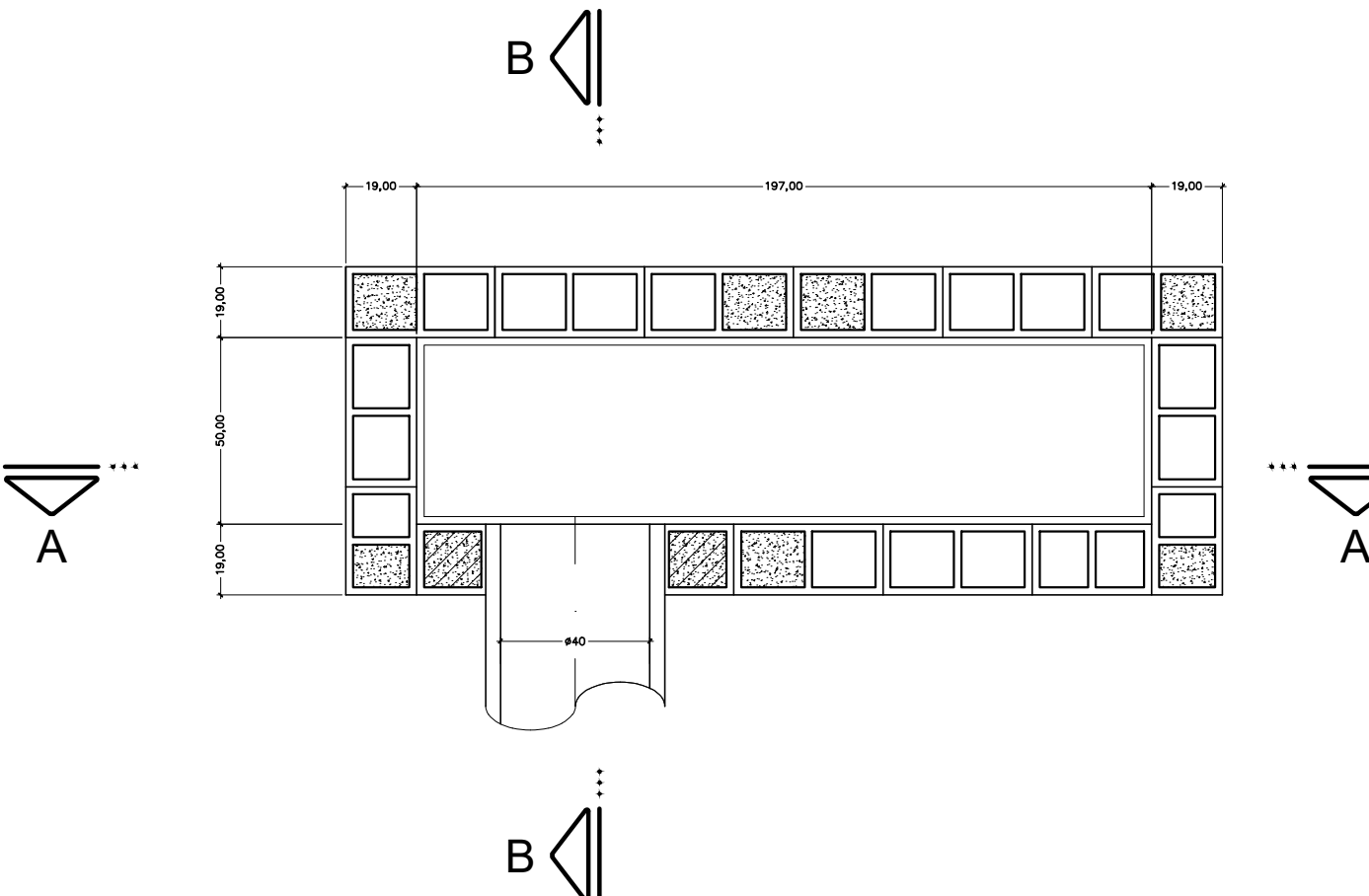
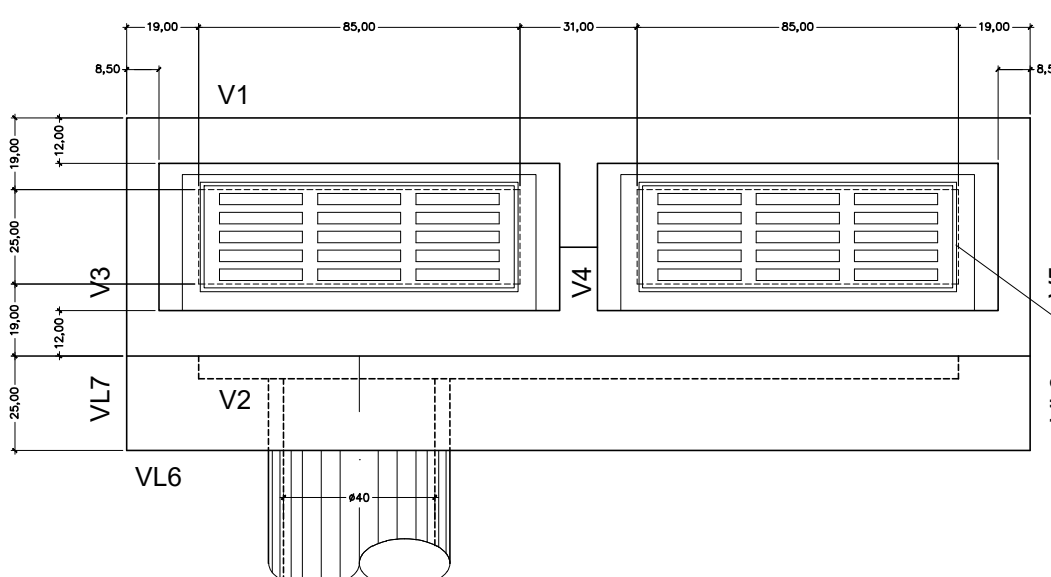


## BOCA DE LEÃO DUPLA - BLED



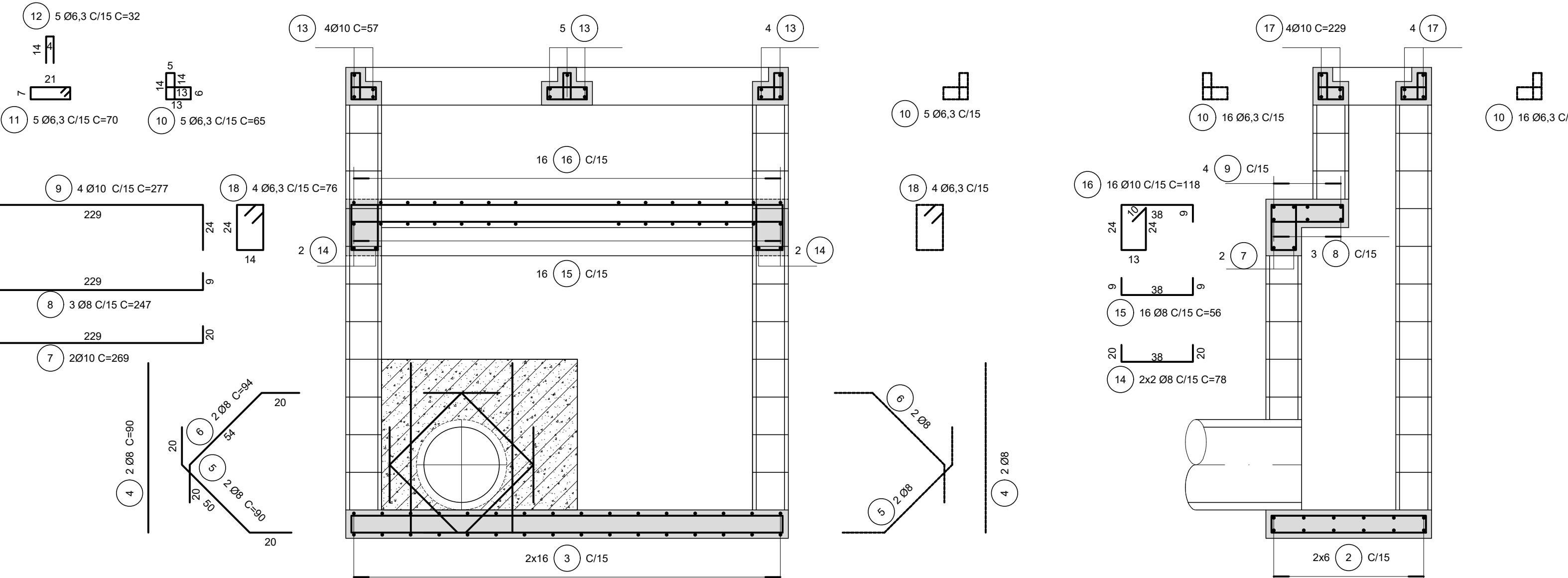
## PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



## PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



CORTE B - B - ARMAÇÃO

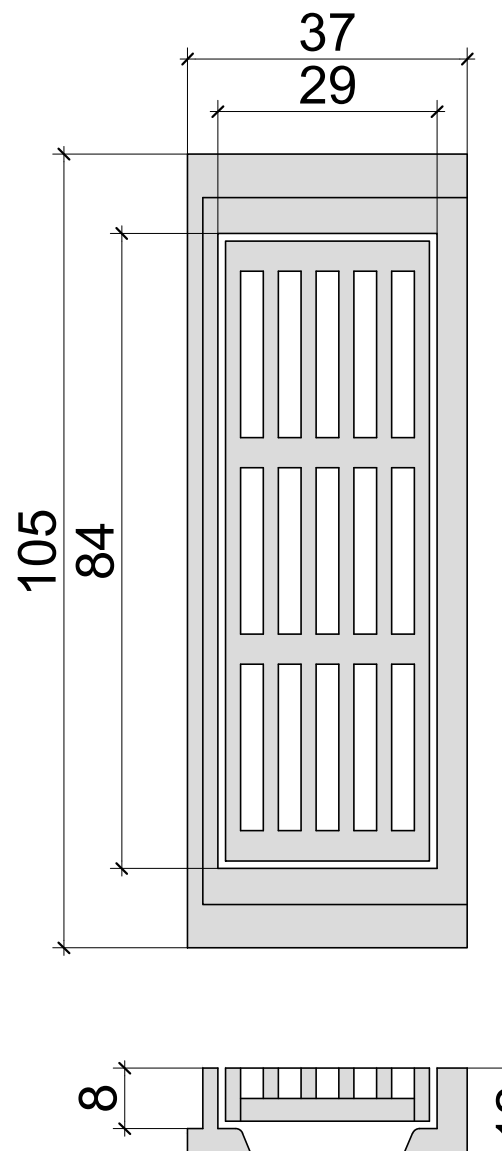
ESC. 1:2

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,78
FORMAS	m²	5,65
CONCRETO MAGRO	m³	0,22
QUADRO COM GRELHA	unid.	2

ALVENARIA DE BLOCOS	m <sup>2</sup>	5,78
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	5,02
GRAUTE	m <sup>3</sup>	0,16

\* VER NOTA 11

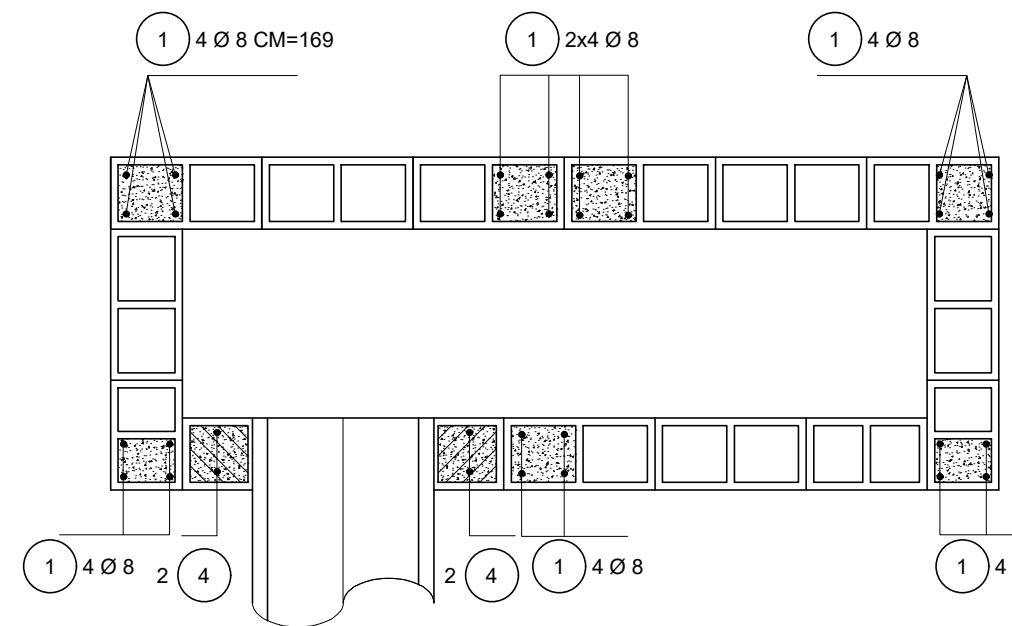
ALVENARIA DE BLOCOS	m <sup>2</sup>	5,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	4,52
GRAUTE	m <sup>3</sup>	0,16



DETALHE "A"

QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESC. 1:10 (VER NOTA 9)



## PLANTA - ARMAÇÃ

ESC. 1:2

LISTA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	28	VAR.	4732
2	6,3	12	247	2964
3	6,3	32	100	3200
4	8	4	90	360
5	8	4	90	360
6	8	4	94	376
7	10	2	269	538
8	8	3	247	741
9	10	4	277	1108
10	6,3	42	65	2730
11	6,3	5	70	350
12	6,3	5	32	160
13	10	13	57	741
14	8	4	78	312
15	8	16	56	896
16	10	16	118	1888
17	10	8	229	1832
18	6,3	6	76	304

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	97,08	24
8	30,45	12
10	61,07	38
TOTAL		74

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	47,32	19
	TOTAL	19

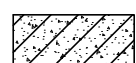
NOTAS:

2. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
3. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fk > 25 MPa)
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CIMENTO,
  - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fk > 10 MPa)
  - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
  - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: (fk) = 15 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: (fk) = 4,5 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARMADURA DE
  - ASSENTAMENTO: fk = 8 MPa
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.
- 4 - GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" = 15cm.
- 5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARMADURA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, PRESSURISA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III RS E LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE.
- 6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:  
19x39x19 / 19x19x19
- 8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL, NO CONTORNO DAS BORDAS (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 9 - O QUADRO E DETALH DEVERÃO APRESENTAR AS DIMENSÕES PARA OS SEPTOS E GRELHAS DE: a) FABRICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 KN, A ÁREA DAS ABERTURAS DA GRELHA, PARA ENTRADA D'ÁGUA, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA GRELHA.
- 10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LAUDO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LEÃO, INCLUINDO LAJE E CINTAS.
- 11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGENS.

LEGENDA:



SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO



ENCHIMENTO COM GRAUTE