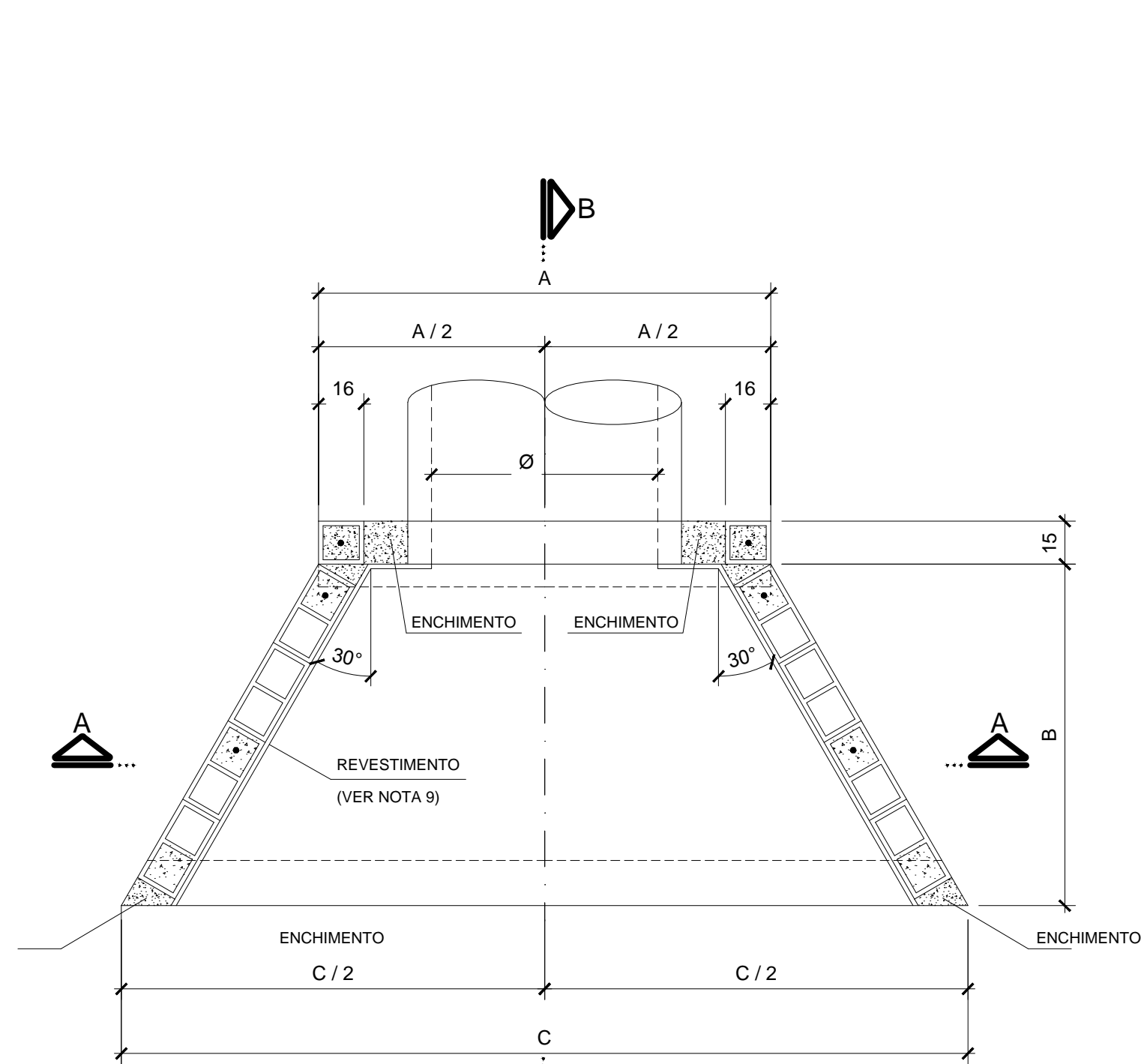
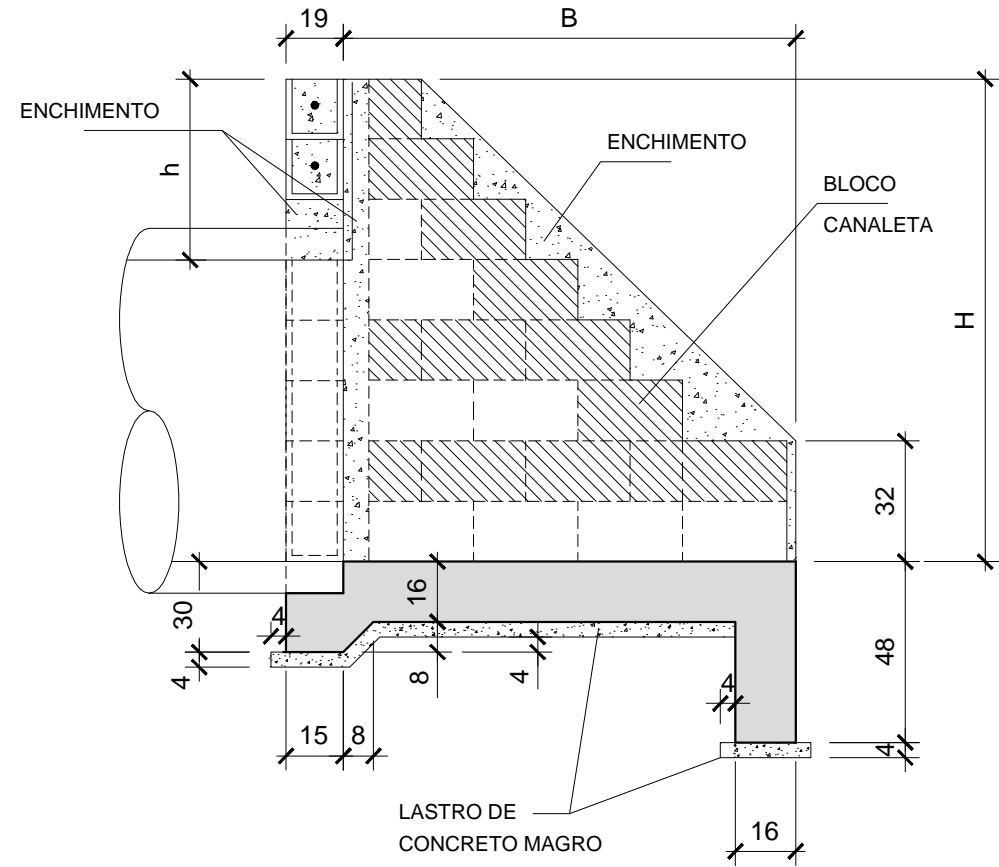


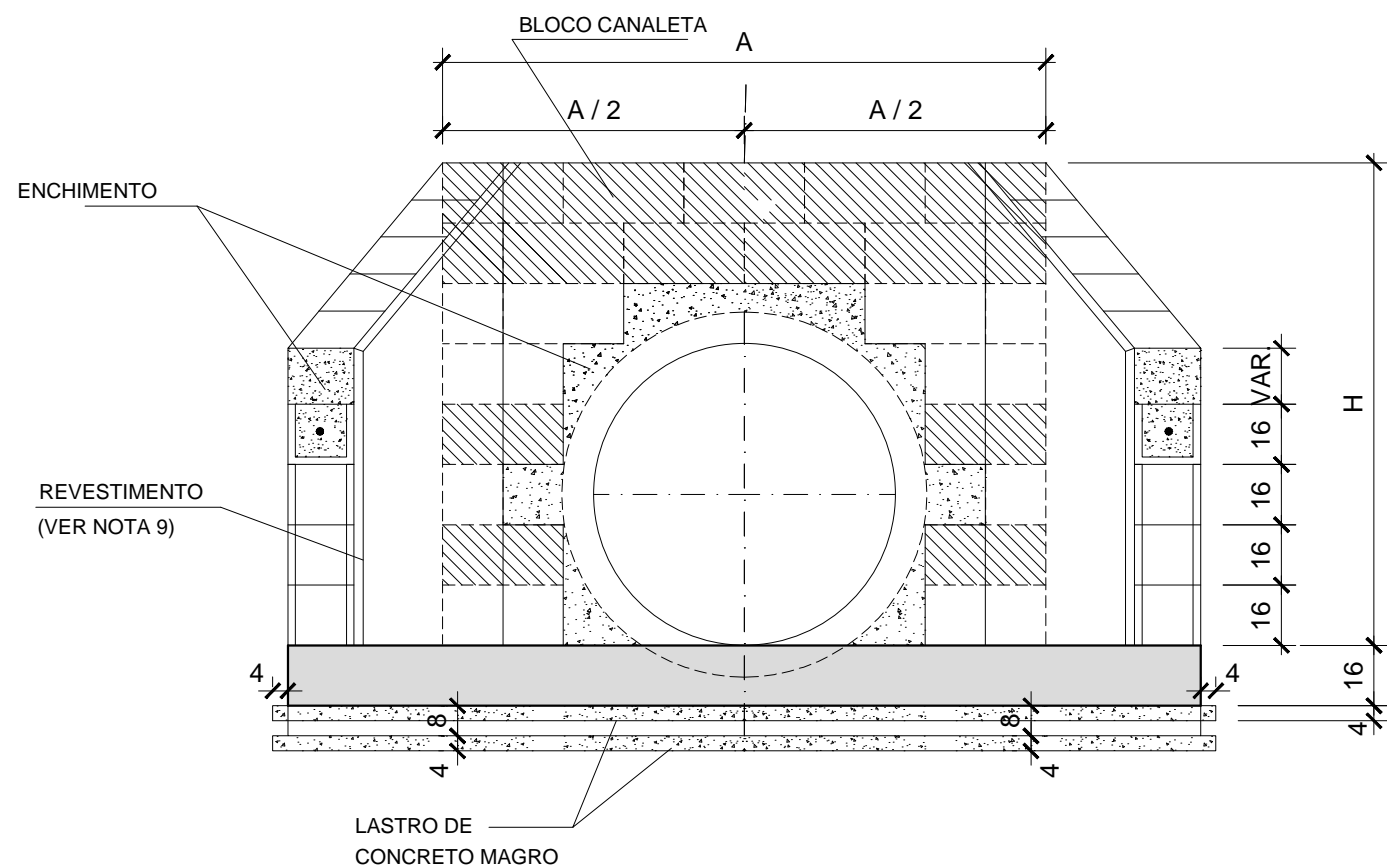
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM ALVENARIA - TIPO A1



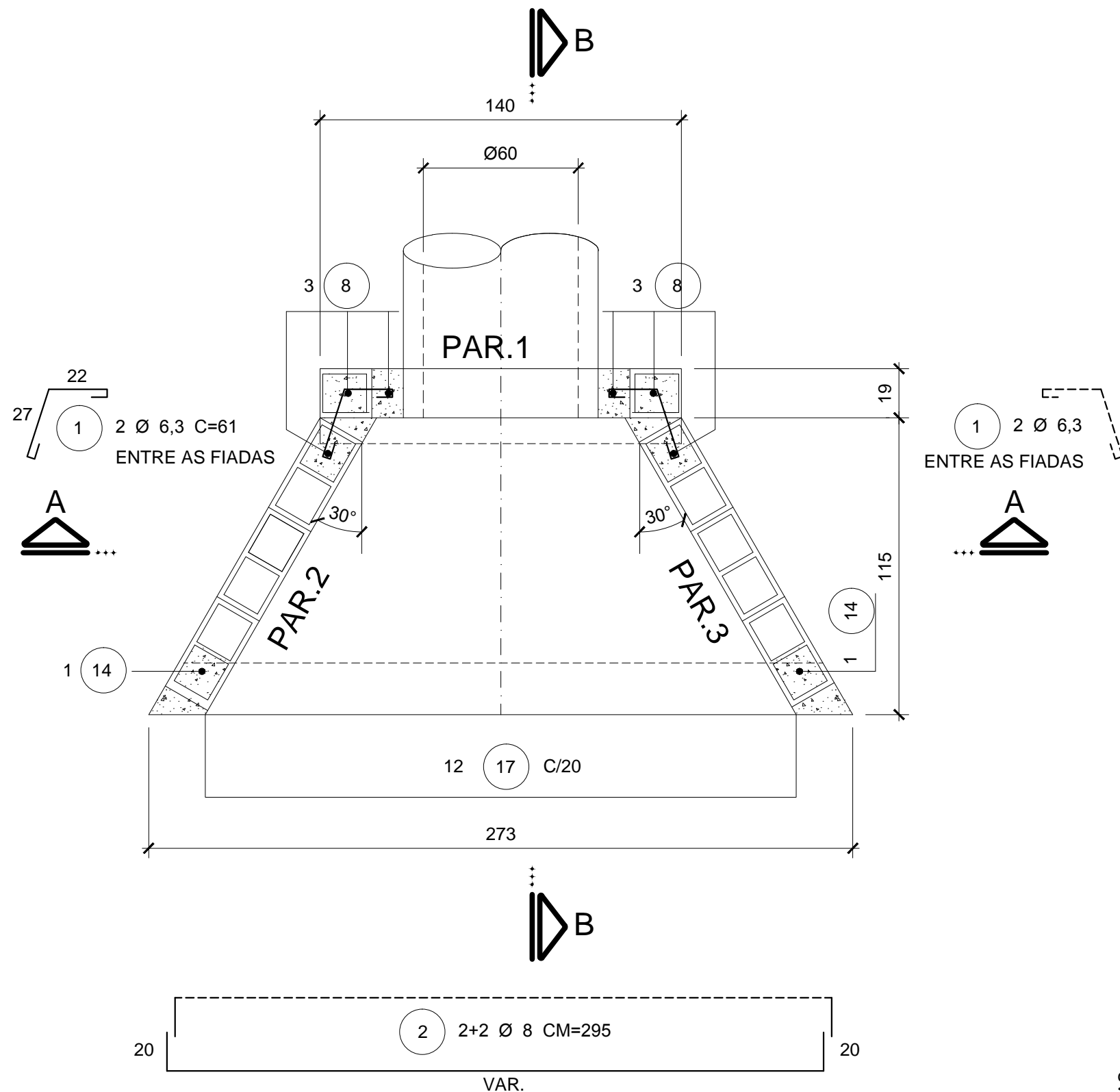
PLANTA  
S/ ESCALA



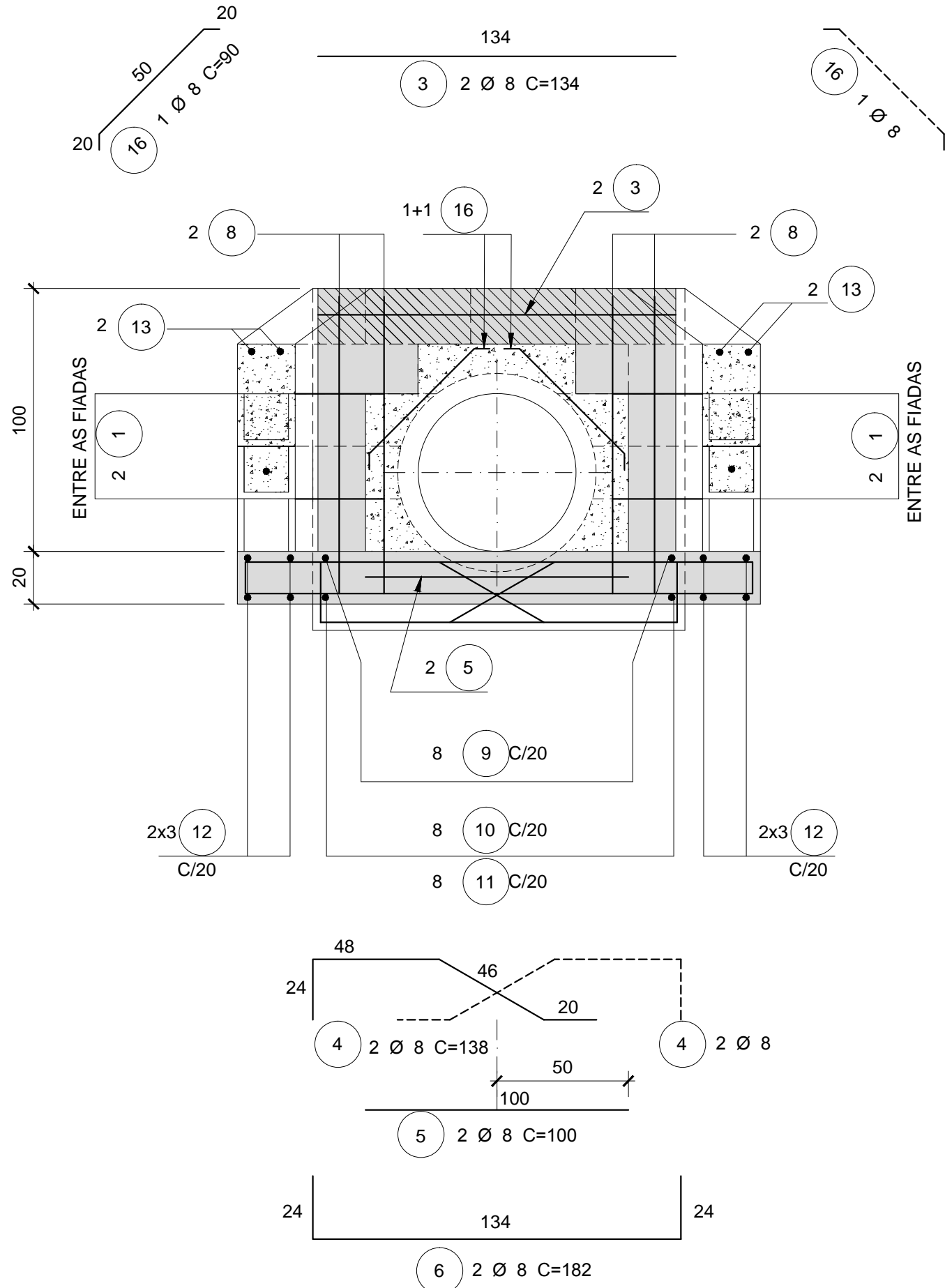
CORTE B-B  
S/ ESCALA



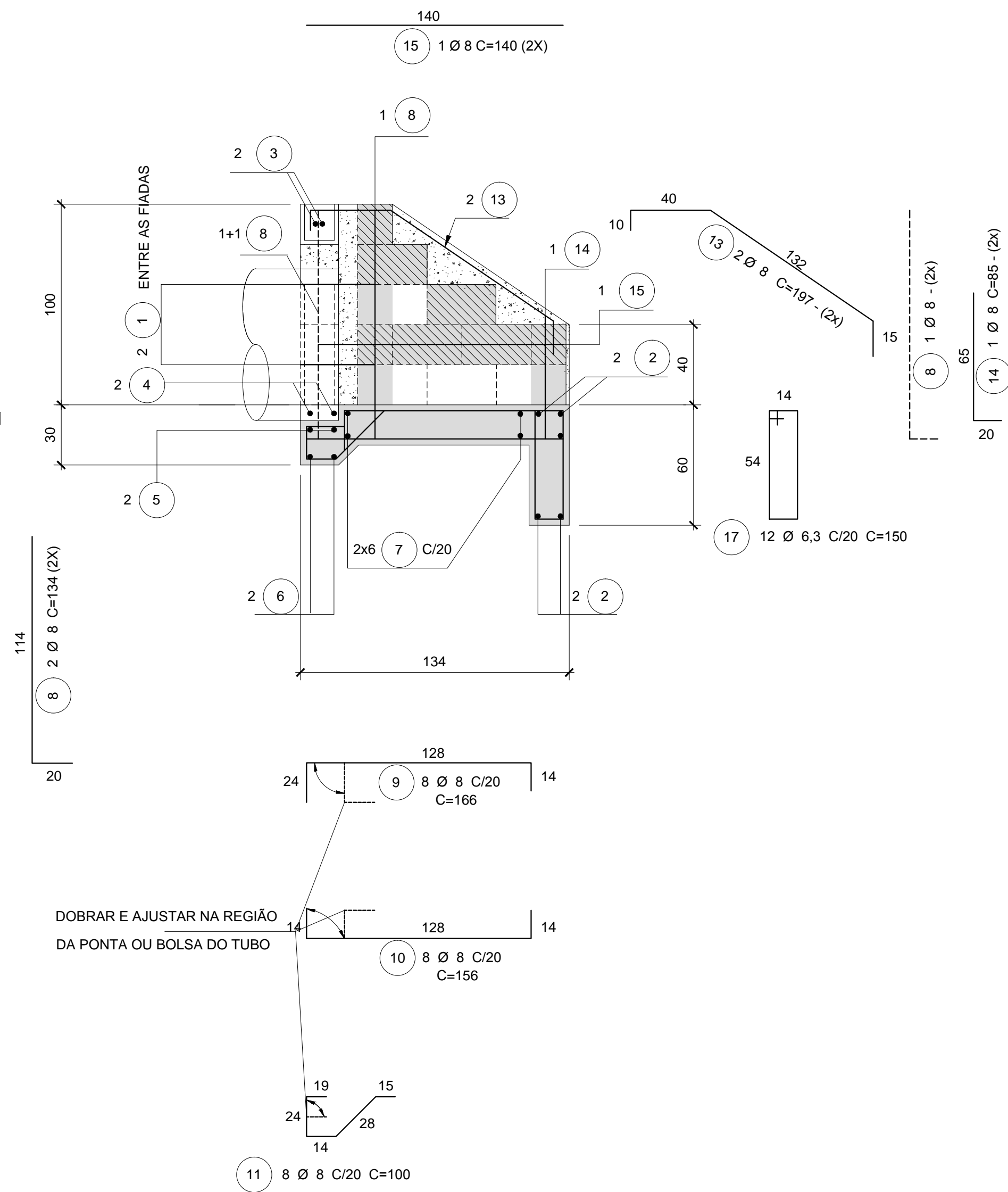
CORTE A-A  
S/ ESCALA



PLANTA  
ESC.: 1:25



CORTE A-A - (PAR.1)  
ESC.: 1:25



CORTE B-B - (PAR.2 e PAR.3)  
ESC.: 1:25

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	4	61	244
2	8	4	295	1180
3	8	2	134	268
4	8	4	138	552
5	8	2	100	200
6	8	2	182	364
7	8	12	CM=218	2616
8	8	6	134	804
9	8	8	166	1328
10	8	8	156	1248
11	8	8	100	800
12	8	8	CM=95	570
13	8	4	197	788
14	8	2	85	170
15	8	2	140	280
16	8	2	90	180
17	6,3	12	150	1800

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	20,44	5
8	113,48	46
TOTAL		51

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f<sub>ck</sub> > 25 MPa) COM USO DE CIMENTO CP: III - RS,
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m<sup>3</sup>
  - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f<sub>ck</sub> > 10 MPa)
  - AÇO CA-50 (f<sub>yk</sub> > 500MPa)
  - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f<sub>gk</sub> > 15 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f<sub>bk</sub> > 4,5 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f<sub>ak</sub> > 6 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" ≥ 15cm.
- O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM O GRAUTE.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- AS FACES INTERNAS DAS BOCAS DE BUEIROS DEVERÃO SER REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE
- PARA AS BOCAS DE MONTANTE, OS TUBOS DEVERÃO SER POSICIONADOS A PARTIR DA BOLSA, ISTO É, COM A BOLSA NO MURO.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO (GRAUTE)
- SEPTO PREENCHIDO COM GRAUTE EM VISTA
- BLOCO CANALETA

BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM ALVENARIA ESTRUTURAL									
GEOMETRIA					QUANTIDADES DE MATERIAIS				
TUBOS	A	B	C	h	H	CONCRETO MAGRO (m3)	CONCRETO ESTRUTURAL (m3)	ÁREA DE FORMAS (m2)	ALVENARIA ESTRUTURAL (m3)
Ø = 0,40 m	140	115	272,8	40	100	0,15	0,70	5,8	0,56



TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM - PONTA DA ESPERA  
DETALHES - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

Nº EMAP: 2018.15-DE-DRE-2001-0004 DATA: 10/07/2019 REVISÃO: D

PROJETISTA: RAFAEL D'AMBRÓSIO

CREA/CAU: 5062350731

Nº CONTRATAÇÃO: -

RESP. TÉCNICO: -

CONTRATADA: -

ESCALA: 1: A INDICADA

Nº FRANQUISA: 04/06