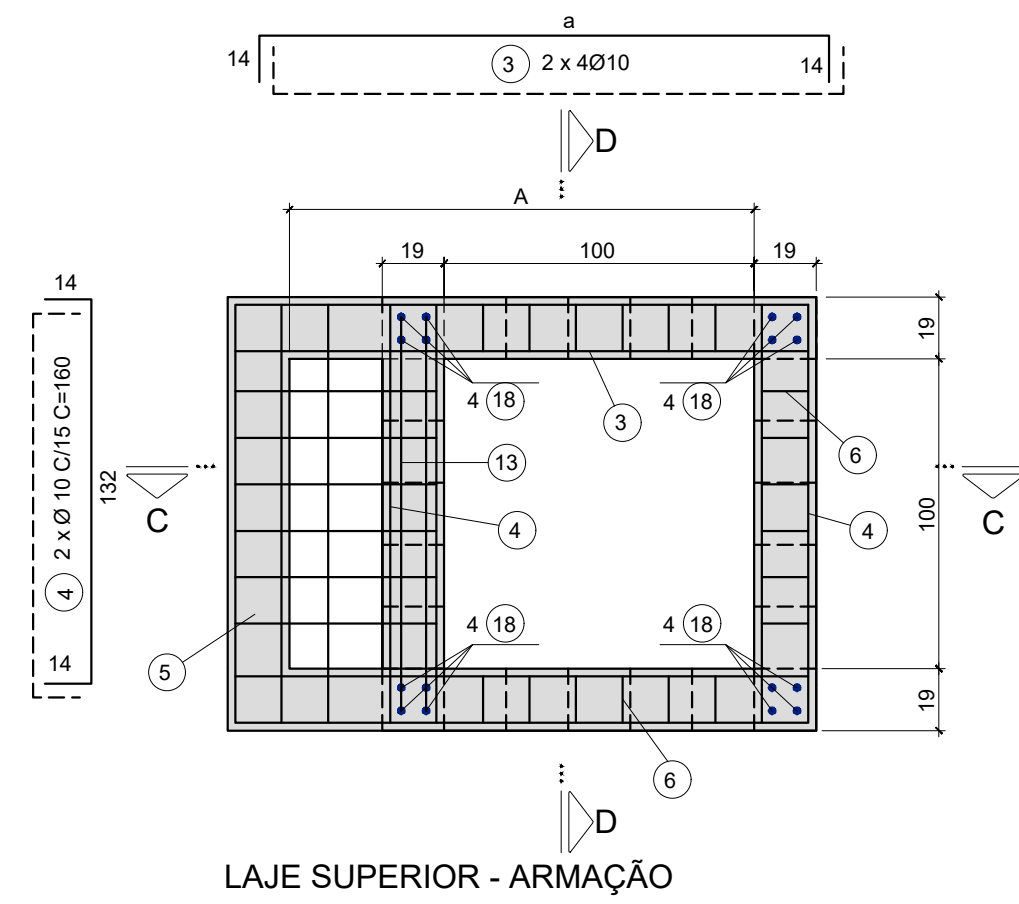
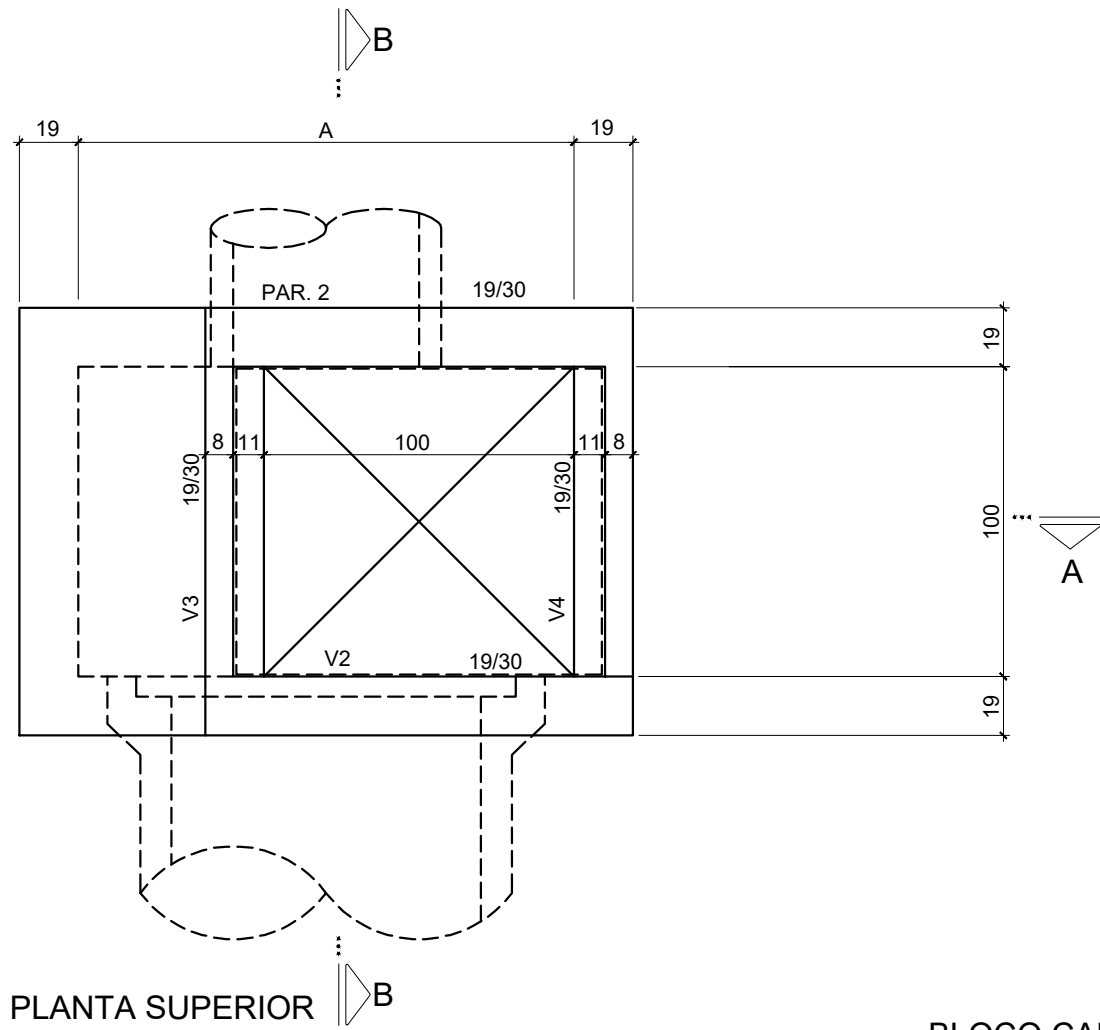
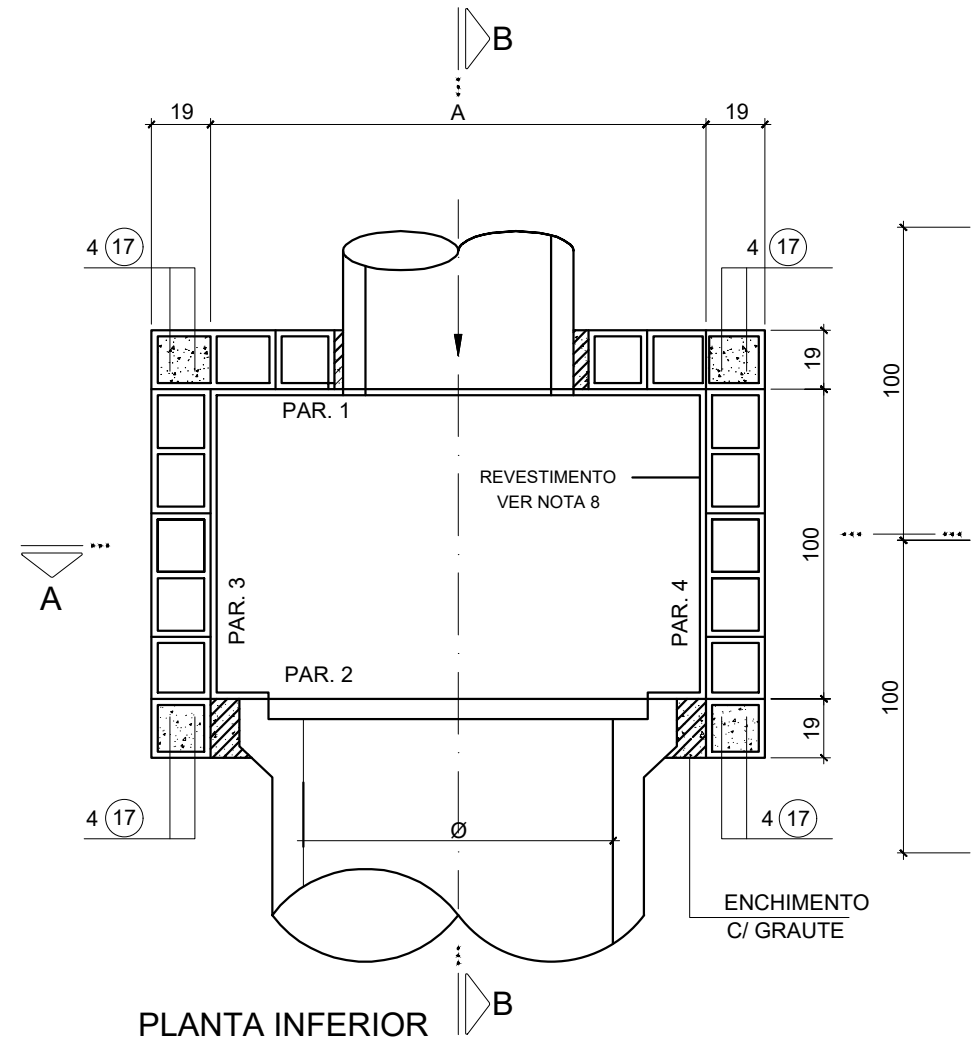


PROJETO PADRÃO - DER-SP
CAIXA COLETORA - TIPO CX3
SEM ESCALA



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
		GRAUTE	m³ 0,19
Ø 1,00	1,60	CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 1,17
		FORMAS	m² 6,94
		CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,47
		GRAUTE	m³ 0,22
Ø 1,20	1,80	CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 1,27
		FORMAS	m² 7,30
		CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,62
		GRAUTE	m³ 0,23
Ø 1,50	2,20	CONCRETO ESTRUTURAL	m³ 1,49
		FORMAS	m² 8,02
		CONCRETO MAGRO (*)	m³ 0,80
		GRAUTE	m³ 0,26

(*) LASTRO E ENCHIMENTO DA LAJE DE FUNDO

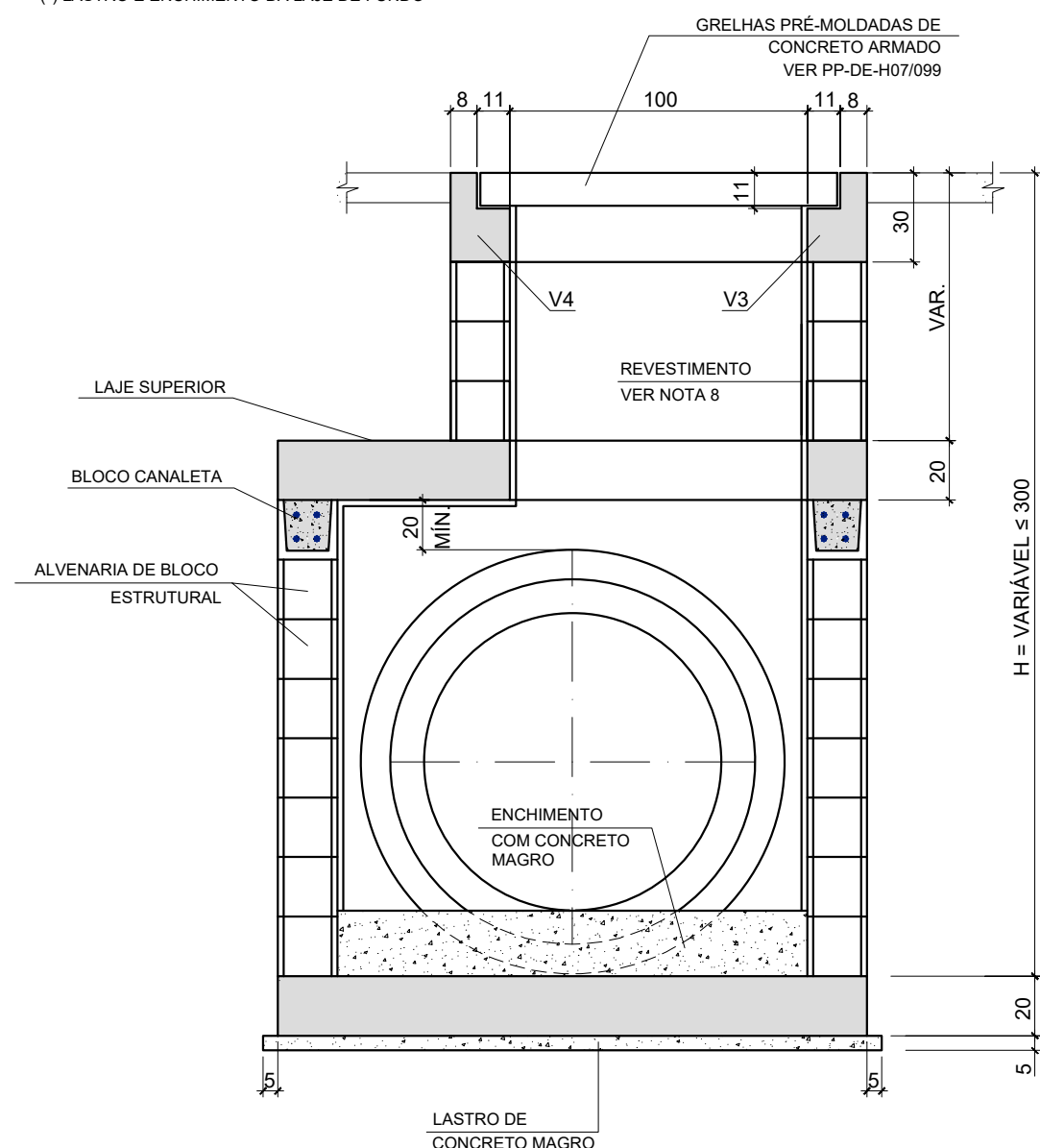
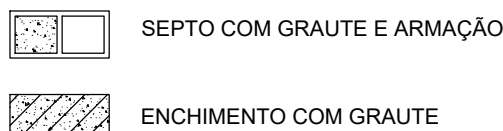
PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES POR METRO DE BALÃO	
Ø 0,50; 0,60 e 0,80	1,20	ALVENARIA DE BLOCOS	m² 5,16
		REVESTIMENTO	m² 4,40
		GRAUTE	m² 0,18
		ALVENARIA DE BLOCOS	m² 5,96
Ø 1,00	1,60	REVESTIMENTO	m² 5,20
		GRAUTE	m² 0,18
		ALVENARIA DE BLOCOS	m² 6,36
		REVESTIMENTO	m² 5,60
Ø 1,20	1,80	GRAUTE	m² 0,18
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

VER NOTA 10

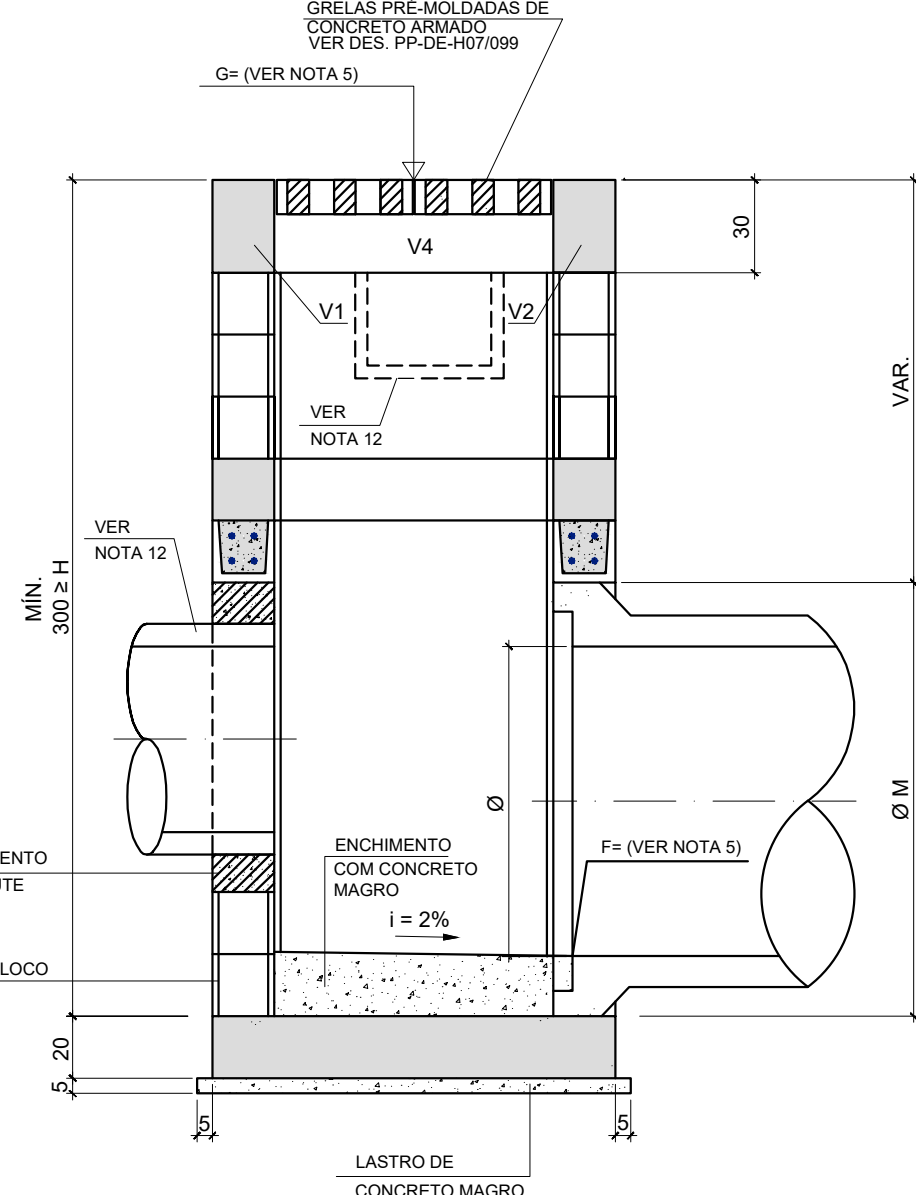
QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ			
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4	
REVESTIMENTO	m²	4,00	
GRAUTE	m³	0,14	

VÁLIDA PARA TODAS AS CAIXAS

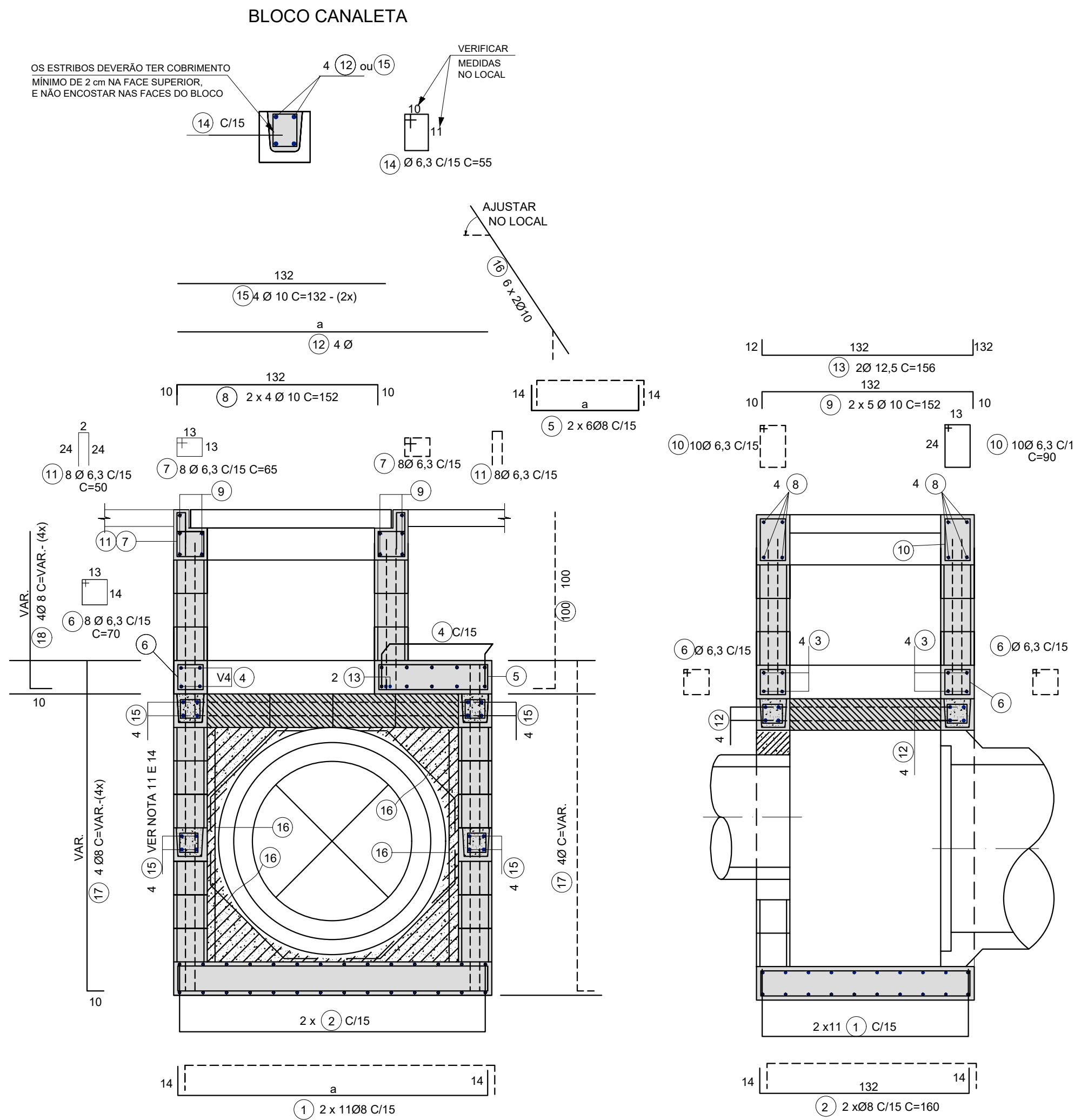
LEGENDA



CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C

CORTE D-D

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø50, Ø60 E Ø80 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (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

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø100 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
1	8	22	192	220	4840
2	8	30	-	160	4800
3	10	8	192	220	1760
4	10	16	-	160	2560
5	8	12	73	101	1212
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

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø120 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
1	8	22	212	240	5280
2	8	32	-	160	5120
3	10	8	212	240	1920
4	10	20	-	160	3200
5	8	12	93	121	1452
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

LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø150 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
1	8	22	252	280	6160
2	8	38	-	160	6080
3	10	8	252	280	2240
4	10	24	-	160	3840
5	8	12	133	161	1932
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

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

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø100 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
12	10	8	192	192	1536
14	6,3	40	-	55	2200
15	10	8	-	132	1056
17	8	16	-	100	1600

RESUMO DE AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	22,00	6	
8	16,00	6	
10	25,92	16	
TOTAL		28	

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø120 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
12	10	8	212	212	1696
14	6,3	44	-	55	2420
15	10	8	-	132	1056
17	8	16	-	100	1600

RESUMO DE AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	24,20	6	
8	16,00	6	
10	27,52	17	
TOTAL		29	

LISTA P/ PARTES VAR. PAREDES (P/ 1 m DE ALTURA) Ø150 cm					
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPIMENTO (cm)	
				UNIT.	TOTAL
12	10	8	252	252	2016
14	6,3	50	-	55	2750
15	10	8	-	132	1056
17	8	16	-	100	1600

RESUMO DE AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	27,50	7	
8	16,00	6	
10	30,72	19	
TOTAL		32	

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			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	54,00	14	
8	108,52	43	
10	70,56	45	
12,5	3,12	3	
TOTAL		105	

RESUMO DE AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	54,00	14	
8	118,52	47	
10	78,56	50	
12,5	3,12	3	
TOTAL		114	

RESUMO DE AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
6,3	54,00	14	
8	141,72	57	
10	88,16	56	
12,5	3,12	3	
TOTAL		130	

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: fck > 15 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fck > 4,5 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fck > 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, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CO-II-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE;
- 9- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO 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 LIMITROFES 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 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.

REV. 00	02/06/23	EMISSIONAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
 DAC Engenharia		ALDOÍSO CAETANO FERREIRA	
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	
EMPREENDIMENTO		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D	
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DRENAGEM	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO PADRÃO DER-SP CAIXA COLETORA - TIPO CX3		EXECUTIVO	
FOLHA Nº.		07/11	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/06/2023	S/ESCALA	R00	DAC-PMPA-PNM-PP-DRE-R00.DWG