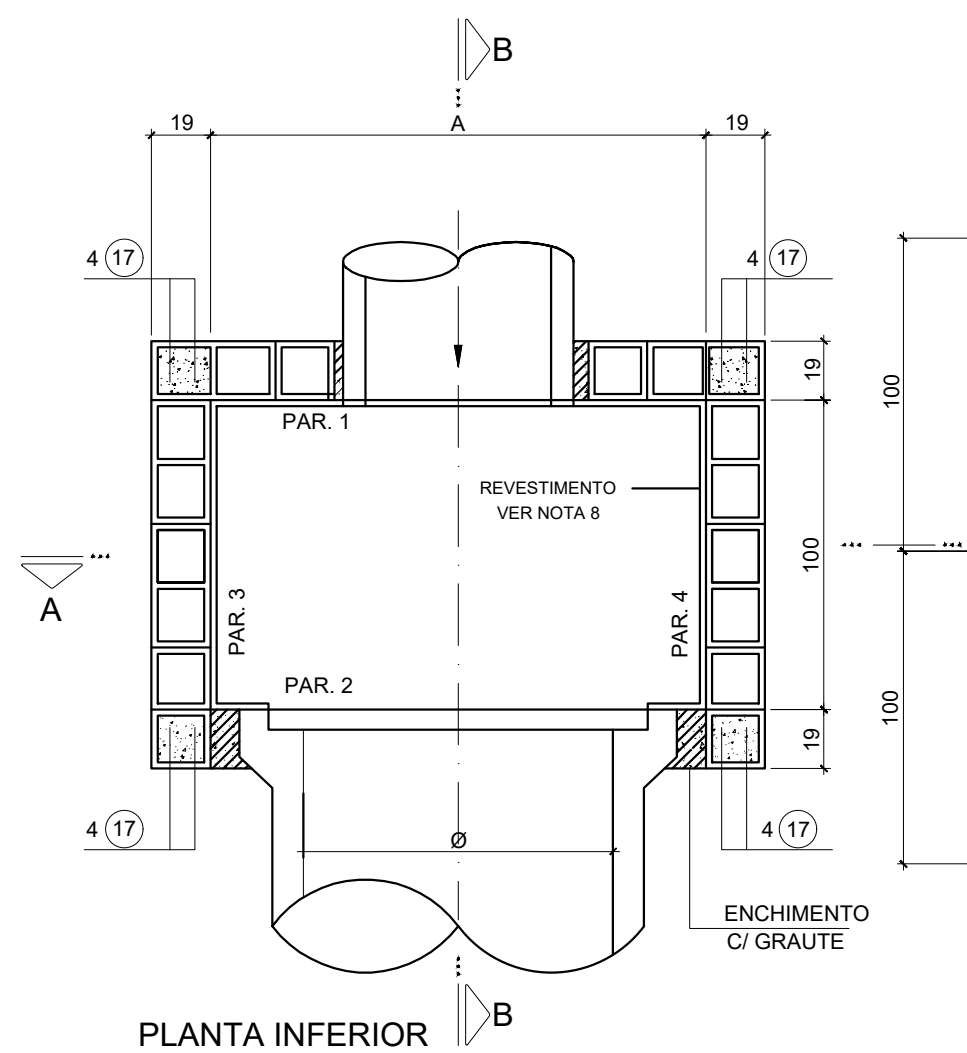
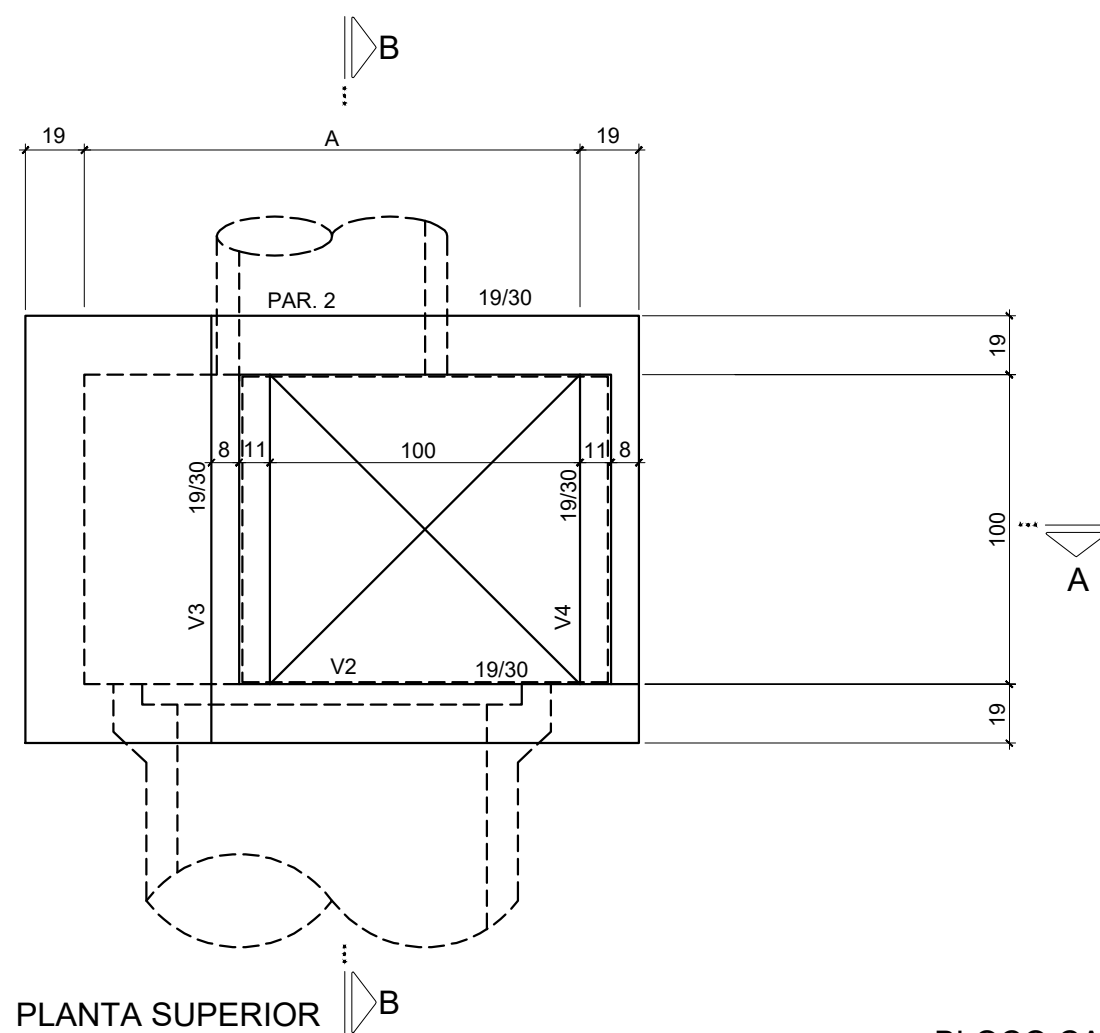
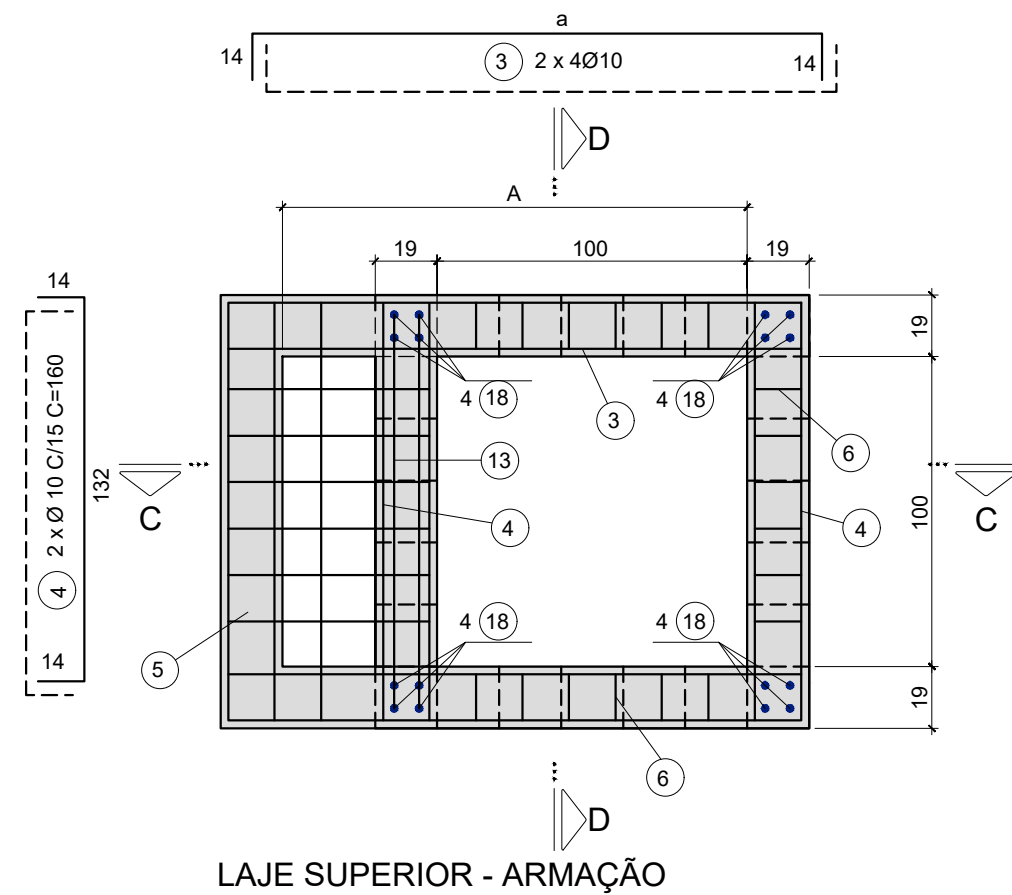
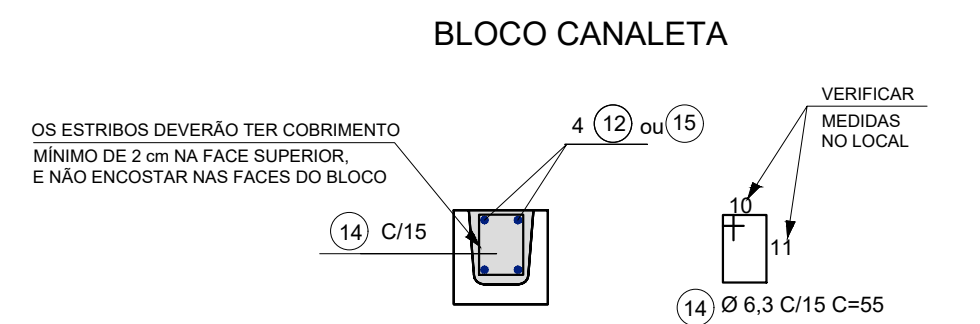
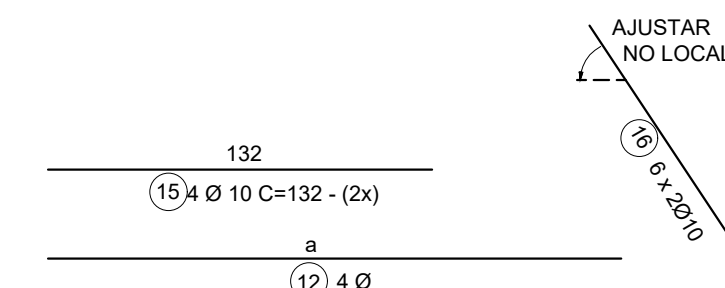
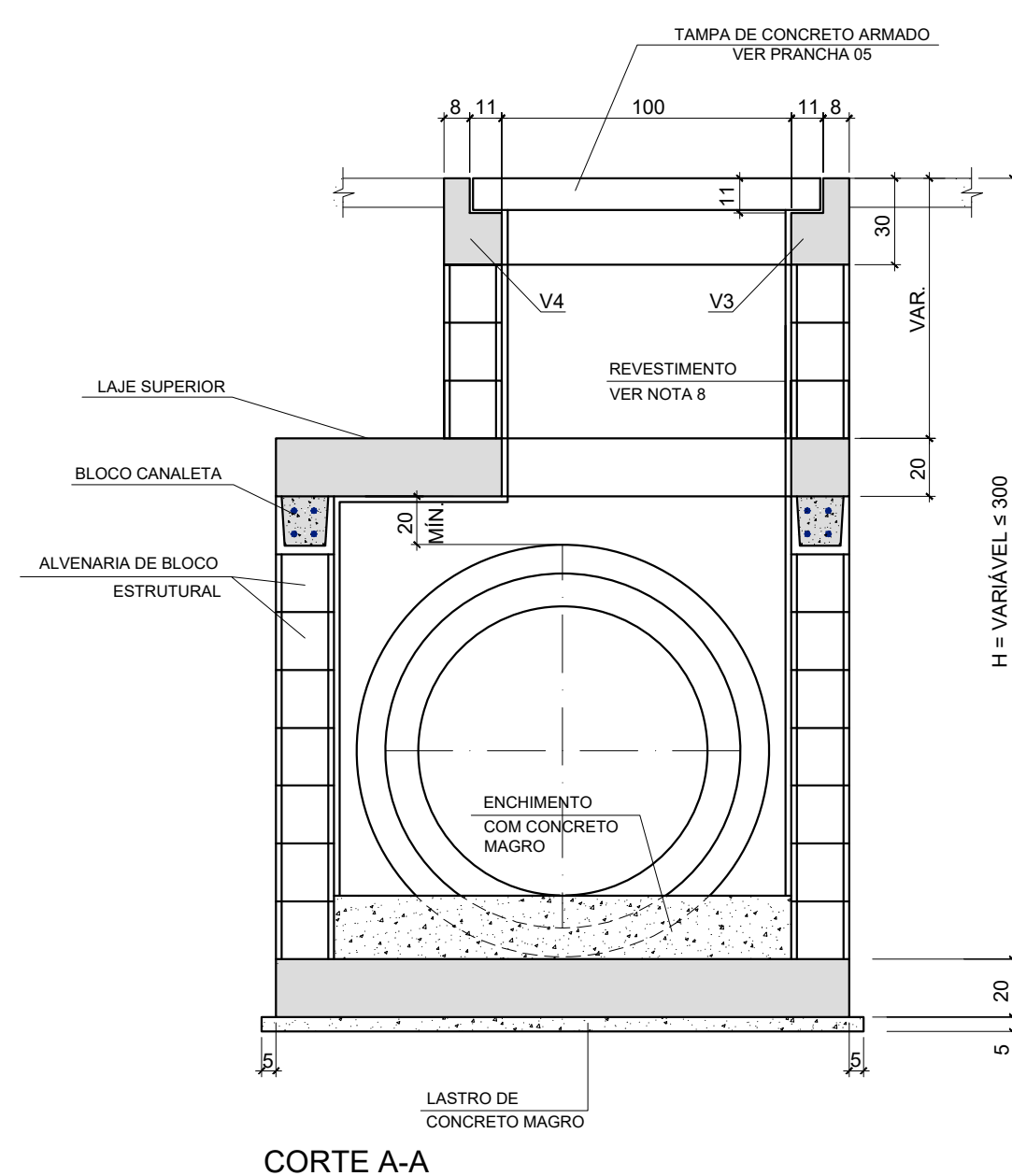
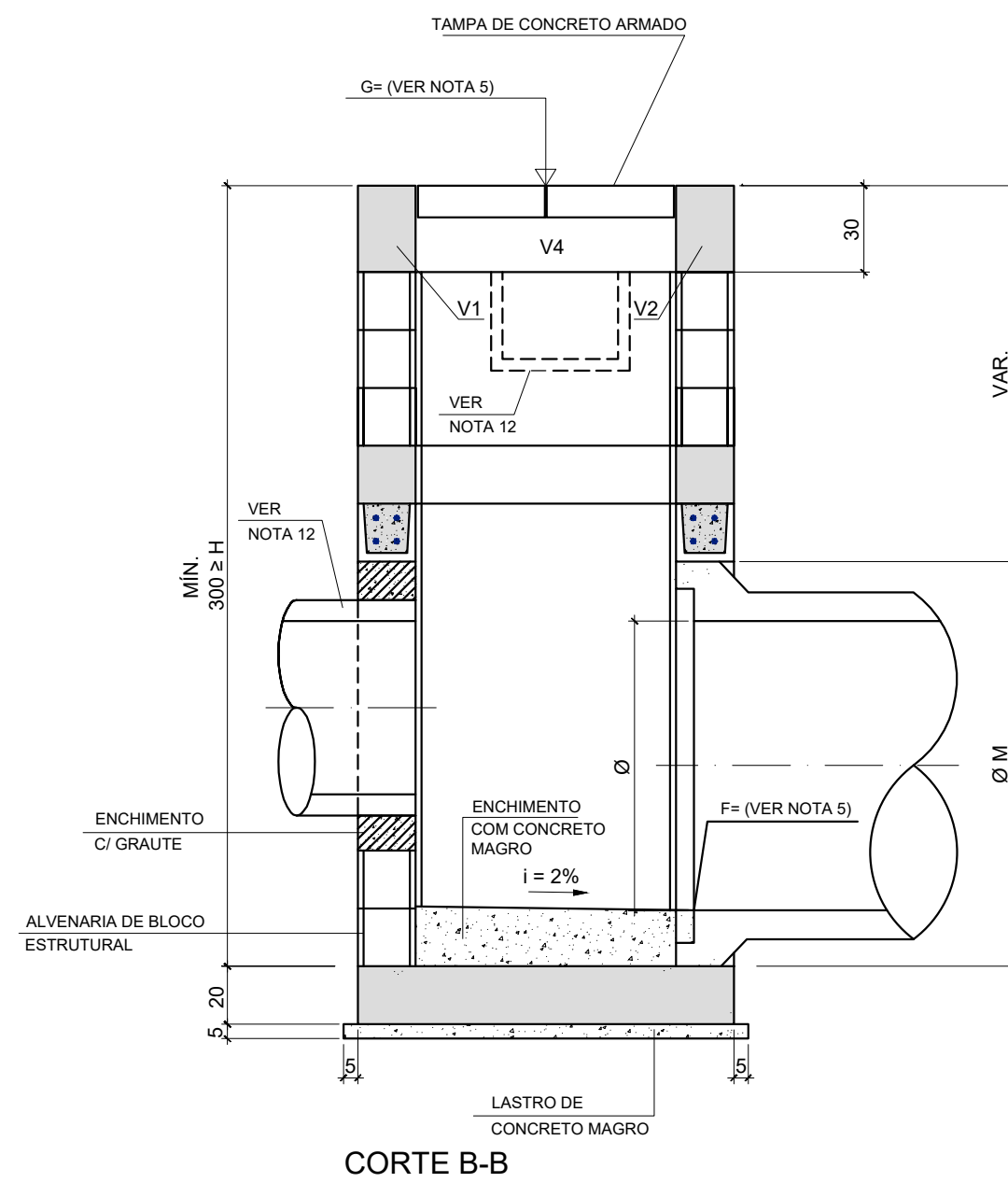
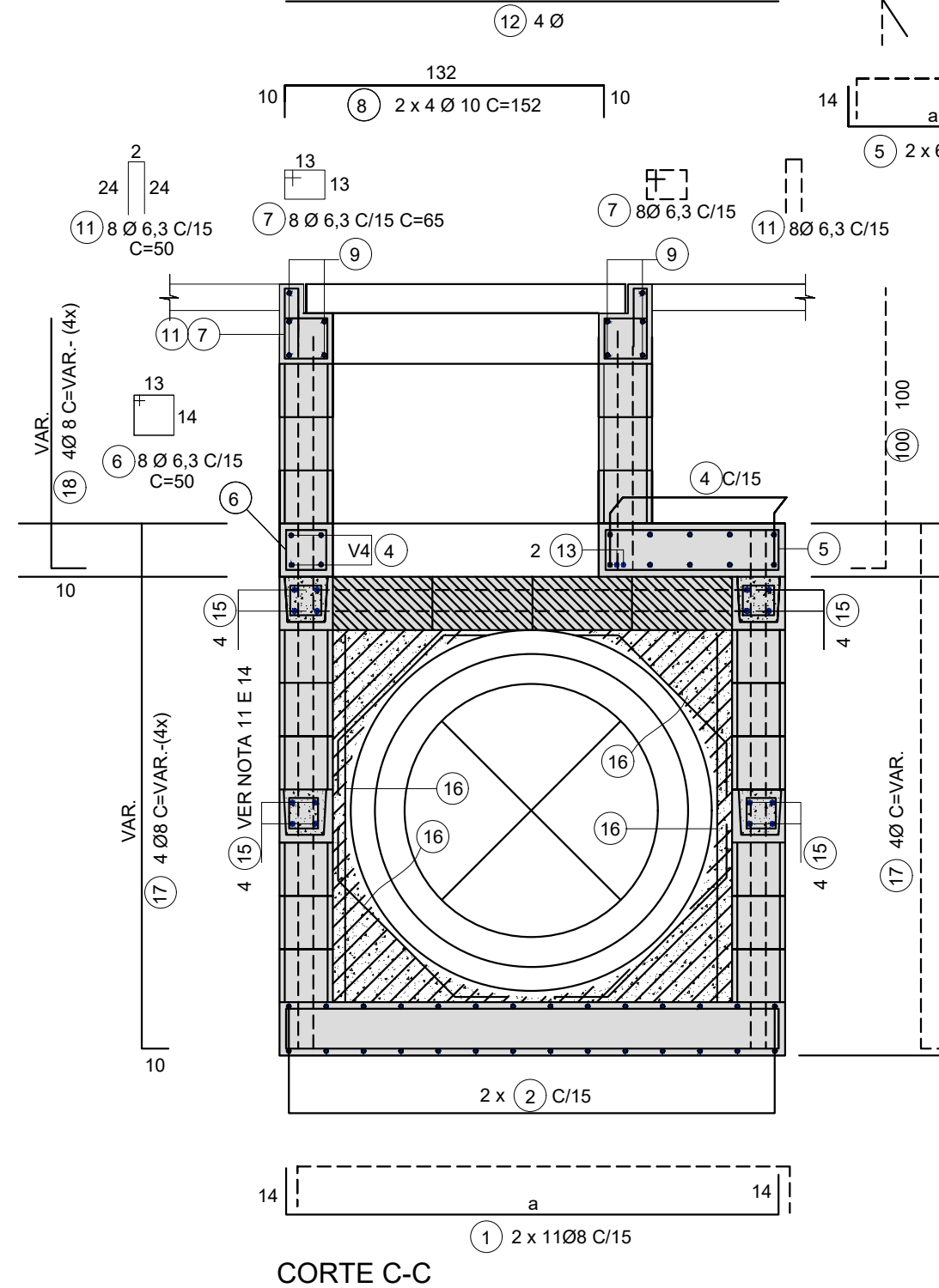
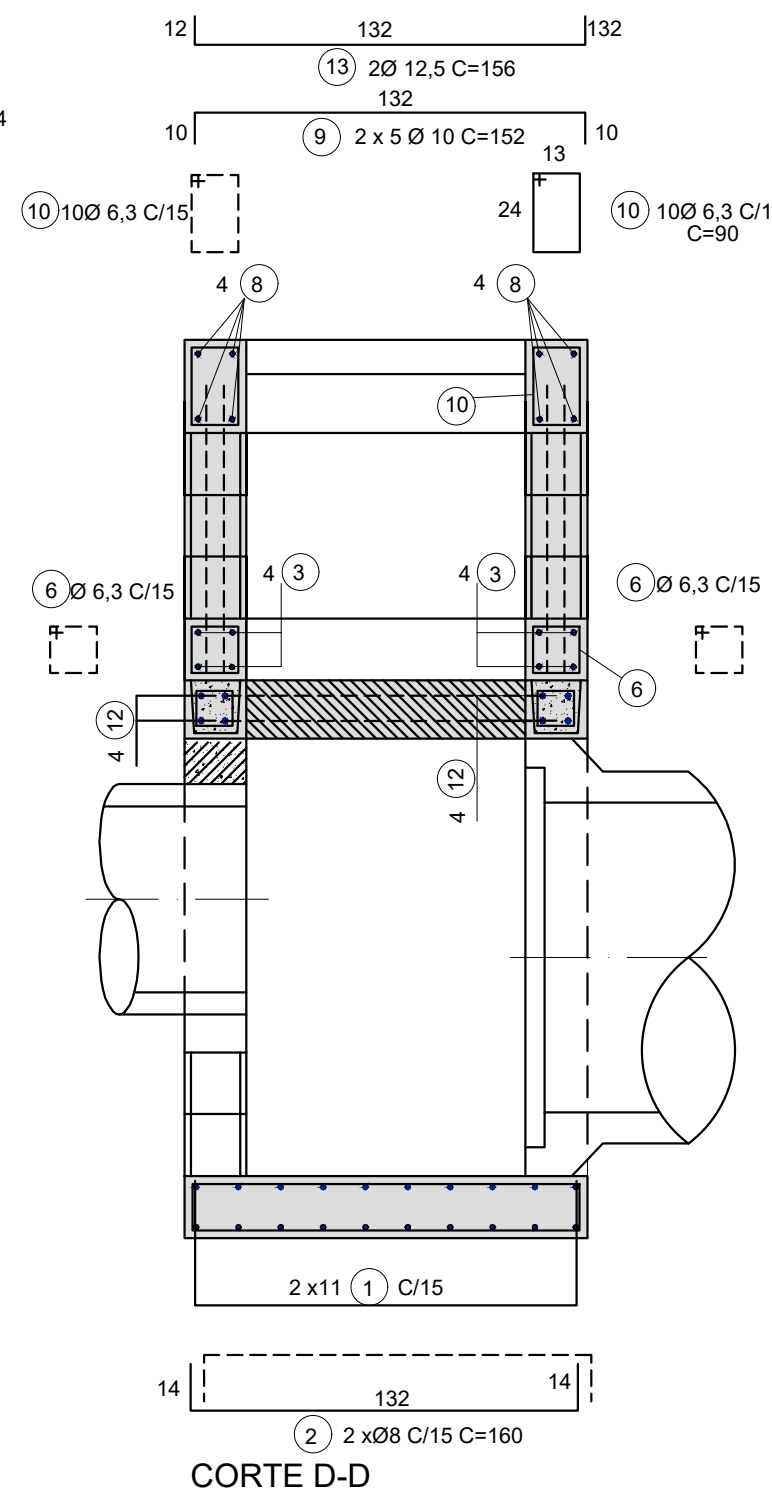




NOTAS:

- 1-MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2-CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa) COM USO DE CIMENTO CP-III - RS;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³;
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa);
 - AÇO CA-60 (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: fak > 8 MPa;
 - 3- CORIMENTO DA ARMADURA - e = 3 cm;
 - 4- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" > 15 cm;
 - 5- A COCÇÃO É ATRÁVER DO CONTORNO DAS CAIXAS (0,90 m DE FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
 - 6- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
 - 7- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19 cm x 39 cm x 19 cm / 19 cm x 19 cm x 19 cm;
 - 8- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CO-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE; O TUBO DE JUSANTE É ATRÁVER DO CONTORNO DAS CAIXAS (0,90 m DE FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
 - 9- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE AS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM;
 - 11- PARA AS PAREDES QUE RECEBEM TUBOS DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR ATÉ A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA;
 - 12- PARA O CASO DE CANAL Q/ VALETA AFLUENTE À CAIXA NA REGIÃO DA "CHAMINÉ", A DIMENSÃO MÁXIMA DA ABERTURA SERÁ DE 60x60 cm, SENDO QUE OS BLOCOS LÍMITROFES DA ABERTURA DEVERÃO SER GRAUTEADOS;
 - 13- AS DIMENSÕES INTERNAS DAS CAIXAS SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE A ELE CONECTADO;
 - 14- A CINTA EM TUBO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA CAIXA, SENDO DISPENSÁVEL PARA CAIXA COM ALTURA MENOR DE 2,50 METROS;
 - 15- A POSIÇÃO 16 PERTENCENTE AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÁ INCLUSA NA LISTA E QUADRO RESUMO.

Ø	Pv's (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS	
			CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 0,95
			FORMAS	m² 6,22
			CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,36
Ø 0,60	1,20		GRAUTE	m³ 0,19

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

Ø	Pv's (m)	A (m)	QUANTIDADES POR METRO DE BAÍÃO	
			ALVENARIA DE BLOCOS	m² 5,16
			REVESTIMENTO	m² 4,40
			GRAUTE	m³ 0,18

VER NOTA 10

QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ			
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4	
REVESTIMENTO	m²	4,00	
GRAUTE	m³	0,14	

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø 600 mm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPROMIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
1	8	22	152	180	3960
2	8	24	-	160	3840
3	10	8	152	180	1440
4	10	12	-	160	1920
5	8	12	33	61	732
6	6,3	24	-	70	1680
7	6,3	16	-	70	1120
8	10	8	-	152	1216
9	10	10	-	152	1520
10	6,3	20	-	90	1800
11	6,3	16	-	90	800
13	12,5	2	-	156	312

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø 600 mm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
12	10	8	152	152	1216
14	6,3	34	-	55	1870
15	10	8	-	132	1056
17	8	16	-	100	1600

RESUMO DE AÇO CA-50		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
6,3	18,70	5
8	16,00	6
10	22,72	14
TOTAL		25

RESUMO DE AÇO CA-50		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
6,3	54,00	14
8	85,32	34
10	60,96	39
12,5	3,12	3
TOTAL		90

RESUMO DE AÇO CA-50 - CHAMINÉ		
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
8	16,00	6
TOTAL		6

LISTA P/ CHAMINÉ PARTE VARIÁVEL				
Ø (mm)	QUANT.	a	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
18	16	-	100	1600

REV. DO	10/08/2022	EMIÃO INICIAL			DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:			RESP.:
CLIENTE					
<div style="text-align: center;">  PREFEITURA SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG </div>					
PROJETO			GERÊNCIA DE PROJETOS		
			ENG. CIVIL THAIS VIVIANE COMBRA		
			COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
			ENGº HID. DENS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D		
			RESPONSÁVEL TÉCNICO Aloisio Caetano Ferreira <small>Aloisio Caetano Ferreira - Engenheiro Civil - CREA/MG nº 97.132/D</small>		
			ENGº. HID. ALOISIO CAETANO FERREIRA: MG- 97.132/D		
			PROJETO		
			ENGº. HID. IGOR PAIVA LOPES		
			DESENHO		
			ANDERSON SILVA MACIEL		
EMPENHAMENTO					
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ					
ENDEREÇO				DISCIPLINA	
RUA PROJETADA, S/N – BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS				DRENAGEM	
ASSUNTO				FASE DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO – DER–SP CAIXA COLETORA – TIPO CX3 – PLANTA E ARMAÇAO				EXECUTIVO	
				FOLHA Nº.	
				05/08	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
10/08/2022	S/ESCALA	R00	DAC-PMSRS-TRO-PP-DRE-R00.DWG		