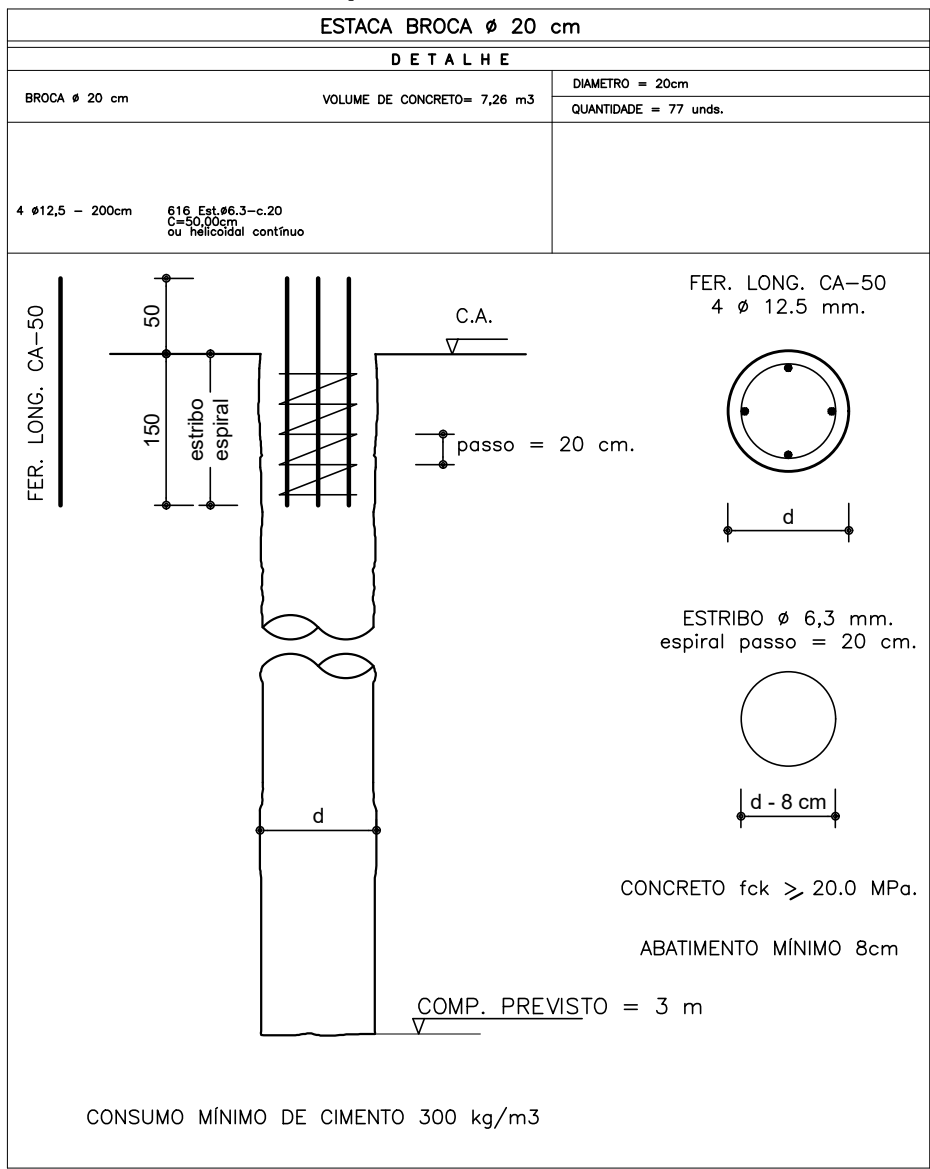


DETALHE DE ARMAÇÃO DE BROCA  
PARA FUNDAÇÕES DAS ESCADAS D'ÁGUA



RELAÇÃO DO AÇO

	F E R R O ( Ø )	PESO UNITÁRIO (kg/m)	COMP. TOTAL ( m )	PESO TOTAL+10% ( kg )
CA-60	5.0	0,160		
	6.0	0,220		
	6.3	0,240	308,00	81,31
CA - 50	8.0	0,390		
	10.0	0,600		
	12.5	0,980	616,00	664,05
	16.0	1,550		
T O T A L				746,00

NOTA: ESSE QUADRO SE REFERE A FERRAGEM DAS BROCAS DAS ESCADAS D'ÁGUA (ÁREA 8.1)

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	COMPRIMENTO	UNIDADE
ESCADA D'ÁGUA	191,00	m
CANALETA	186,00	m
DHPS	360,00	m
BARBACÃS	146	unid
TIRAS DE GEOCOMPOSTO DRENANTE	753,00	m

NOTA:  
ESTE QUADRO SE REFERE AO RESUMO DE MATERIAIS (ÁREA 8.1)

RELAÇÃO DO AÇO

	F E R R O ( Ø )	PESO UNITÁRIO (kg/m)	COMP. TOTAL ( m )	PESO TOTAL+10% ( kg )
CA-60	5.0	0,160		
	6.0	0,220		
	6.3	0,240		
CA - 50	8.0	0,390		
	10.0	0,600		
	12.5	0,980		
	16.0	1,550	4980,00	8.491,00
T O T A L				8.491,00

NOTA: ESSE QUADRO SE REFERE A FERRAGEM DOS GRAMPOS (ÁREA 8.1)

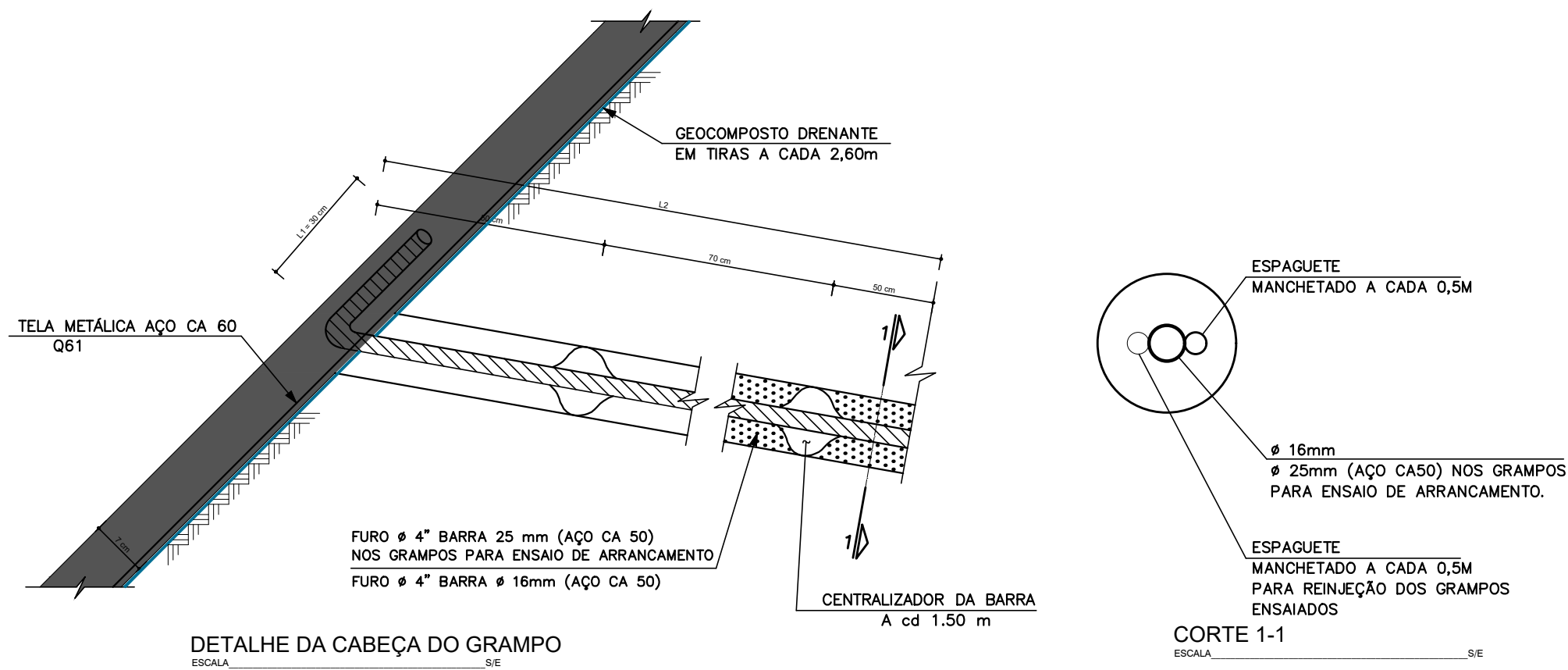
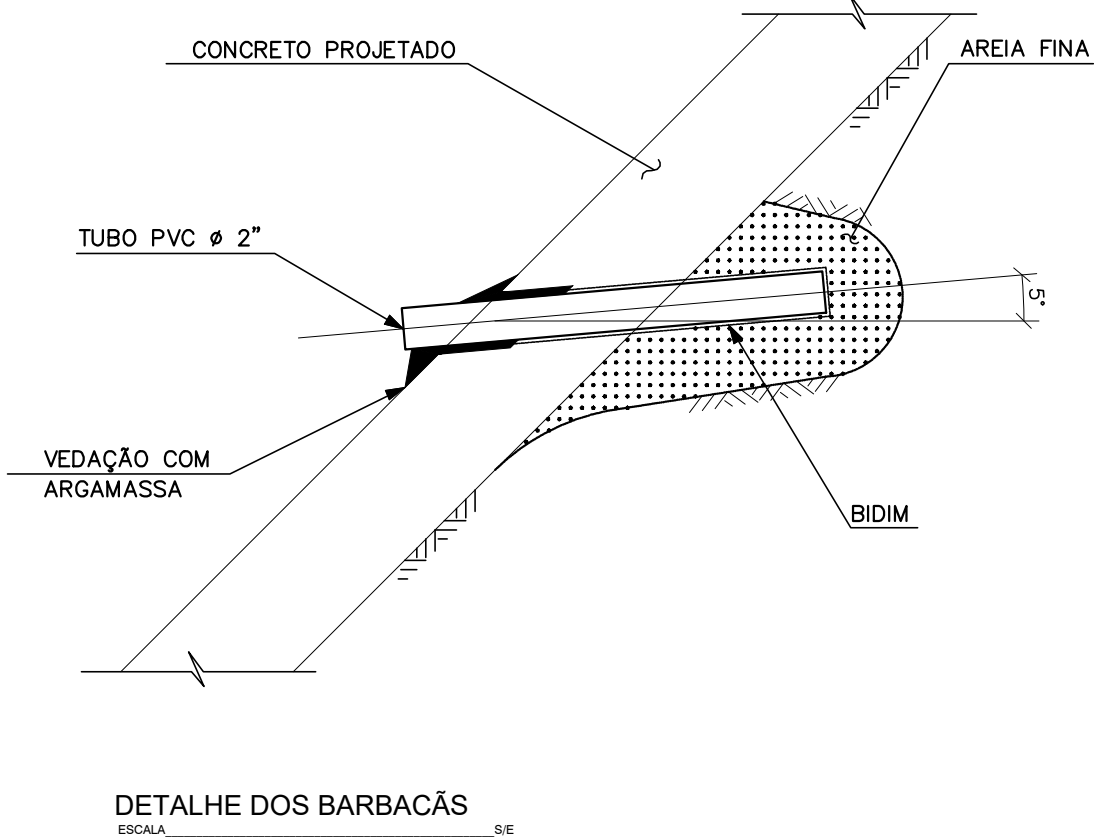
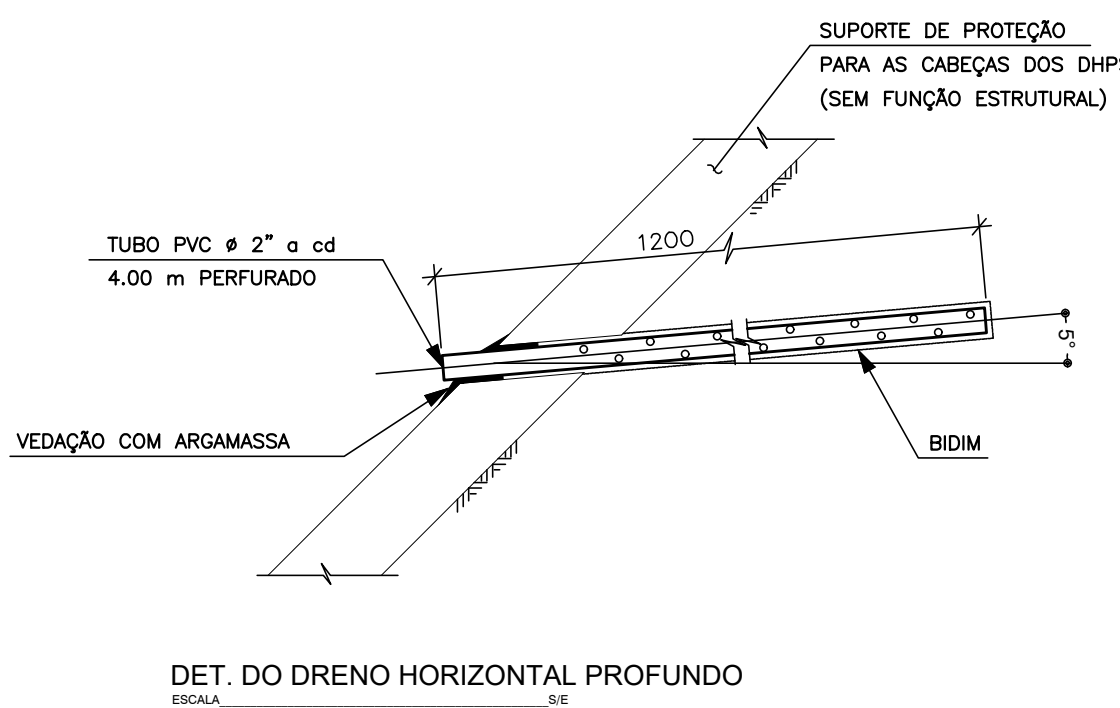
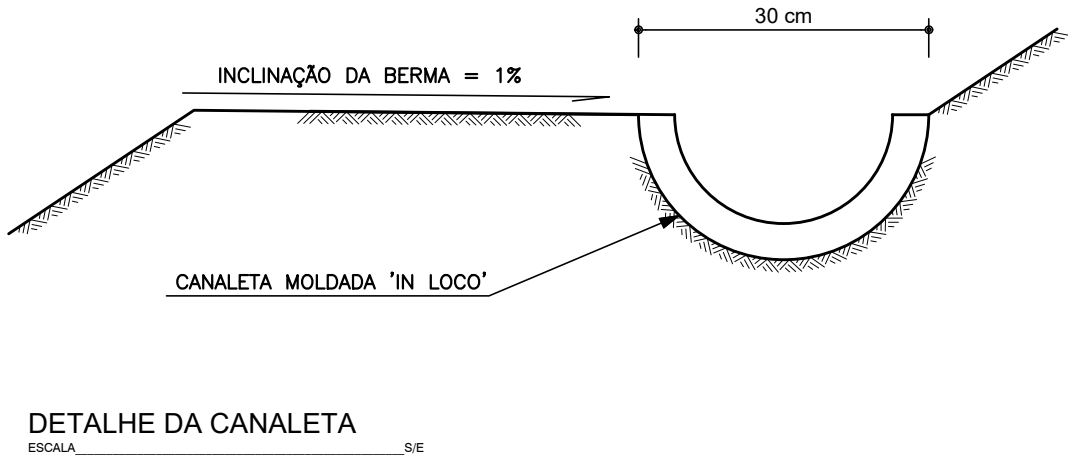
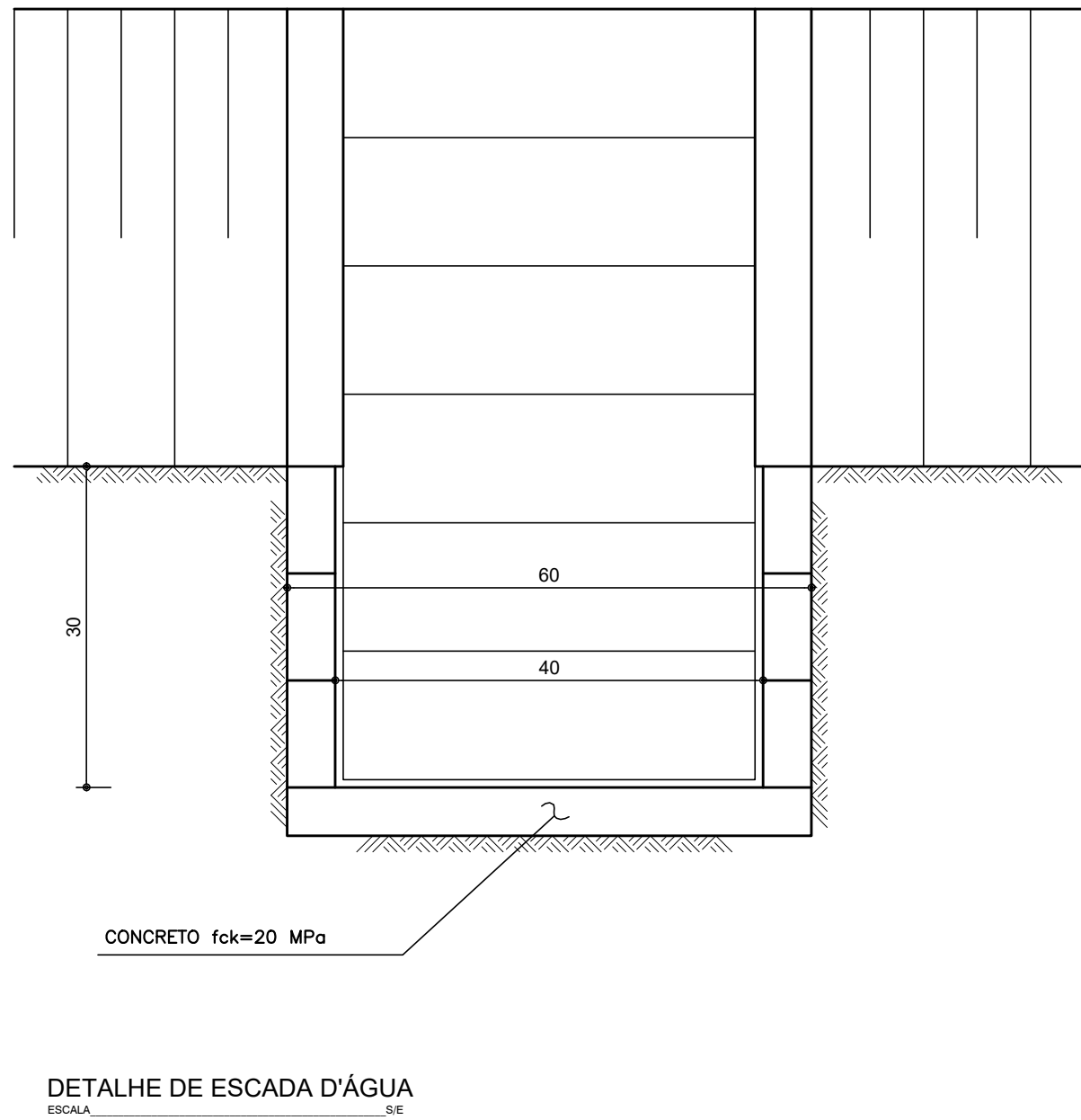
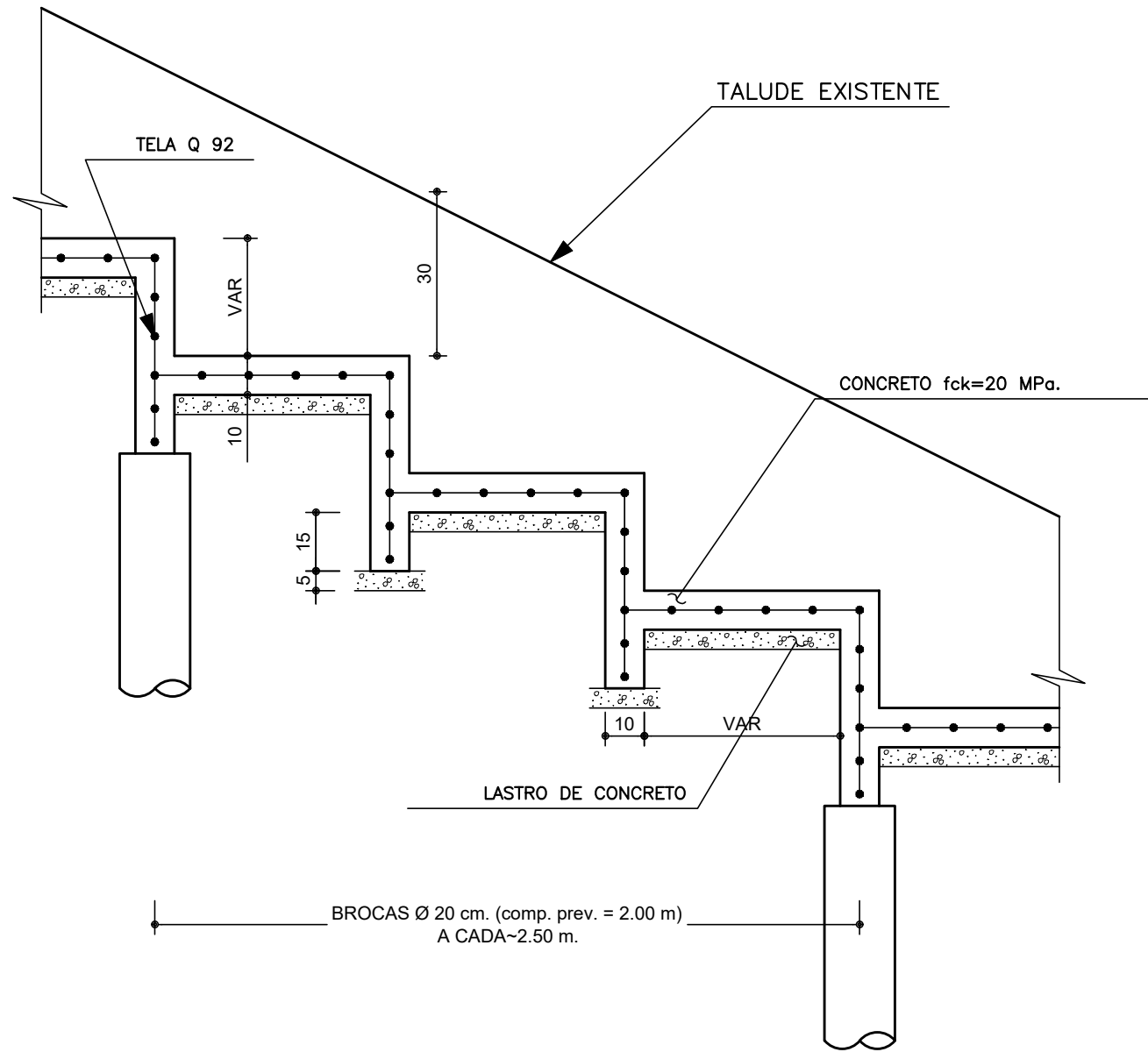
TABELA RESUMO – SOLO GRAMPEADO

RESUMO DE AÇO DOS GRAMPOS

Elevação	Grampos	Aço	Peso Unit.	Comprimento			Quantidade	Comp. Total
		CA 50	(kg)	L1 (cm)	L2 (cm)	TOTAL (cm)	(UN)	(m)
Elevação	6 m	Ø 16 mm	1,55	30	570	600	35	210,00
	9 m	Ø 16 mm	1,55	30	870	900	530	4770,00
Total							565	4980,00

RESUMO DE CONCRETO PROJETADO, TELA SOLDADA E GEOCOMPOSTO DRENANTE

Elevação	Área	Espessura	Barbacãs	DHPs	Volume de concreto estimado sobreconsumo 30%	Tela soldada Q196 CA 60 – 3,11 kg/m²	Geocomposto drenante em tiras de 15 cm de espessura
	(m²)	(cm)	(unid)	(unid)	(m³)	(kg)	(m)
Elevação	1882,00	7	146	30	172,00	5.853,00	753,00
Total	1882,00		146	30	172,00	5.853,00	753,00



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESC.

- NORMAS:
- NBR 7182 - 2016
  - NBR 6122 - 2010
  - MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES E PROCEDIMENTOS DA ABEF

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM METROS.
  2. AS CANALETAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0.5%.
  3. PREVER LIMPEZA DAS CANALETAS E ESCADAS D'ÁGUA A CADA 6 MESES E VISITAS PERIÓDICAS APÓS AS CHUVAS, PARA VERIFICAÇÃO DE OBSTRUÇÕES E INTEGRIDADE DO SISTEMA DE DRENAGEM.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, SUBMETER A ANÁLISE DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

00	EMIÇÃO INICIAL	Data de emissão
REV.	MODIFICAÇÃO	NOV/2017 RESP.

					
COORDENADOR DO PROJETO		CREA	AUTORES DO PROJETO/RESP. TÉCNICO ADRIANO CAMPOS DE MELO CREA 210406661-1	CREA / CAU	DESENHISTA TCM
COORDENADOR DO CONTRATO		CREA	CO-AUTOR DO PROJETO	CREA / CAU	ESCALA INDICADA DATA NOV/2017
CLIENTE  PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ					SECRETARIA  SEMINFRA
PROJETO  GROTA DO ATERRO					
LOCALIZAÇÃO  MACEIÓ/AL					
ESPECIALIDADE  CONTENÇÃO					
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO  Det de escada D'água; Det. da Canaleta; det. do Dreno Hor. profundo; Det. dos Barbacãs					
CLASSE DO PROJETO  PROJETO BÁSICO			TIPO DE OBRA  CONSTRUÇÃO		ÁREA DO PROJETO
CODIFICAÇÃO  236.01-GRO-PB-PP-C00-11de20-R00					