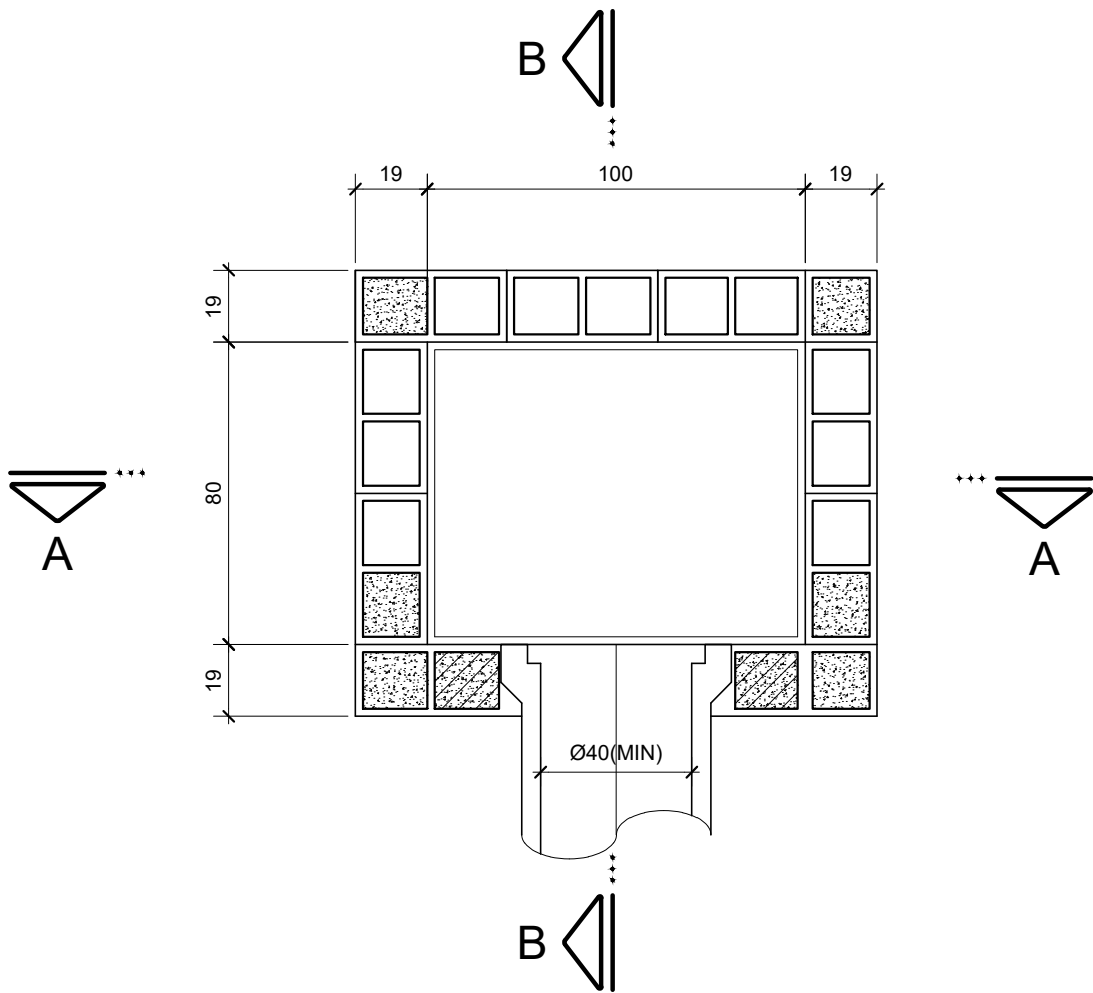
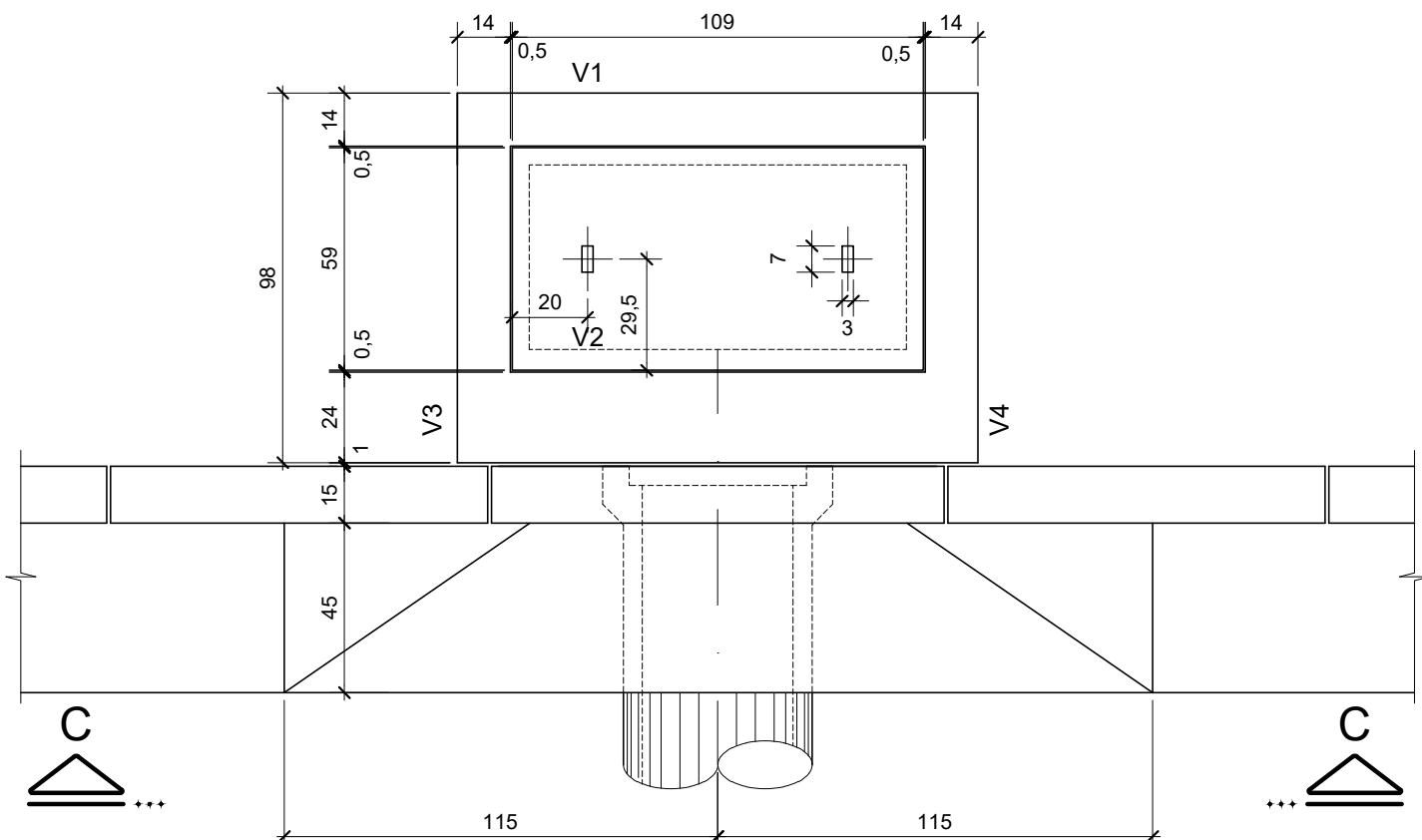


BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



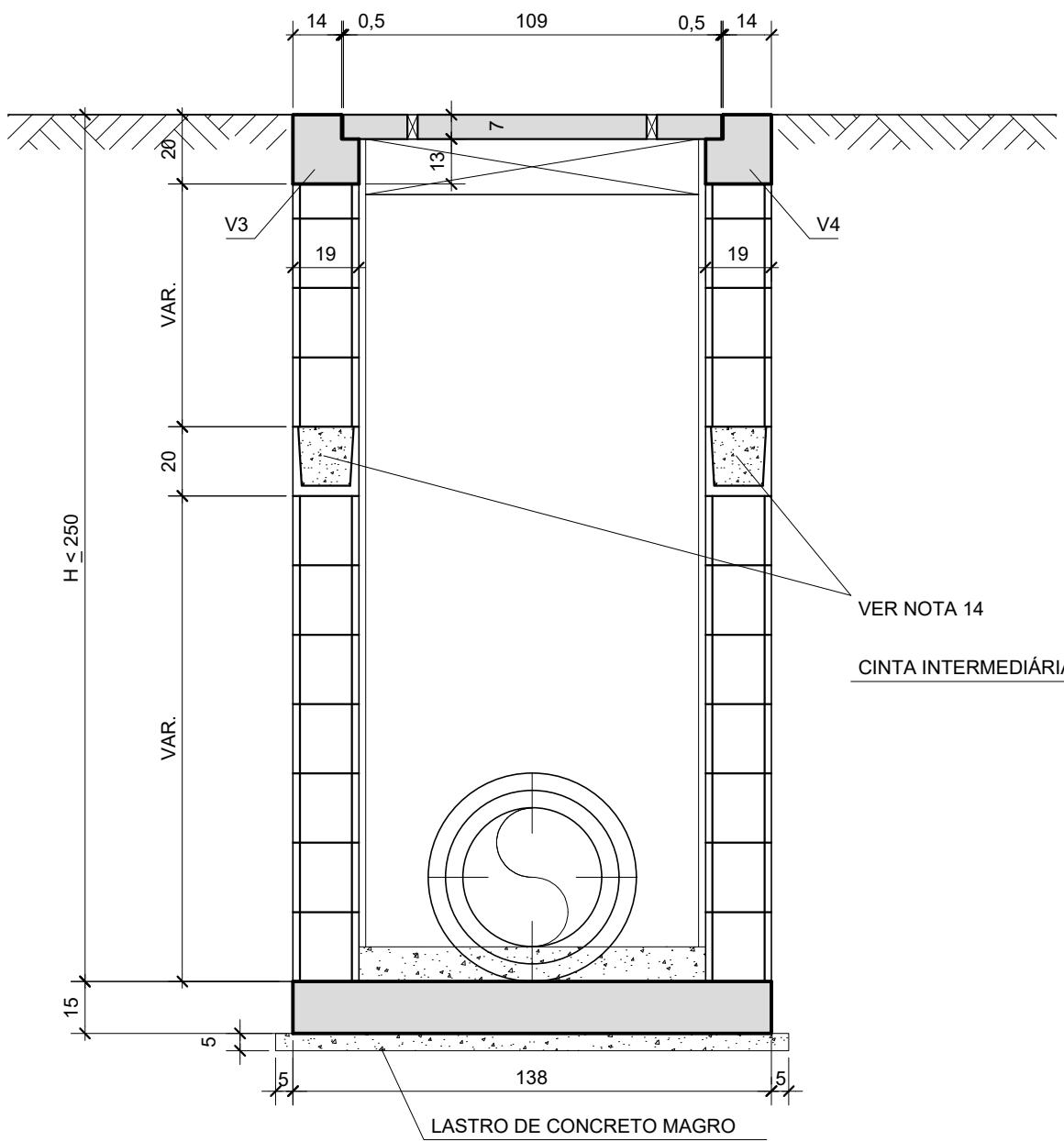
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



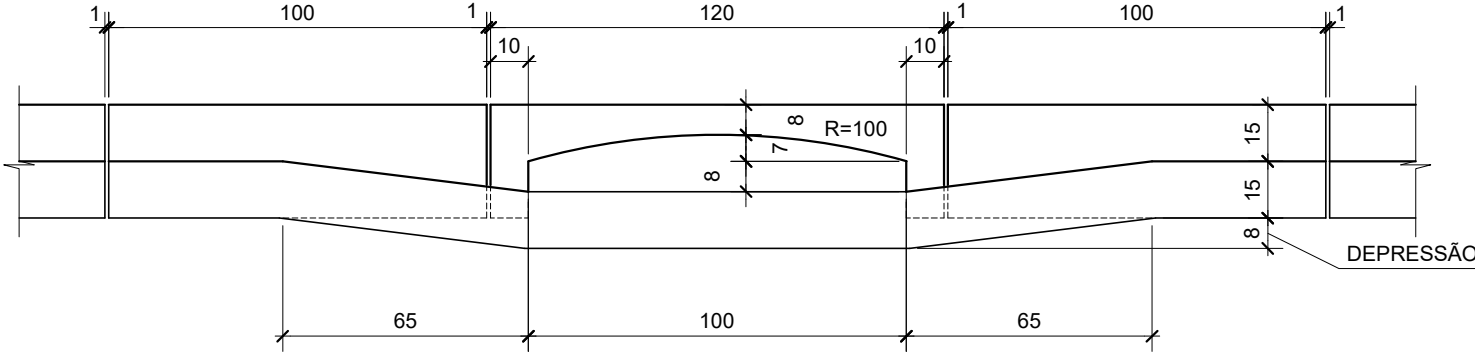
PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



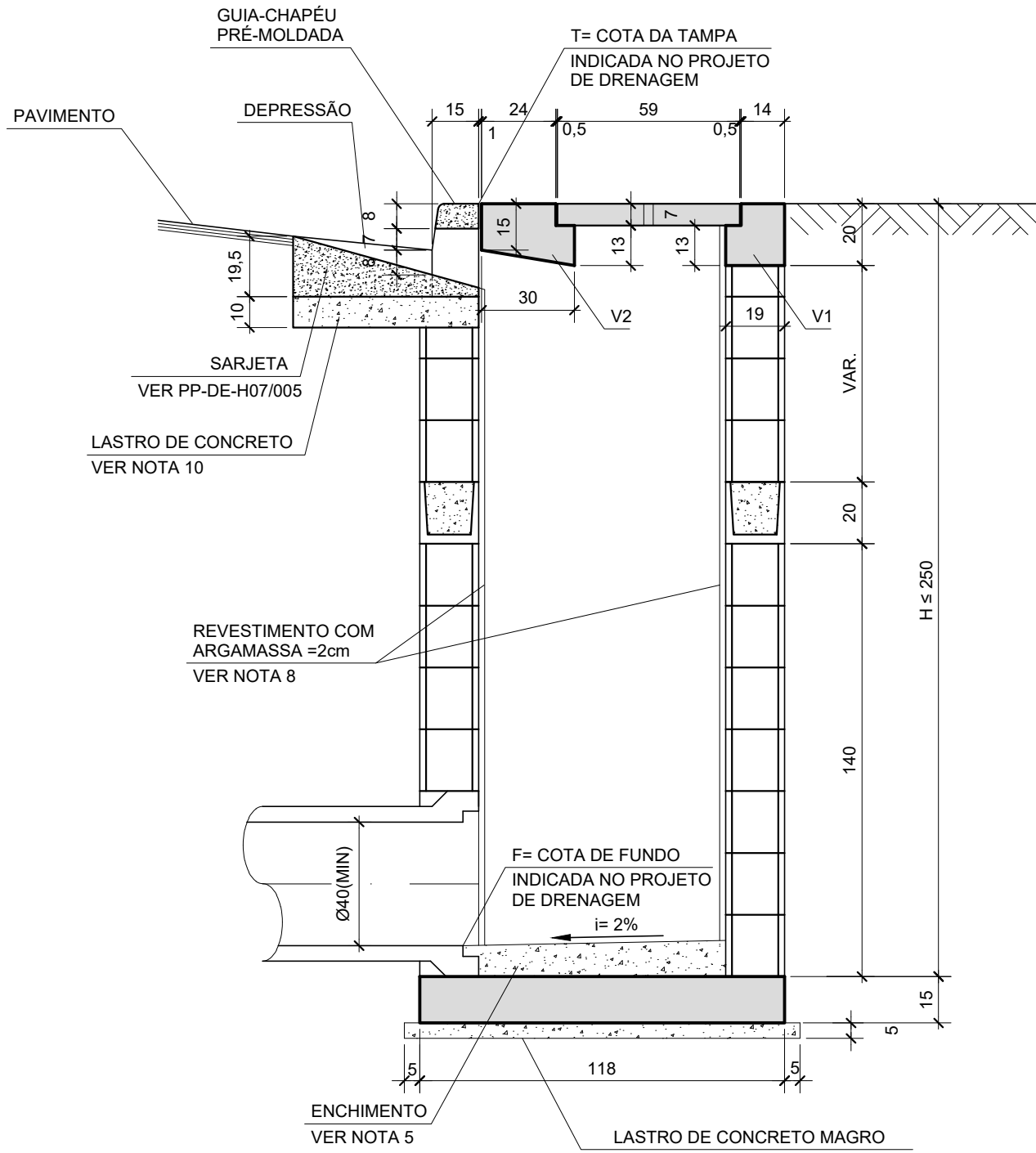
CORTE A - A

ESC. 1:20



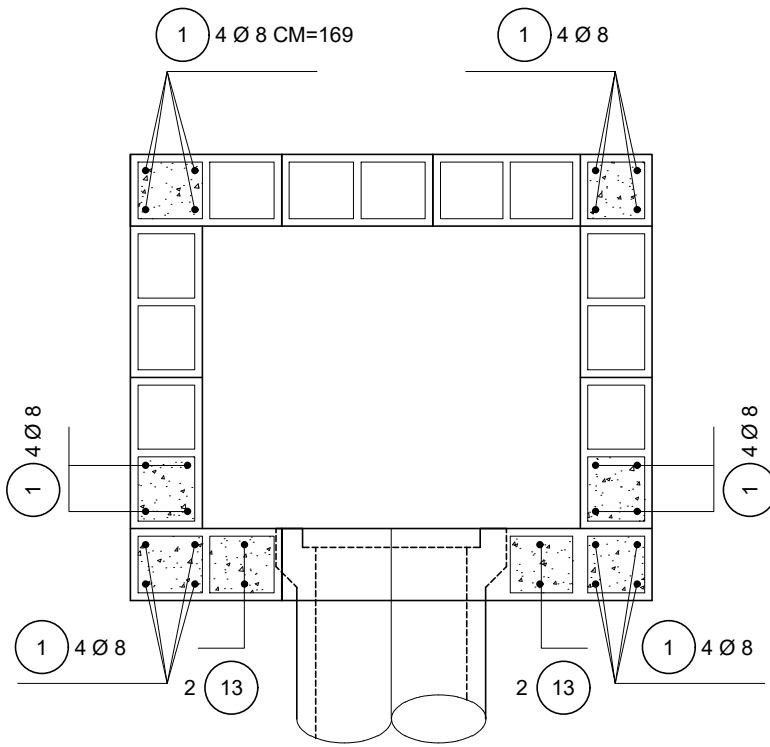
VISTA C - C

ESC. 1:20



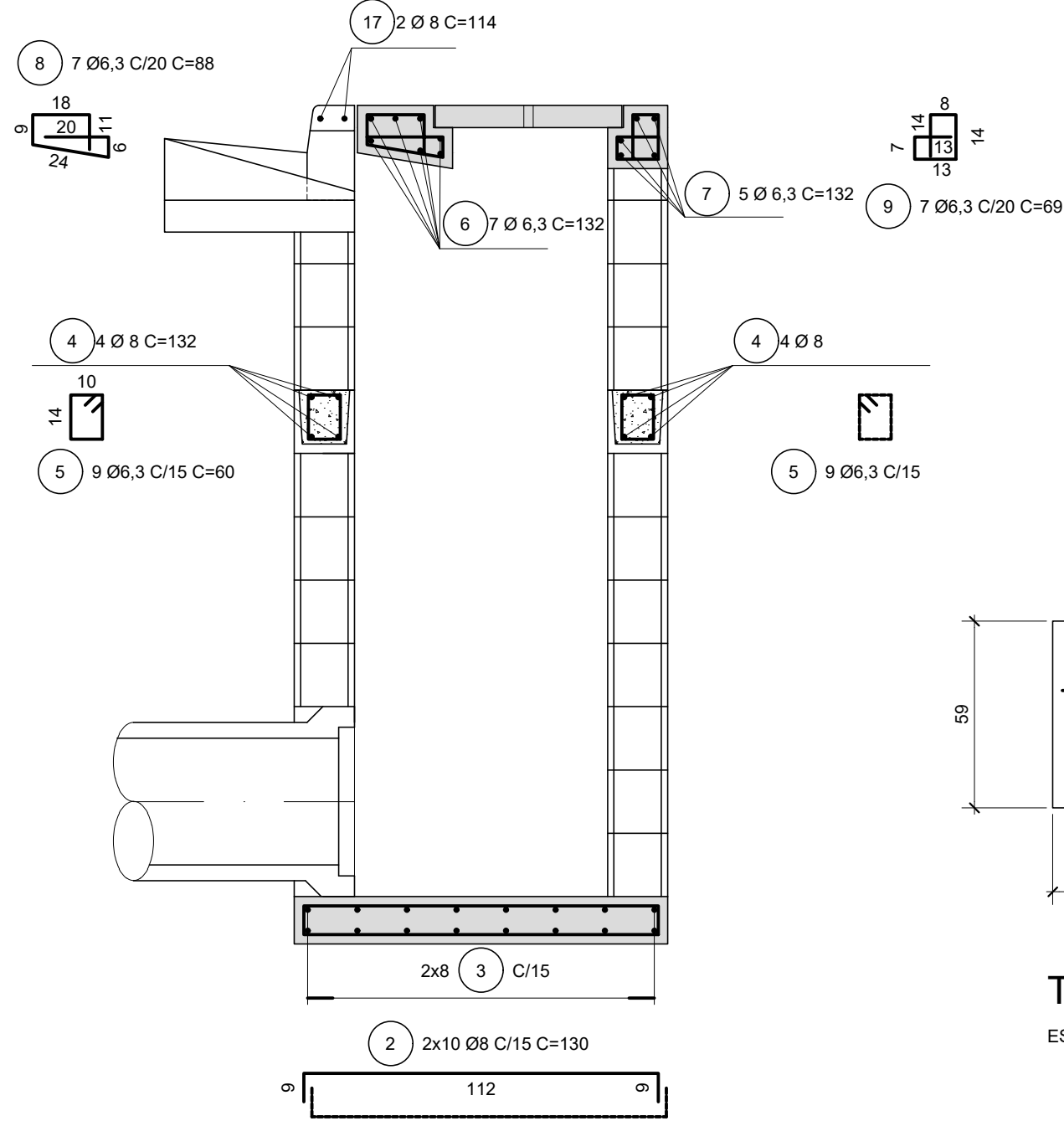
CORTE B - B

ESC. 1:20



PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

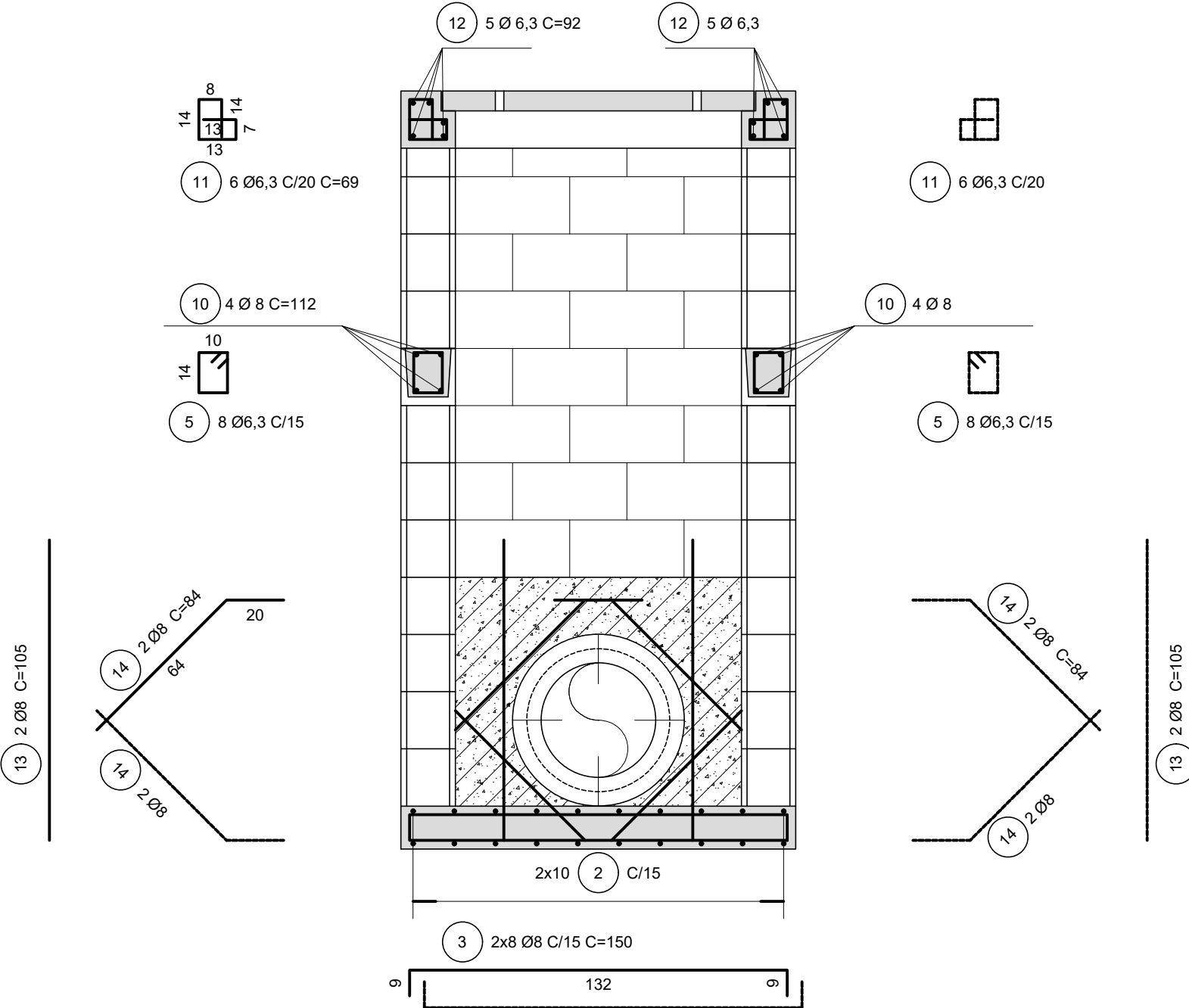


CORTE B - B - ARMAÇÃO

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	m²	4,36
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	3,60
GRAUTE	m²	0,14



CORTE A - A - ARMAÇÃO

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 TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-II-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS 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 $\sigma_s \leq 0,1$ MPa.
- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-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 INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE



FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini
2017-2020

Projeto: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto: Antônio C. Fonseca

RRT/ART: 28027230181403241
CAU/CREA: 0600420948-SP

Elaboração: Daril Willian de Souza

RRT/ART: 28027230191178608
CAU/CREA: 5069130394-SP

Obra: Duplicação Av. Emancipação (trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante)

Local: Trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante
Nº Contrato: 303/2018

Título: Estudo e Projeto de Microdrenagem - Detalhes		Código: DE-3.01.00-412-012	
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CONSELHO E ASSINATURA)	Data: 09/2019	Revisão: 0
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CONSELHO E ASSINATURA)	Escala:	Folha:
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CONSELHO E ASSINATURA)	Indicada	12/19