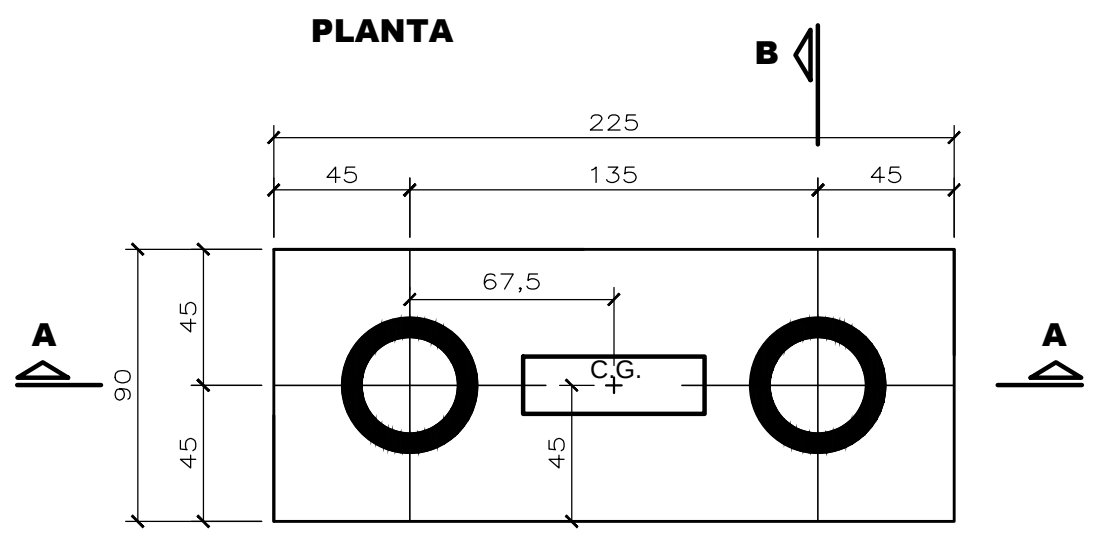
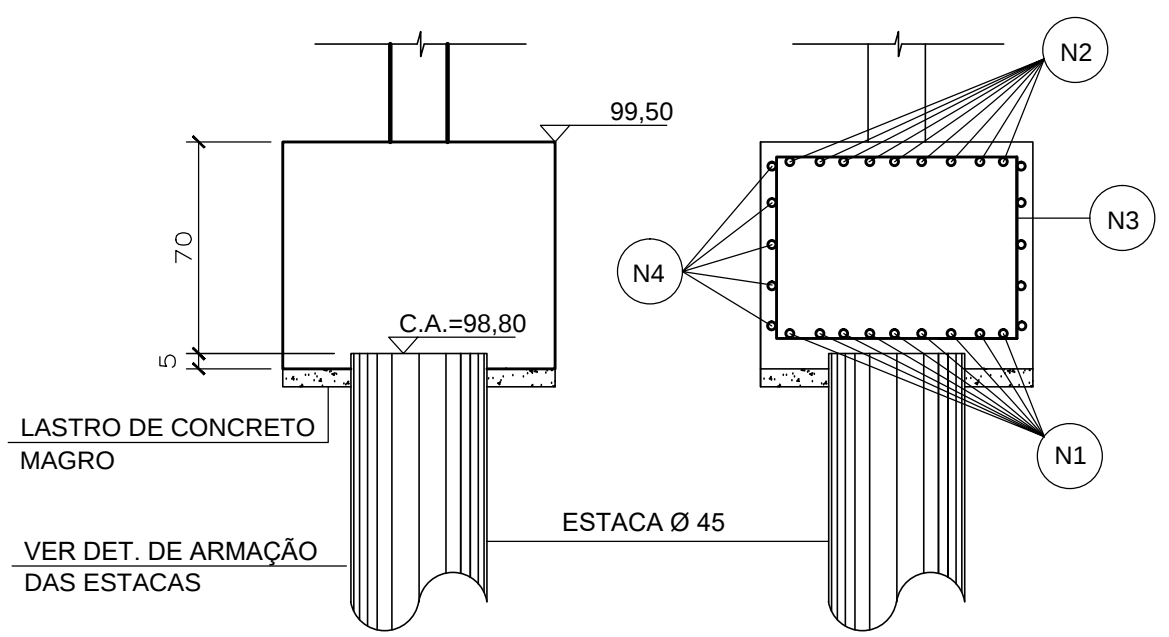


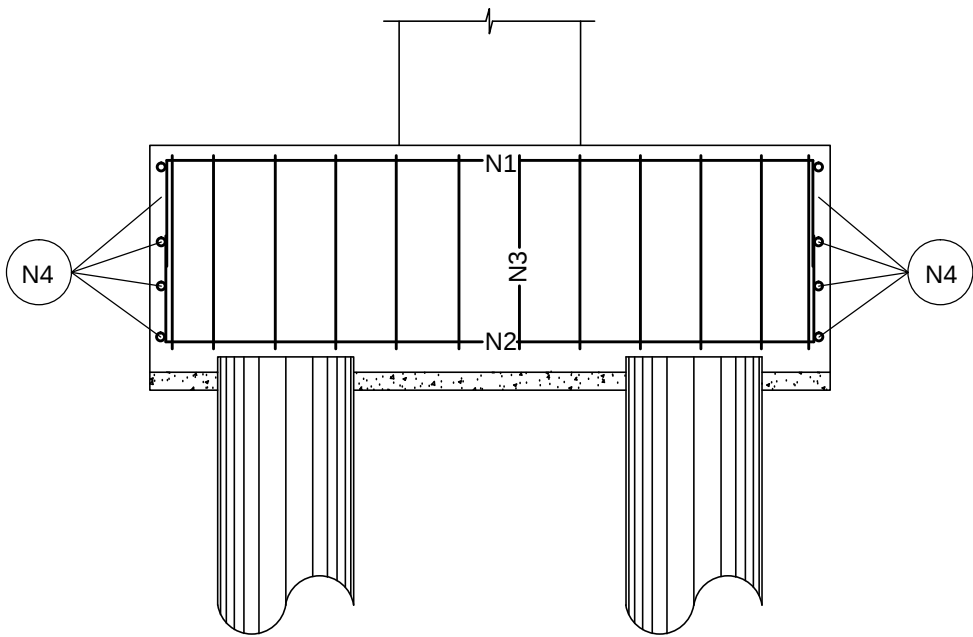
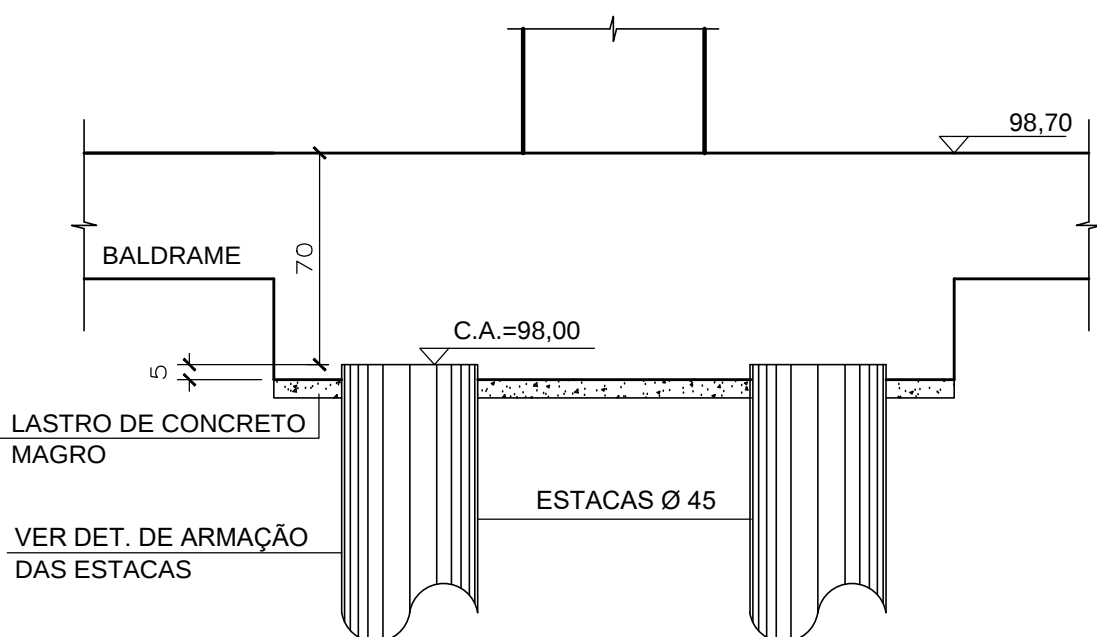
ARMAÇÃO DOS BLOCOS TIP.4 - 2 ESTACAS (Ø 45)
ESCALA 1:25
(5 x)



CORTE B-B



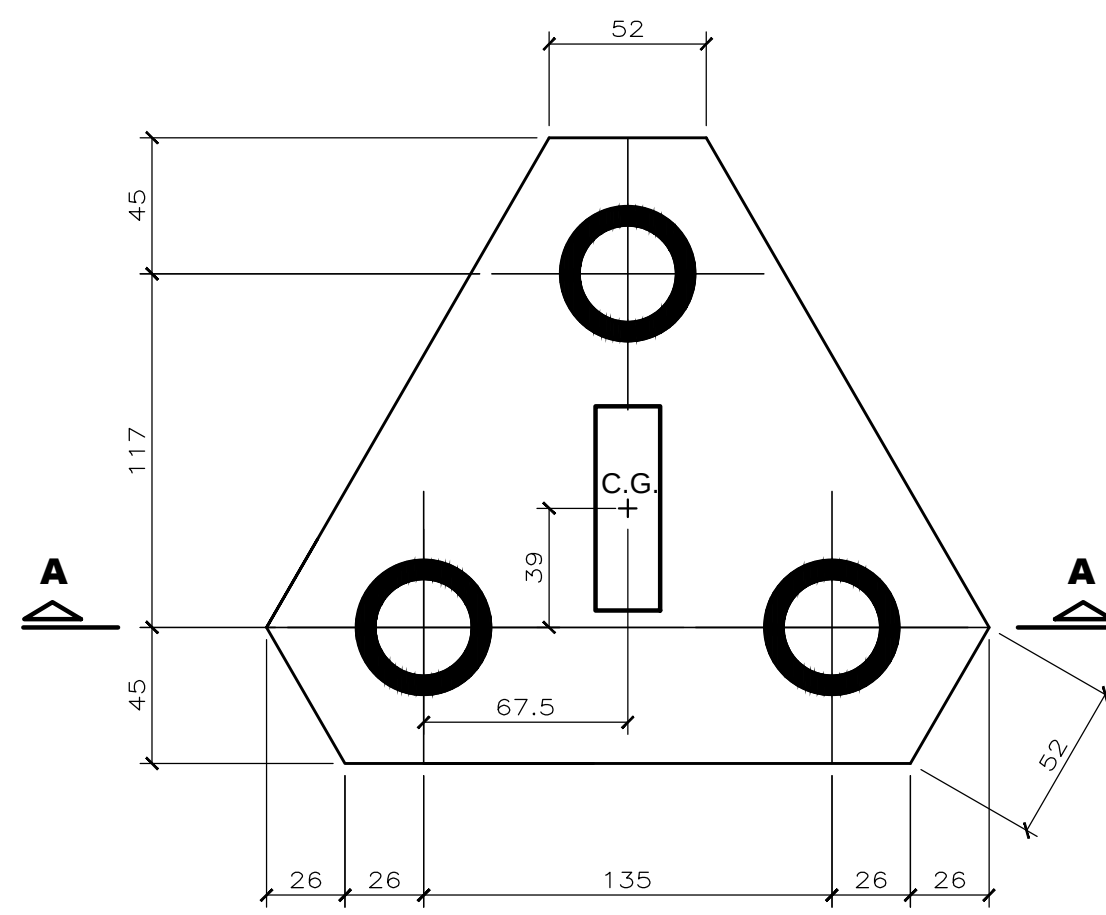
CORTE A-A



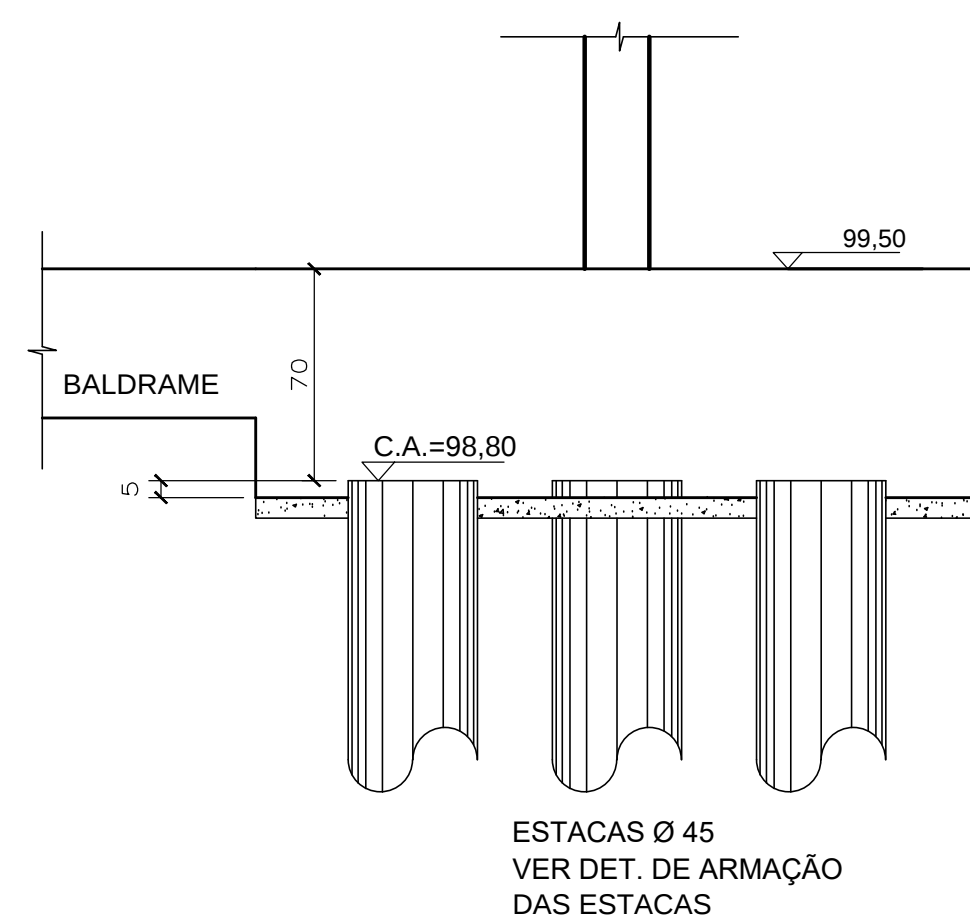
OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

ARMAÇÃO DO BLOCO TIP.5 - 3 ESTACAS (Ø 45)
ESCALA 1:25
(1 x)

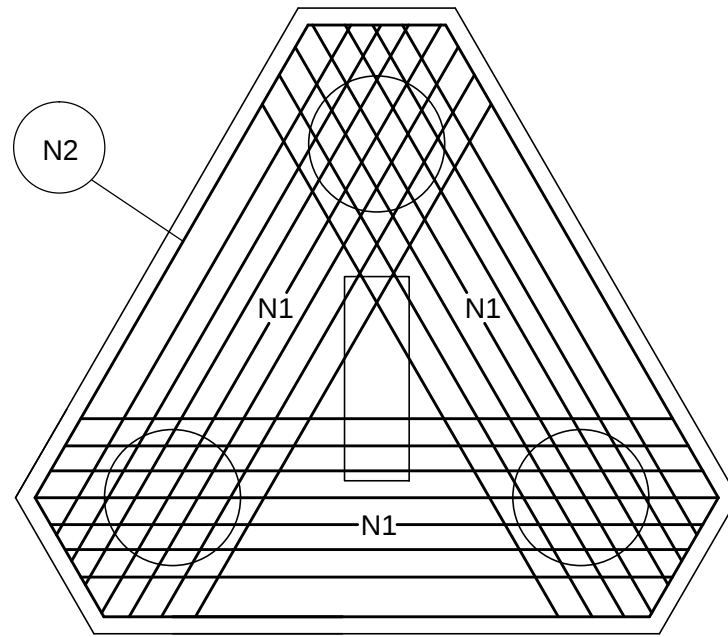
PLANTA



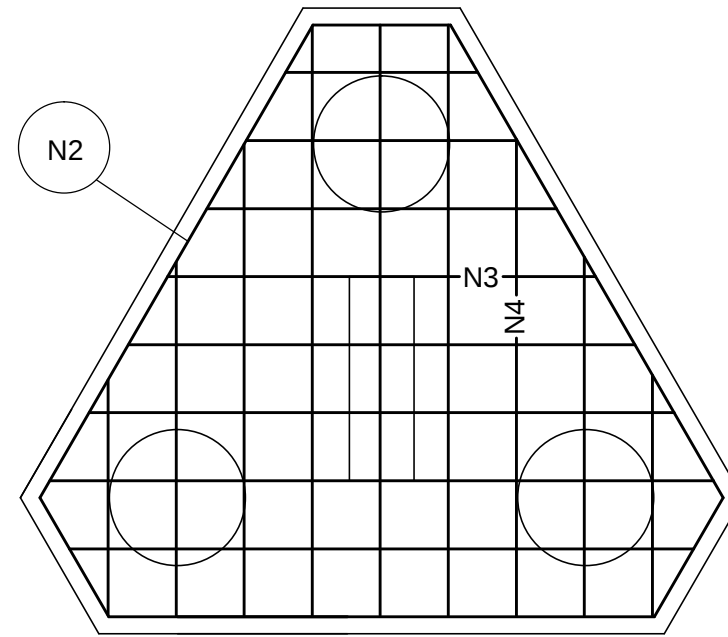
CORTE A-A



PLANTA INFERIOR



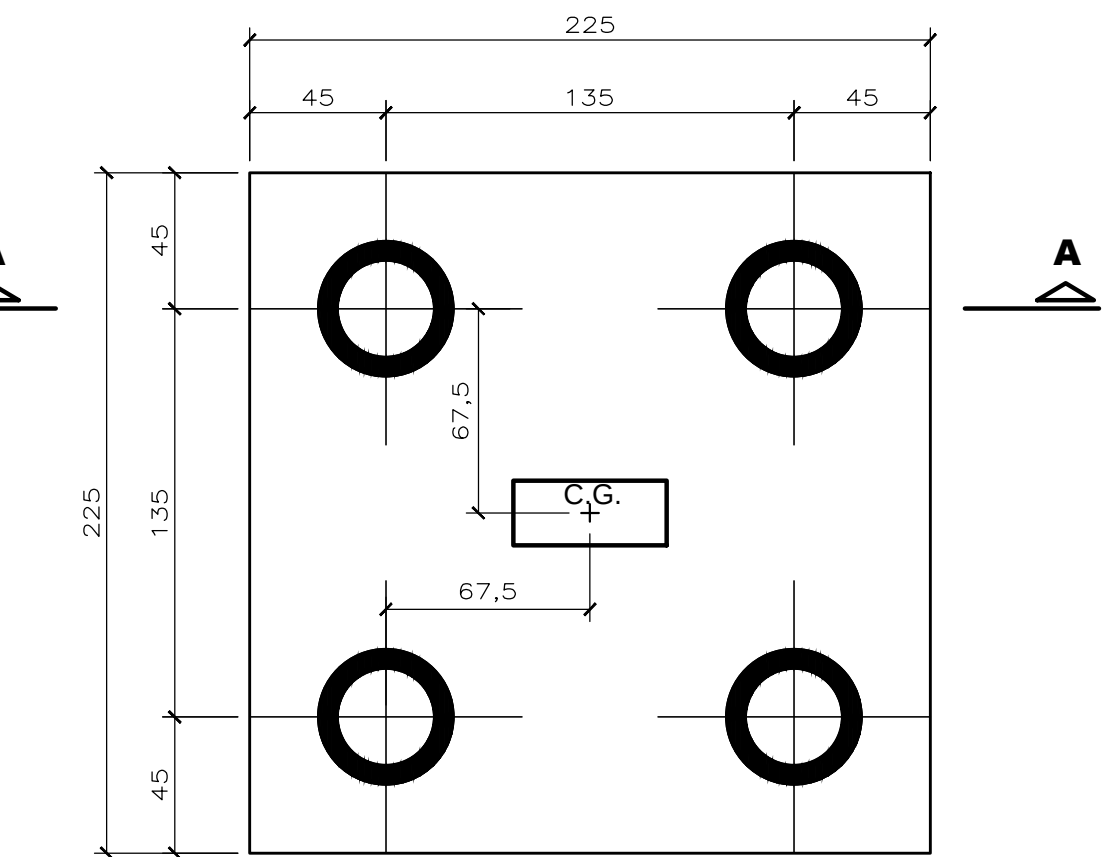
PLANTA SUPERIOR



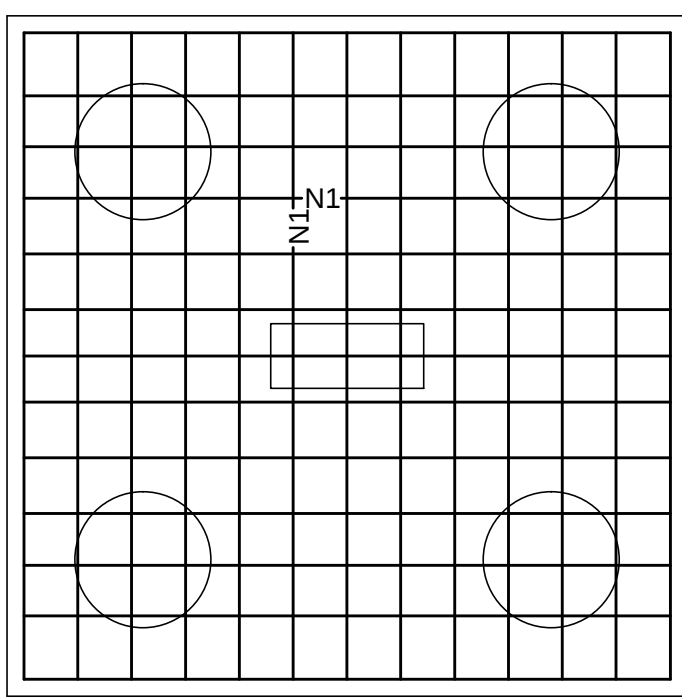
OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

ARMAÇÃO DOS BLOCOS TIP.6 - 4 ESTACAS (Ø 45)
ESCALA 1:25
(5 x)

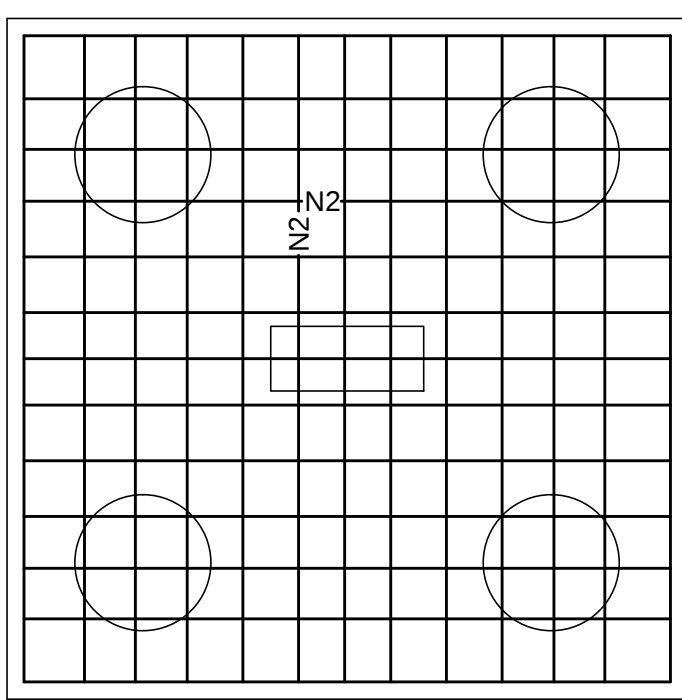
PLANTA



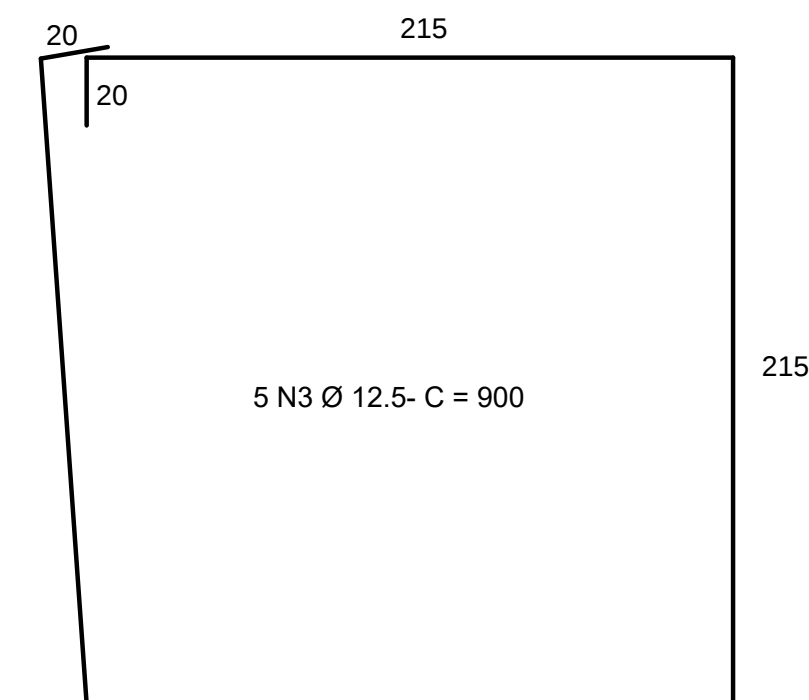
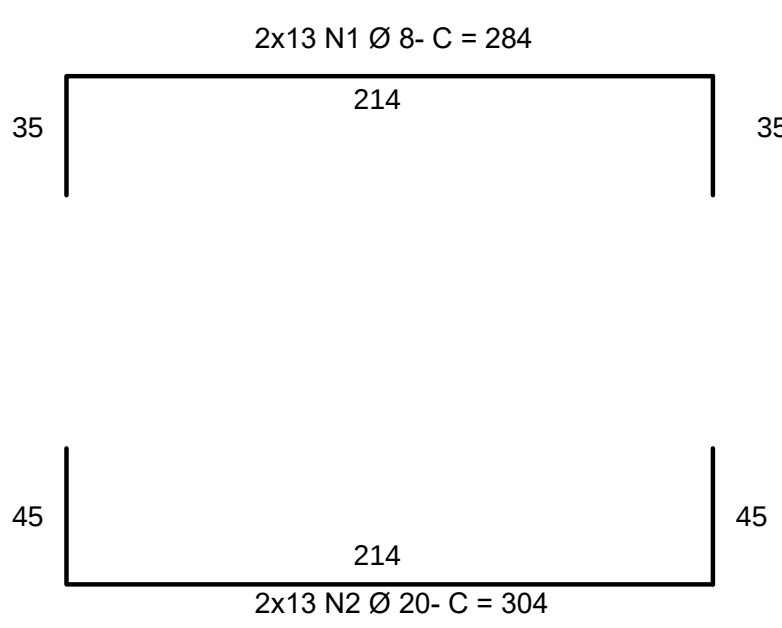
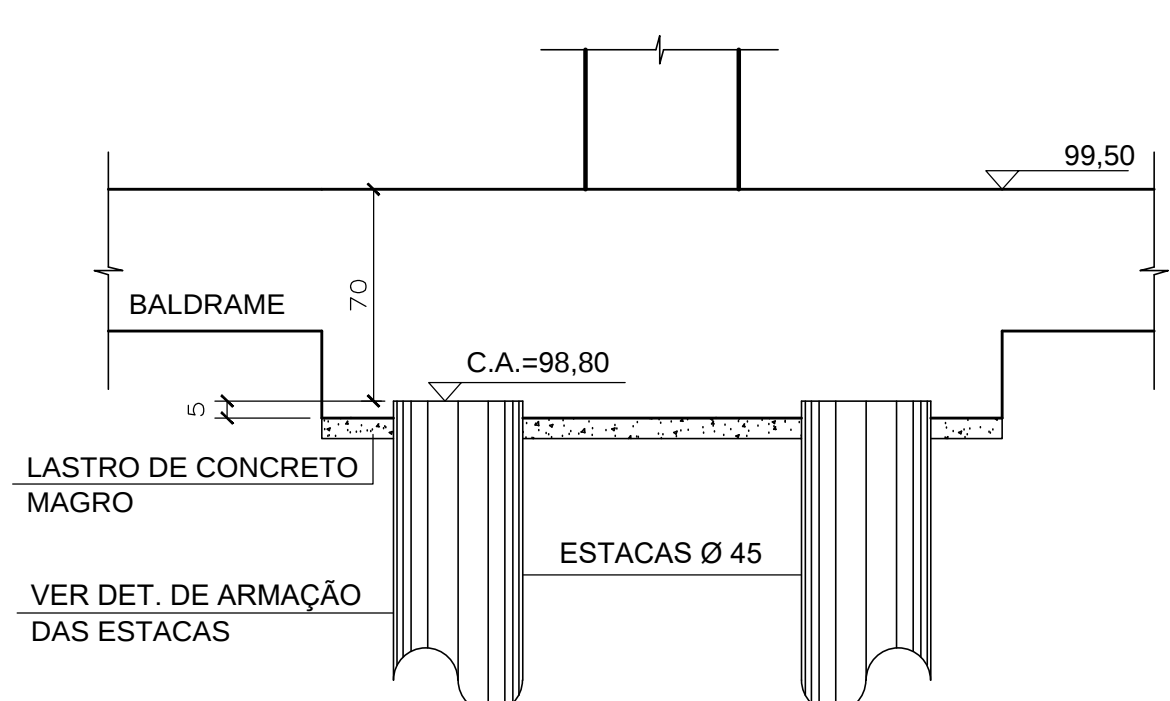
PLANTA SUPERIOR



PLANTA INFERIOR



CORTE A-A



OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
BLOCOS TIP.1 - 2 ESTACAS (Ø 38) 4x					
50A	1	8	24	239	5736
50A	2	16	24	259	6216
50A	3	8	40	278	11120
50A	4	12.5	16	560	8960
BLOCO TIP.2 - 3 ESTACAS (Ø 38)					
50A	1	16	21	VAR.	-5460
50A	2	12.5	4	630	2460
50A	3	8	8	VAR.	-1920
50A	4	8	9	560	-2250
BLOCOS TIP.3 - 4 ESTACAS (Ø 38) 4x					
50A	1	8	104	259	26936
50A	2	16	104	259	26936
50A	3	12.5	16	800	12800
BLOCOS TIP.4 - 2 ESTACAS (Ø 45) 5x					
50A	1	8	45	284	12780
50A	2	16	45	344	13460
50A	3	8	60	318	19080
50A	4	12.5	25	630	15750
BLOCO TIP.5 - 3 ESTACAS (Ø 45)					
50A	1	20	21	VAR.	-6615
50A	2	12.5	5	660	3475
50A	3	8	8	VAR.	-2160
50A	4	8	9	560	-2340
BLOCOS TIP.6 - 4 ESTACAS (Ø 45) 5x					
50A	1	8	130	284	36920
50A	2	20	130	344	39520
50A	3	12.5	25	900	22500

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR	PESO (kg)
50A	8	1215	486
50A	12.5	601	661
50A	16	325	640
50A	20	462	1155
Peso Total 50A =			3142 kg
Volume de Concreto =			27,23 m³

NOTAS

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
- FATOR ÁGUA/CEMENTO <= 0,60
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27.600 (E=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE))
- FISURURAÇÃO - ELS=II - wk <= 0,3mm
- COBRIMENTOS NOMINAIS
PILARES..... 3,0cm ESTACAS / BLOCOS5,0cm
VIGAS..... 3,0cm
LAJES..... 3,0cm
- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOPTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
- TODOS OS TRANSPOSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO

EMPRESA EXATA ENGENHARIA E COMERCIO LTDA.			ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Izabela Kella de A. Rex Lamparello - CAU 44013-9		
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Bisacava - CREA Nº 170.987.406-8		
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144		
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZILIA R. BERNINI - CREA Nº 0601578832		
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. G. PRATA - CREA Nº 508193974		

REVISÕES:				EDIF 3		PMSP - SIURB - EDIF	
DATA:				PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E CERRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES		CEI PADRÃO EDIF 2019 105 (NORMAL)	
VISTO:				DIRETORIA: ENQ. BEATRIZ LOMONACO F. GOMES		CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMERCIO LTDA.	
						EXATA	
						PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	
						FUNDAÇÃO TIPO 1 - SEM LAJE	
						DETALHE ARMAÇÃO DOS BLOCOS	
						S - 04/10	