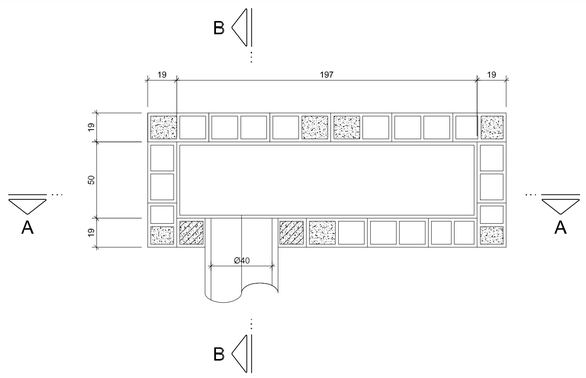
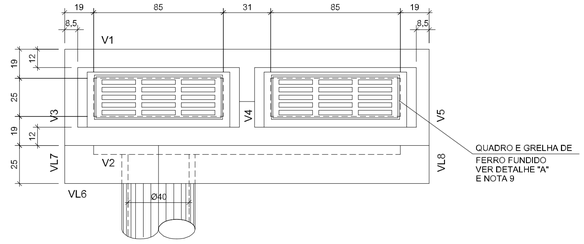
BOCA DE LEÃO DUPLA - BED



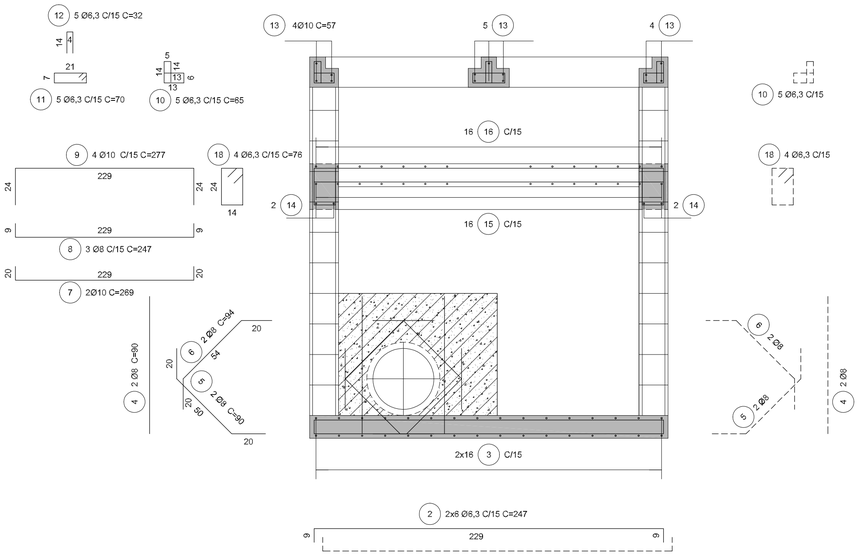
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



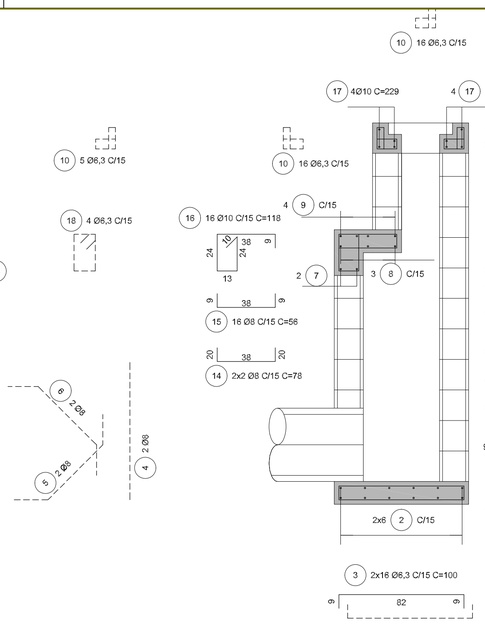
PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



CORTE B - B - 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: ftk > 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´AGUA, 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.

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

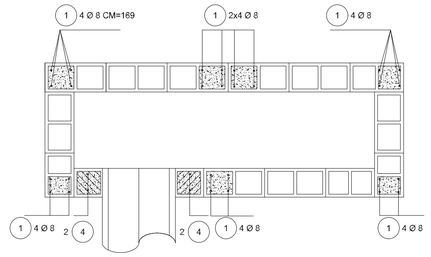
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	47,32	19
TOTAL		19

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	5,78
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	5,02
GRAUTE	m³	0,16

* VER NOTA 11.

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	5,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	4,52
GRAUTE	m³	0,16

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,78
FORMAS	m²	5,65
CONCRETO MAGRO	m³	0,22
QUADRO COM GRELHA	unid.	2



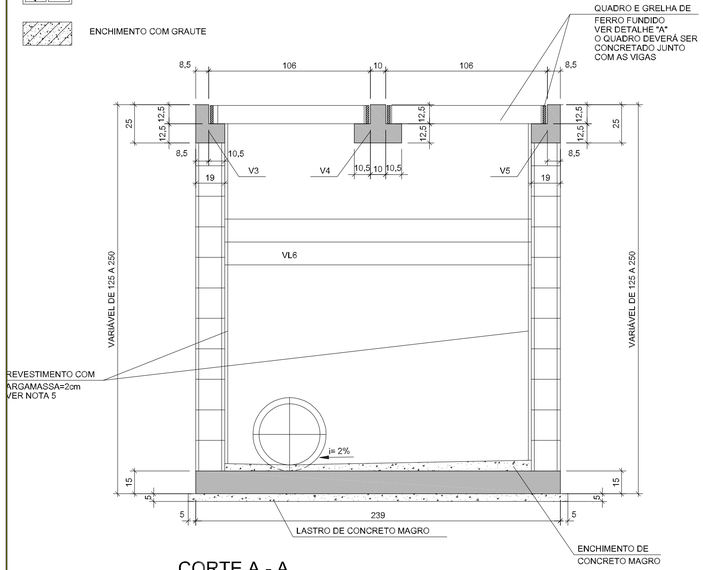
PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

LEGENDA:

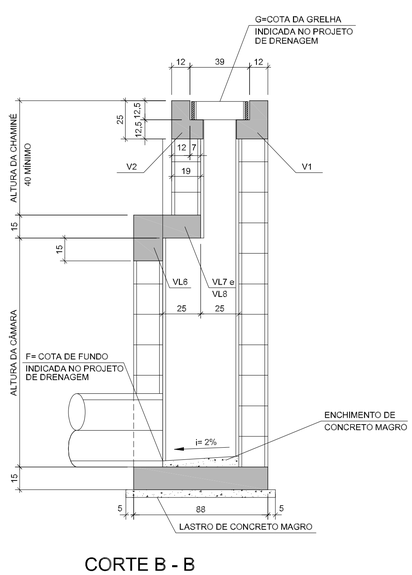
SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE



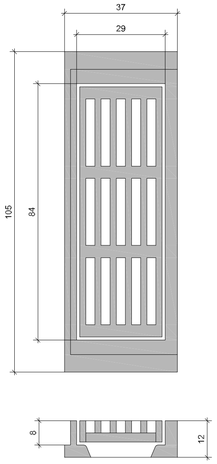
CORTE A - A

ESC. 1:20



CORTE B - B

ESC. 1:20



DETALHE "A"
QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESC. 1:10 (VER NOTA 9)

RUAS COM INTERVENÇÕES	TIPO	QUANT	OBSERVAÇÃO
AVENIDA LIBERDADE	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	16,00	AS MEDIDAS FORAM AFERIDAS EM CAMPO ATRAVEZ DE TRENA METALICA DE 30,00 METROS
RUA FILIPINAS	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	4,00	TOTAL =44 BOCAS DE LEÃO
RUA COSTA DO MARFIN	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	10,00	
RUA GRÉCIA	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	4,00	
RUA DINAMARCA	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	2,00	
RUA BULGARIA	BOCA DE LEÃO E LIMPEZA	8,00	
RUA EQUADOR	LIMPEZA	2,00	

PREFEITURA MUNICIPAL

Estância Turística de Paraguaçu Paulista - São Paulo

ASSUNTO
MELHORIAS NO SISTEMA DE DRENAGEM NO C. H. DONA LINA LEUZZI -XXXXX/2022

LOCAL
PARAGUAÇU PAULISTA

INFORMAÇÃO(ÕES) DA PRANCHA
- DETALHAMENTO

AUTOR(ES) DO PROJETO	CREA	FUNÇÃO
ELZA REGINA SALOMÃO	060139405-6	ENGENHEIRA CIVIL

DESENHO(S)	CAU/SP	FUNÇÃO
RENATO ALVES BOTELHO	A68216-0	ARQUITETO

COLABORADOR(ES)	FUNÇÃO
CARLOS ALBERTO HIPOLITO FERREIRA	DIRETOR DEPTO URBANISMO E HABITAÇÃO

RESPONSÁVEL(IS) PELO PROJETO

PREFEITO
ANTONIO TAKASHI SASSADA

ENGENHEIRO
ELZA REGINA SALOMÃO
CREA 060139405-6

ART
92221XXXXXXXXXX

REGISTRO DO ARQUIVO
0008

TOTAL DE PRANCHAS
0002

ESCALA DA PLOTAGEM
SITUAÇÃO SEM ESCALA

DATA EMISSÃO INICIAL
14/02/2022

FOLHA
2/3

ESCALA DO(S) DESENHO(S)
SITUAÇÃO SEM ESCALA

DATA DE REVISÃO
14/02/2022