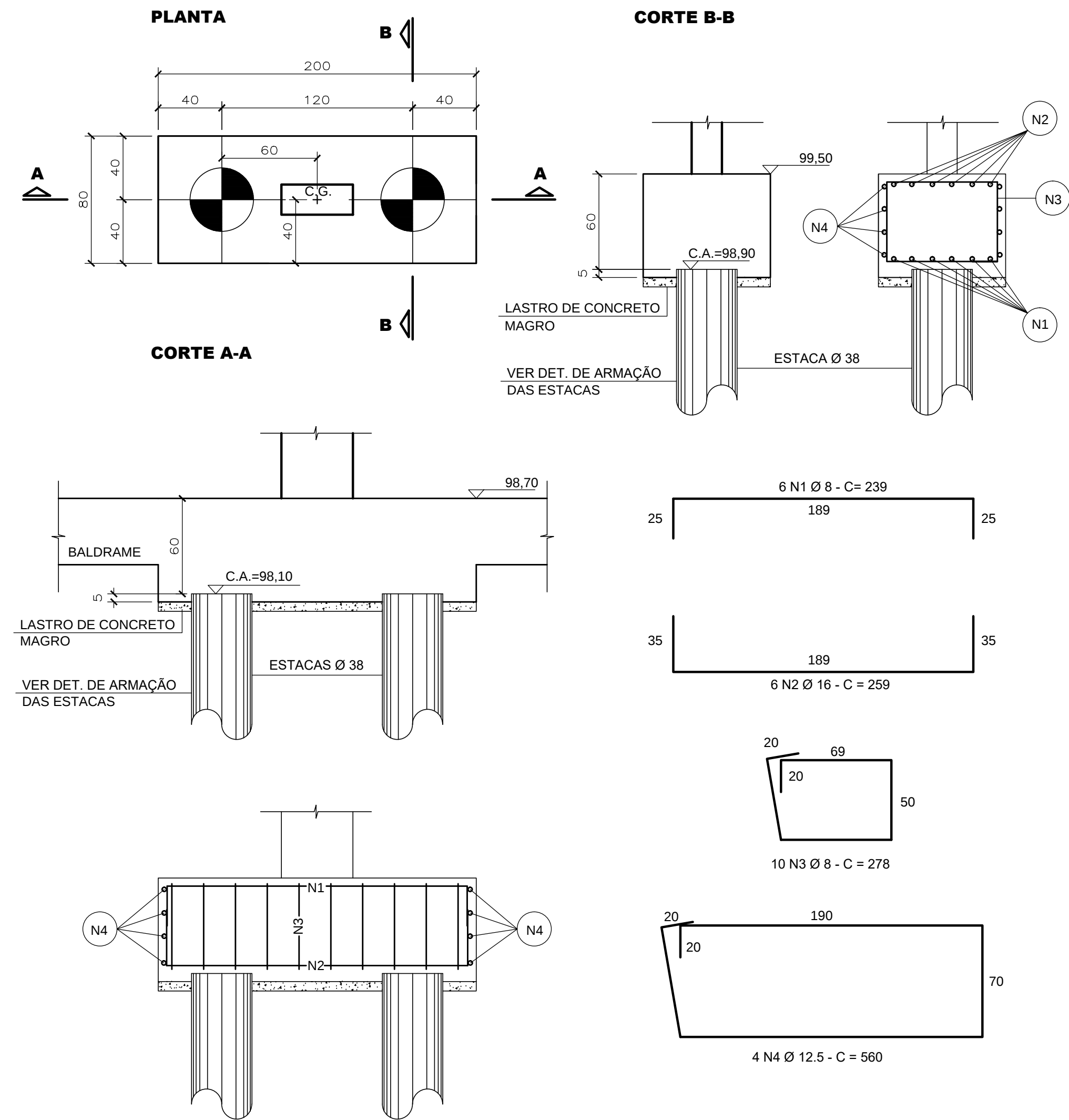


ARMAÇÃO DOS BLOCOS TIP.1 - 2 ESTACAS (Ø 38)
(4 x)

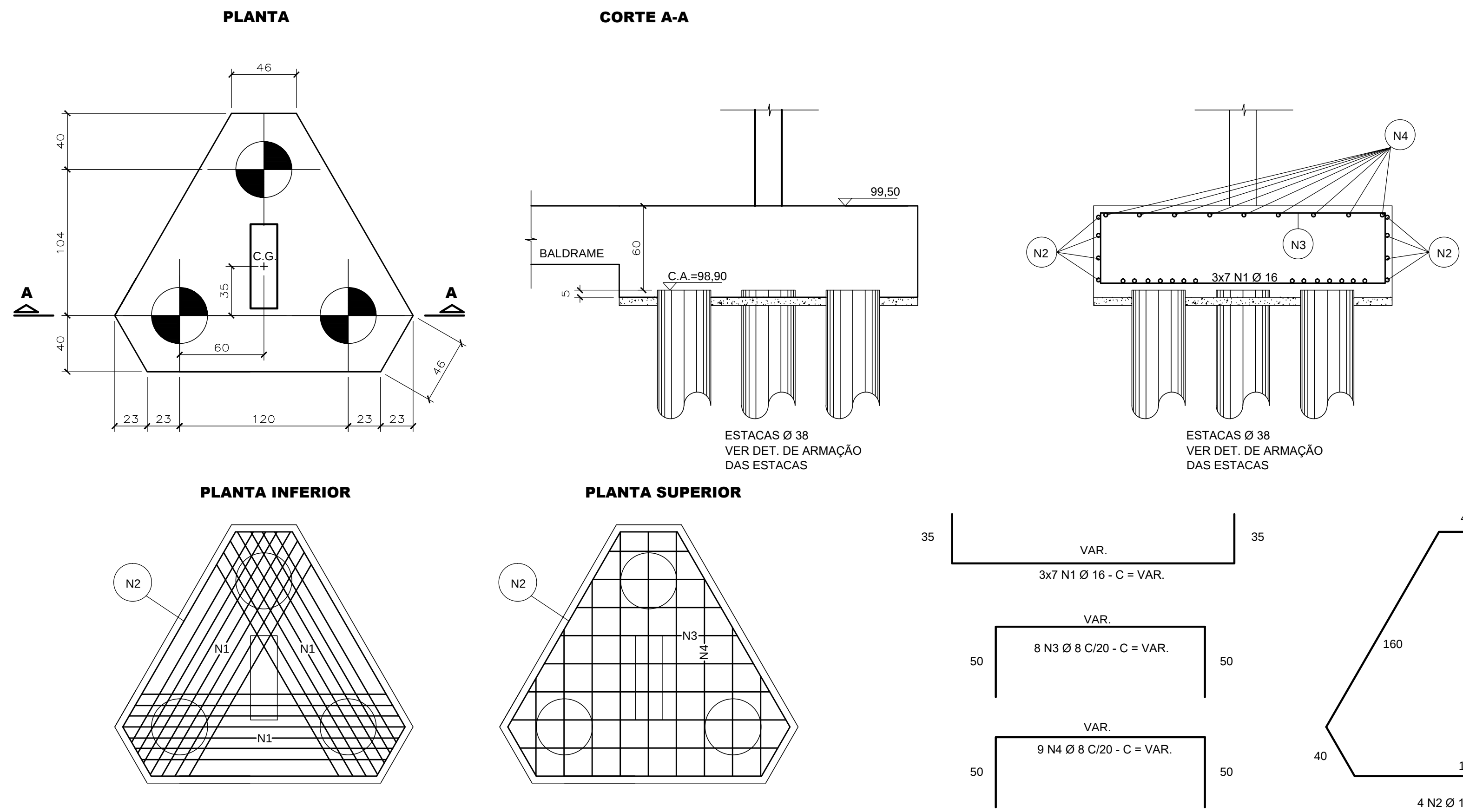
ESCALA 1:25



OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

ARMAÇÃO DO BLOCO TIP.2 - 3 ESTACAS (Ø 38)
(1 x)

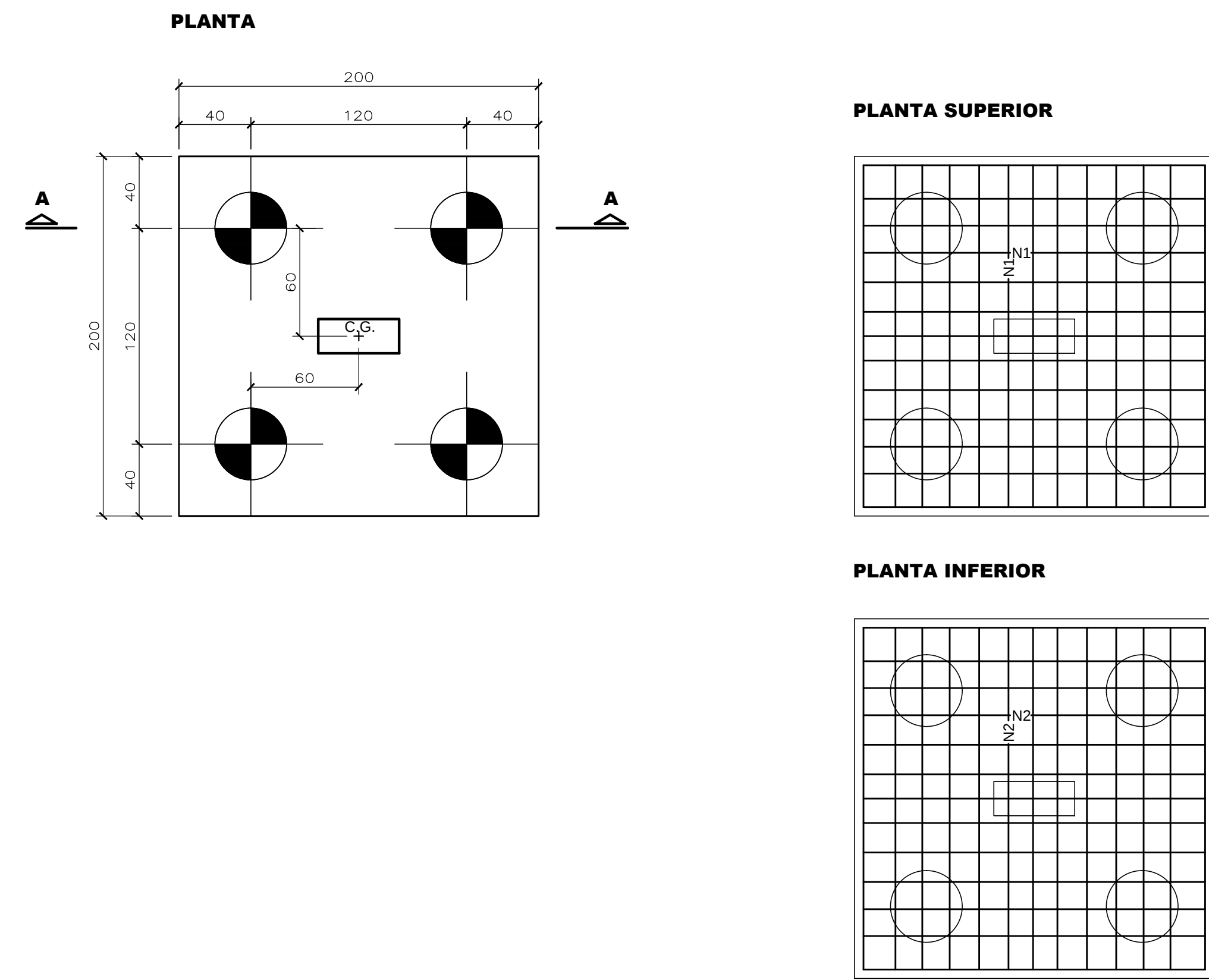
ESCALA 1:25



OBS.: ATENTAR PARA ARRANQUE DOS PILARES

ARMAÇÃO DOS BLOCOS TIP.3 - 4 ESTACAS (Ø 38)
(4 x)

ESCALA 1:25



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	239	6216
50A	3	8	40	278	11120
50A	4	12,5	16	560	8960
BLOCO TIP.2 - 3 ESTACAS (Ø 38)					
50A	1	18	21	VAR.	-5460
50A	2	12,5	4	620	2480
50A	3	8	8	VAR.	-1920
50A	4	8	8	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

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	482	193
50A	12,5	243	243
50A	16	387	619
Peso Total AÇO =			1055 kg
Volume de Concreto =			15,00 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 Gpa
Q=1,0 (PARA GRANITO e GNAISSE)
- FISSURAÇÃO = ELS=W 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 TRANSPASSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO

EMPENHAMENTO DA OBRA			ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Edgredo Kells de A. Rex Lamparello - CAU 44013-9		
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Morandio Bisacasa - 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: ENOZ BEATRIZ LOMONACO F. GOMES		VÁRIOS - SP	
			CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMERCIO LTDA		PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	
			RUA MARCELLO 240 - CENTRO CAMPINAS - SP - CEP 13053-500 FONE/FAX: (019) 3038-5034		FUNDAÇÃO TIPO 1 - SEM LAJE	
			SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR		DETALHE ARMAÇÃO DOS BLOCOS	
			AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA		S - 03/10	