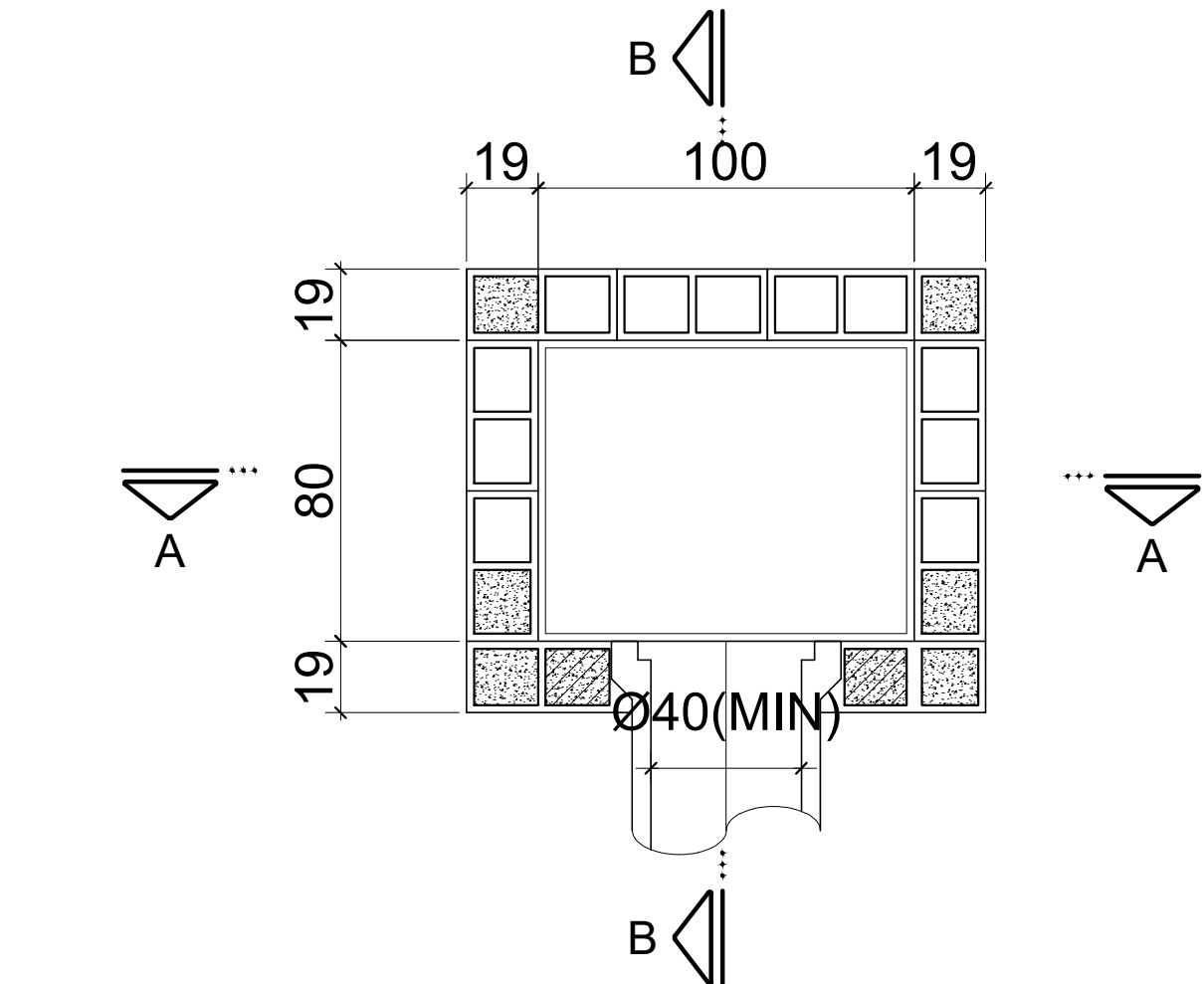
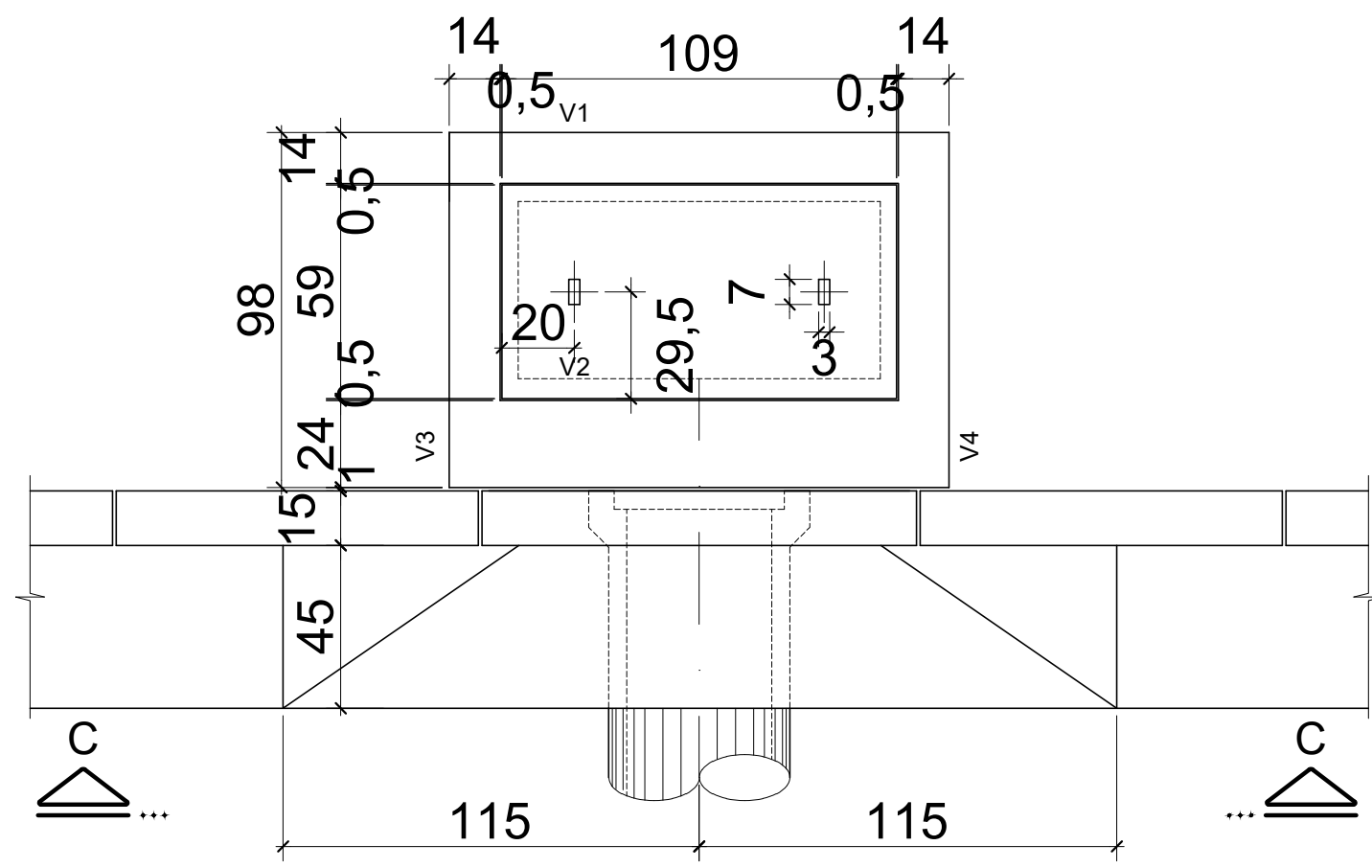


BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



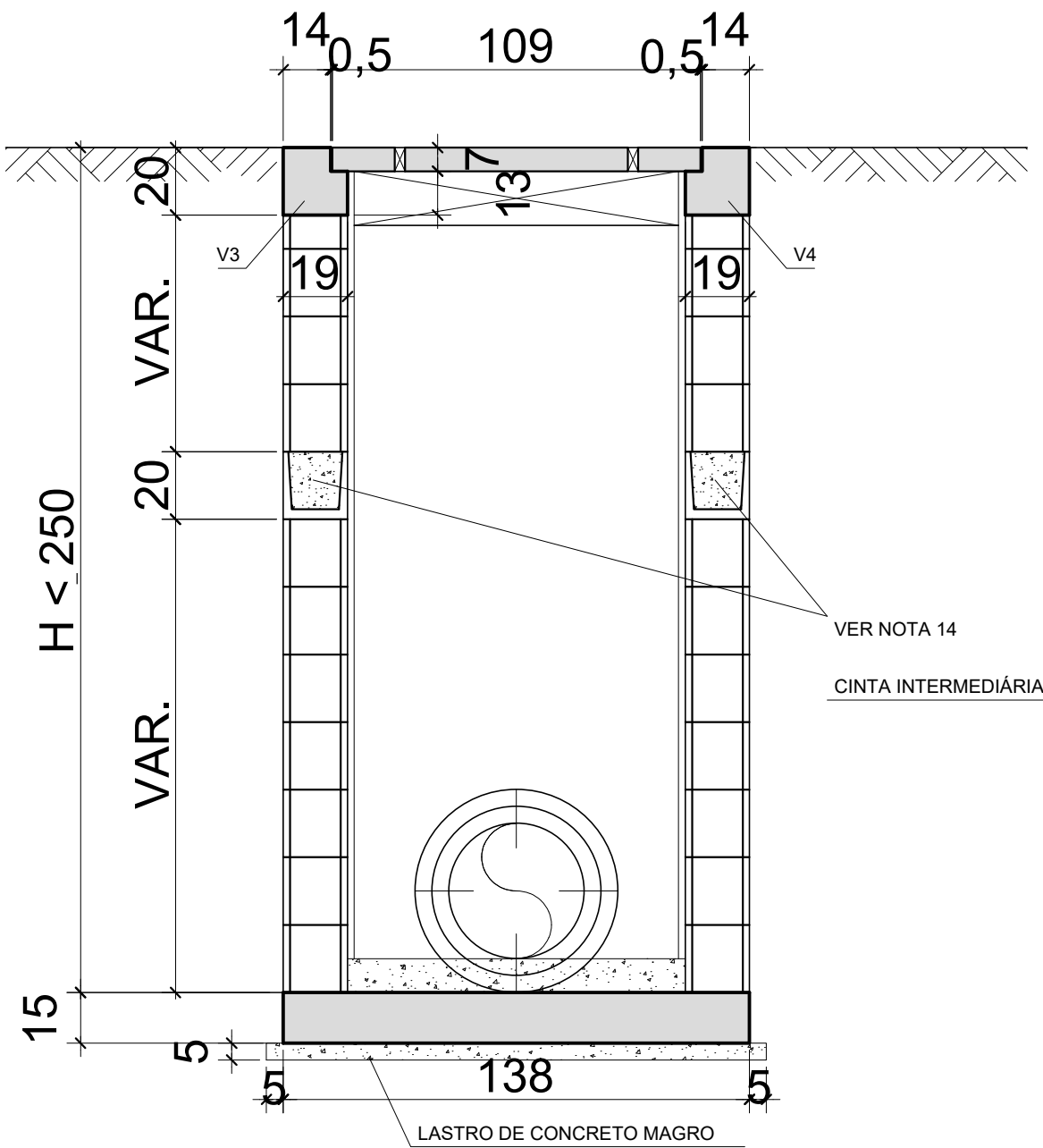
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



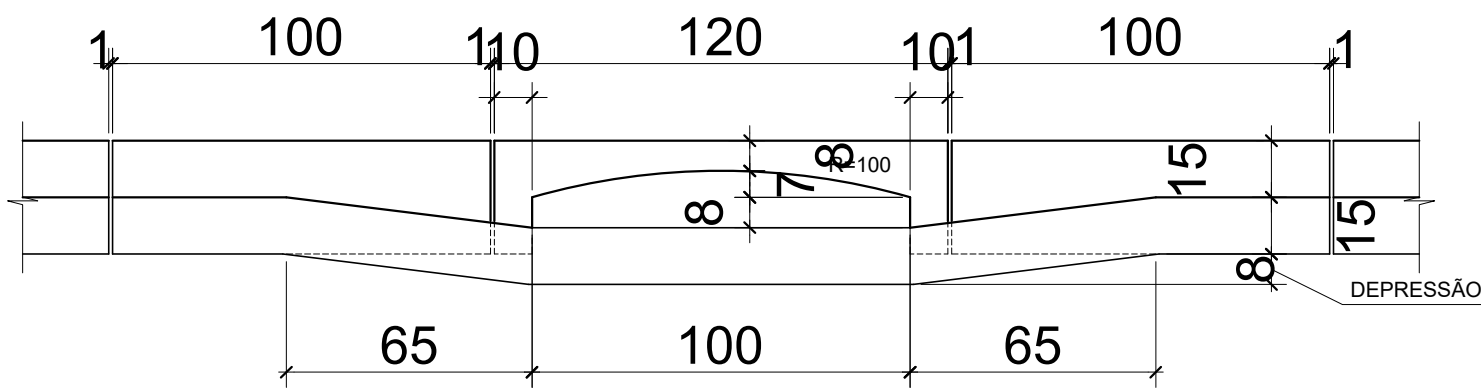
PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



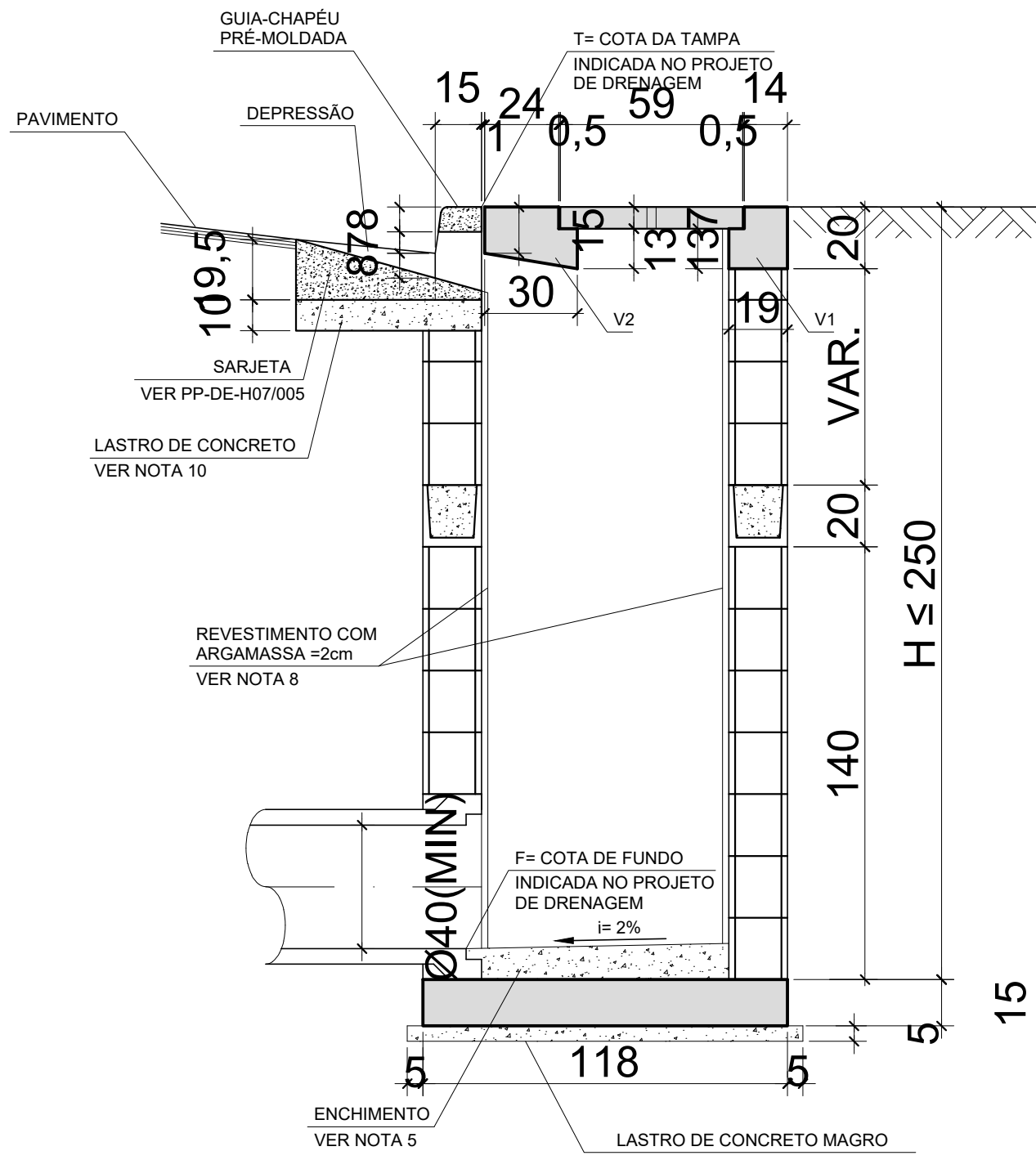
CORTE A - A

ESC. 1:20



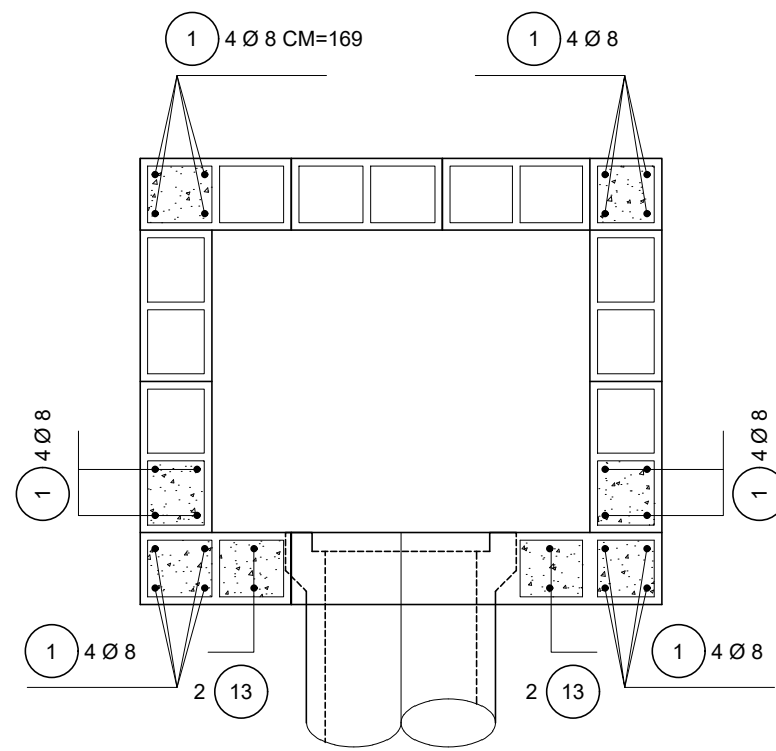
VISTA C - C

ESC. 1:20



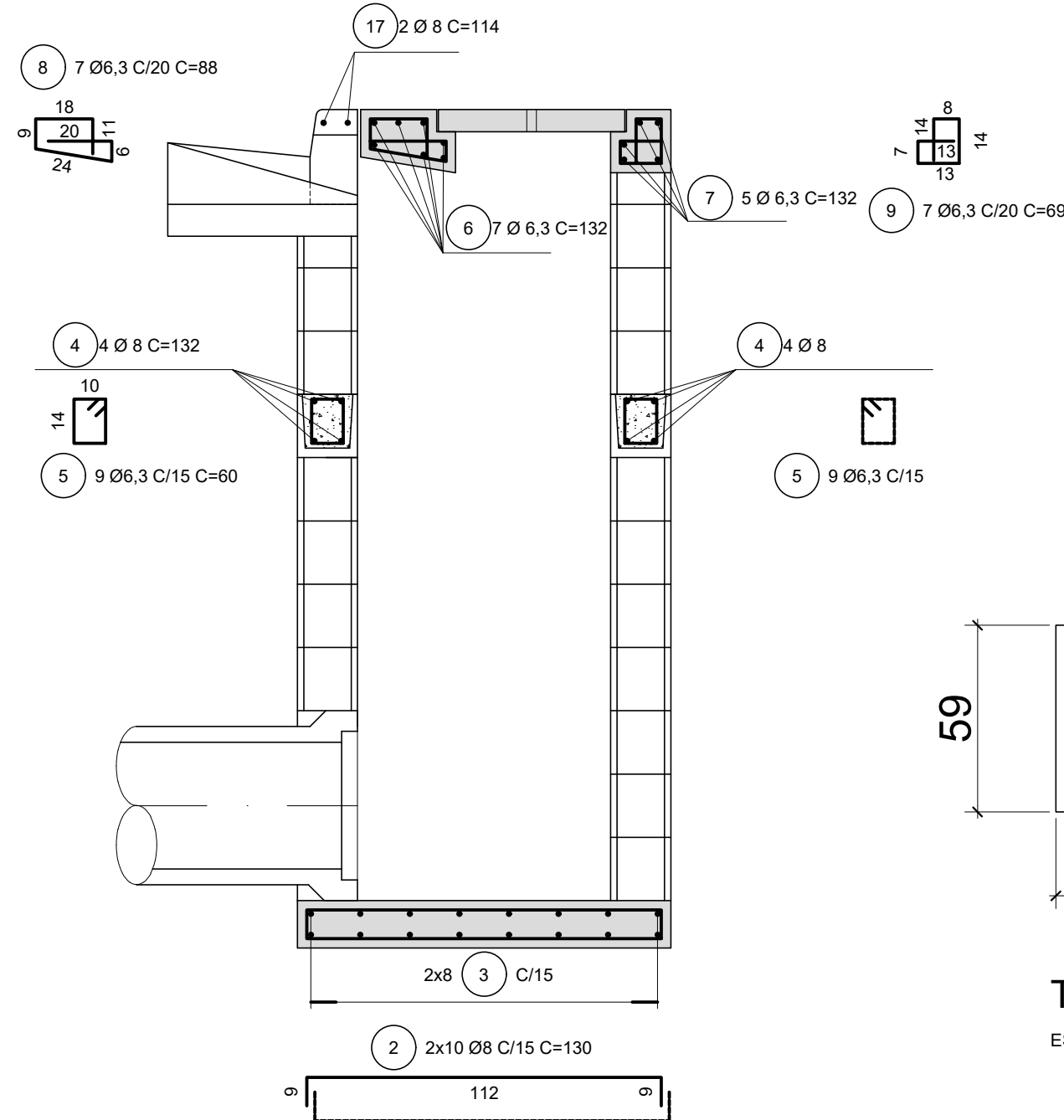
CORTE B - B

ESC. 1:20



PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

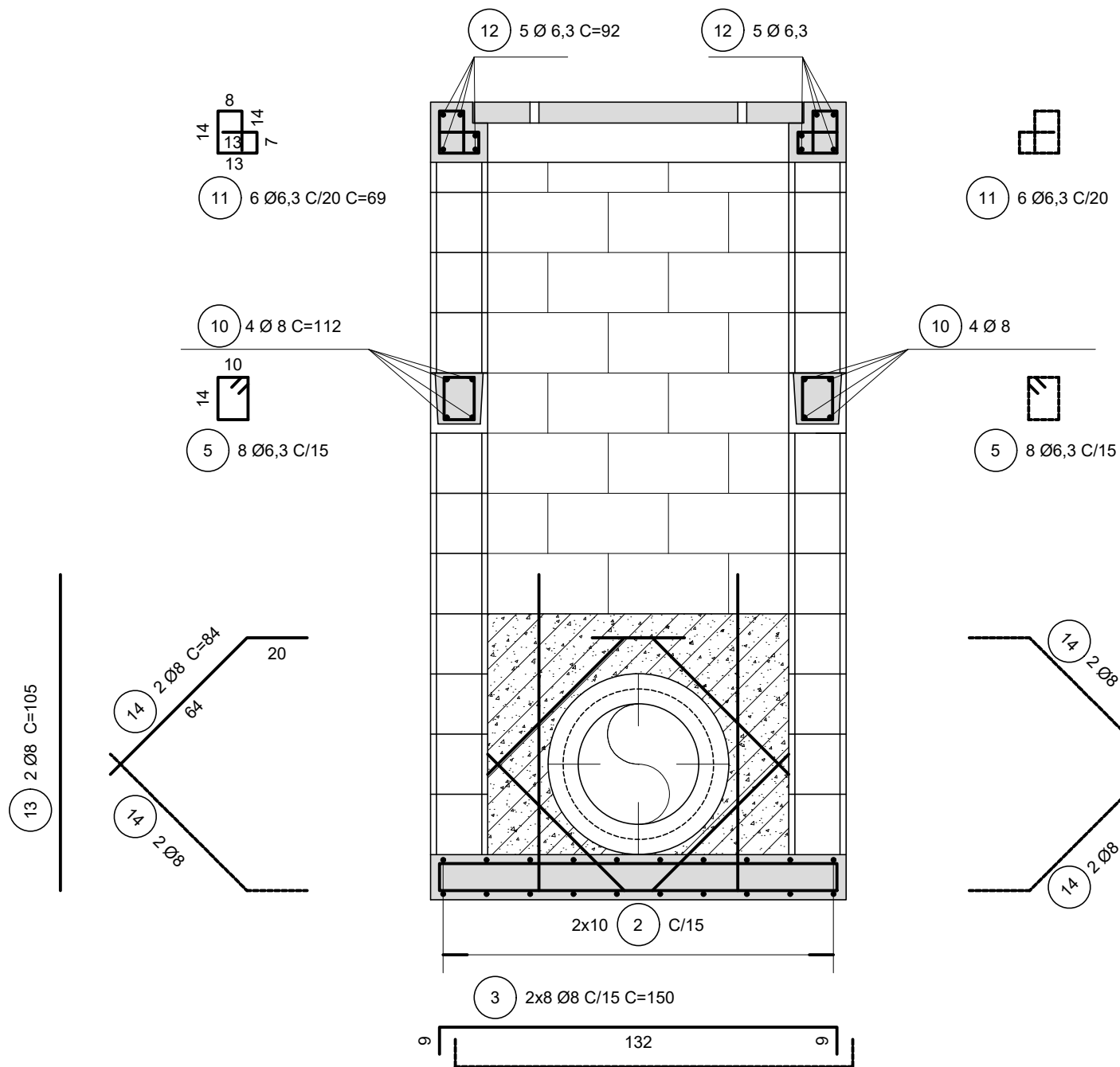


CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

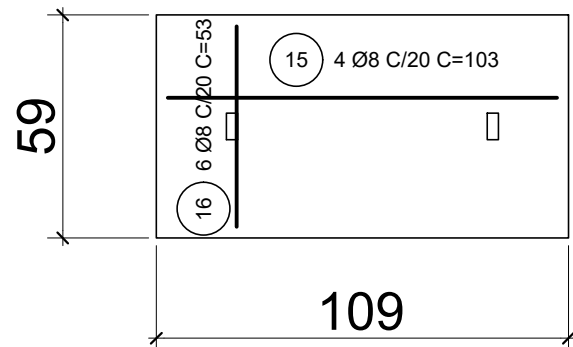
TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 11)			
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,47	
FORMAS	m²	3,55	
CONCRETO MAGRO	m³	0,19	
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	1	

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA			
ALVENARIA DE BLOCOS	m³	4,36	
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	3,60	
GRAUTE	m³	0,14	



CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



TAMPA - PLANTA

ESC. 1:20

LISTA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	24	VAR.	4056
2	8	20	130	2600
3	8	16	150	2400
4	8	8	132	1056
5	6,3	34	60	2040
6	6,3	7	132	924
7	6,3	5	132	660
8	6,3	7	88	616
9	6,3	7	69	483
10	8	8	112	896
11	6,3	12	69	828
12	6,3	10	92	920
13	8	4	105	420
14	8	8	84	672
15	8	4	103	412
16	8	6	53	318
17	8	2	114	228

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	44,31	11
8	70,50	28
TOTAL		39

\* VER NOTA 15.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	40,56	16
TOTAL		16

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
  - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
  - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
  - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: ftk > 15 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: ftk > 4,5 MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE
  - ASSENTAMENTO: ftk > 8 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
- O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO DO BLC (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- O LASTRO DAS SARJETAS, NOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DAS DEPRESSÕES NA ENTRADA DAS BOCAS-DE-LOBO DEVERÁ SER DE CONCRETO CLASSE C20 (fck=20MPa).
- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO σs ≤ 0,1 MPa.
- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTO DO BOCAL-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.
- AS POSIÇÕES 4,5 E 10 PERTENCENTES À ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUIDAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDA:

	SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
	ENCHIMENTO COM GRAUTE



Projetista:  
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:  
Antônio C. Fonseca

Elaboração:  
Marcio Roberto Tonetti

RRT/ART: 28027230201297047

CAU/CREA: 0600420948-SP

RRT/ART: 28027230201270682

CAU/CREA: 5060449378-SP



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração  
Ângelo Perugini  
2017-2020

Obra: CANALIZAÇÃO DE CÔRREGO E IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA RUA 10

Local: Canalização entre a Rua Atévio Alves Moreira e a Rua 5 - Hortolândia - SP

Título: ESTUDO E PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato: 396/2020

Código: DE-PB-ET3-06-DRE-006

Data: 11/20

Revisão: 1

INDICADA

06/08