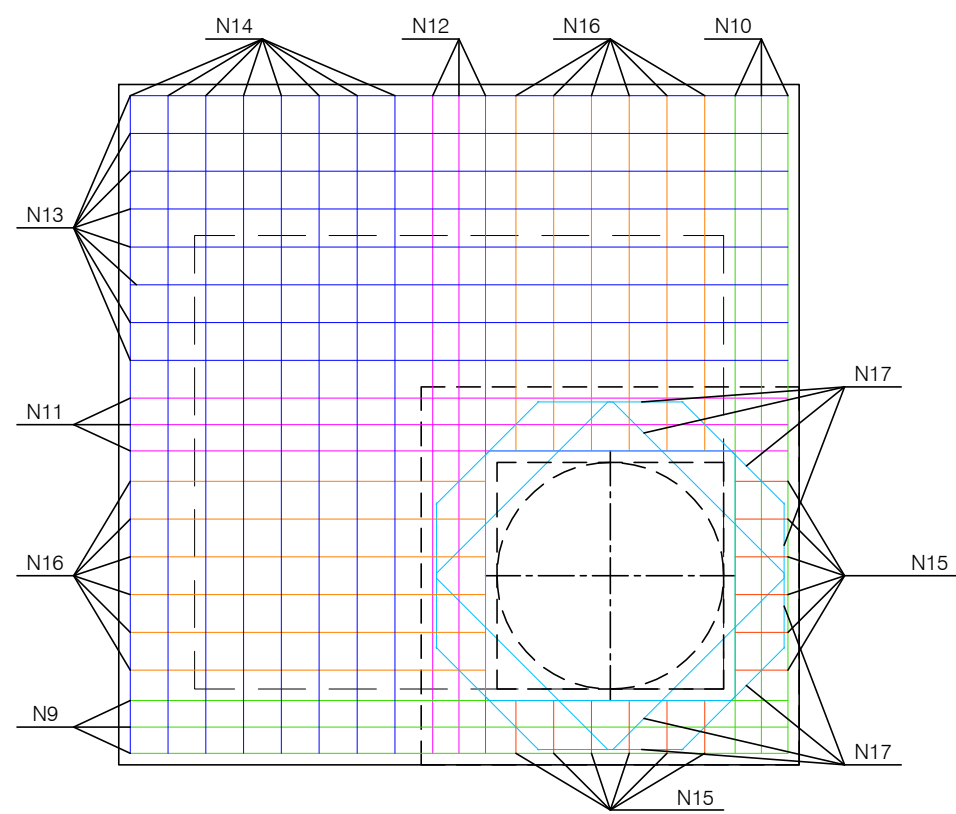
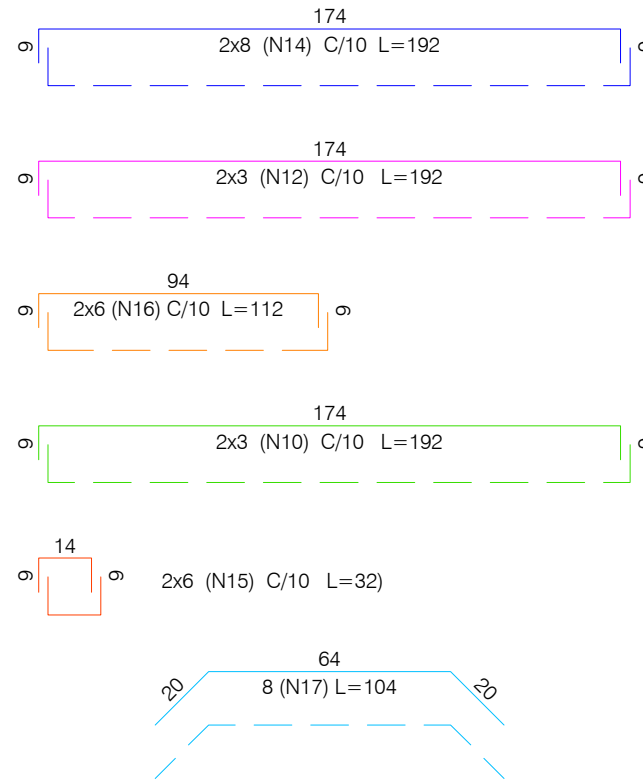


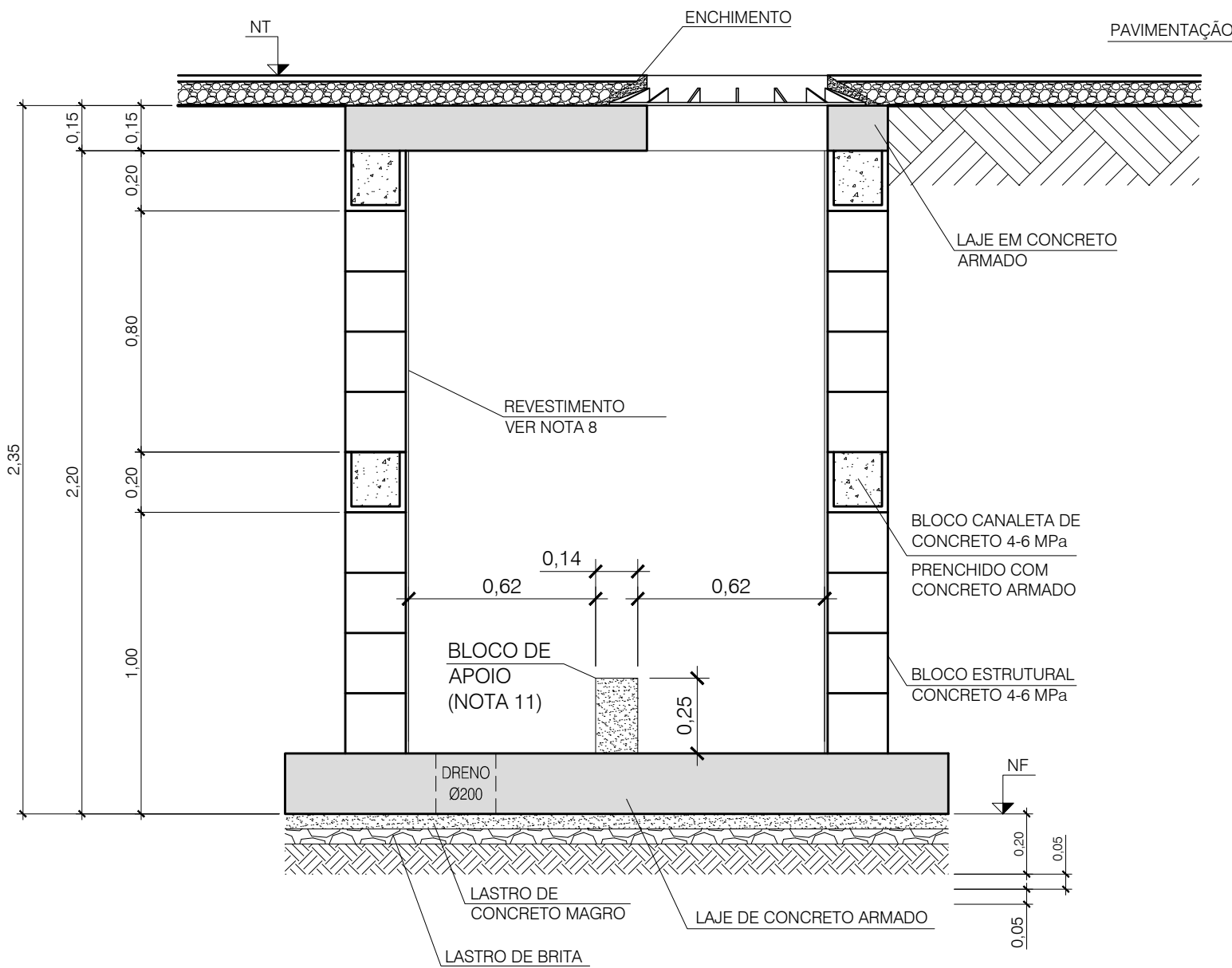
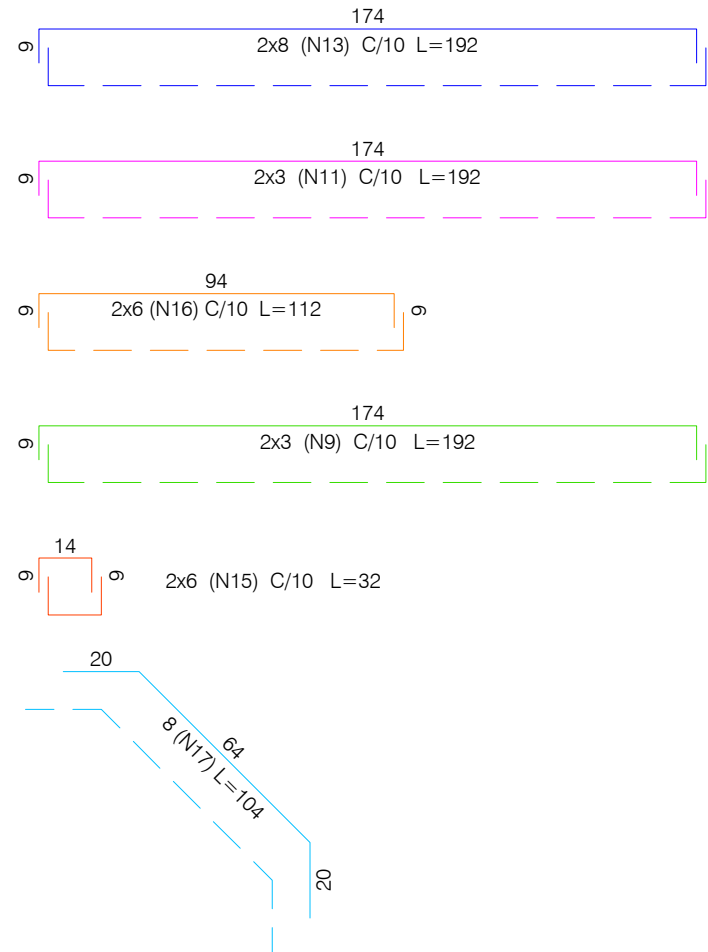
PLANTA DE COBERTURA - FÔRMAS
ESC.:1:20

ARMADURAS TRANSVERSAIS

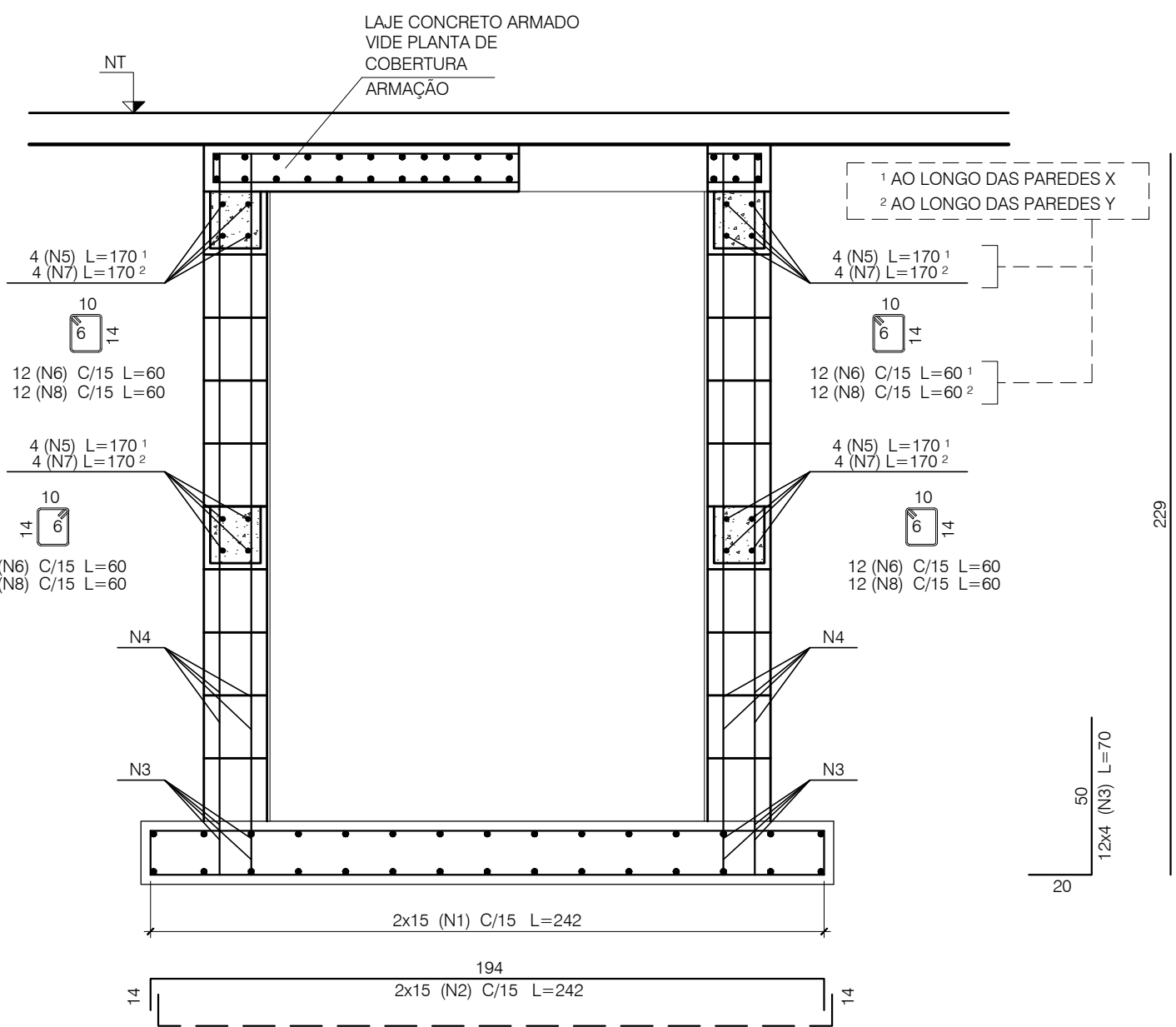


PLANTA DE COBERTURA - ARMAÇÃO
ESC.:1:20

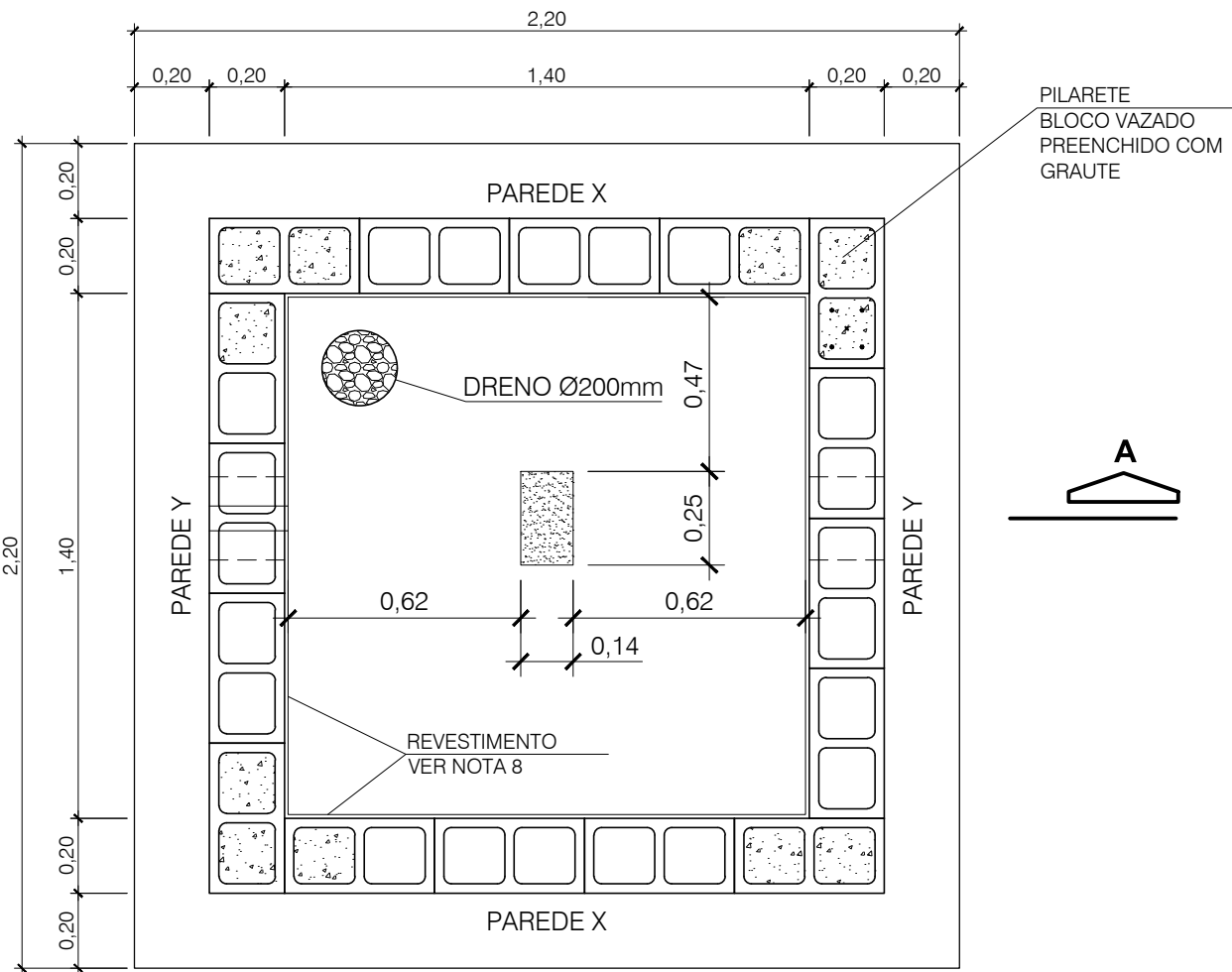
ARMADURAS LONGITUDINAIS



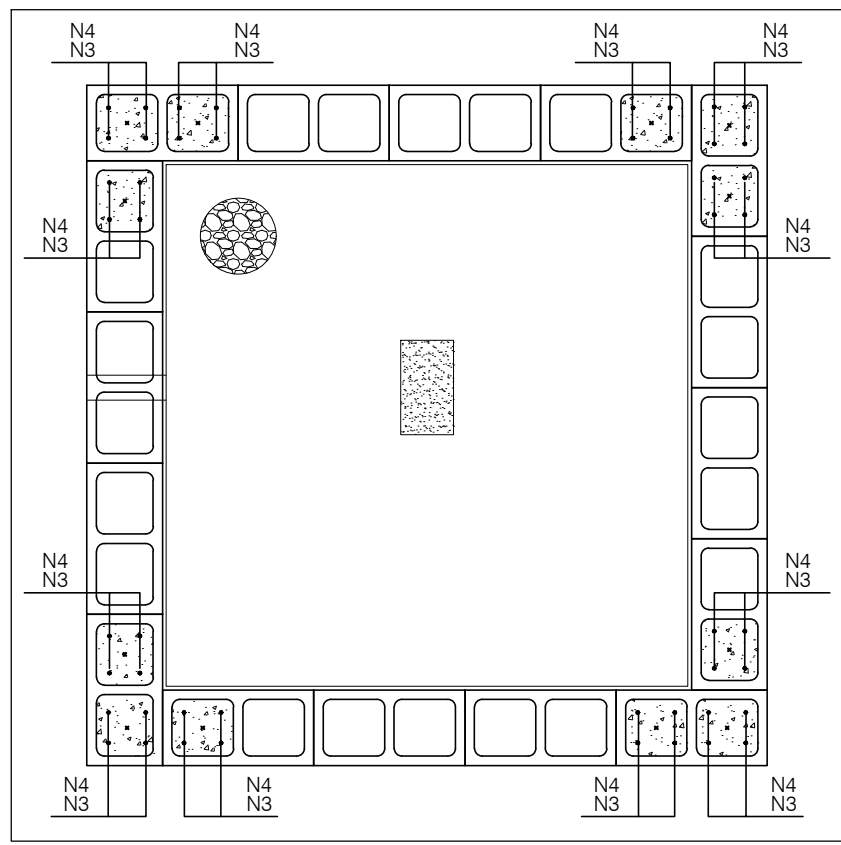
CORTE AA - FÔRMAS
ESC.:1:20



CORTE AA - ARMAÇÃO
ESC.:1:20



PLANTA INFERIOR - FÔRMAS
ESC.:1:20



PLANTA INFERIOR - ARMAÇÃO
ESC.:1:20

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	30	242	7.260
2	10	30	242	7.260
3	8	48	70	3.360
4	8	48	229	10.992
5	8	16	170	2.720
6	4,8	48	60	2.880
7	8	16	170	2.720
8	4,8	48	60	2.880
9	10	6	192	1.152
10	10	6	192	1.152
11	12,5	6	192	1.152
12	12,5	6	192	1.152
13	10	16	192	3.072
14	10	16	192	3.072
15	10	24	32	768
16	10	24	112	2.688
17	10	16	104	1.664

RESUMO DO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
4,8	57,60	8,06
8	197,92	78,18
10	280,88	173,30
12,5	23,04	22,19
TOTAL		281,73

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: f_gk > 15 MPa;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (f_sk > 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 E + 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".
- BLOCO DE APOIO: CONCRETO MAGRO - DIMENSÕES 14x25x25 cm (0,01m³ DE CONCRETO).

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 CAIXA DE VENTOSA - LR BASF E DISTRITO INDUSTRIAL PROJETO ESTRUTURAL	Nº CONTRATADA 154-EST-CXV-001 ESCALA INDICADA	Nº REV. 0 FL. 01/01
					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 PROEPLAN 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 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (PMETG/SAEG) - DEZ/2024 Engº Civil HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR - CREA/SP 5062695510 ART Nº 2620242232477	DES.: H.Z.G.C. PROJ.: H.Z.G.C. APROVADO POR: M.S.J. ASS.: CREA: 06/2024	06/2024 06/2024 06/2024	ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ SUB-ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		