

DETALHE EXECUTIVO - BOCA-DE-LOBO SIMPLES TIPO BLCS

PLANTA SUPERIOR

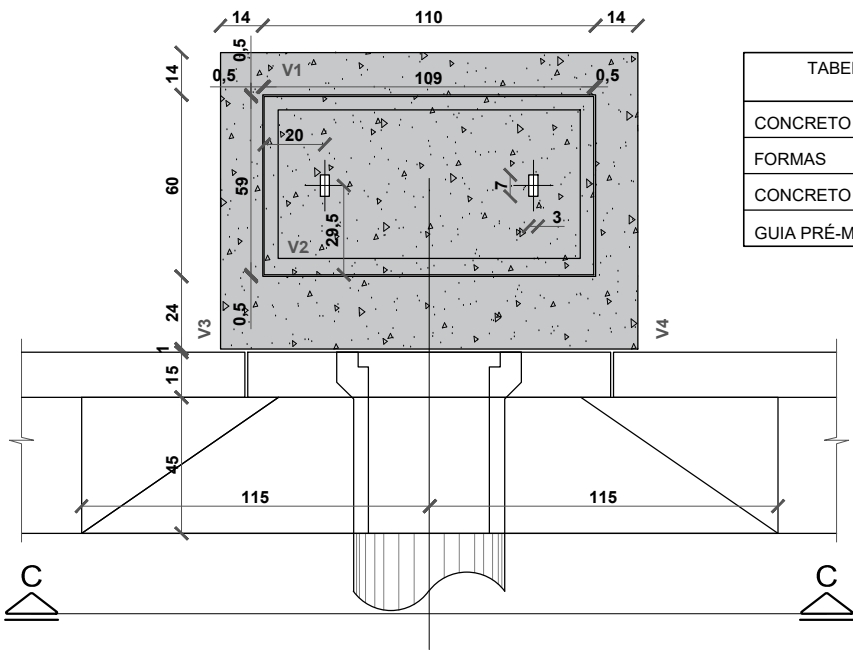


TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 11)			
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,47	
FORMAS	m²	3,55	
CONCRETO MAGRO	m³	0,19	
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	1	

PLANTA INTERIOR

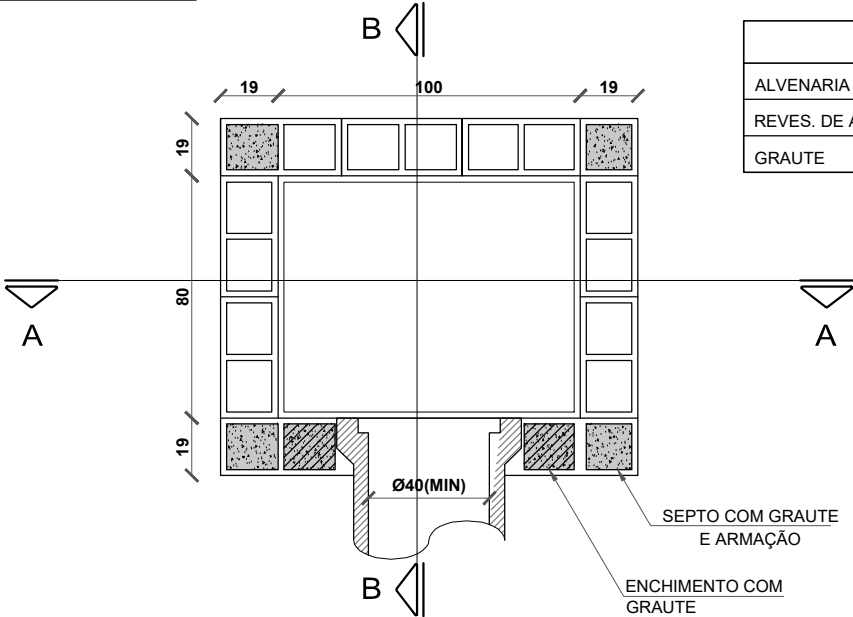
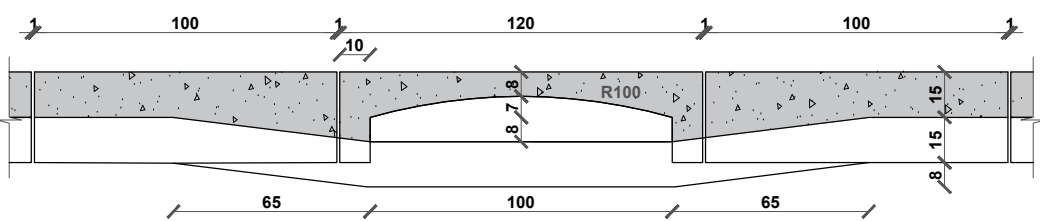
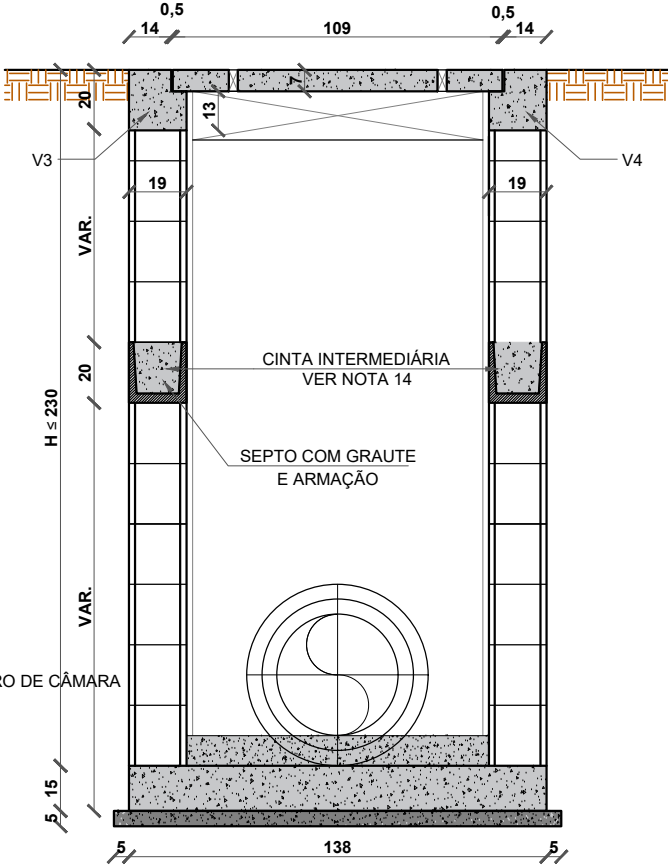


TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA			
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4,36	
REVES. DE ARGAMASSA	m³	3,60	
GRAUTE	m³	0,14	

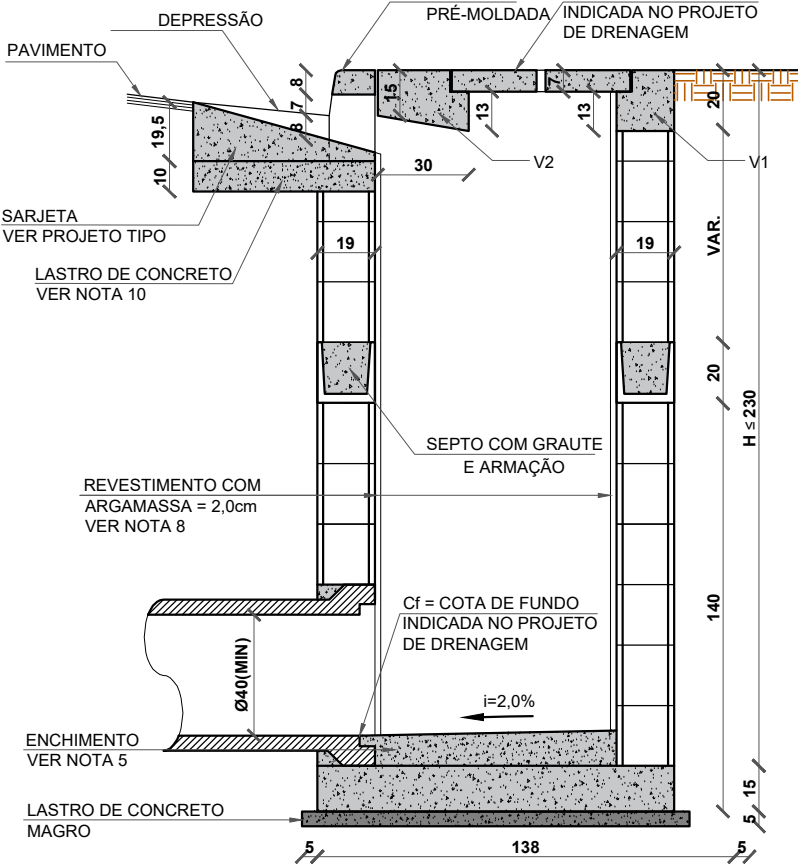
VISTA C - C



CORTE A - A



CORTE B - B



NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 ( $f_{ck} > 25,0$  MPa)
  - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO =  $300 \text{ kg/m}^3$  DE CONCRETO
  - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ( $f_{ck} > 10,0$  MPa)
  - AÇO CA-50 ( $f_{yk} > 500$  MPa)
  - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE:  $f_{gk} > 15,0$  MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS:  $f_{bk} > 4,5$  MPa
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:  $f_{ak} > 8,0$  MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA -  $c = 3,0$  cm;
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP"  $\geq 15,0$  cm;
- O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO;
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:
  - $19 \times 39 \times 19$
  - $19 \times 19 \times 198$

- 2,0 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE;
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO RNO DAS BLC (0,60 m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
  - O LASTRO DAS SARJETAS, NOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DAS DEPRESSÕES NA ENTRADA DAS BOCAS-DE-LOBO DEVERÁ SER DE CONCRETO CLASSE C20 ( $f_{ck} = 20,0$  MPa);
  - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA-DE-LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA;
  - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM;
  - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO  $\bar{\sigma} > 0,1$  MPa;
  - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTO RNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2,00 m.
  - AS POSIÇÕES 4,5 E 10 PERTENCENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

PMETG/SAEG  
VISTO, ACEITO E COMPATIBILIZADO

O PROJETO ORIGINAL FOI COMPATIBILIZADO COM VISTAS À SUA ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO CONTRATO N° 08/2023/AGEVAP/PM GUARATINGUETÁ

COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (PMETG/SAEG) - DEZ/2024  
Eng° Civil HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR - CREA/SP 5062695510  
ART n° 2620242232477

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO



RESP. TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO

Felipe Domingues Petermann  
Engenheiro Sanitarista e Ambiental  
CREA SC 119070-8

PROJETO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

DATA  
21/05/2025

PROPRIETÁRIO  
Companhia de serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá

ESCALAS  
Indicado

LOCAL  
Guaratinguetá - SP

FOLHA  
02/07

ASSUNTO  
Projeto de Drenagem e Pavimentação  
Detalhe executivo da boca de lobo simples tipo BLCS

REVISÃO  
01