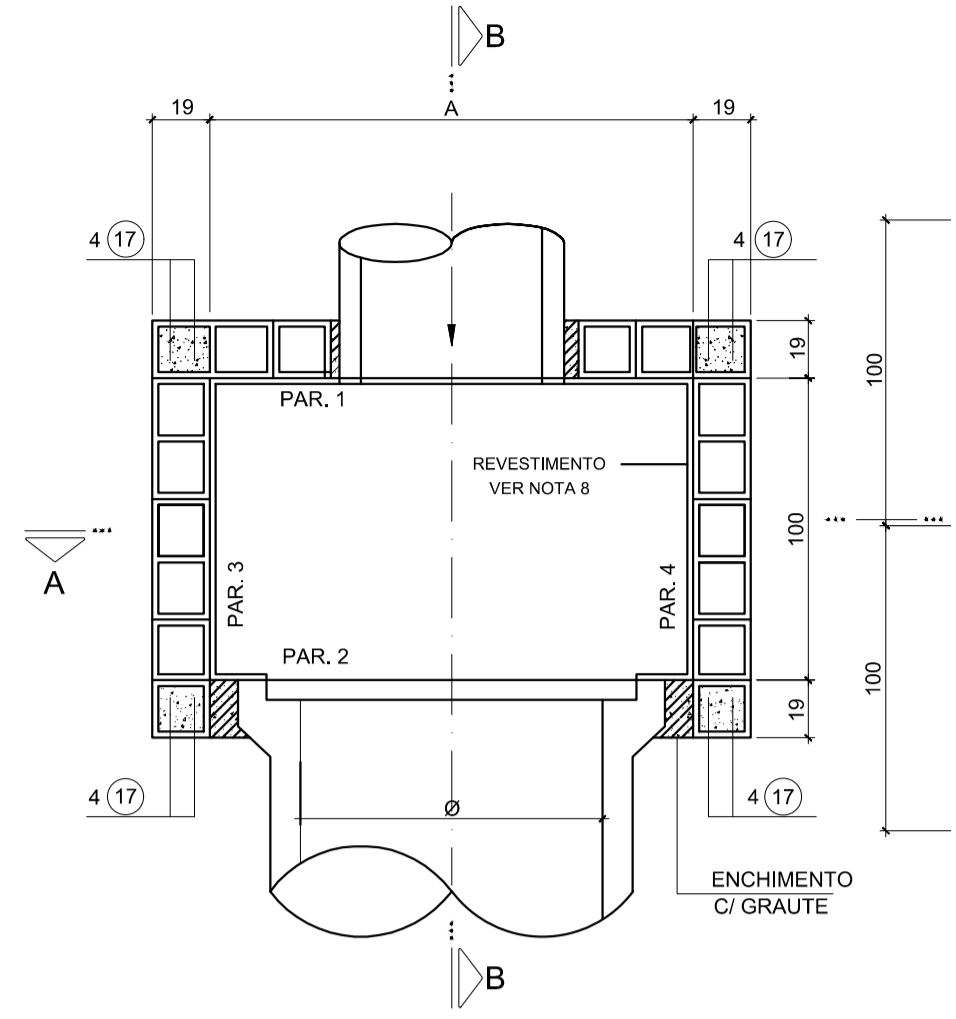
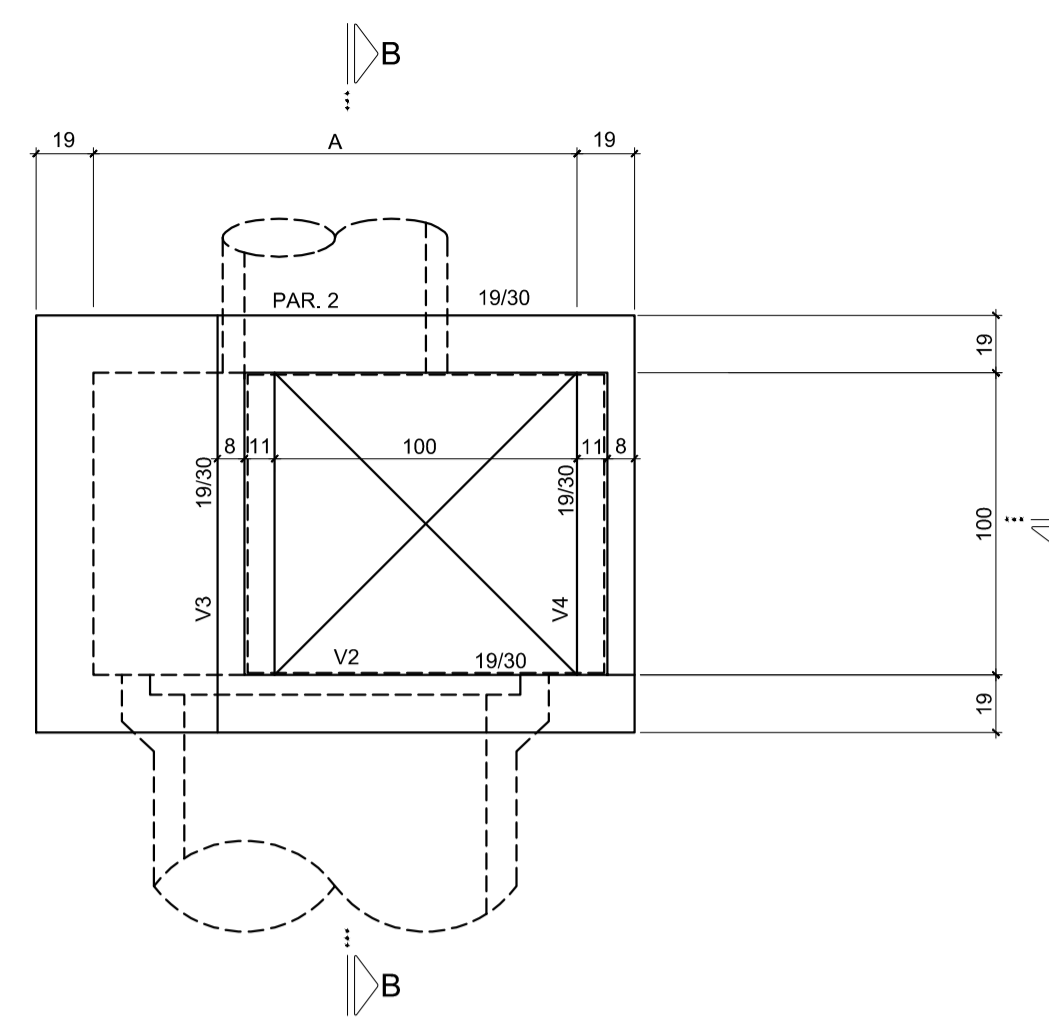


CAIXA COLETORA



PLANTA INFERIOR

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 8,02
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,80
		GRAUTE m³ 0,26



PLANTA SUPERIOR

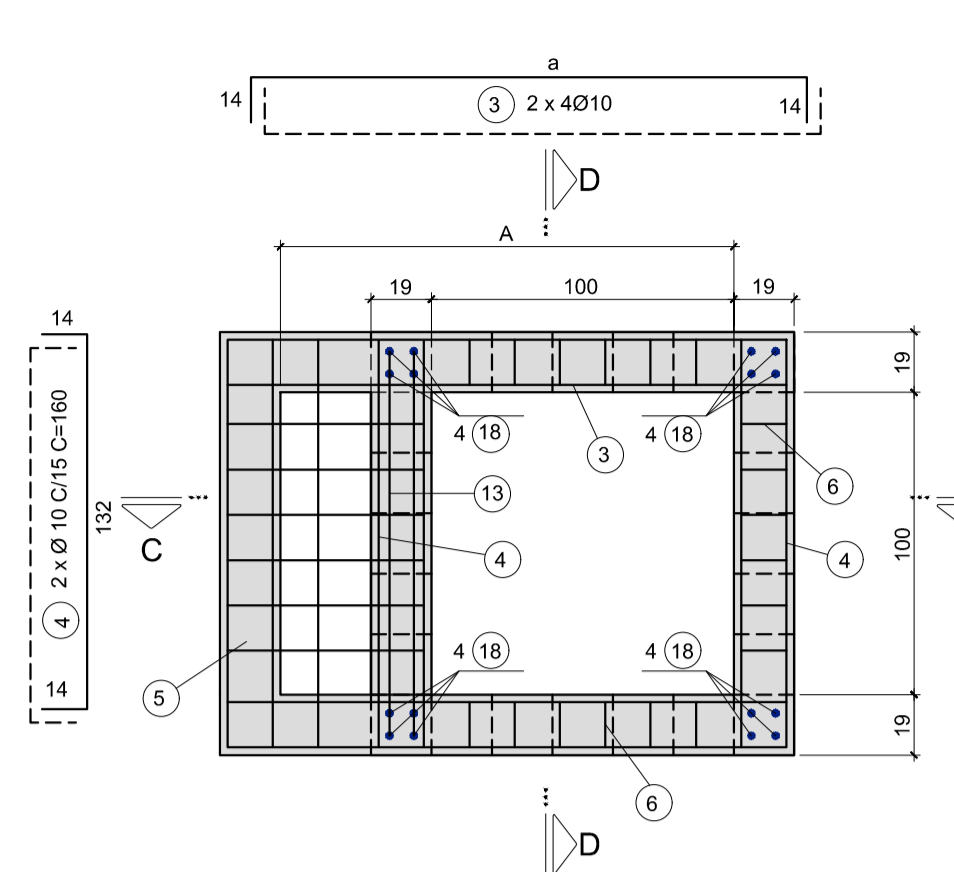
PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES POR METRO DE BALÃO
Ø 0,50, 0,60 e 0,80	1,20	ALVENARIA DE BLOCOS m² 5,16
		REVESTIMENTO m² 4,40
		GRAUTE m³ 0,18
Ø 1,00	1,60	ALVENARIA DE BLOCOS m² 5,96
		REVESTIMENTO m² 5,20
		GRAUTE m³ 0,18
Ø 1,20	1,80	ALVENARIA DE BLOCOS m² 6,36
		REVESTIMENTO m² 5,60
		GRAUTE m³ 0,18
Ø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

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

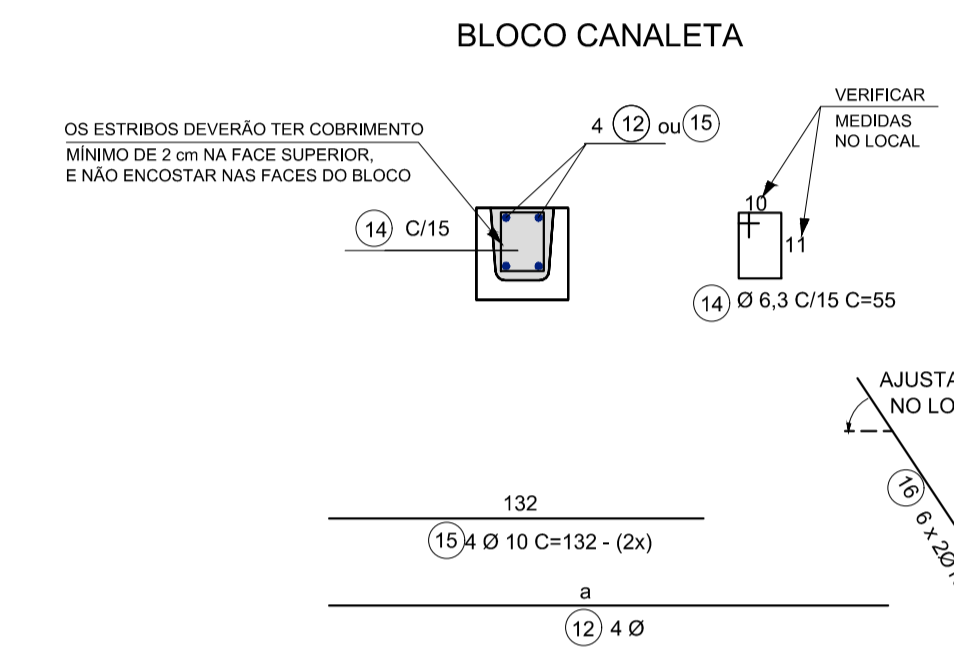
VÁLIDA PARA TODAS AS CAIXAS

LEGENDA

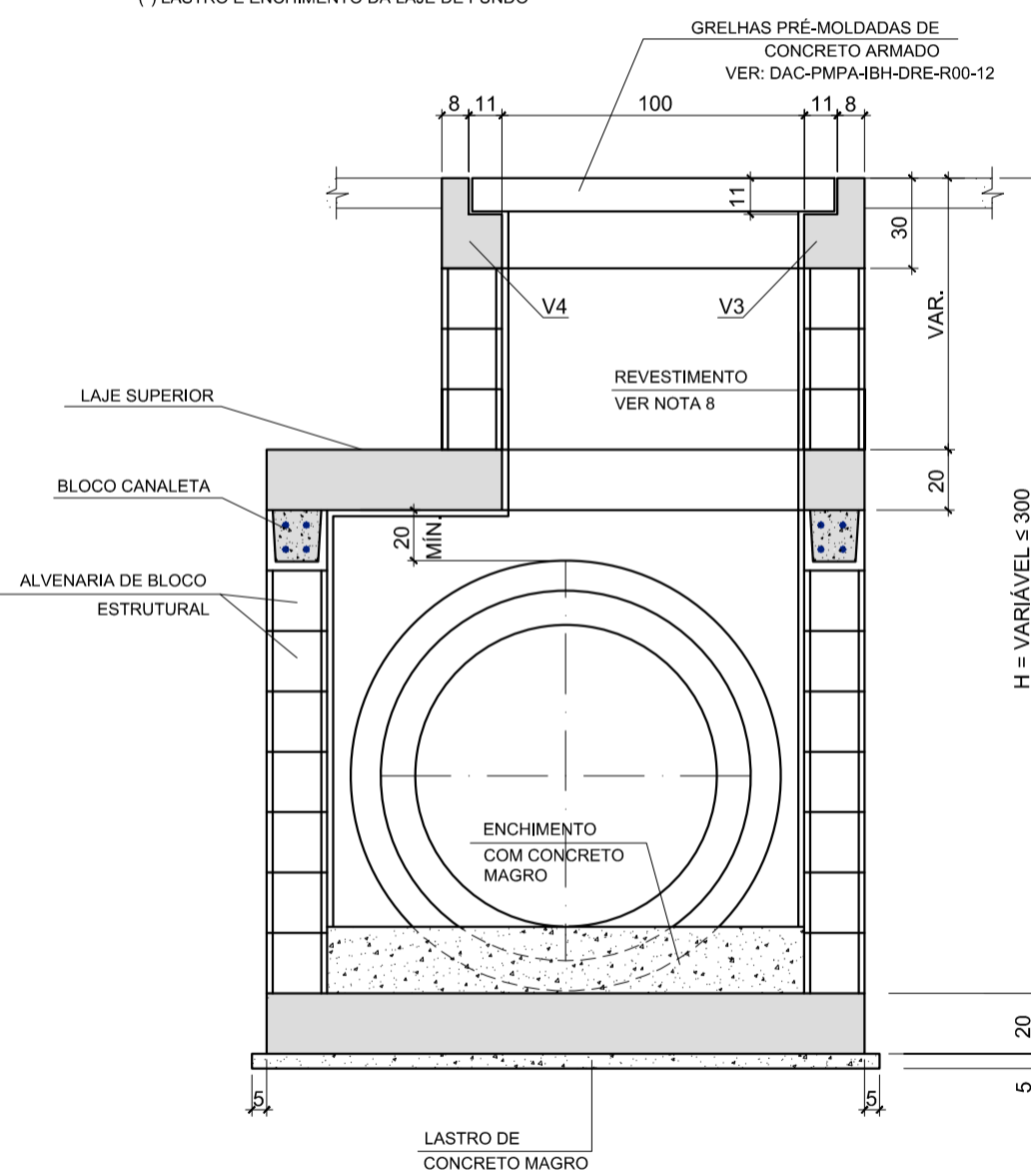
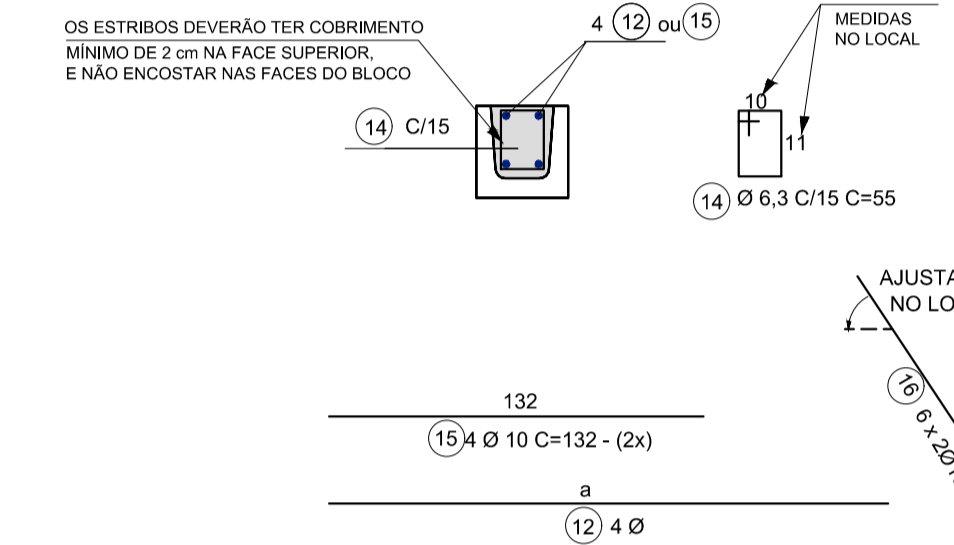
- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE



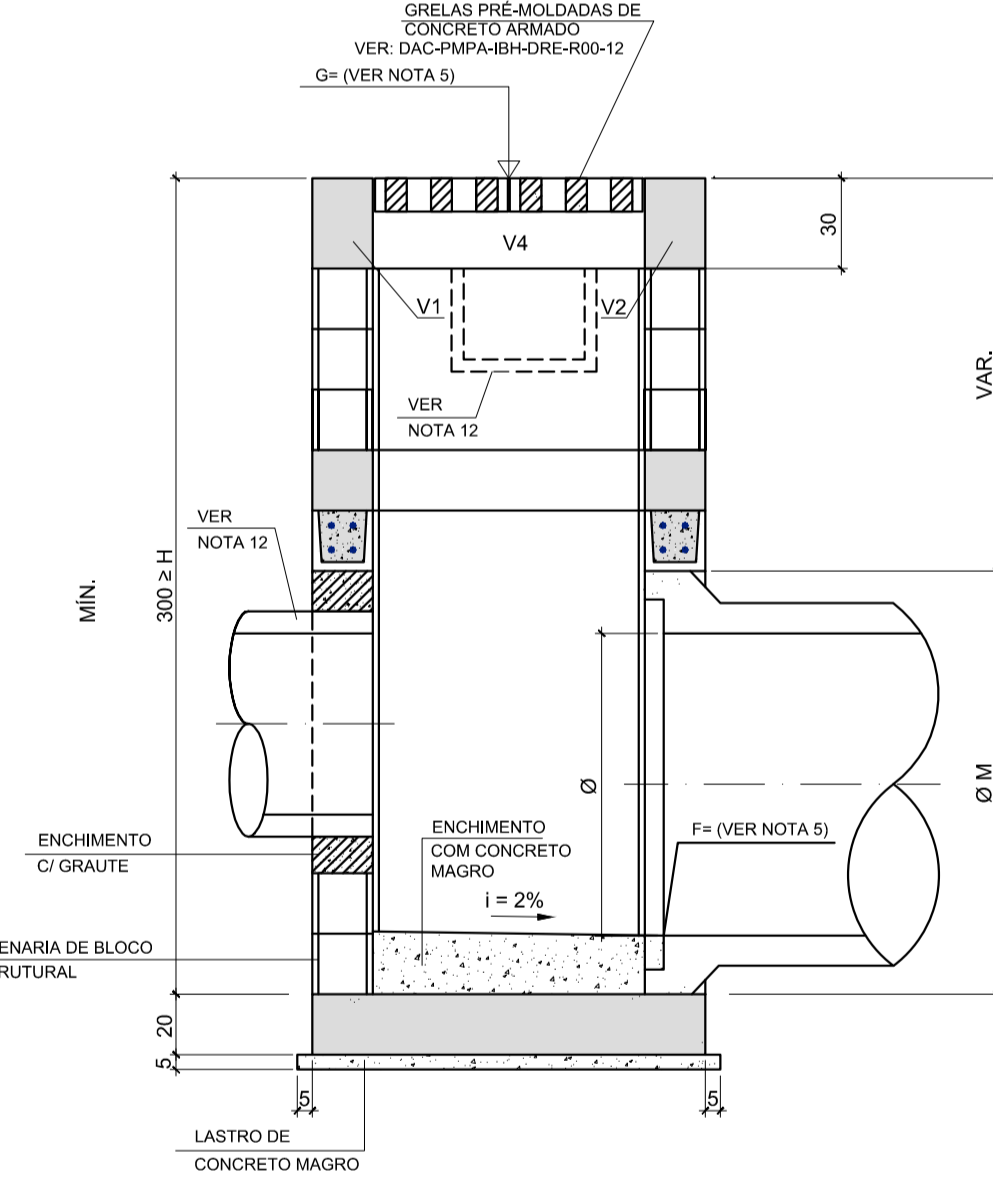
LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO



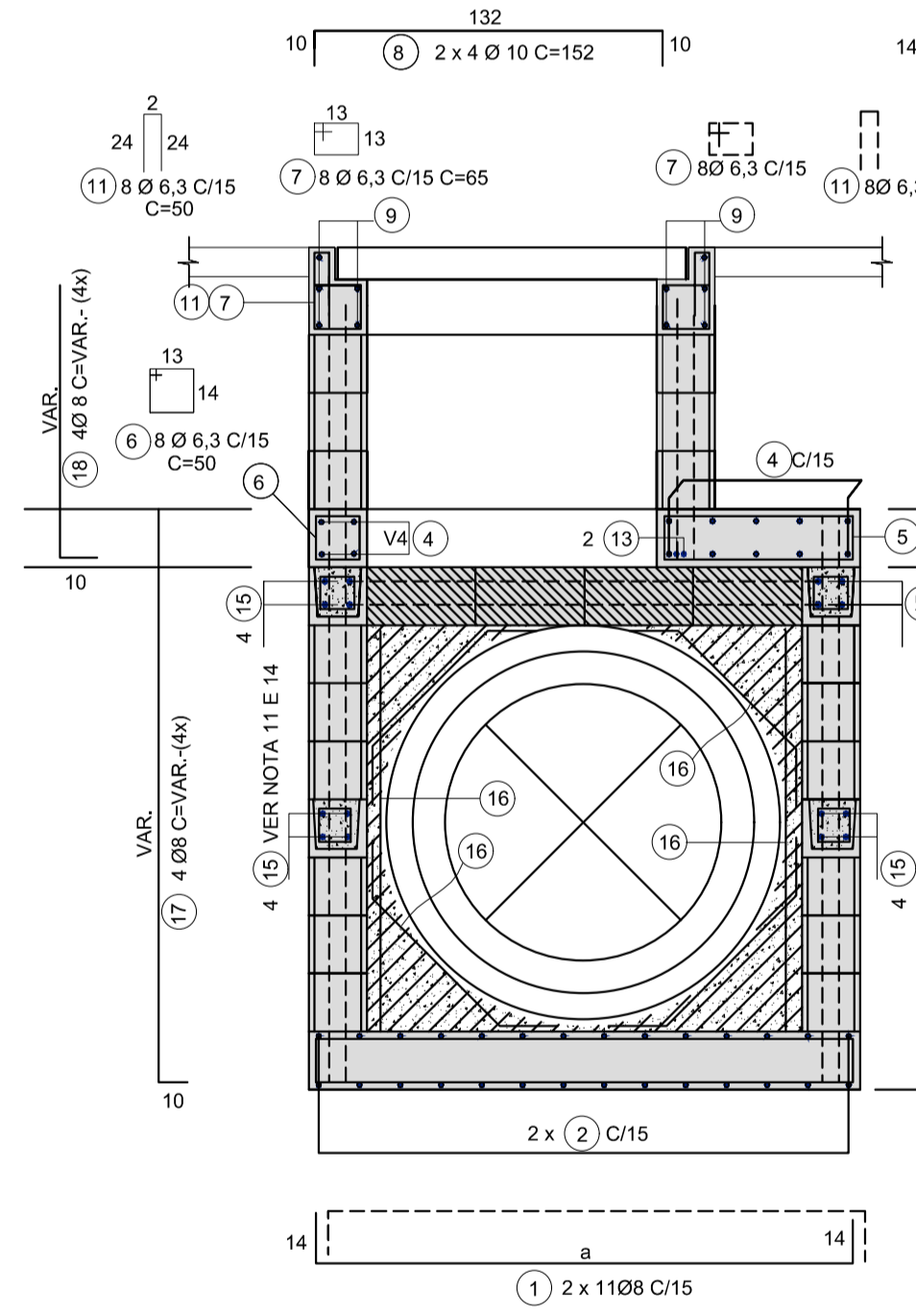
BLOCO CANALETA



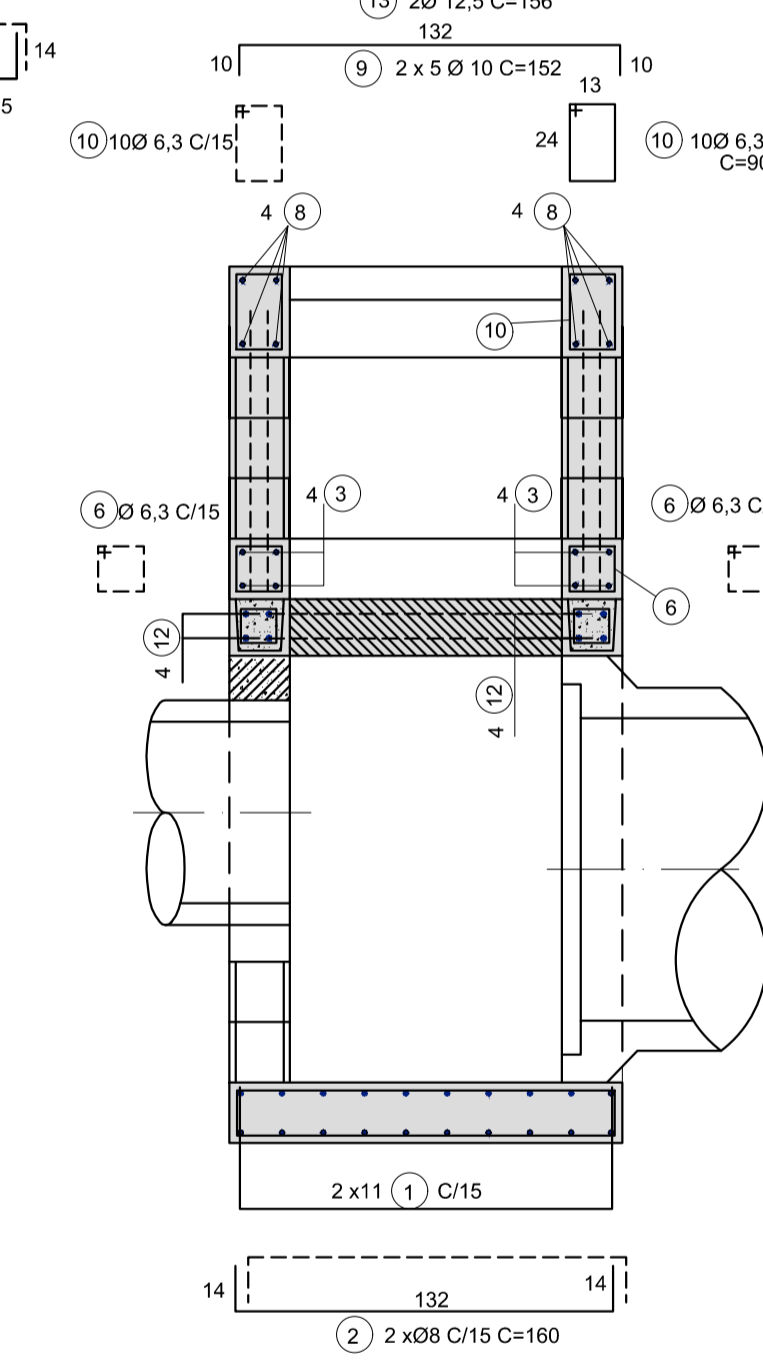
CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C



CORTE D-D

POS.	Ø	QUANT.	a	CPMPRIMENTO (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

POS.	Ø	QUANT.	a	CPMPRIMENTO (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	

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

POS.	Ø	QUANT.	a	CPMPRIMENTO (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	

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

POS.	Ø	QUANT.	a	CPMPRIMENTO (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	

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

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	22,00	6		
8	16,00	6		
10	25,92	16		
TOTAL		28		

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		

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 - CHAMINÉ			
Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)	
8	16,00	6	
TOTAL		6	

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

- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXETO 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 > 500MPa)
 - 3- BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - 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: 19x39x19 / 19x19x19
 - 8- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA=2CM, COM USO DE CIMENTO CO-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE;
 - 9- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS CAIXAS (<0,6m 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 MONTANT, 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 LÍMITROFOS 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	22/10/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
		Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	
PROJETO	GERÊNCIA DE PROJETOS		FELEPE G. ALEXANDRE
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS		ALDOISO CAETANO FERREIRA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		IGOR PAVIA LOPES
	DESENHO		THALUS EDUARDO N. P. CABRAL
EMPREENHIMENTO			
PROJETO DA VA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
ESTRADA MUNICIPAL – BAIRRO BELO HORIZONTE		DRENAGEM	
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
ASSUNTO		EXECUTIVO	
PROJETO PADRÃO – DER SP		FOLHA Nº.	
CAIXA COLETORA		07/14	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
22/10/2021	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-IBH-DRE-PP-ROO-DWG