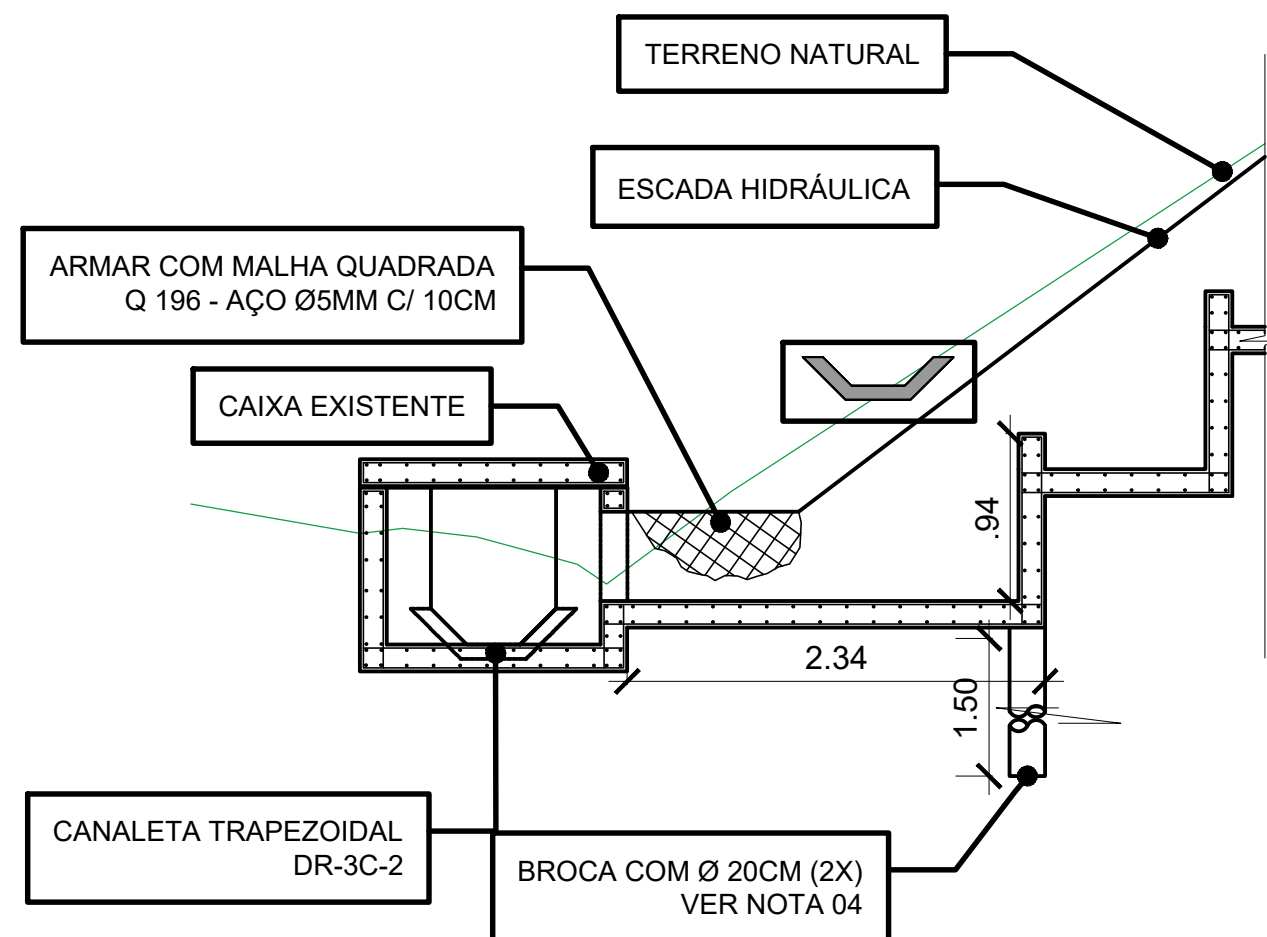
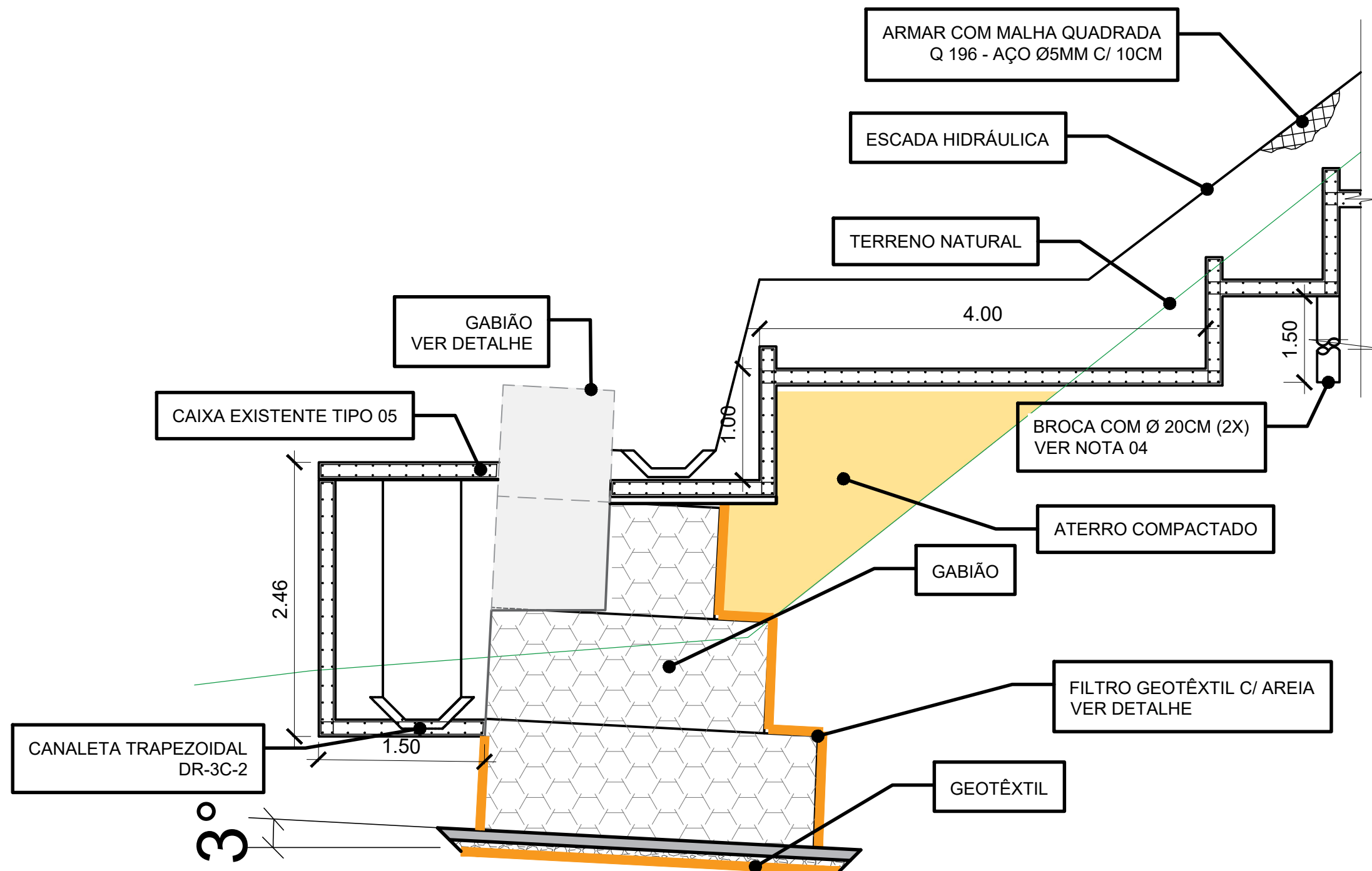


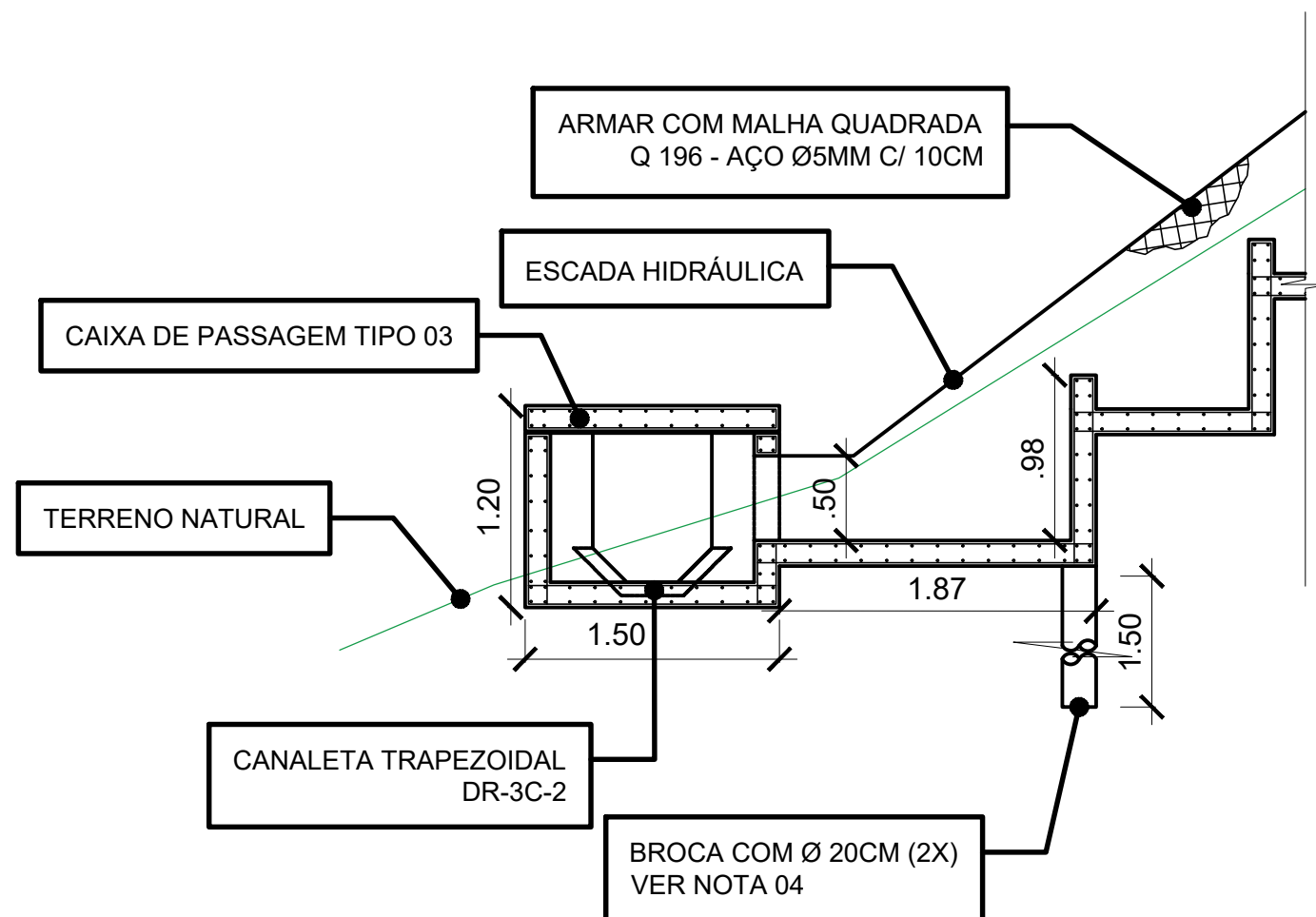
DETALHE ARMAÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA (ESCADAS HIDR. 3)
ESC: 1/40



DETALHE ARMAÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA (ESCADAS HIDR. 6)
ESC: 1/40



DETALHE ARMAÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA (ESCADAS HIDR. 5)
ESC: 1/40



DETALHE ARMAÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA (ESCADAS HIDR. 7)
ESC: 1/40

LISTA DE AÇO - ESCADA HID. 01		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	83,77	260,52
TOTAL		260,52

LISTA DE AÇO - ESCADA HID. 02		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	72,29	224,82
TOTAL		224,82

QUANTITATIVO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO 01		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
4,08	20,39	0,20

QUANTITATIVO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO 02		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
2,91	12,62	0,20

QUANTITATIVO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO 03		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
1,73	6,61	0,15

QUANTITATIVO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO 04		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
1,17	4,18	0,11

QUANTITATIVO - CAIXA DE PASSAGEM TIPO 05		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
3,12	15,86	0,15

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 01		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
6,43	28,29	0,73

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 02		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
6,75	29,12	0,79

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 03		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
3,57	15,86	0,4

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 04		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
1,26	7,92	0,27

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 05		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
6,46	28,03	0,75

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 06		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
6,2	27,71	0,68

QUANTITATIVO - ESCADA HID. 07		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
3,97	17,51	0,45

QUANTITATIVO - DESCIDA HID. 08		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
1,29	8,06	0,28

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);
- CONCRETO MAGRO fck= 15MPa;
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa);

- A ESCAVAÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL;
- 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-3:
- MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
- CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
- 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 - ESCADA. HID. 03

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	46,43	144,40
TOTAL		144,40

LISTA DE AÇO - ESCADA HID. 05

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	84,01	261,27
TOTAL		261,27

LISTA DE AÇO - ESCADA. HID. 06

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	80,69	250,95
TOTAL		250,95

LISTA DE AÇO - ESCADA. HID. 07

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	51,60	160,48
TOTAL		160,48

LISTA DE AÇO - RÁPIDO DR-11B

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	39,96	124,28
TOTAL		124,28