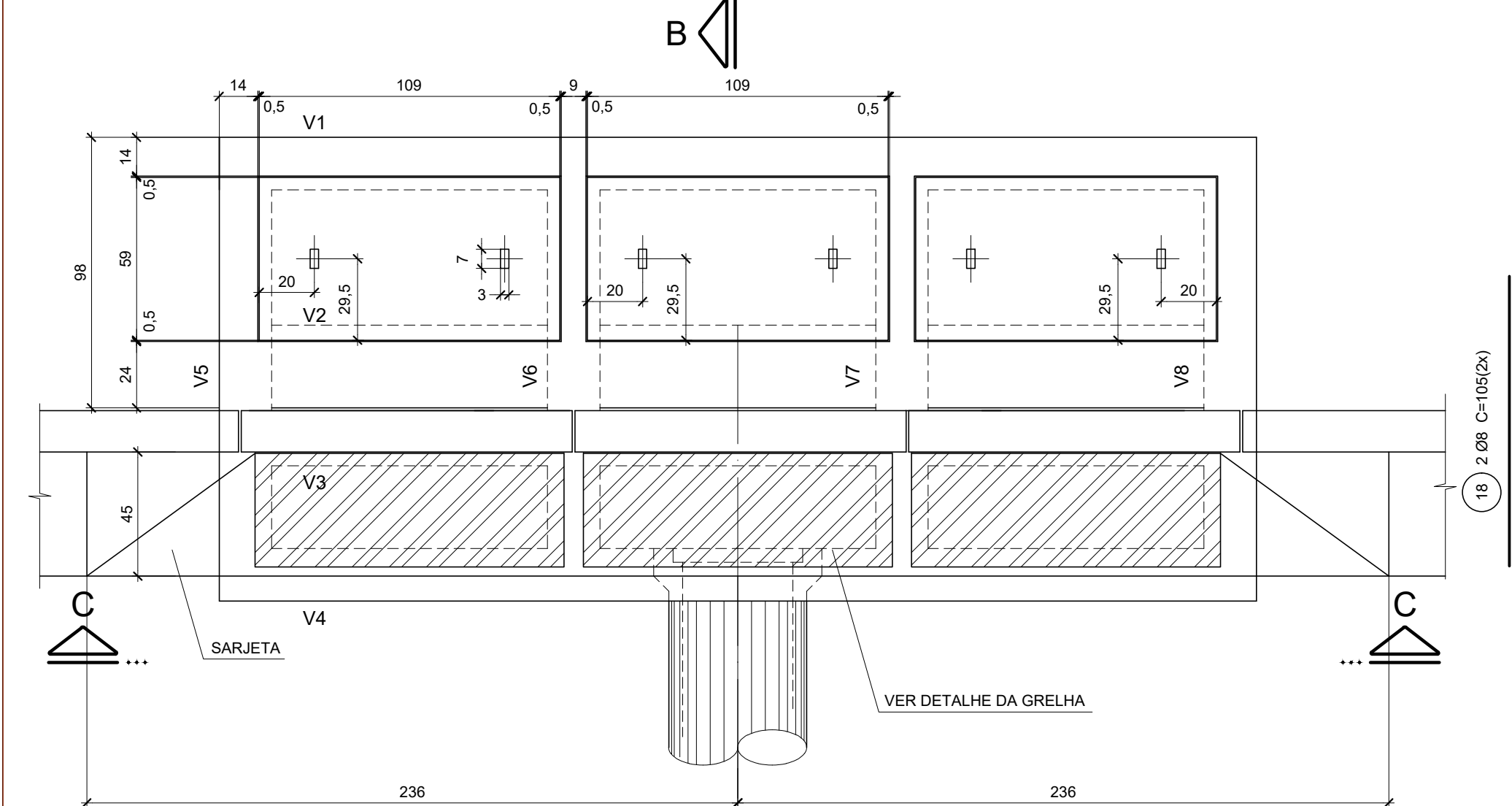


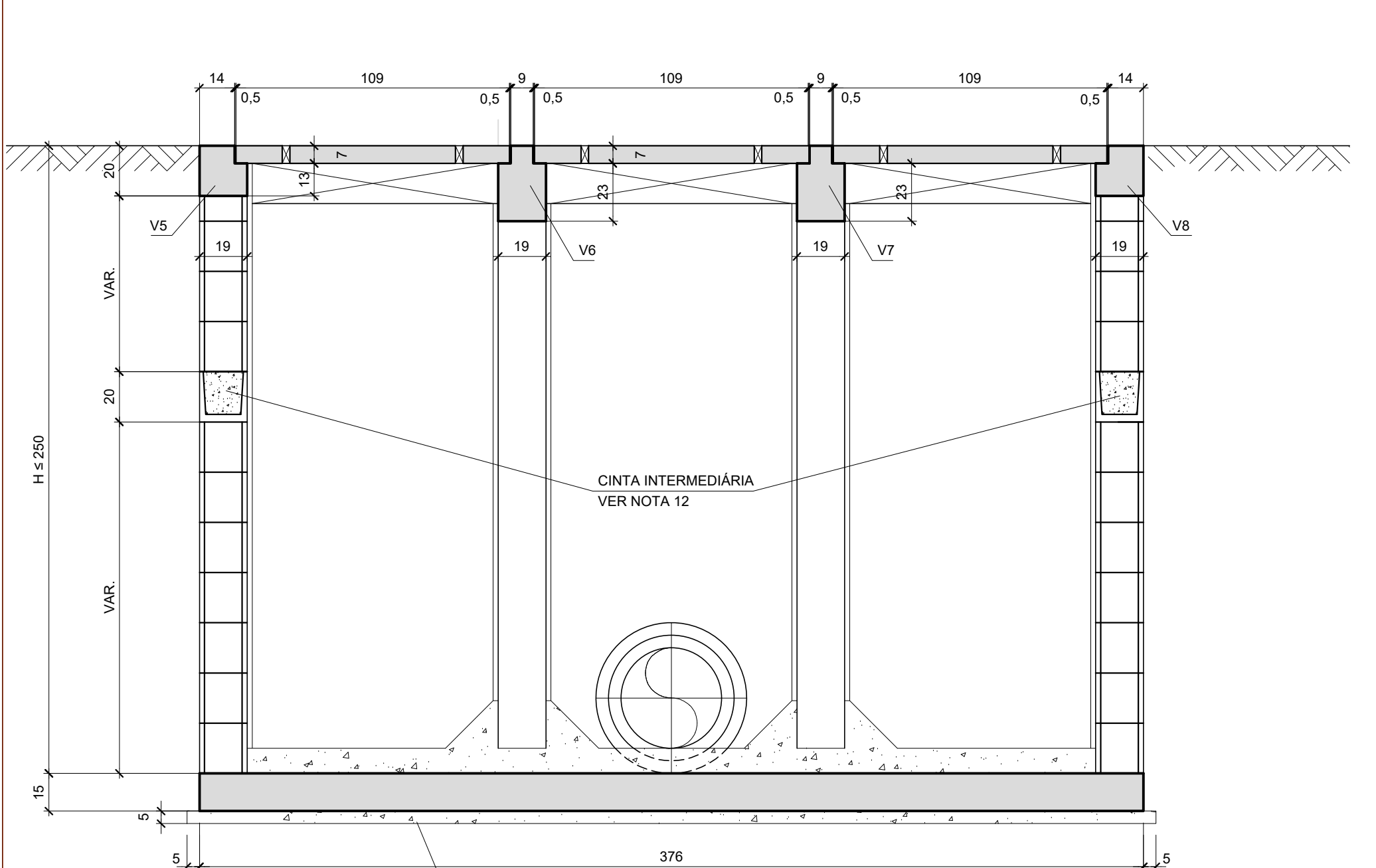
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



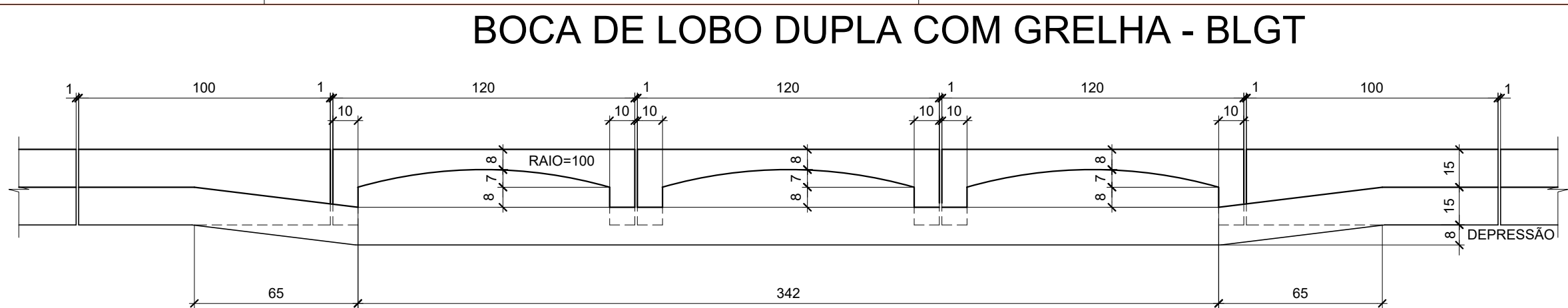
PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



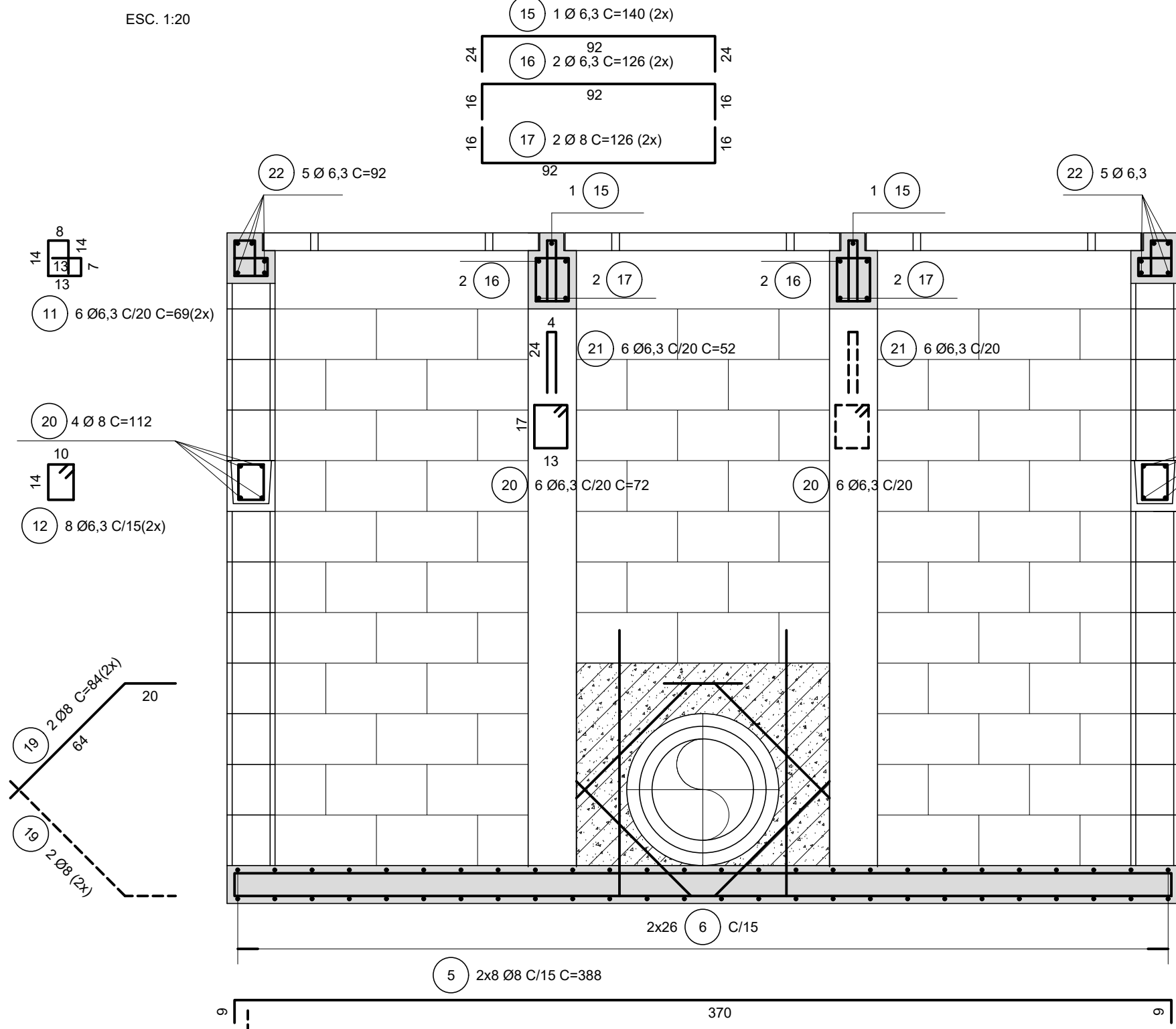
CORTE A - A

ESC. 1:20



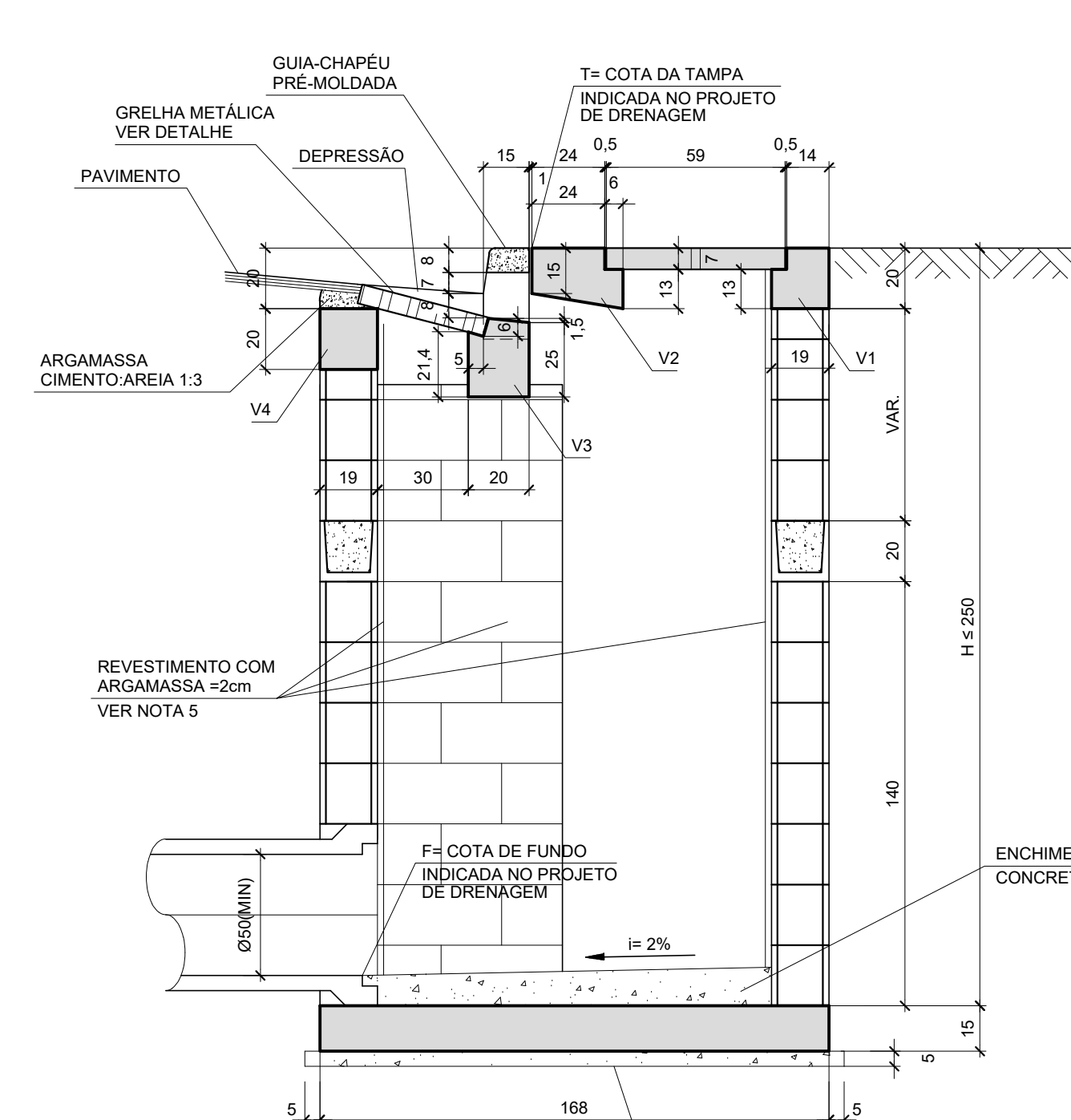
VISTA C - C

ESC. 1:20



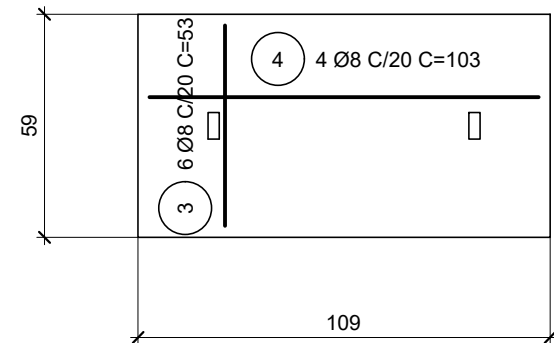
CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



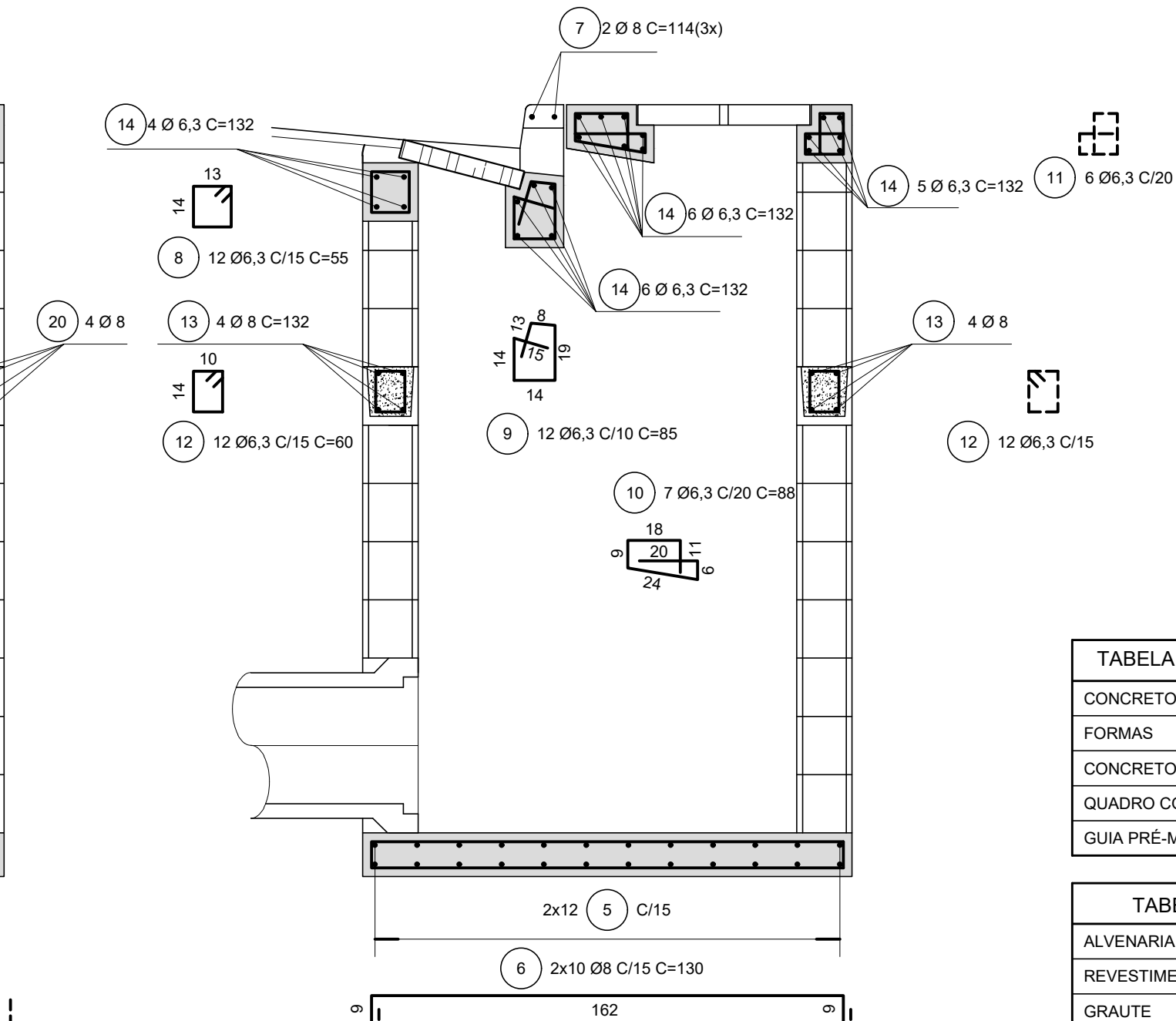
CORTE B - B

ESC. 1:20



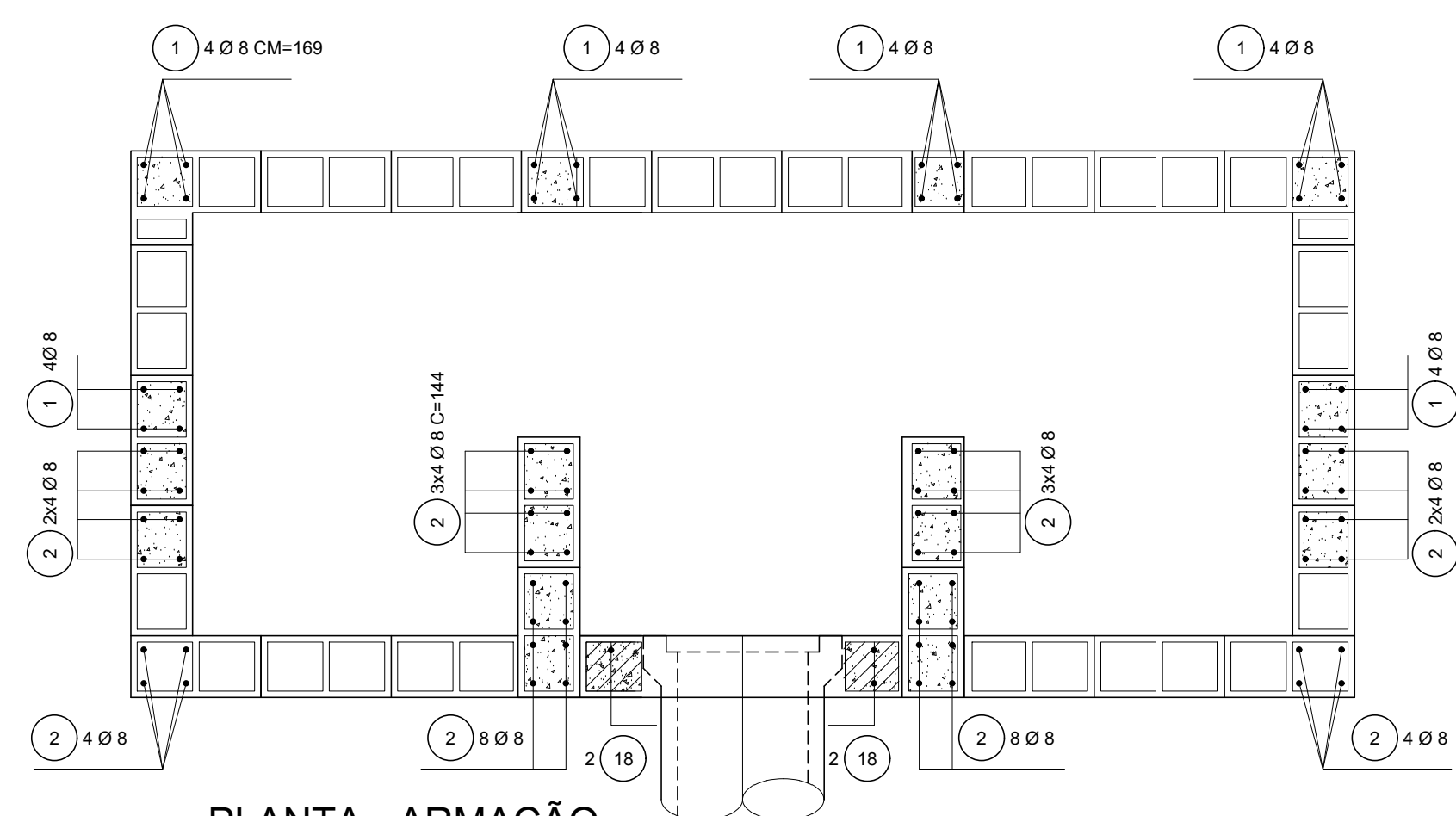
TAMPA - PLANTA (3x)

ESC. 1:20



CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

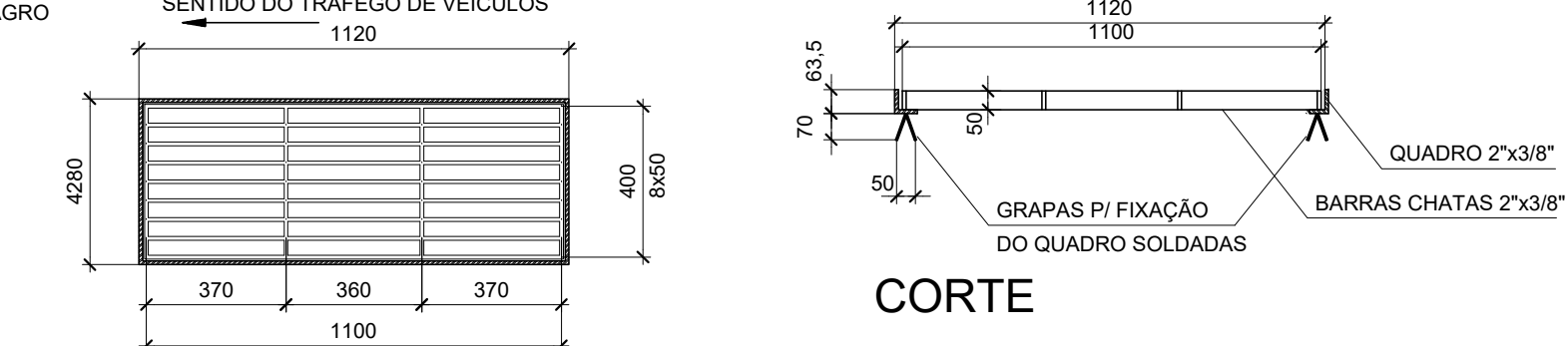


PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

DETALHE GRELHA E QUADRO

ESC. 1:20 (MEDIDAS EM mm - VER NOTA 9)



CORTE

LISTA DE FERROS					
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)		
			UNITÁRIO	TOTAL	
1	8	24	VAR.	4056	
2	8	28	VAR.	4032	
3	8	18	53	954	
4	8	12	103	1236	
5	8	16	388	6208	
6	8	20	130	2600	
7	8	6	114	684	
8	6,3	12	55	660	
9	6,3	12	85	1020	
10	6,3	7	88	616	
11	6,3	24	69	1656	
12	6,3	40	60	2400	
13	8	8	132	1056	
14	6,3	21	132	2772	
15	6,3	2	140	280	
16	6,3	4	126	504	
17	8	4	126	504	
18	8	4	105	420	
19	8	8	84	672	
20	6,3	12	72	864	
21	6,3	12	52	624	
22	6,3	10	92	920	

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	90,52	23
8	132,78	53
TOTAL		76

* VER NOTA 14.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	80,88	32
TOTAL		32

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,83
FORMAS	m²	13,02
CONCRETO MAGRO	m³	0,89
QUADRO COM GRELHA	unid.	3
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	3

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	11,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	11,80
GRAUTE	m³	0,45

- 1 - VER NOTA 11
- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{tk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{tk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{tk} > 8 MPa
 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.
 - GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm.
 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BLGT (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
 - O QUADRO DA GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER CONCRETADO JUNTO COM AS VIGAS DAS PAREDES LATERAIS. A GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER SOLDADA NOS QUADROS. AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.
 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGAS, TAMPAS E CINTAS.
 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
 - 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.
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO σ_T > 0,1 MPa.
 - AS POSIÇÕES 12,13 E 20 PERTENCENTES À ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLuíS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
Ângelo Perugini
2017-2020

Projeta: **FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA**

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca

Elaboração:
Eng. Daril William de Souza

RRTIART: 28027230191006499
CAUICREA: 0600420948-SP

RRTIART: 28027230191070464
CAUICREA: 5069130394-SP

Obr: **Ligação da Rua Projetada (Jardim Nova Hortolândia) até a Marginal do Ribeirão Jacuba**

Local: **Ligação da Rua Projetada - Hortolândia - SP**

Título: **Estudos e Projeto de Drenagem - Detalhes**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Nº Contrato: **297/2019**

Código: **DE-PB-ET-03-DRE-006**

Data: **03/2020**

Revisão: **2**

Indicada: **06/10**