

PV's (m)	A (m)	QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS
Ø 0,50; 0,60 e 0,80	1,20	CONCRETO ESTRUTURAL m² 0,95
		FORMAS m² 6,22
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,36
Ø 1,00	1,60	CONCRETO ESTRUTURAL m² 1,17
		FORMAS m² 6,94
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,47
Ø 1,20	1,80	CONCRETO ESTRUTURAL m³ 1,27
		FORMAS m² 7,30
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,62
Ø 1,50	2,20	CONCRETO ESTRUTURAL m³ 1,49
		FORMAS m² 8,02
		CONCRETO MAGRO (*) m³ 0,80
		GRAUTE m³ 0,26

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

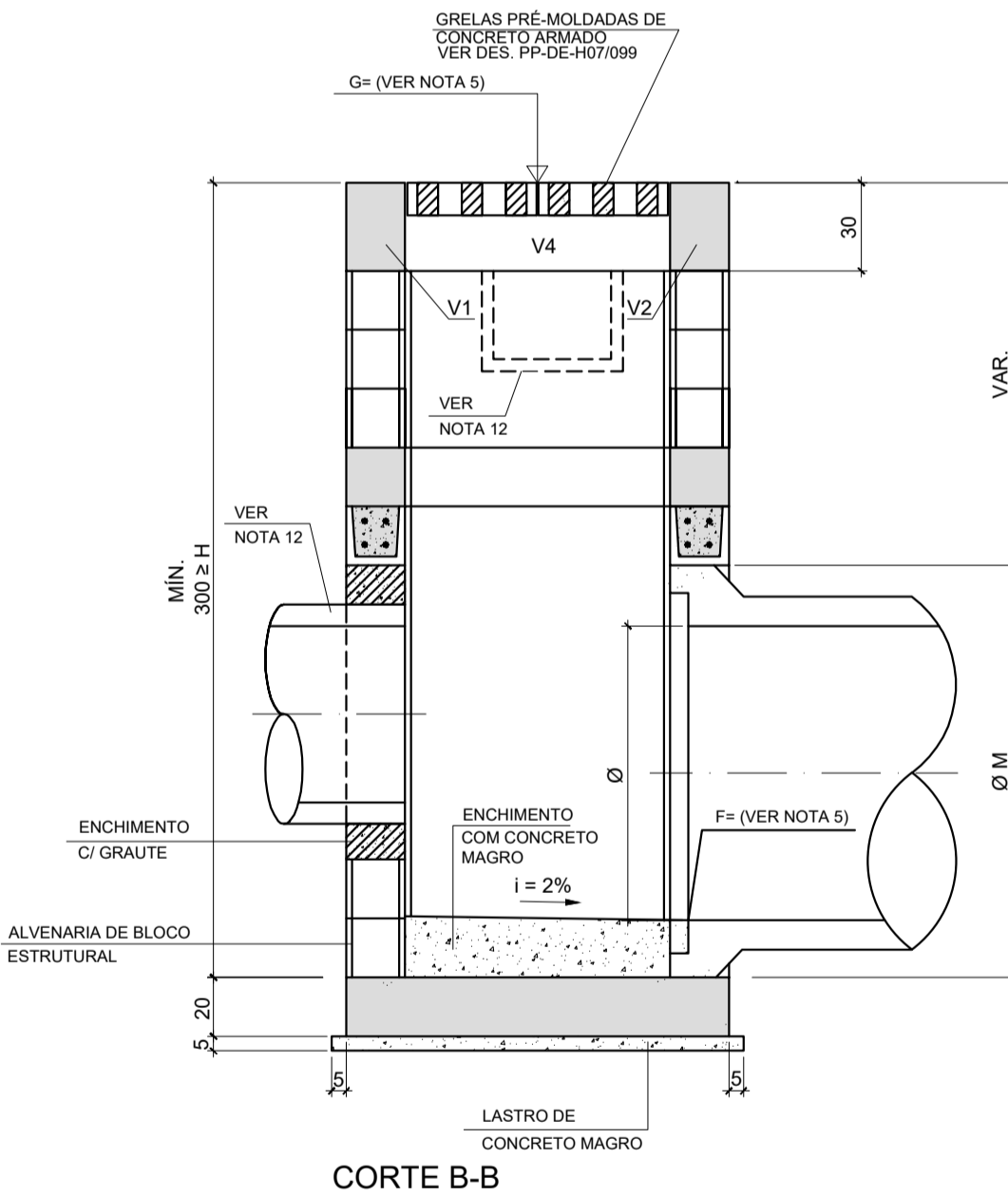
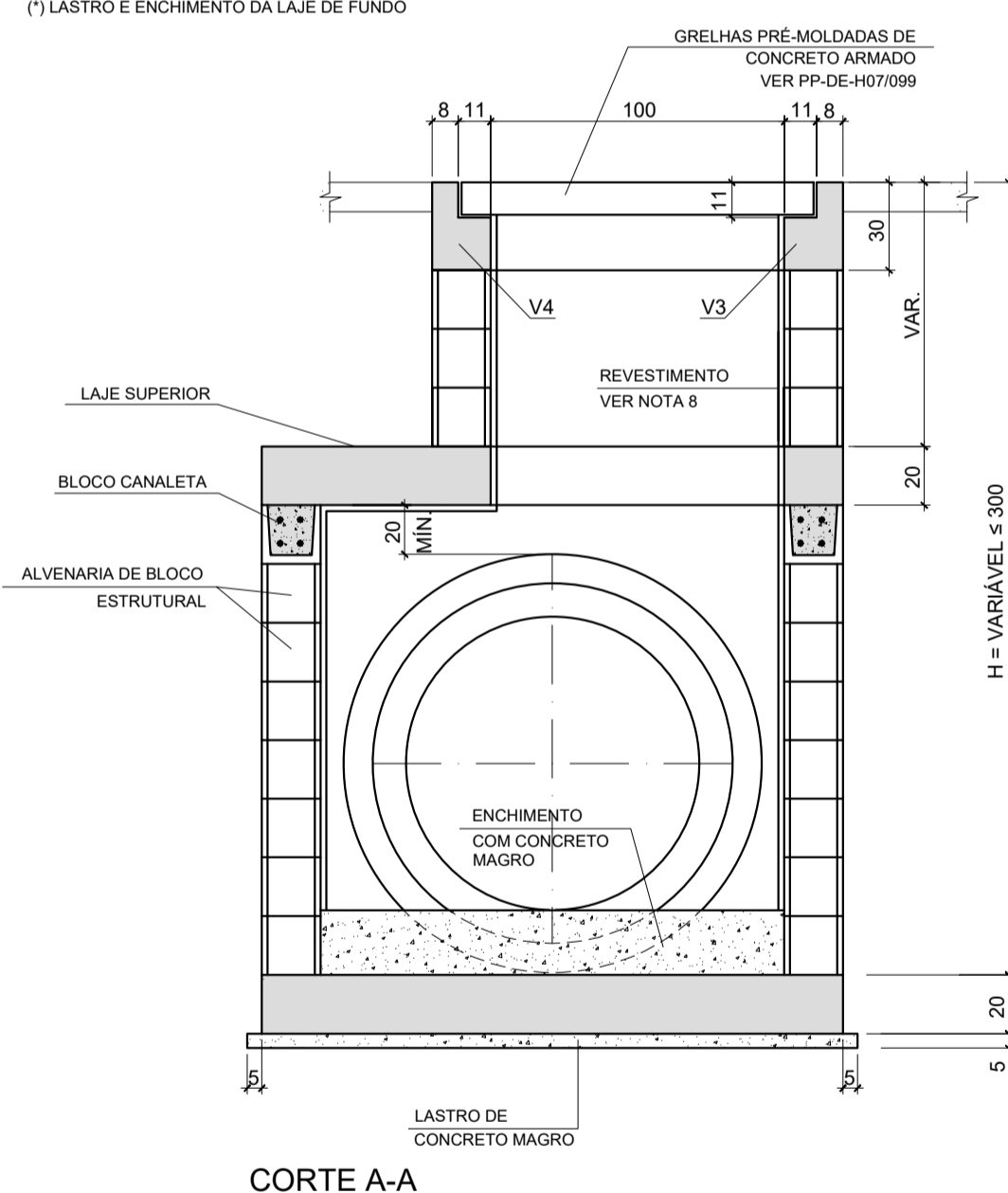
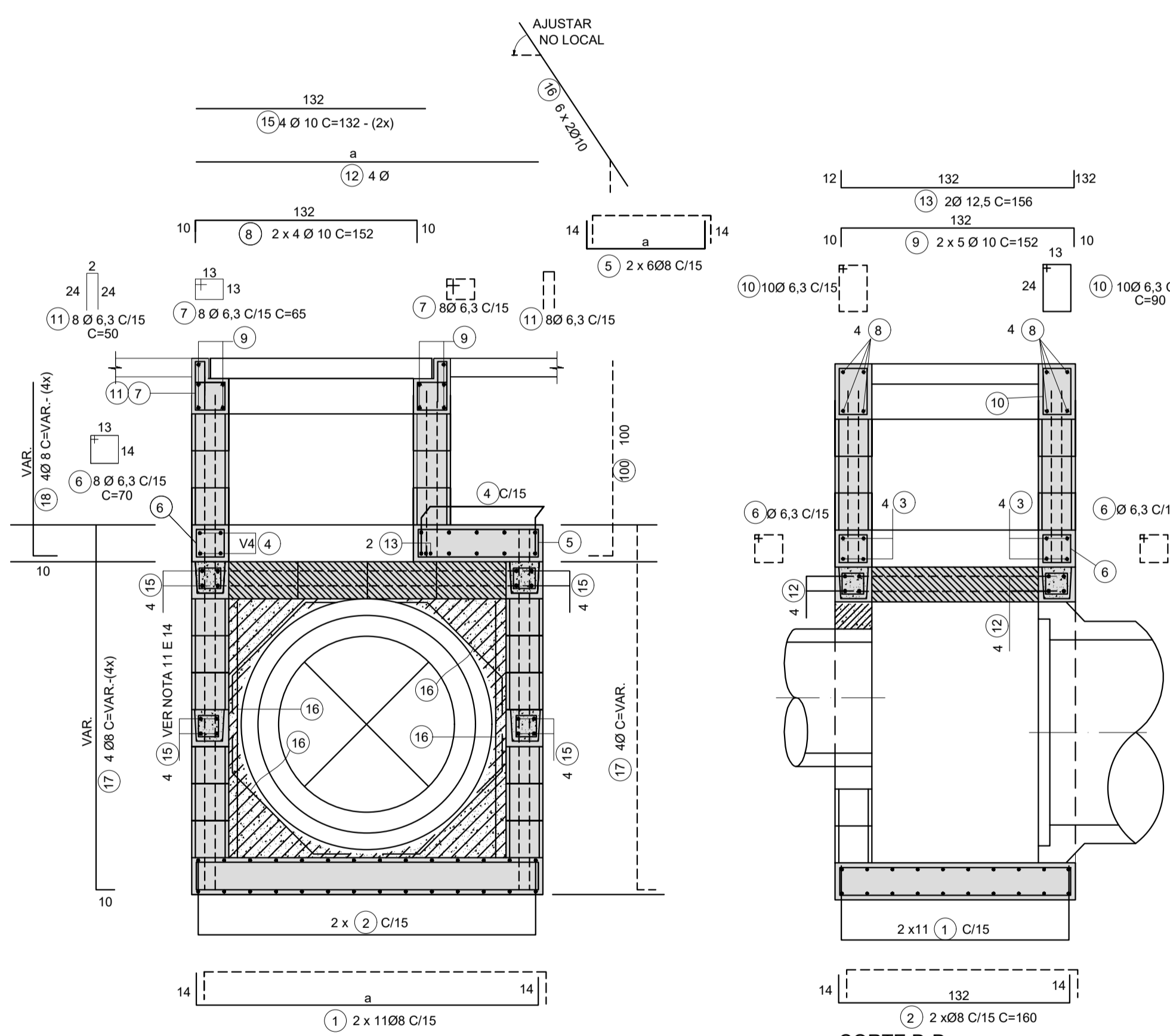
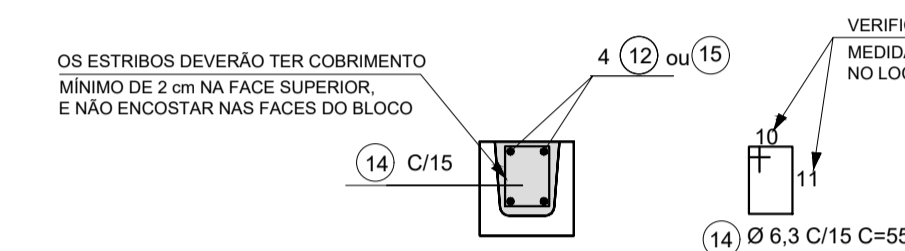
QUANTIDADES P/ METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4
REVESTIMENTO	m²	4,00
GRAUTE	m³	0,14

VÁLIDA PARA TODAS AS CAIXAS

LEGENDA

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE

BLOCO CANALETA



LISTA P/ PARTES NÃO VAR. LAJE FUNDO, SUPERIOR E TAMPA Ø50, Ø60 E Ø80 cm				
POS.	Ø	QUANT.	a	COMPRIMENTO (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	COMPRIMENTO (cm)
				UNIT. TOTAL
1	8	22	192	240 5280
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	COMPRIMENTO (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	COMPRIMENTO (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	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 - 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	COMPRIMENTO (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	COMPRIMENTO (cm)
				UNIT. TOTAL
12	10	8	212	212 1696
14	6,3	44	-	55 2420
15	10	24	-	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	COMPRIMENTO (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

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	UNITÁRIO	TOTAL
18	16	-	100	1600

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 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 F/ ALVENARIA ESTRUTURAL;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fck > 15 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa;
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm;
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15 cm;
- AS COTAS DA GRELHA (G) E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRÁULICO;
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURADOS: 19 cm x 39 cm x 19 cm / 19 cm x 19 cm x 19 cm;
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CO-II-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE;
- COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS CAIXAS (-0,60 m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM;
- PARA AS PAREDES QUE RECEBEM TUBOS DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR ATÉ A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA;
- 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;
- AS DIMENSÕES INTERNAS DAS CAIXAS SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE À ELE CONECTADO;
- 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;
- A POSIÇÃO 16 PERTENCENTE AO REFORÇO DAS ABERTURAS NÃO ESTÁ INCLUSA NA LISTA E QUADRO RESUMO.

REVISÃO: 16/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DENIS S. SILVA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ALGÍSIO CAETANO FERREIRA		
CREA: MG-97.132/D		
PROJETO		
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		
EMPRESAMENTO		
DUPLICAÇÃO AVENIDA IRENA SILVEIRA COSTA		
ENDEREÇO AVENIDA IRENA SILVEIRO COSTA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA DRENAGEM
ASSUNTO PROJETO PADRÃO DER-SP CAIXA COLETORA - TIPO CX3		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
FOLHA Nº. 05/12		
DATA INICIAL 16/06/2023	ESCALA S/ESCALA	REVISÃO ROO
ARQUIVO 02-DAC-PMPA-DGM-PP-DRE-ROO.DWG		