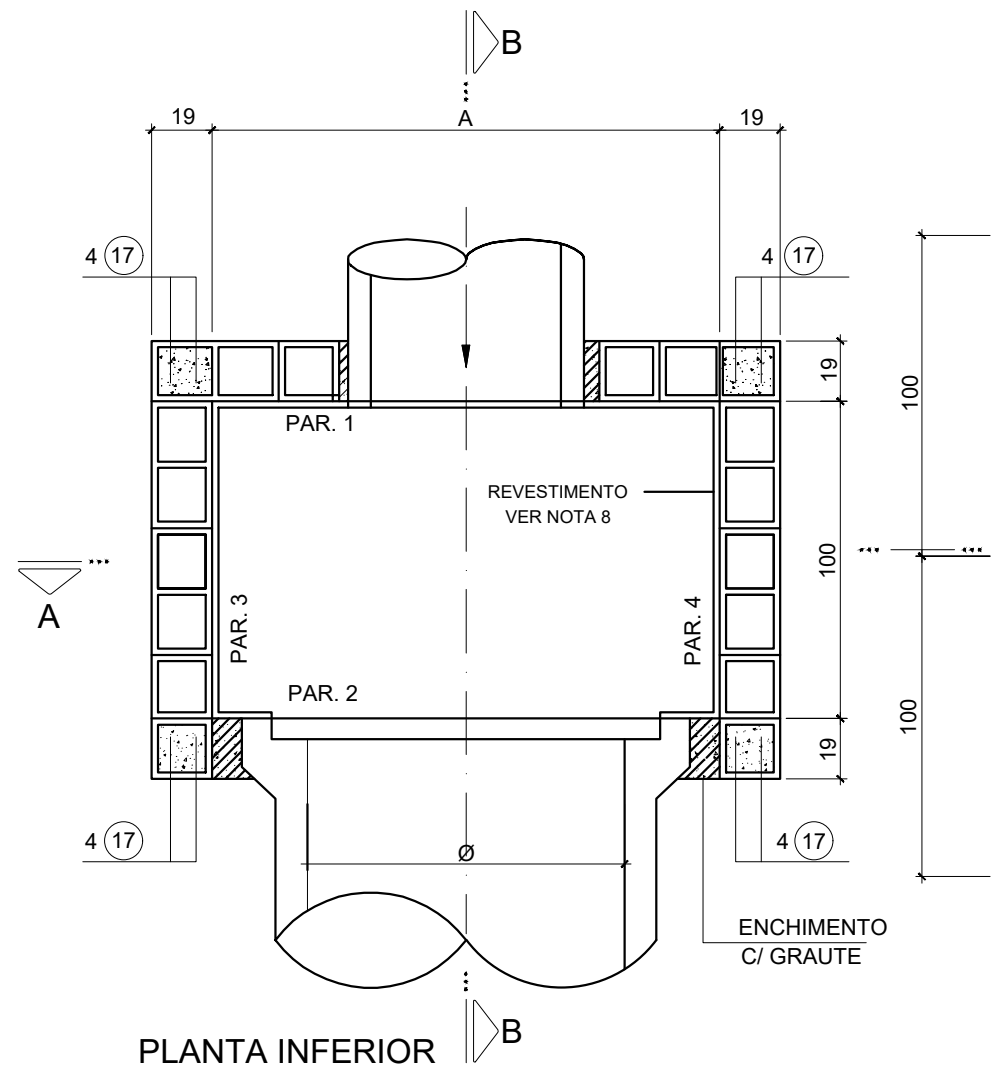
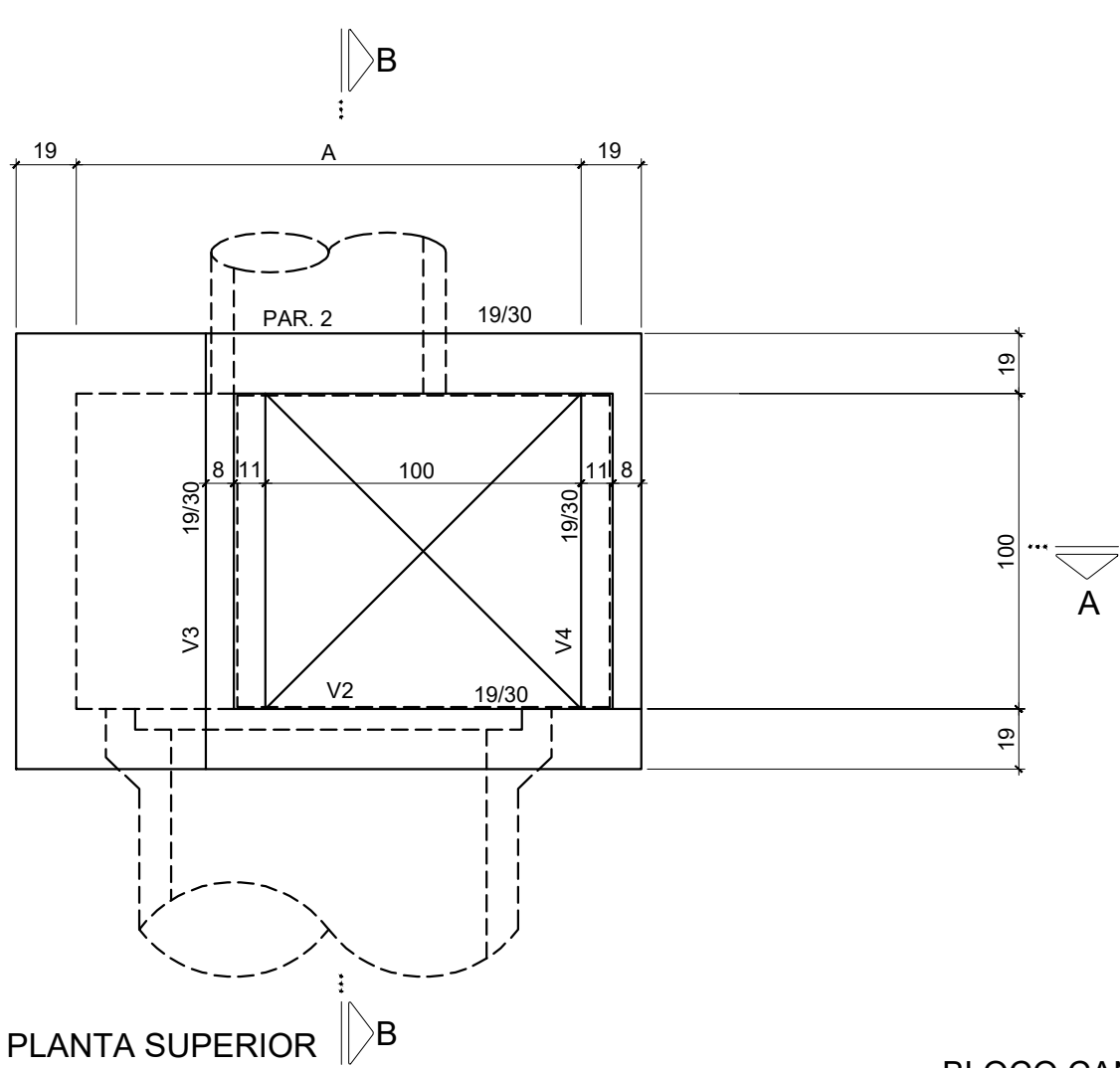


PROJETO PADRÃO - DER-SP
CAIXA COLETORA TIPO CX-3 - Ø 500, Ø 600 E Ø 800 mm
SEM ESCALA



PLANTA INFERIOR



PLANTA SUPERIOR

PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS
Ø 0,50, 0,60 e 0,80	1,20	CONCRETO ESTRUTURAL m³ 0,95
		FORMAS m² 6,22
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,36
Ø 1,00	1,60	GRAUTE m³ 0,19
		CONCRETO ESTRUTURAL m³ 1,17
		FORMAS m² 6,94
Ø 1,20	1,80	CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,47
		GRAUTE m³ 0,22
		CONCRETO ESTRUTURAL m³ 1,27
Ø 1,50	2,20	FORMAS m² 7,30
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,62
		GRAUTE m³ 0,23

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES POR METRO DE BALÃO
Ø 0,50, 0,60 e 0,80	1,20	ALVENARIA DE BLOCOS m² 5,16
		REVESTIMENTO m² 4,40
		GRAUTE m³ 0,18
Ø 1,00	1,60	ALVENARIA DE BLOCOS m² 5,96
		REVESTIMENTO m² 5,20
		GRAUTE m³ 0,18
Ø 1,20	1,80	ALVENARIA DE BLOCOS m² 6,36
		REVESTIMENTO m² 5,60
		GRAUTE m³ 0,18
Ø 1,50	2,20	ALVENARIA DE BLOCOS m² 7,16
		REVESTIMENTO m² 6,40
		GRAUTE m³ 0,18

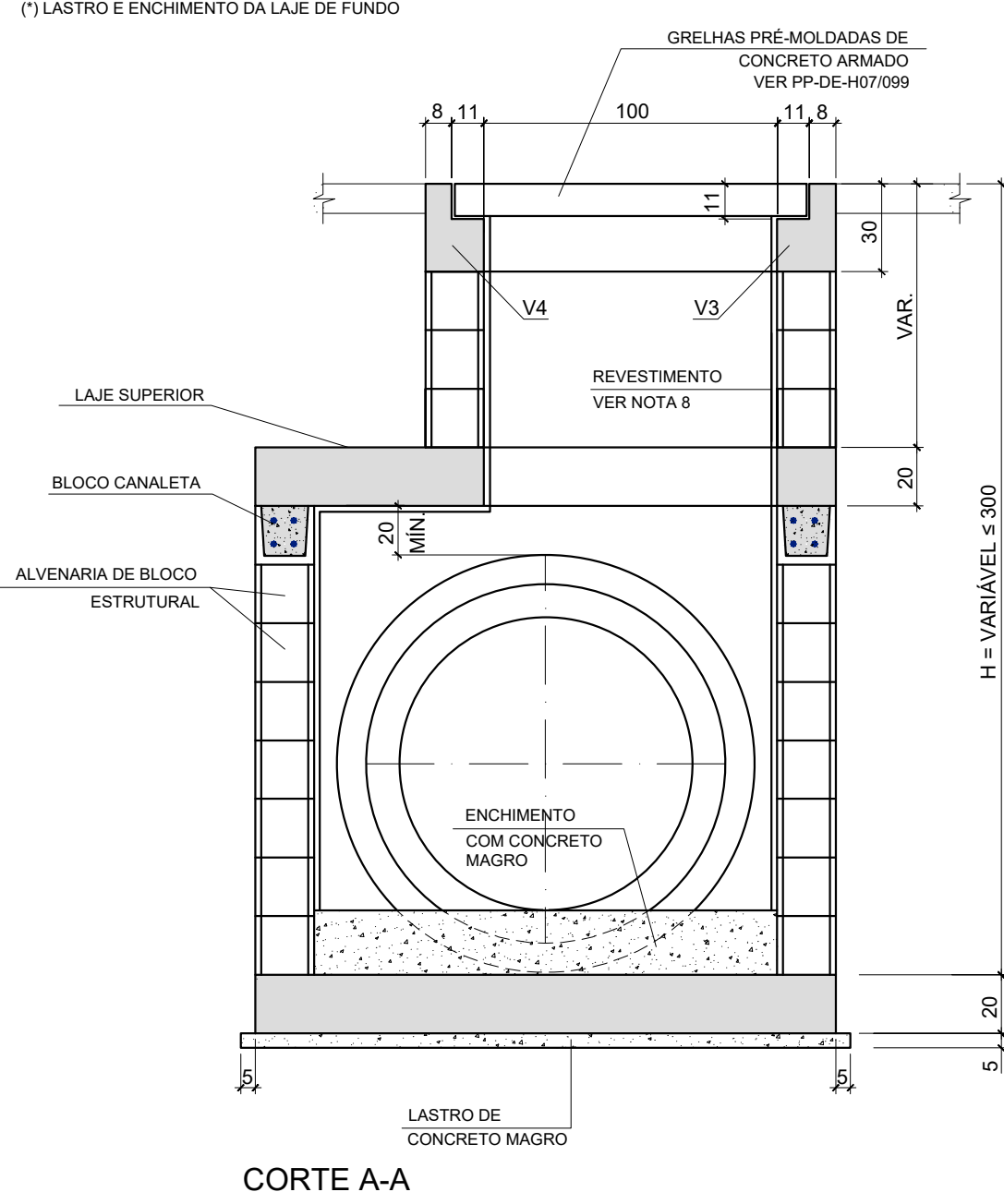
VER NOTA 10

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

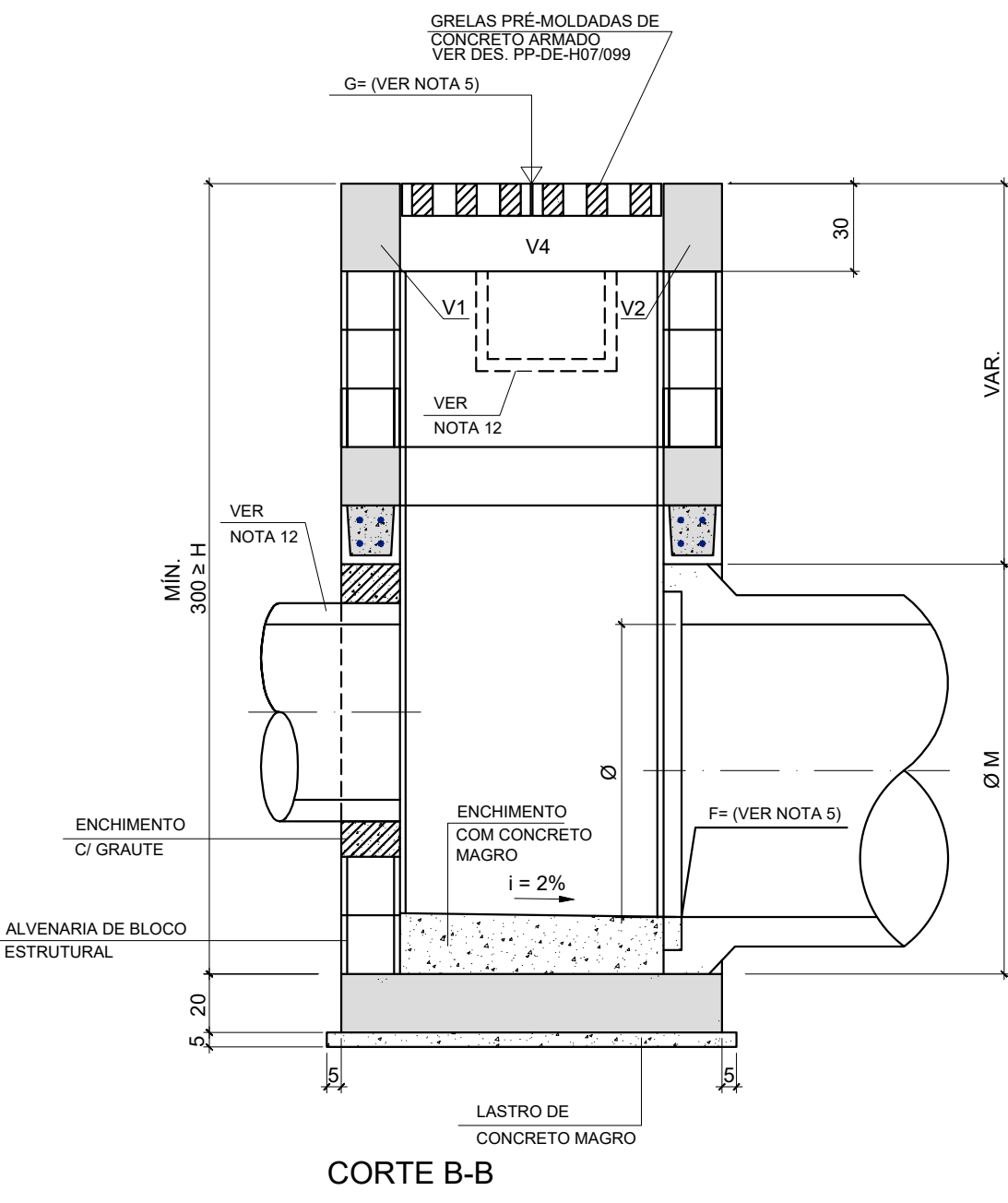
VÁLIDA PARA TODAS AS CAIXAS

LEGENDA

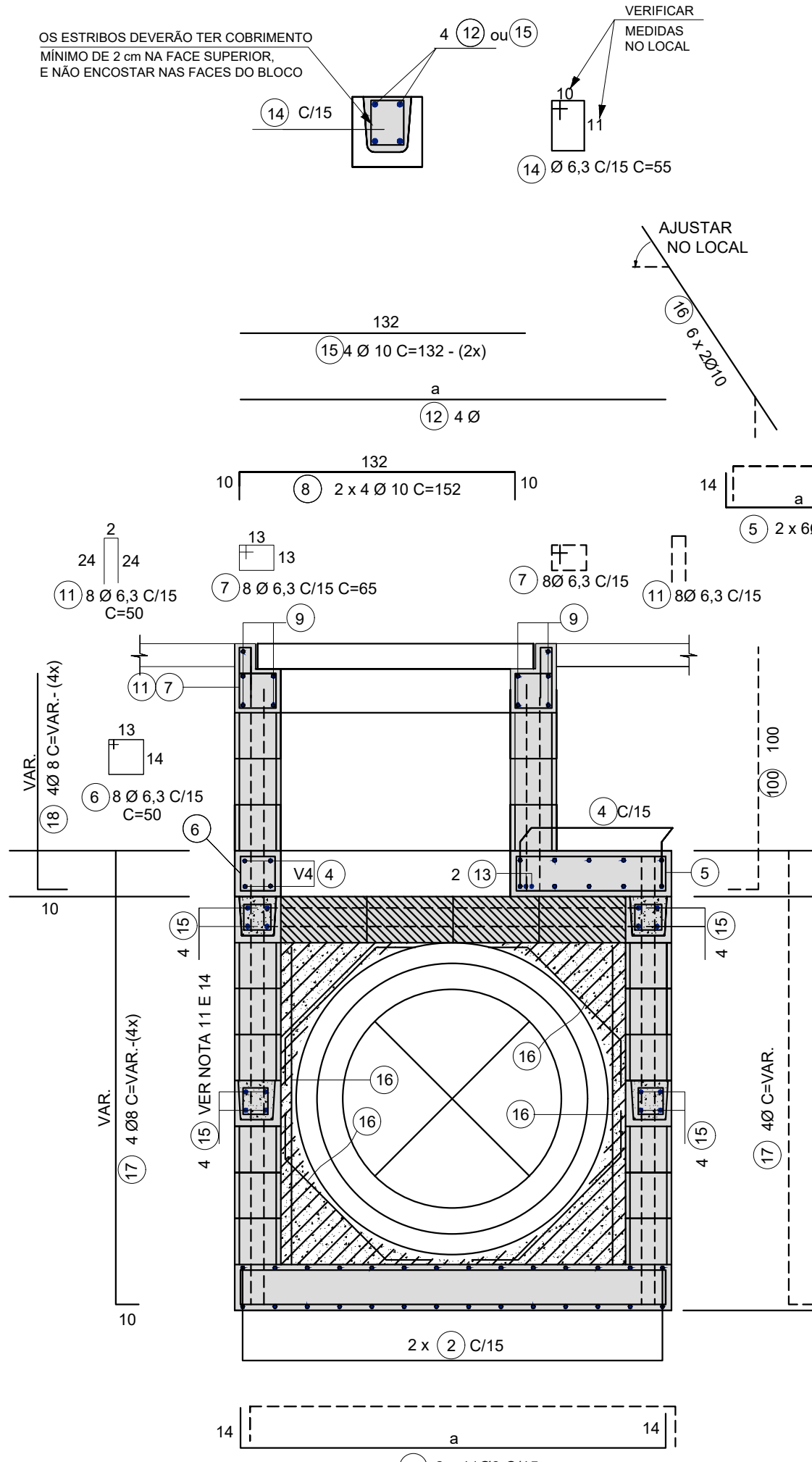
- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE



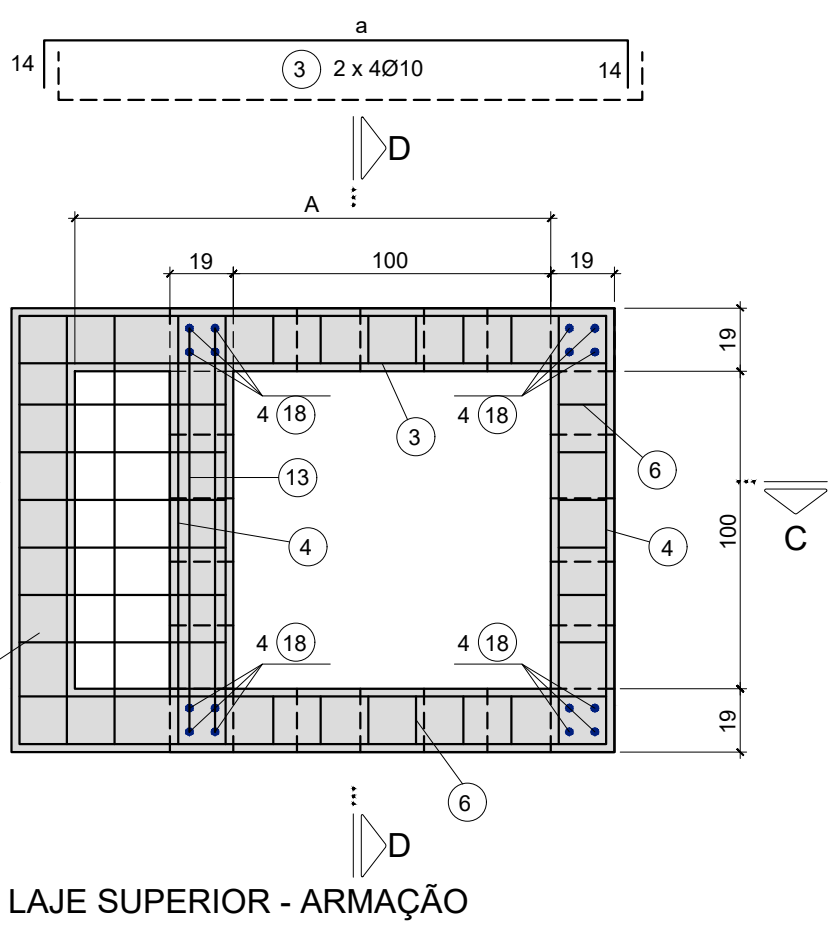
CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C



LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO

POS.	Ø	QUANT.	a	COMP. (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	-	50	800	
13	12,5	2	-	156	312	

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	

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø50, Ø60 E Ø80 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMP. (cm)	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 - CHAMINÉ			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
8	16,00	6	
TOTAL		6	

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-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;
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm;
- 4- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15 cm;
- 5- AS COTAS DA GRELHA (G) E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRÁULICO;
- 6- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
- 7- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURADOS: 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. ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CO-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE;
- 9- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO RNO DAS CAIXAS (-0,60 m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
- 10- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS 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 OU 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 À ELE CONECTADO;
- 14- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTO RNO 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.

REV. 01	16/05/23	REVISÃO GERAL	DAC
REV. 00	24/03/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE			
			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
		ENGº HÍD. DENIS DE SOUZA SILVA	
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2ª Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
EMPREENHIMENTO		ENGº CIVIL FLÁVIA CRISTINA BARBOSA CREA: MG-187.842/D	
REQUALIFICAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DAS MORTES NA RUA ANTÔNIO SCODELER			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA ANTÔNIO SCODELER, BAIRRO FÁTIMA III POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DRENAGEM	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO DER-SP CAIXA DE PASSAGEM TIPO CX-3 - Ø 500, Ø 600 E Ø 800		EXECUTIVO	
FOLHA Nº.		08/09	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
24/03/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-SOO-PP-DRE-R01.DWG