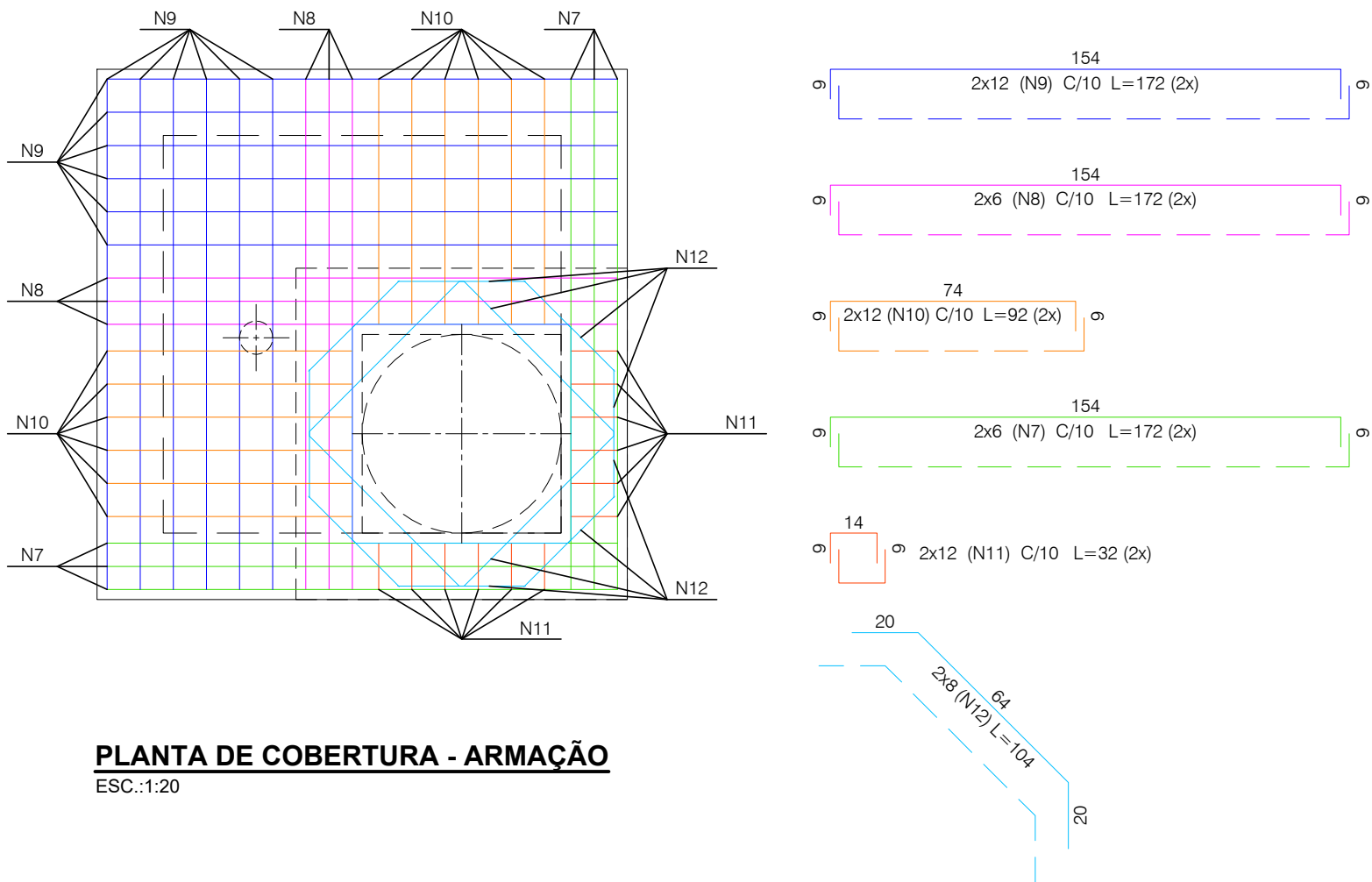
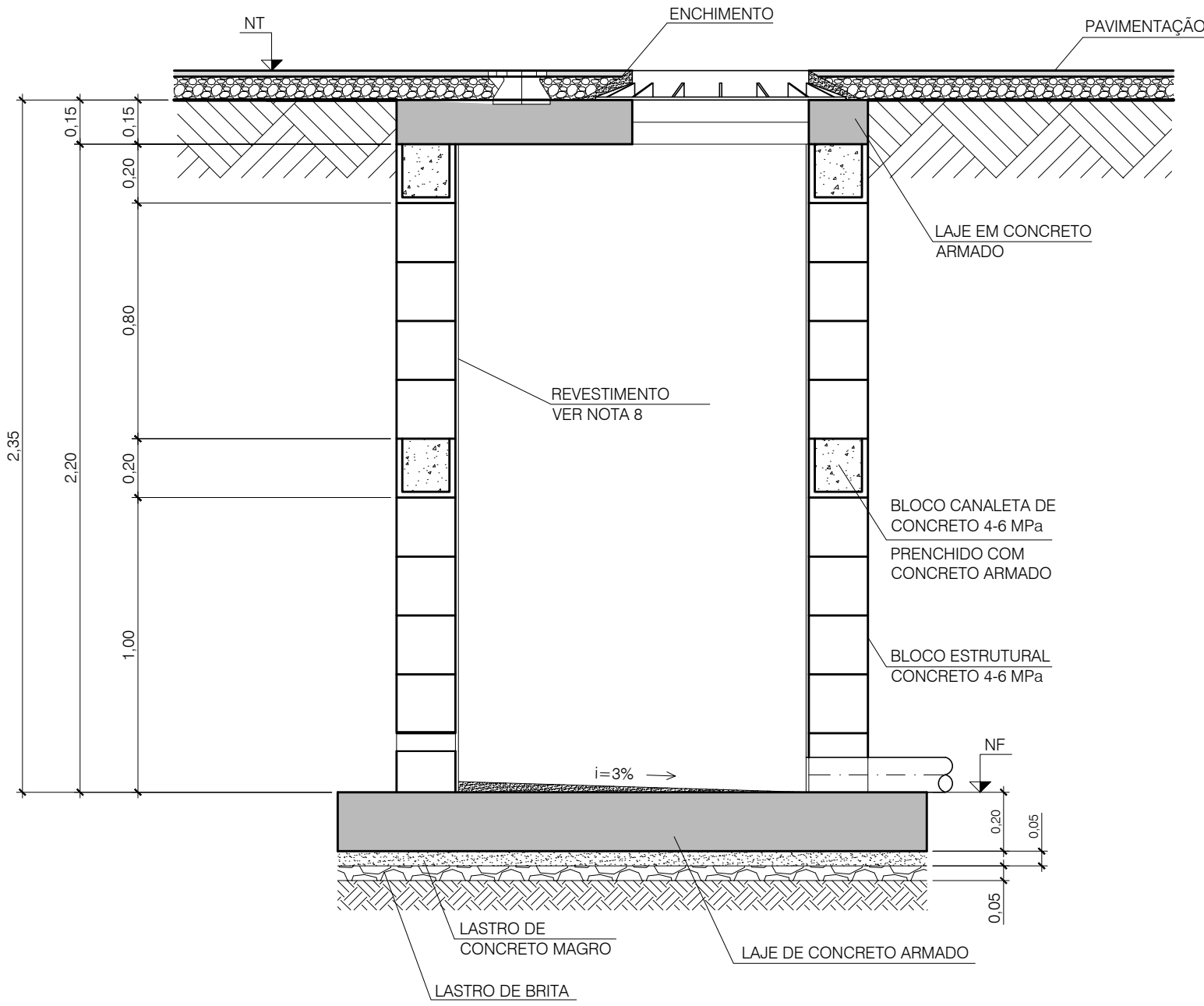


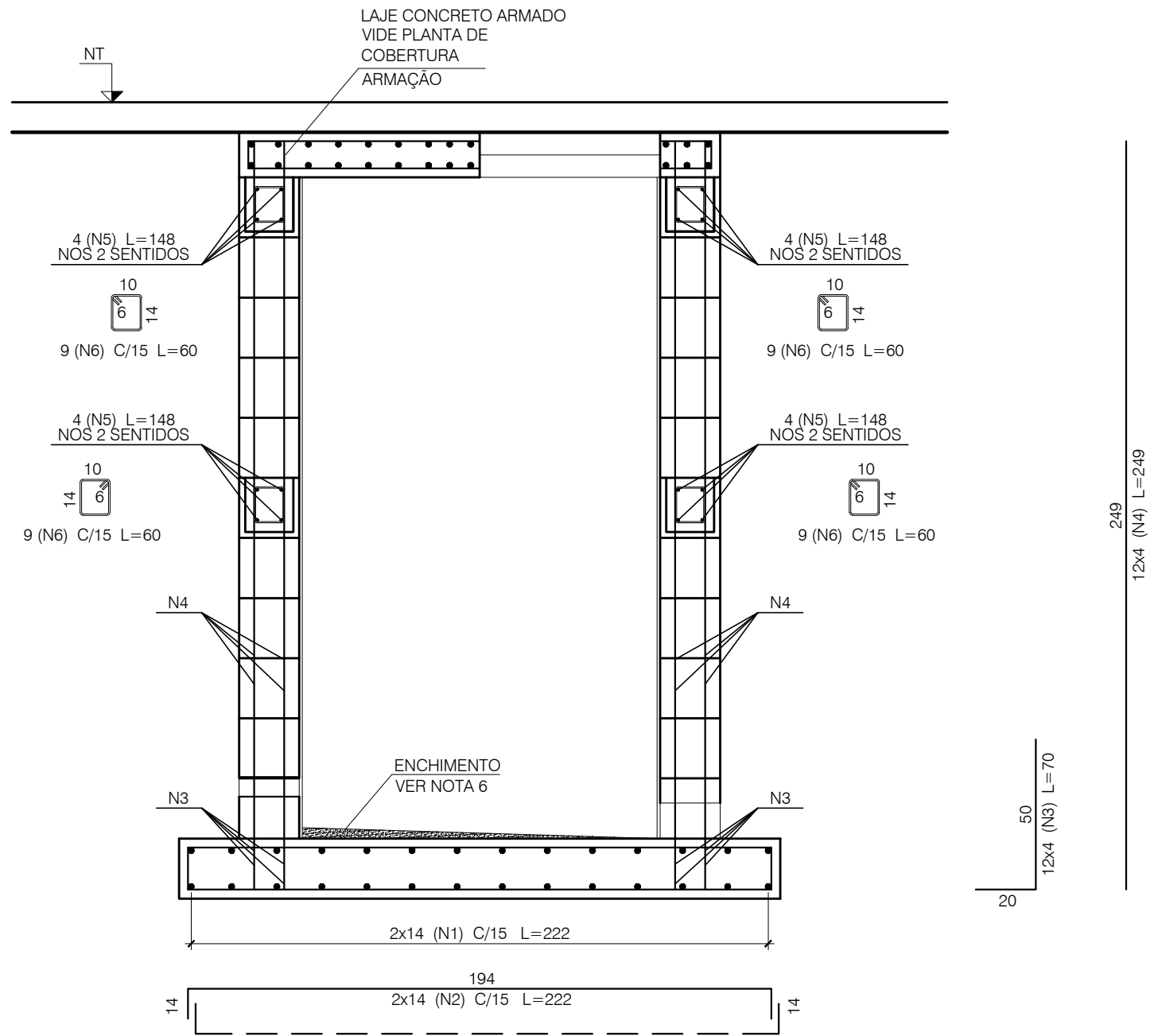
PLANTA DE COBERTURA - FÓRMAS
ESC.:1:20



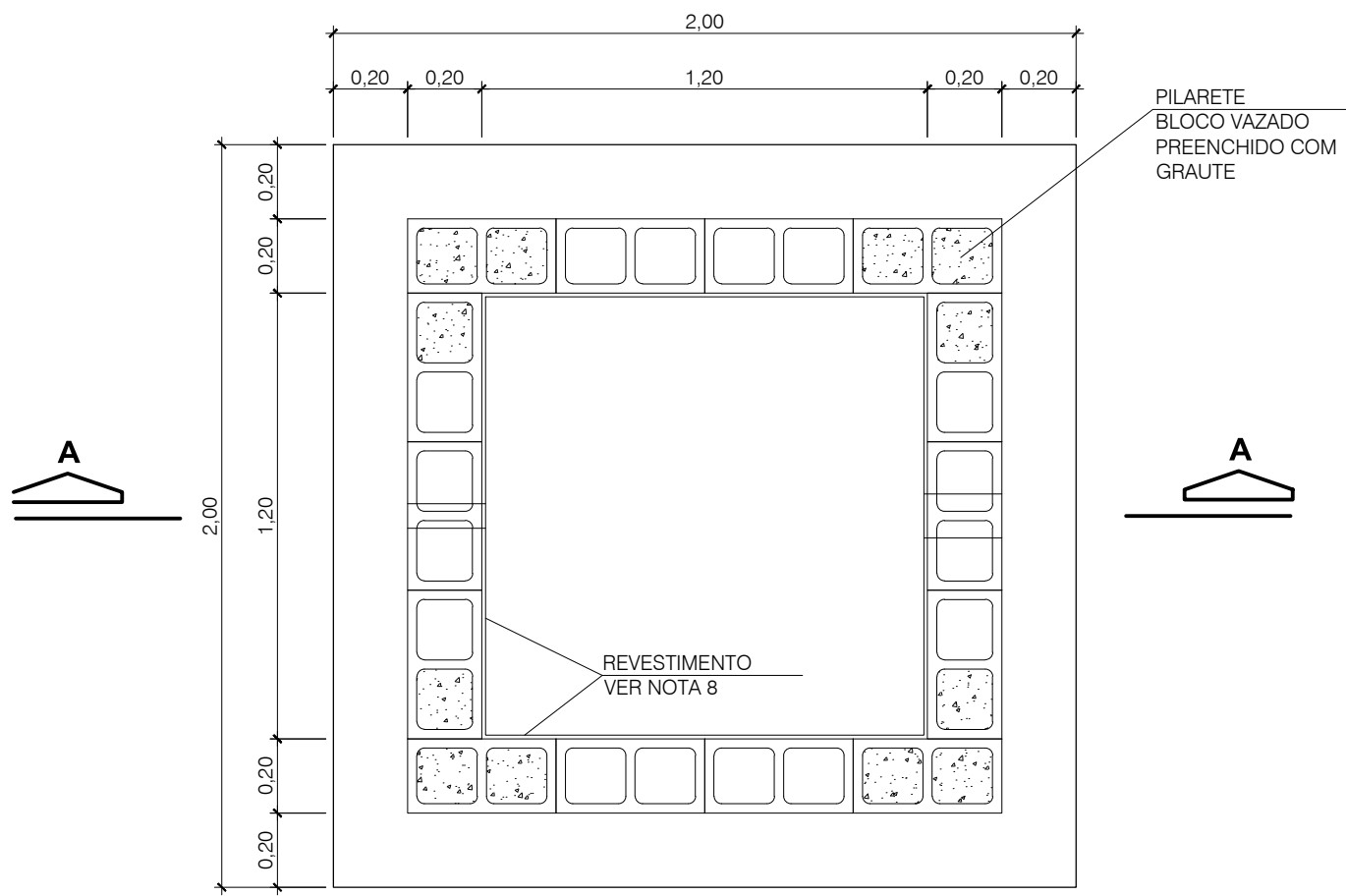
PLANTA DE COBERTURA - ARMAÇÃO
ESC.:1:20



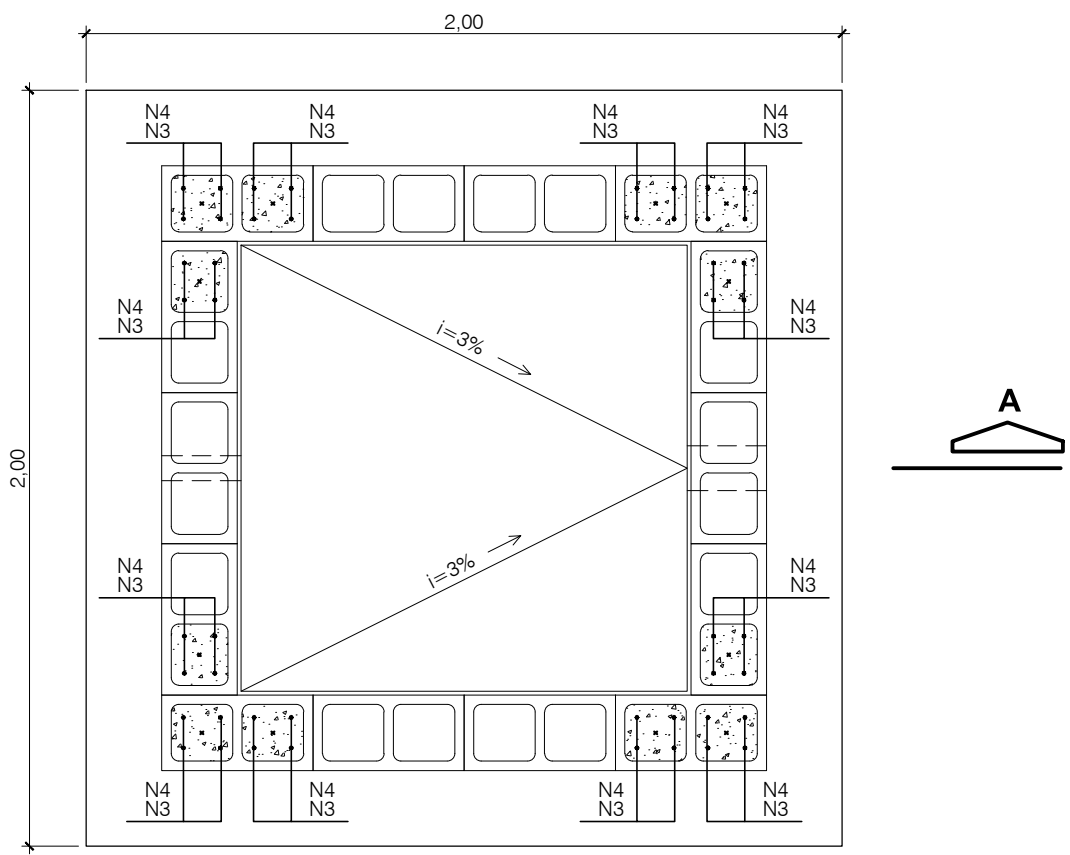
CORTE AA - FÓRMAS
ESC.:1:20



CORTE AA - ARMAÇÃO
ESC.:1:20



PLANTA INFERIOR - FÓRMAS
ESC.:1:20



PLANTA INFERIOR - ARMAÇÃO
ESC.:1:20

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	28	222	6.216
2	10	28	222	6.216
3	8	48	70	3.360
4	8	48	249	11.952
5	8	32	148	4.736
6	4,8	72	60	4.320
7	10	12	172	2.064
8	12,5	12	172	2.064
9	10	24	172	4.128
10	10	24	92	2.208
11	10	24	32	768
12	10	16	104	1.664


RESUMO DO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
4,8	43,20	6,05
8	200,48	79,19
10	232,64	143,54
12,5	20,64	19,88
TOTAL		248,66

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 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 > 500 MPa);
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL (fbk > 4,5 MPa);
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgr > 15 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (fak > 8 MPa).
- COBRIMENTO DA ARMADURA (c = 3 cm).
- GRAUTE: FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" >= 15 cm.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- ENCHIMENTO: EXECUTAR COM CONCRETO MAGRO.
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19.
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-II-RS + IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DA CAIXA (60cm DA FACE EXTERNA DAS PAREDES), DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO".

SEPTO CO GRAUTE E ARMAÇÃO

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SAEG		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	PMETG/SAEG VISTO, ACEITO E COMPATIBILIZADO	EXECUTADO POR:		SAEG - Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTOS DO BAIRRO ENGENHEIRO NEIVA	Nº
					ACEITO	DATA								
									1 - AS POSIÇÕES DAS VENTOSAS E DESCARGAS, TANTO EM PLANTA QUANTO EM PERFIL, PODERÃO SER AJUSTADAS EM CAMPO CASO SE CONSTATAREM DIFERENÇAS TOPOGRÁFICAS, INTERFERÊNCIAS OU OUTRAS IMPOSIÇÕES TÉCNICAS MOTIVADAS PELA OBRA. CASO OCORRAM AS MODIFICAÇÕES ACIMA ENTRAR EM CONTATO COM A PROESPLAN ENGENHARIA PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDRÁULICAS	O PROJETO ORIGINAL FOI COMPATIBILIZADO COM VISTAS À SUA ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO CONTRATO Nº 08/2023/AGEVAP/PM GUARATINGUETÁ			01/01	
										COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (PMETG/SAEG) - DEZ/2024	CAIXA DE DESCARGA - LR BASF E DISTRITO INDUSTRIAL		Nº CONTRATADA	
										Engº Civil HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR - CREA/SP 5062695510	PROJETO ESTRUTURAL		154-EST-CXD-001	
										ART nº 2620242232477	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ		ESCALA	
										ASS.: CREA:	SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		INDICADA	