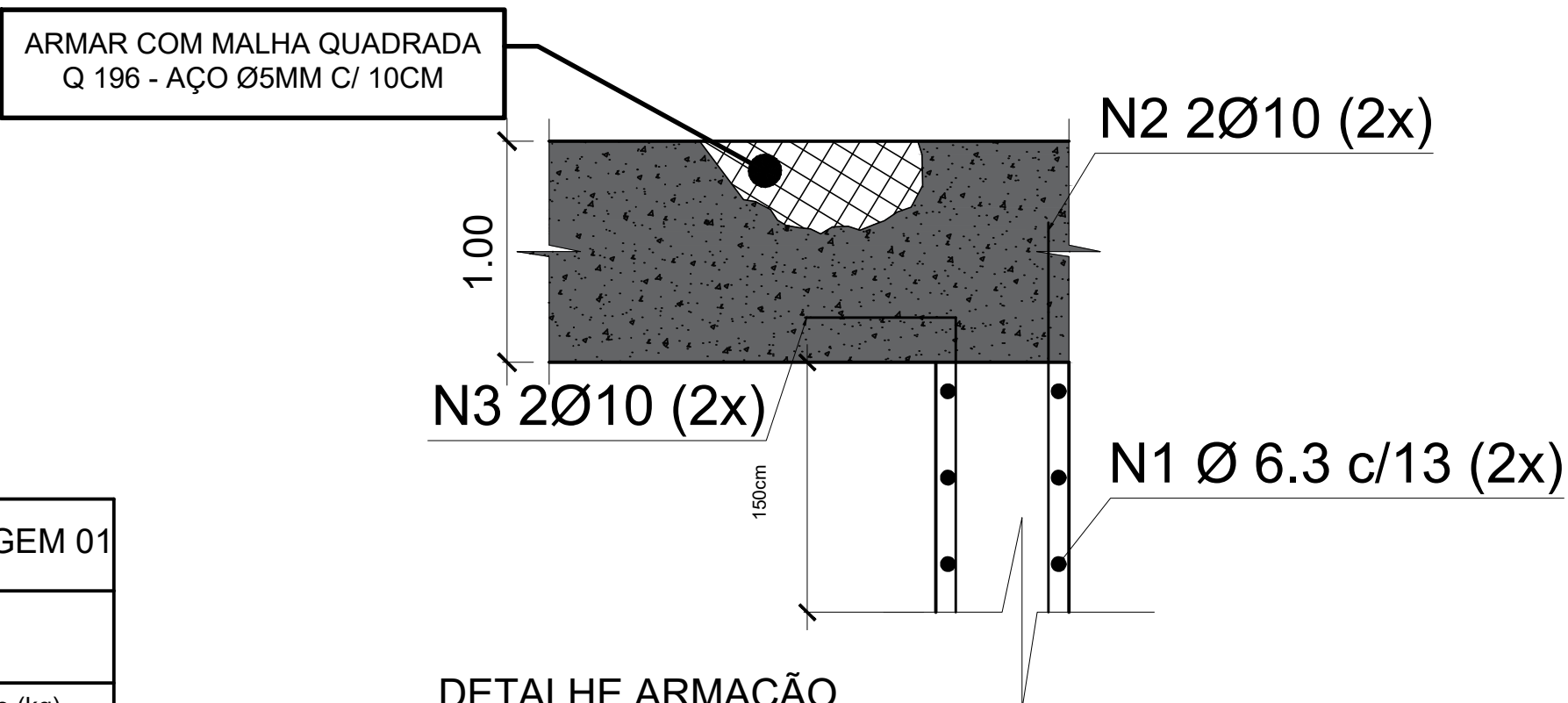
LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM 03		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	207,21	644,42
TOTAL		644,42

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 01		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	85,15	264,82
TOTAL		264,82

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 02		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	94,91	295,17
TOTAL		295,17

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 03		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	131,68	409,52
TOTAL		409,52

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 04		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	128,98	401,13
TOTAL		401,13



DETALHE ARMAÇÃO  
MURETA PARA CONTROLE DE SEDIMENTOS  
ESC: 1/30

- NOTAS:
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (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);
    - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa);
  - 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;
  - CANALETAS TIPO DR-3C-2 E DR-3C-6:
    - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
    - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
    - CONCRETO CLASE C25 (fck > 25MPa);
  - MURETA:
    - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
    - UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA DUPLA Q196;
    - CONCRETO CLASE C25 (fck > 25MPa);
  - PARA DETALHAMENTO DE FORMA DE CADA DESCIDA HIDRÁULICA, 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.

	ESC. 01	ESC. 02	ESC. 03	ESC. 04
VAR. 1	0,67	0,68	-	0,78
VAR. 2	1,06	1,85	-	1,45
VAR. 3	2,50	3,00	-	3,00
VAR. 4	0,64	0,75	1,00	0,69
VAR. 5	5,44	6,08	9,12	4,65

QUADRO DAS MEDIDAS VARIÁVEIS