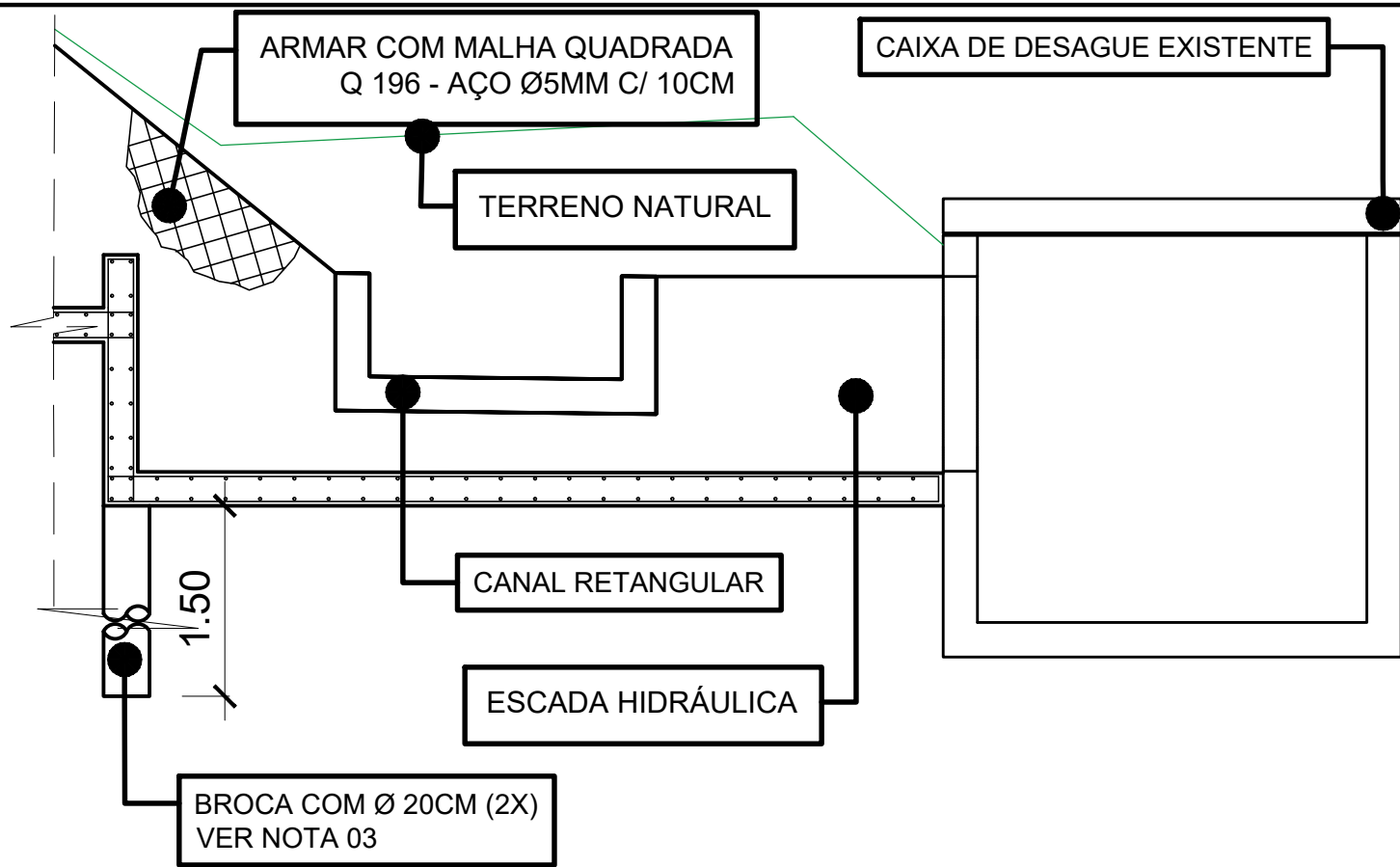
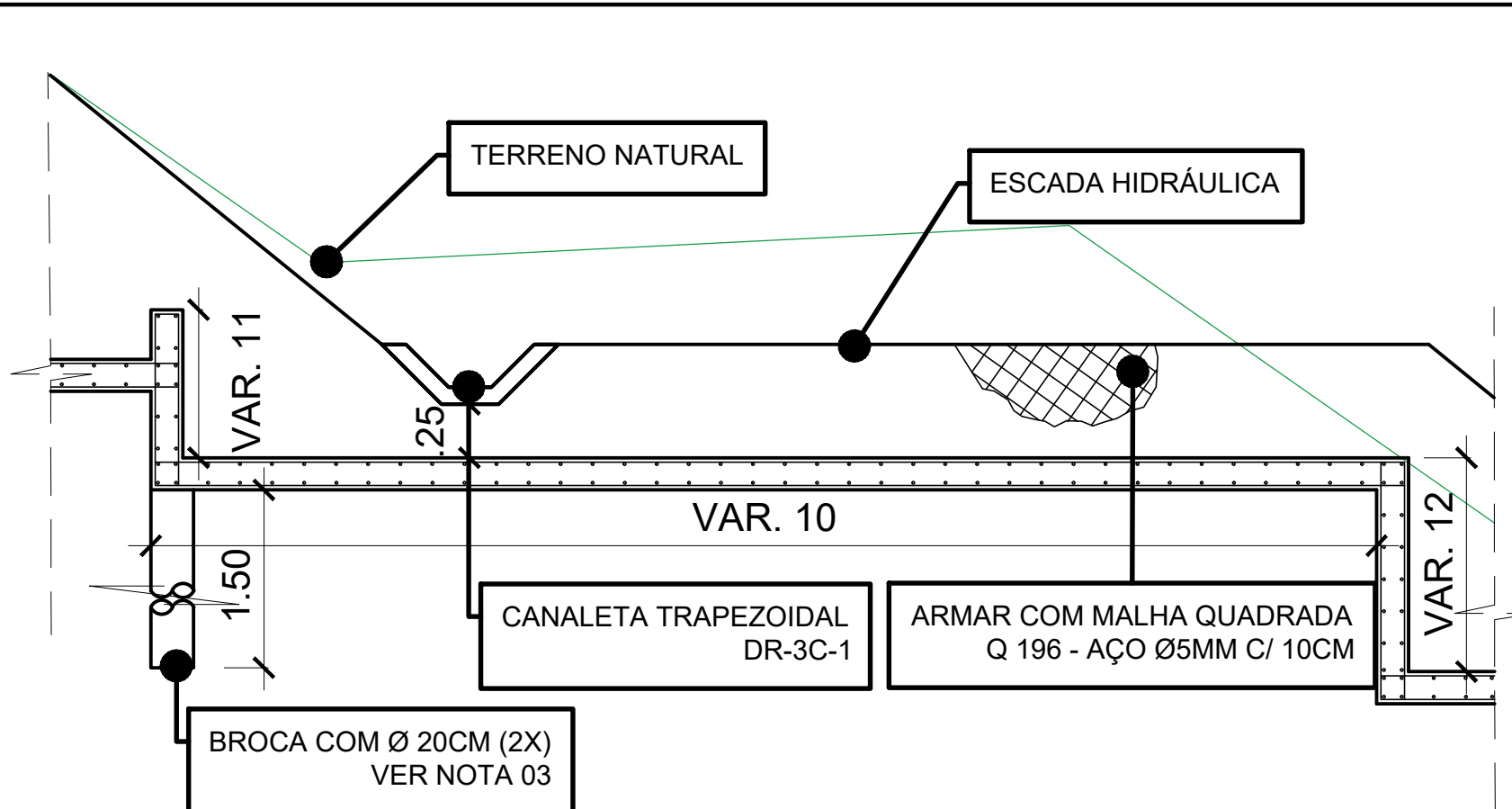


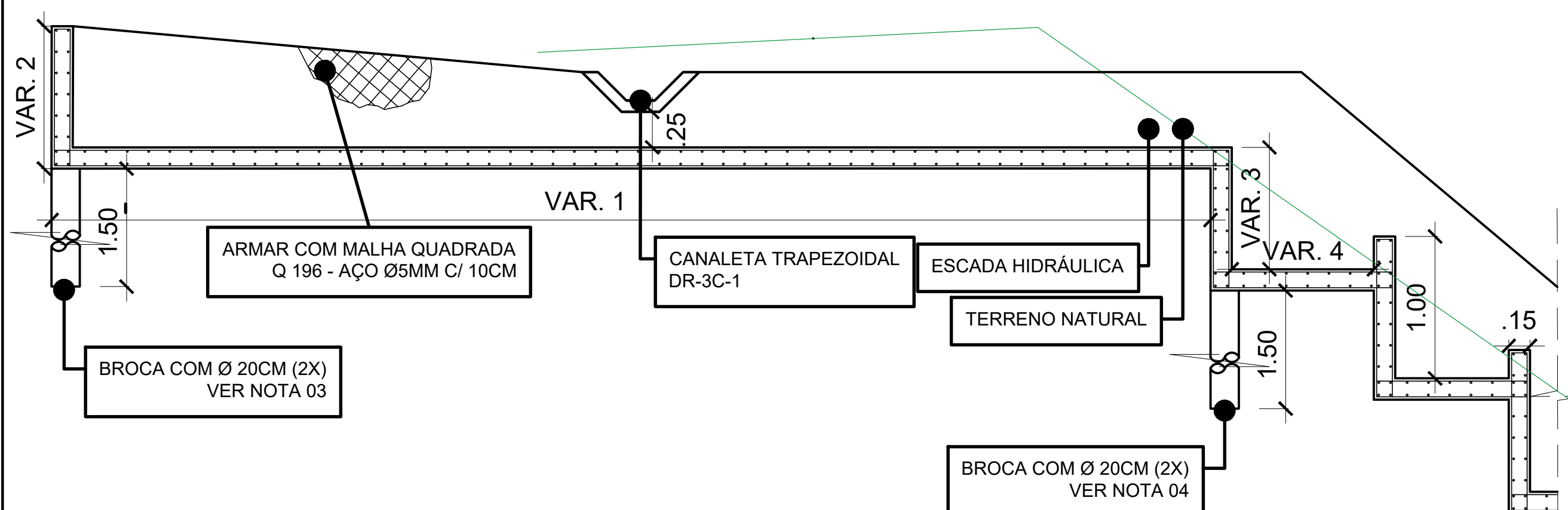
DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDRÁULICA 01  
ESC: 1/30



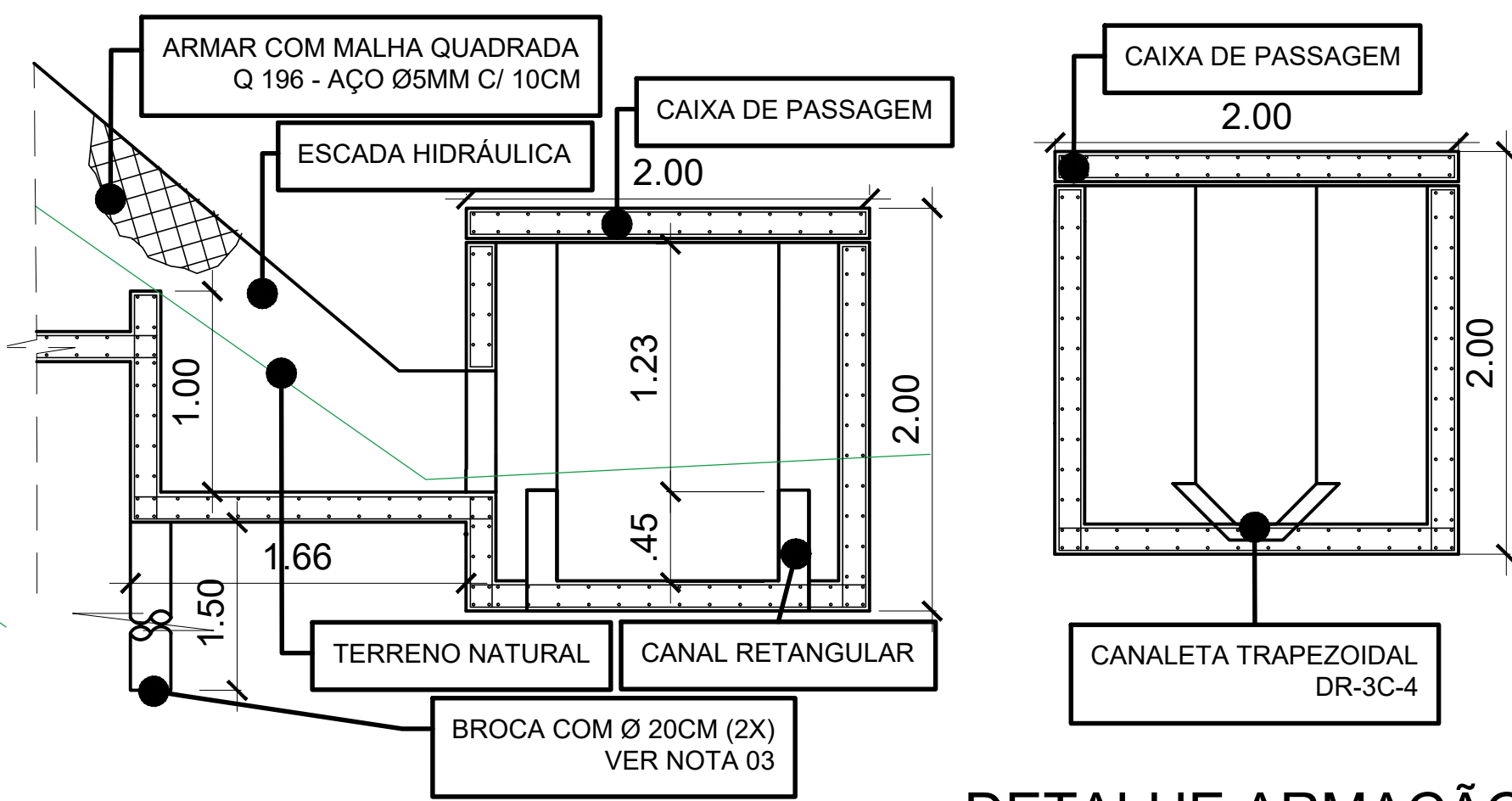
DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADA HIDRÁULICA 01  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADAS HIDRÁULICAS 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 e 10  
ESC: 1/30

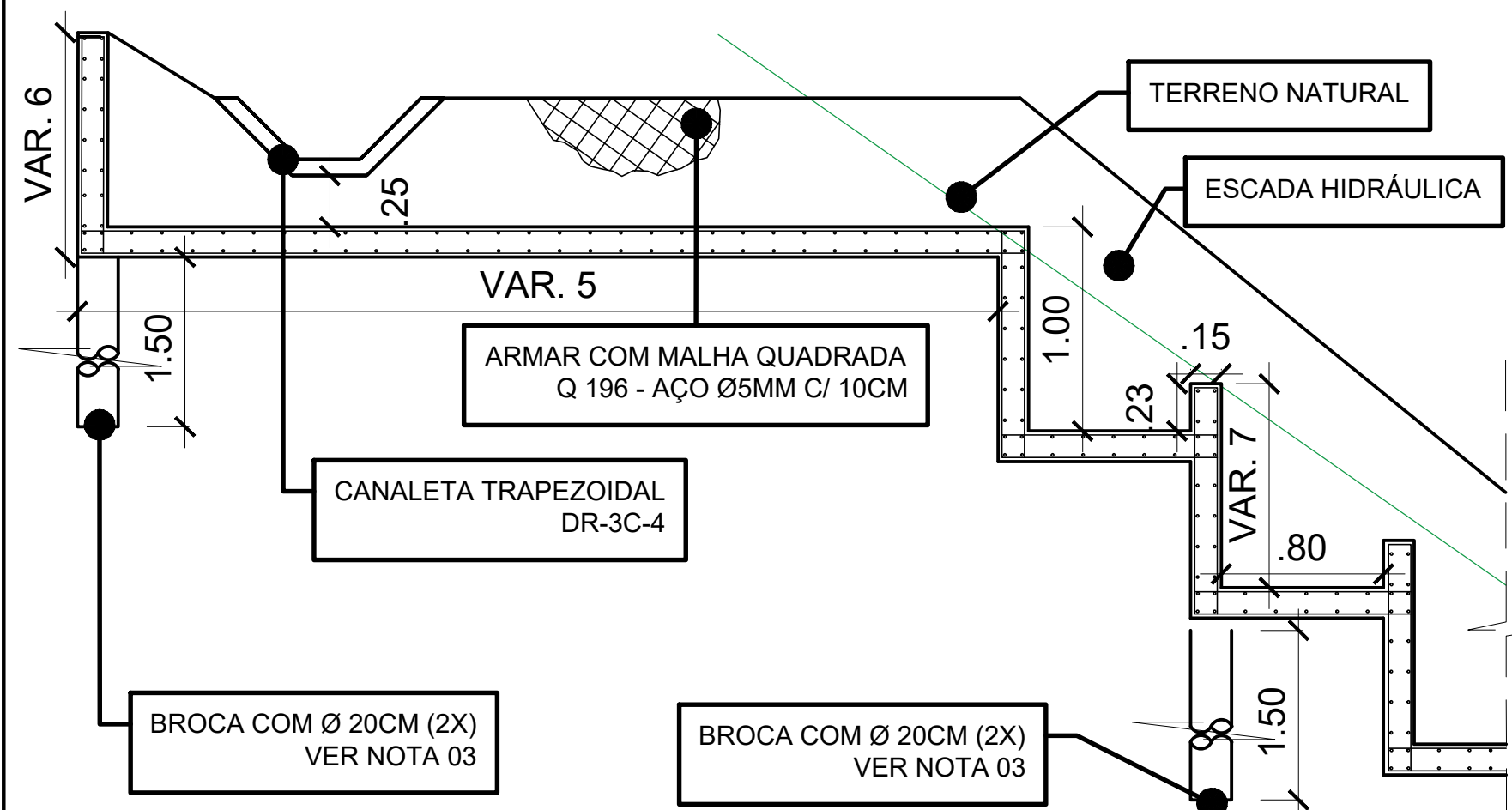


DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADAS HIDRÁULICAS 02 e 10  
ESC: 1/30

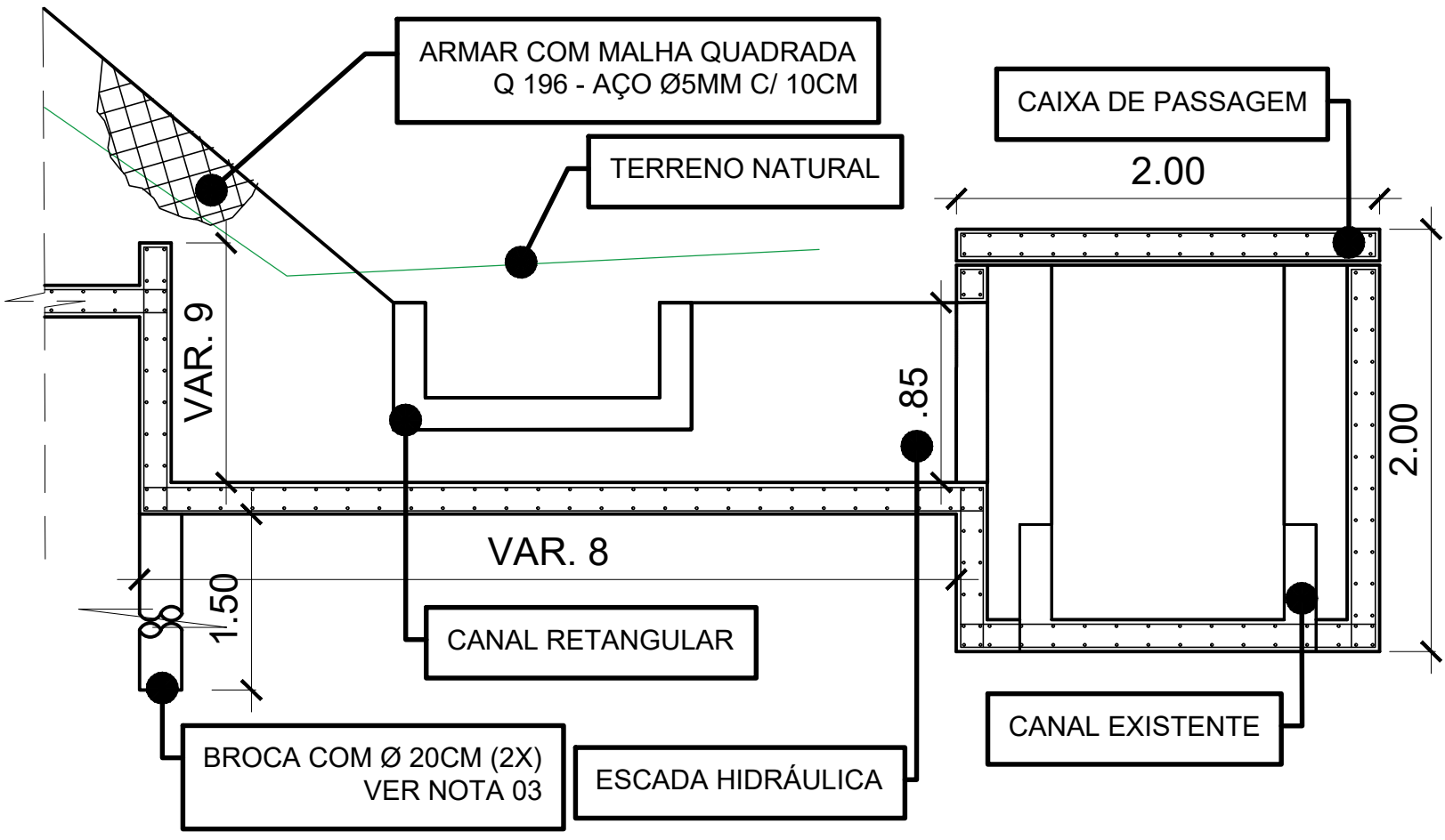


DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADAS HIDRÁULICA 02  
ESC: 1/30

DETALHE ARMAÇÃO  
CAIXA DE PASSAGEM  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADAS HIDRÁULICAS 03, 04, 05, 06, 07, 08 e 09  
ESC: 1/30



DETALHE ARMAÇÃO  
ESCADAS HIDR. 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 e 10  
ESC: 1/30

LISTA DE AÇO - CAIXA DE PASSAGEM		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	323,60	1.006,40
TOTAL		1.006,40

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 01		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	94,39	293,54
TOTAL		293,54

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 02		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	197,27	613,50
TOTAL		613,50

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 03		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	281,37	875,07
TOTAL		875,07

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 04		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	318,35	990,06
TOTAL		990,06

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 05		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	283,76	882,49
TOTAL		882,49

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 06		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	280,29	871,70
TOTAL		871,70

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 07		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	266,15	827,72
TOTAL		827,72

- 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-1:  
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;  
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;  
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
  - CANALETAS TIPO DR-3C-4:  
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;  
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;  
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
  - CANAL RETANGULAR:  
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;  
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196;  
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
  - PARA DETALHAMENTO DE FORMA DE CADA ESCADA 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.
  - AS MEDIDAS DE VAR.1 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=8,16m; ESC. HIDR. 10=7,49m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.2 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=1,00m; ESC. HIDR. 10=1,20m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.3 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=0,86m; ESC. HIDR. 10=1,00m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.4 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=1,00m; ESC. HIDR. 10=0,80m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.5 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 03=4,42m; ESC. HIDR. 04=4,43m; ESC. HIDR. 05=4,29m; ESC. HIDR. 06=5,04m; ESC. HIDR. 07=4,52m; ESC. HIDR. 08=3,37m; ESC. HIDR. 09=3,45m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.6 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 03, 05 e 08=1,00m; ESC. HIDR. 04=1,15m; ESC. HIDR. 06=1,35m; ESC. HIDR. 07 e 09=1,10m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.7 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 03, 04, 05, 06, 07 e 08=1,00m; ESC. HIDR. 09=0,88m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.8 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 03 e 06=3,74m; ESC. HIDR. 04=4,58m; ESC. HIDR. 05=3,29m; ESC. HIDR. 07, 08 e 09=3,33m; ESC. HIDR. 10=4,16m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.9 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 03=1,41m; ESC. HIDR. 04=1,23m; ESC. HIDR. 05=0,65m; ESC. HIDR. 06=1,04m; ESC. HIDR. 07=0,68m; ESC. HIDR. 08=0,67m; ESC. HIDR. 09=0,66m; ESC. HIDR. 10=1,35m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.10 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=6,42m; ESC. HIDR. 03=5,55m; ESC. HIDR. 04=6,50m; ESC. HIDR. 05=5,76m; ESC. HIDR. 06=6,25m; ESC. HIDR. 07=6,40m; ESC. HIDR. 08=6,33m; ESC. HIDR. 09=5,93m; ESC. HIDR. 10=6,56m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.11 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02 e 07=1,25m; ESC. HIDR. 03=0,85m; ESC. HIDR. 04=1,09m; ESC. HIDR. 05=0,73m; ESC. HIDR. 06=1,18m; ESC. HIDR. 08=1,17m; ESC. HIDR. 09=0,88m; ESC. HIDR. 10=1,30m;
  - AS MEDIDAS DE VAR.12 SÃO AS SEGUINTE: ESC. HIDR. 02=1,19m; ESC. HIDR. 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 e 10=1,00m.

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 08		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	248,11	771,63
TOTAL		771,63

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 09		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	229,14	712,62
TOTAL		712,62

LISTA DE AÇO - DESCIDA. HID. 10		
TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	211,50	657,78
TOTAL		657,78