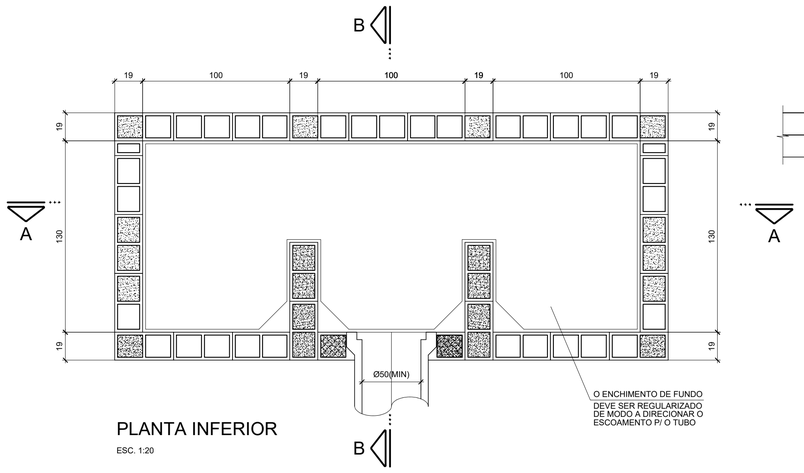
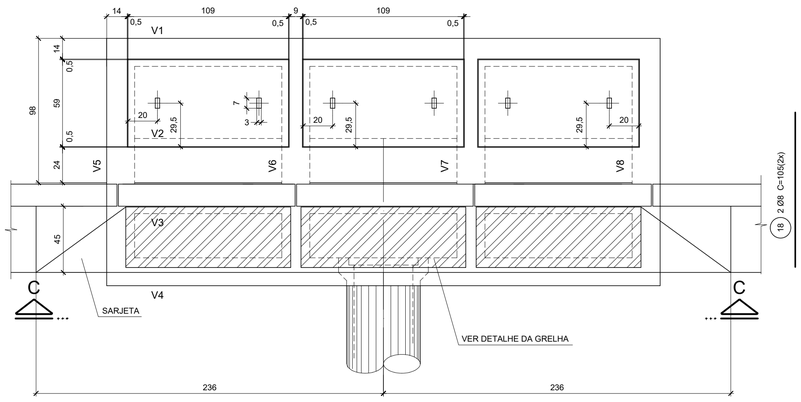
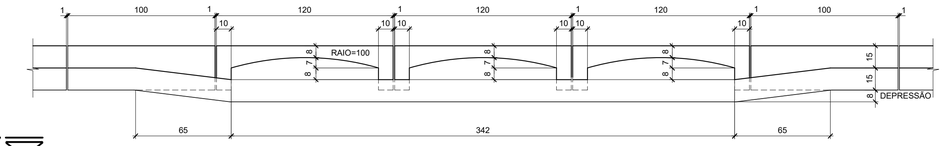
BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA



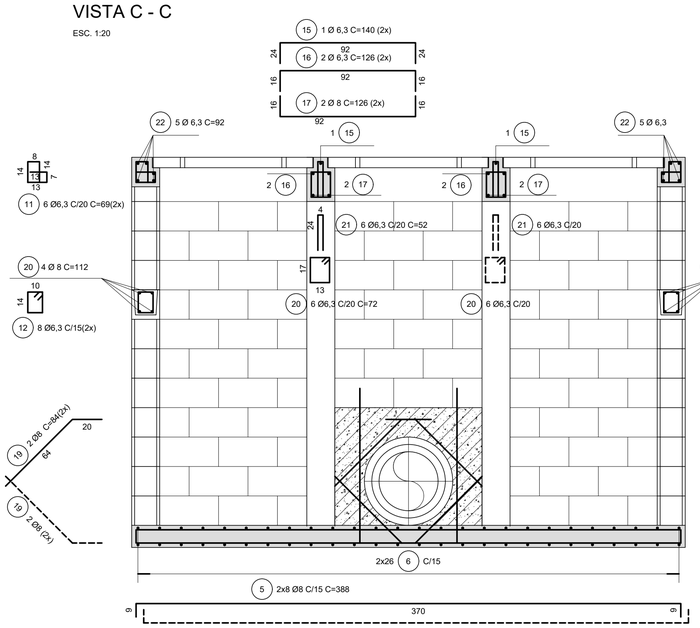
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20



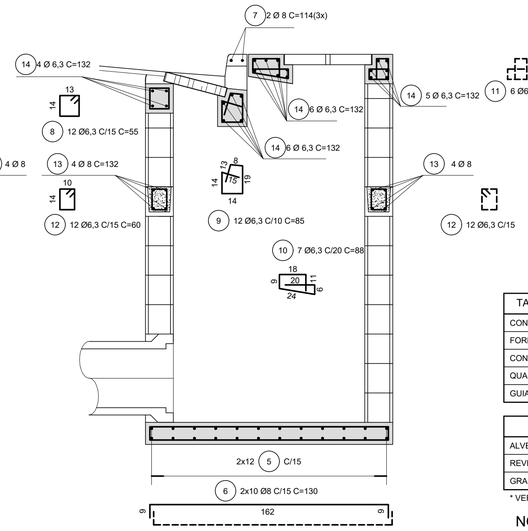
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



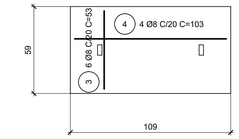
VISTA C - C
ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO
ESC. 1:20



CORTE B - B - ARMAÇÃO
ESC. 1:20



TAMPA - PLANTA (3x)
ESC. 1:20

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	24	VAR.	4056
2	8	28	VAR.	4032
3	8	18	53	954
4	8	12	103	1236
5	8	16	388	6208
6	8	20	130	2600
7	8	6	114	684
8	6,3	12	55	660
9	6,3	12	85	1020
10	6,3	7	88	616
11	6,3	24	69	1656
12	6,3	40	60	2400
13	8	8	132	1056
14	6,3	21	132	2772
15	6,3	2	140	280
16	6,3	4	126	504
17	8	4	126	504
18	8	4	105	420
19	8	8	84	672
20	6,3	12	72	864
21	6,3	12	52	624
22	6,3	10	92	920

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	90,52	23
8	132,78	53
TOTAL		76

* VER NOTA 14.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	80,88	32
TOTAL		32

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)

CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	1,83
FORMAS	m ²	13,02
CONCRETO MAGRO	m ³	0,89
QUADRO COM GRELHA	unid.	3
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	3

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA

ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	11,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	11,80
GRAUTE	m ³	0,45

* VER NOTA 11

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 BLGT (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.

9 - O QUADRO DA GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER CONCRETADO JUNTO COM AS VIGAS DAS PAREDES LATERAIS. A GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER SOLDADA NOS QUADROS. AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.

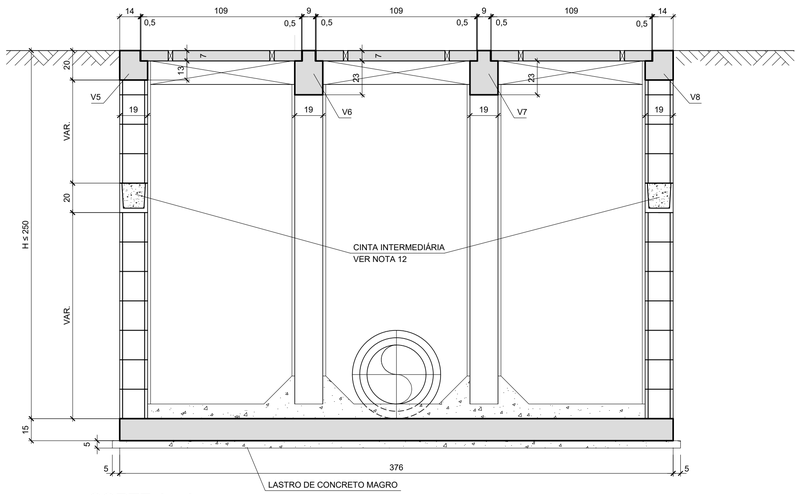
10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGAS, TAMPAS E CINTAS.

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.

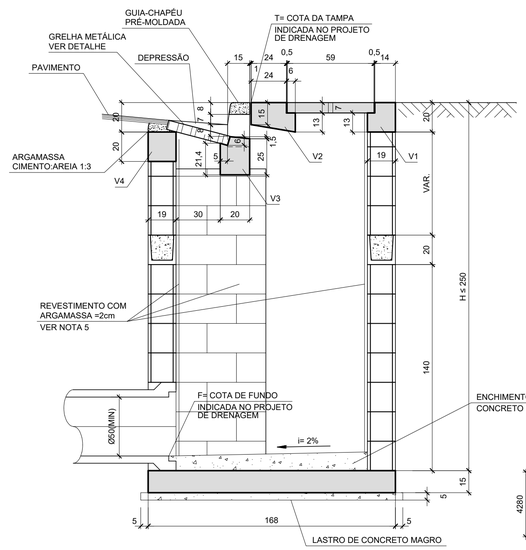
12 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

13 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\bar{\sigma}$ > 0,1 MPa.

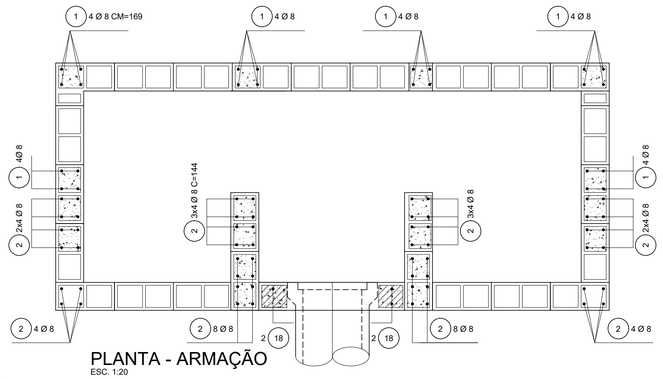
14 - AS POSIÇÕES 12,13 E 20 PERTECENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.



CORTE A - A
ESC. 1:20

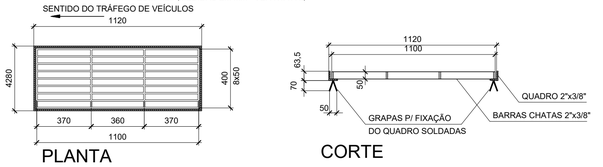


CORTE B - B
ESC. 1:20



PLANTA - ARMAÇÃO
ESC. 1:20

DETALHE GRELHA E QUADRO
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM mm - VER NOTA 9)



PLANTA

CORTE

LEGENDA:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração Ângelo Perugini 2017-2020

Projetista: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA			Obra: Ligação da Rua Amazonas (Existente) até a Rua Frederico Alves da Costa		
			Local: Rua Amazonas - Hortolândia - SP		Nº Contrato: 297/2019
Coordenador do Projeto: Antônio C. Fonseca	RRT/ART: 28027230191006499 CAU/CREA: 0600420948-SP	Visto:	Título: Estudos e Projeto de Drenagem - Detalhes		Código: DE-PB-ET2-04-DRE-005
			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Data: 03/2020 / Revisão: 2
Elaboração: Eng. Daril William de Souza	RRT/ART: 28027230191070464 CAU/CREA: 5069130394-SP	Visto:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	Escala: Indicada / Folha: 05/07
			SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA	DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)	