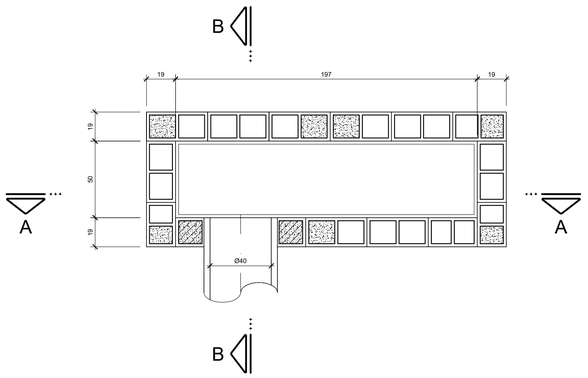
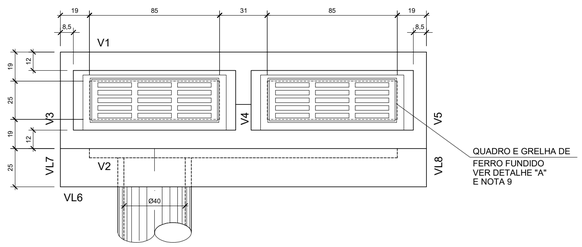
BOCA DE LEÃO DUPLA - BLED



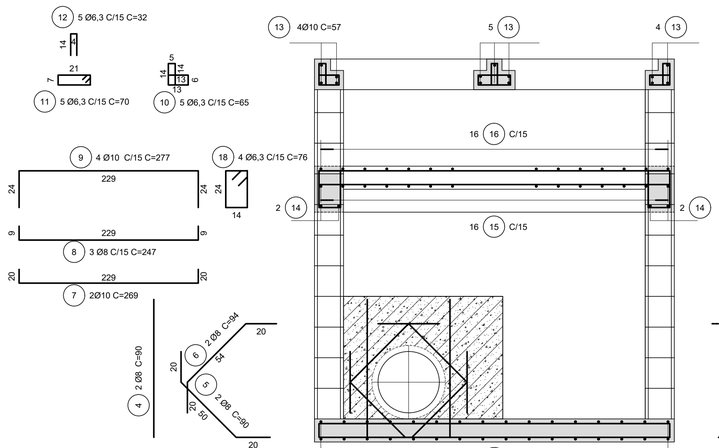
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



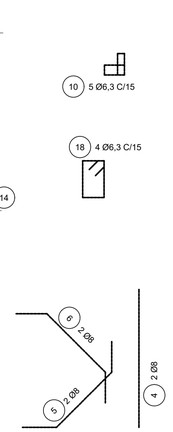
PLANTA SUPERIOR

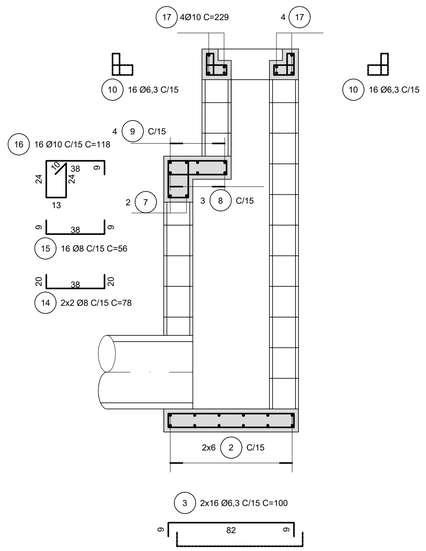
ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20





CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	0,78
FORMAS	m ²	5,65
CONCRETO MAGRO	m ³	0,22
QUADRO COM GRELHA	unid.	2

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	5,78
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	5,02
GRAUTE	m ³	0,16

* VER NOTA 11.

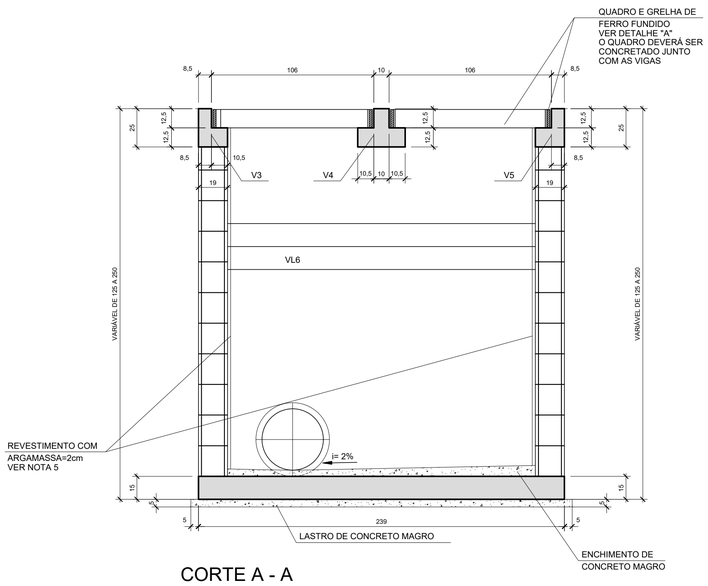
TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	5,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	4,52
GRAUTE	m ³	0,16

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	28	VAR.	4732
2	6,3	12	247	2964
3	6,3	32	100	3200
4	8	4	90	360
5	8	4	90	360
6	8	4	94	376
7	10	2	269	538
8	8	3	247	741
9	10	4	277	1108
10	6,3	42	65	2730
11	6,3	5	70	350
12	6,3	5	32	160
13	10	13	57	741
14	8	4	78	312
15	8	16	56	896
16	10	16	118	1888
17	10	8	229	1832
18	6,3	6	76	304

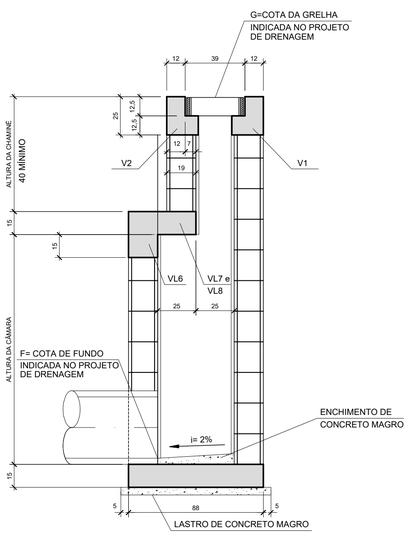
RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	97,08	24
8	30,45	12
10	61,07	38
TOTAL		74

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	47,32	19
TOTAL		19



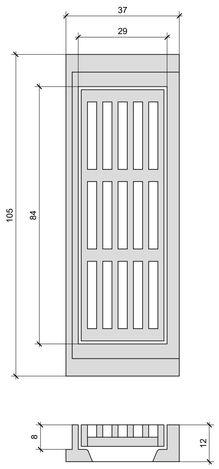
CORTE A - A

ESC. 1:20



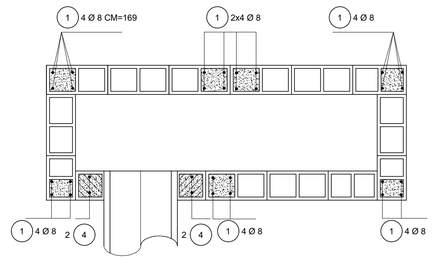
CORTE B - B

ESC. 1:20



DETALHE "A"
QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESC. 1:10 (VER NOTA 9)



PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
- BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.

4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm.

5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.

6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19

8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BED (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.

9 - O QUADRO E GRELHA DEVERÁ APRESENTAR AS DIMENSÕES FORNECIDAS NO DETALHE "A". FABRICADAS DE FERRO FUNDIDO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 kN. A ÁREA DAS ABERTURAS DA GRELHA, PARA ENTRADA D´ÁGUA, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA GRELHA.

10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LEÃO, INCLUINDO LAJE E CINTAS.

11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

LEGENDA:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antônio C. Fonseca
RRT/ART: 28027230181403241
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Elaboração:
Daril Willian de Souza
RRT/ART: 28027230191178608
CAU/CREA: 5069130394-SP
Visto:

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA
Administração Ângelo Perugini 2017-2020

Obra: Duplicação Av. Emancipação (trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante)

Local: Trecho entre o trevo da SP-101 até rua Diamante
Nº Contrato: 303/2018

Título: Estudo e Projeto de Microdrenagem - Detalhes
Código: DE-3.01.00-4I2-015

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:	Data: 09/2019	Revisão: 0
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:	Escala: Indicada	Folha: 15/19
SECRETÁRIA DE MOBILIDADE URBANA	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data:		