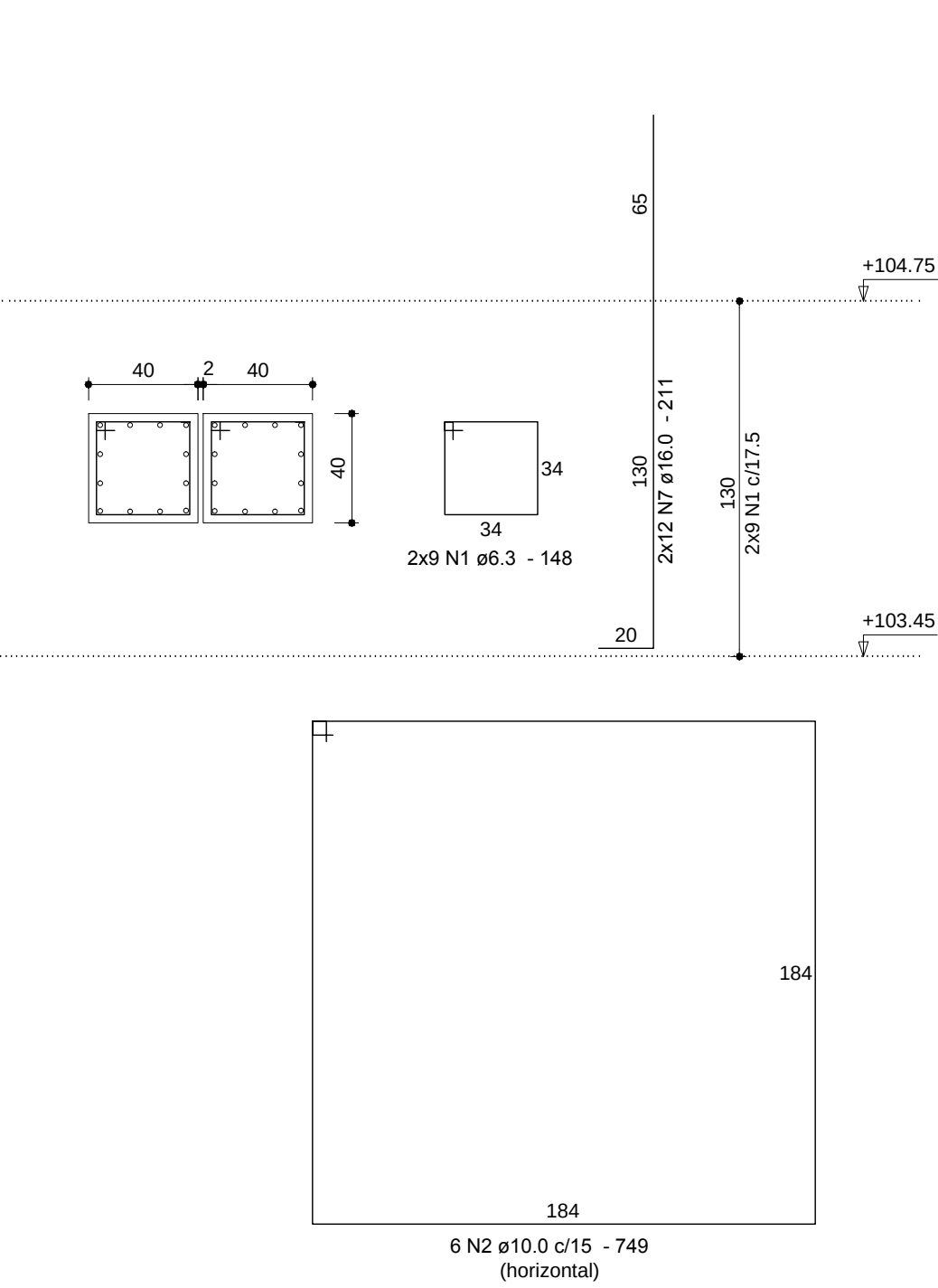
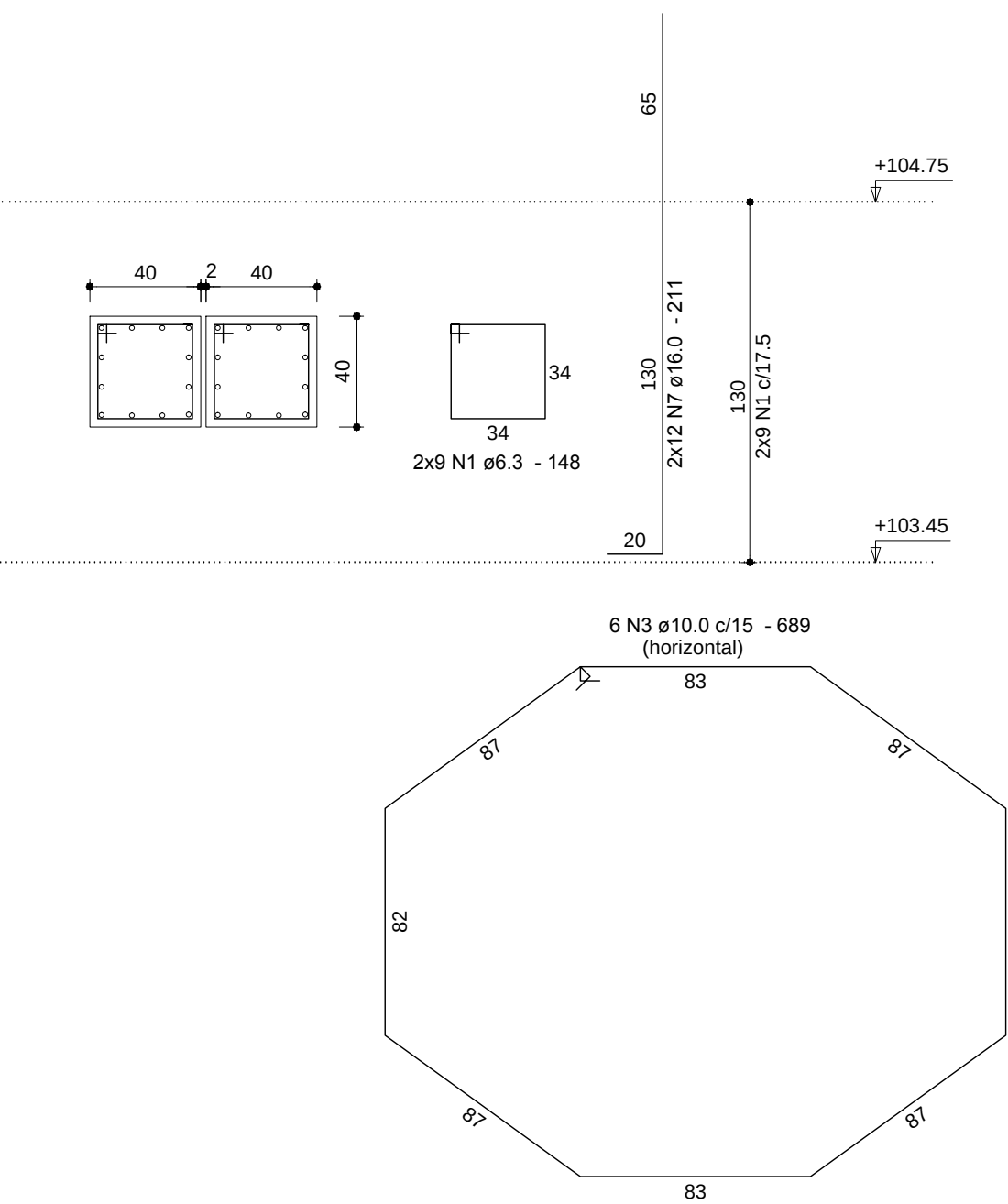


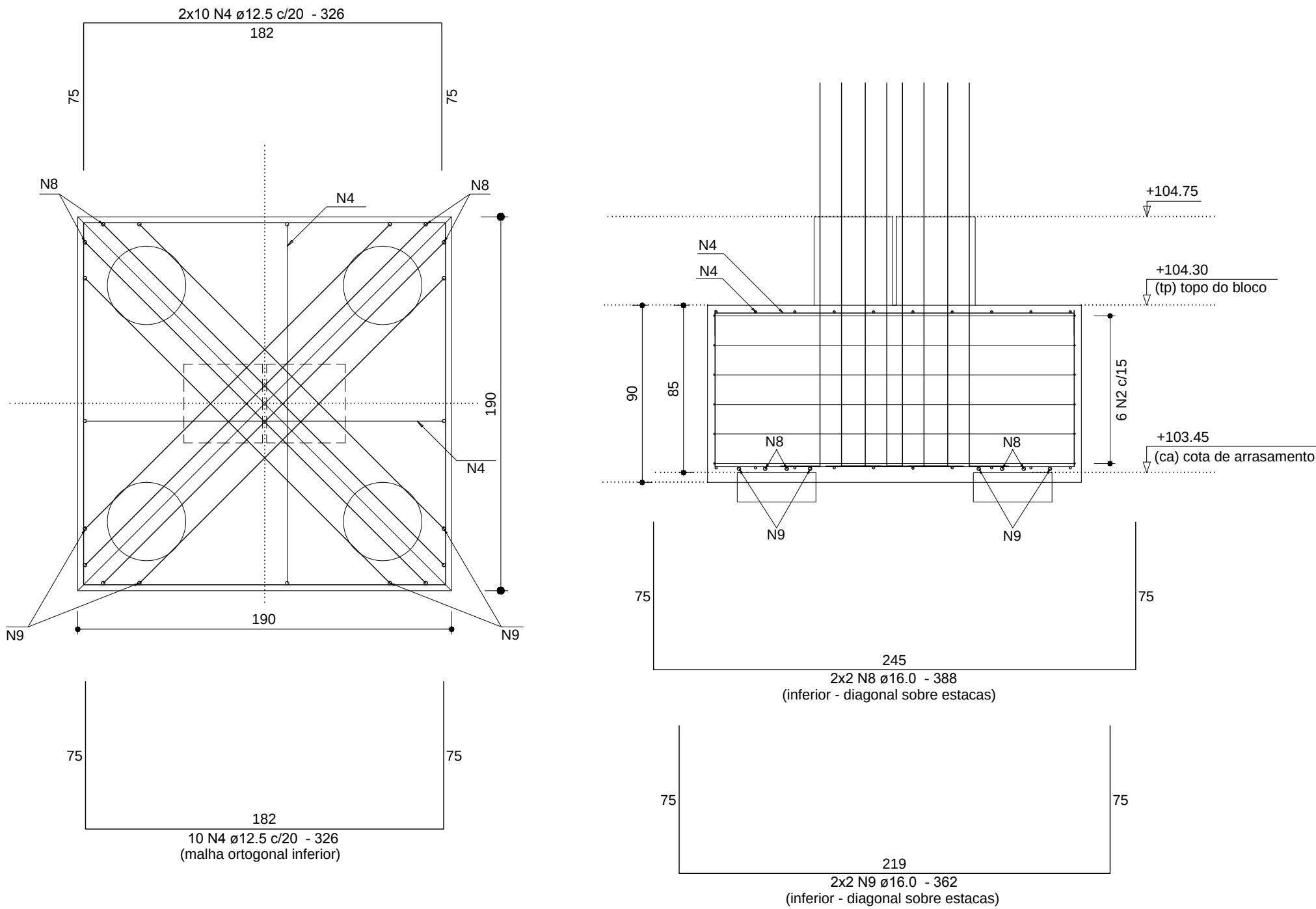
P14A+P14B, P157A+P157B, P165A+P165B (3x)



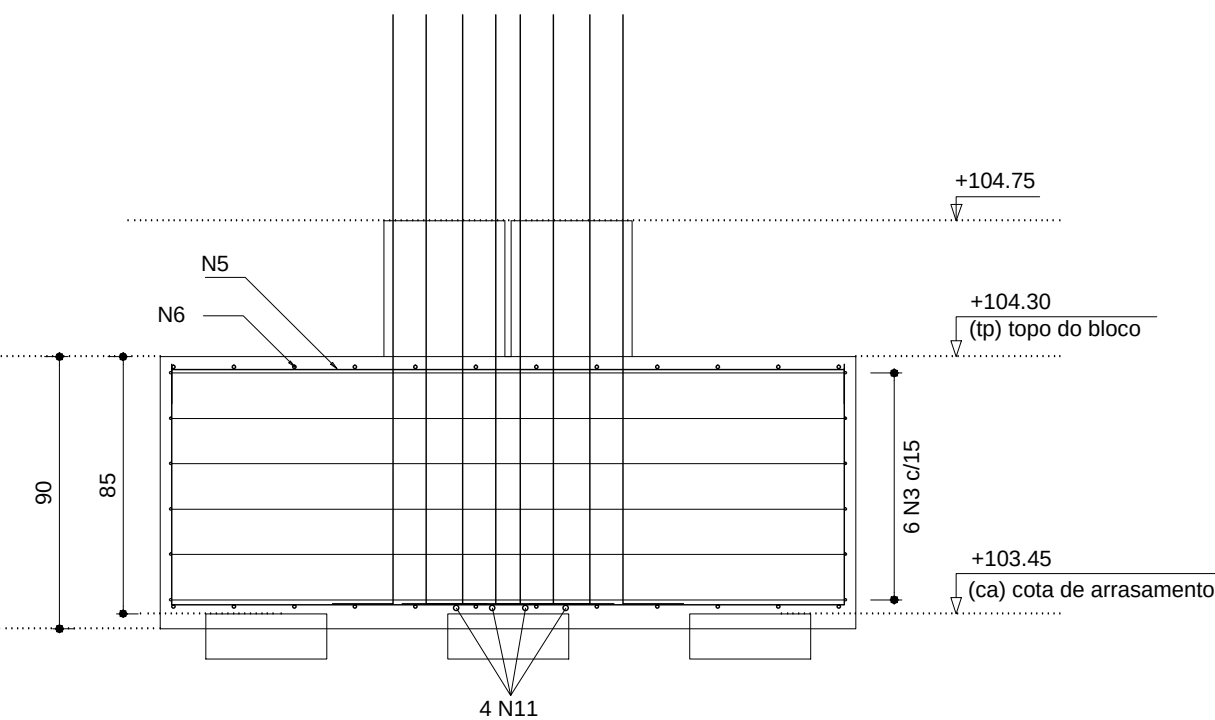
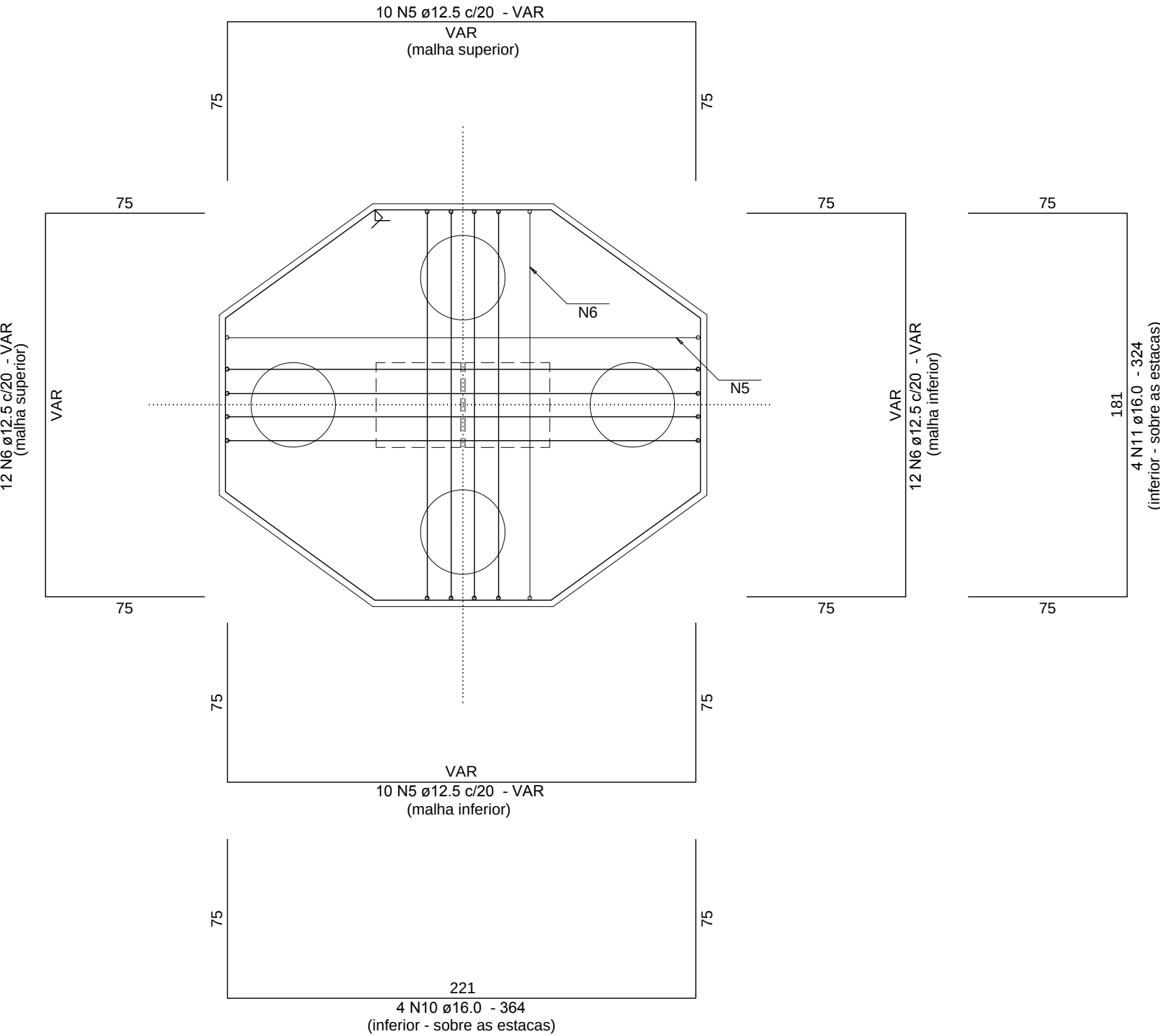
P22A+P22B (1x)



B14A+B, B157A+B, B165A+B (3x)
4ø40



B22A+B (1x)
4ø40



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	72	148	10656
	2	10.0	18	749	13482
	3	10.0	6	689	4134
	4	12.5	90	326	29340
	5	12.5	20	VAR	VAR
	6	12.5	24	VAR	VAR
	7	16.0	96	211	20256
	8	16.0	12	388	4656
	9	16.0	12	362	4344
	10	16.0	4	364	1456
	11	16.0	4	324	1296

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	106.6	26.1
	10.0	176.2	108.6
	12.5	444.4	428.1
	16.0	320.1	505.2

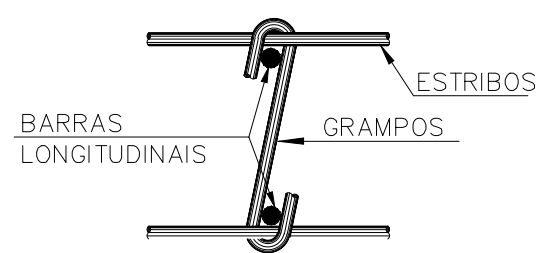
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1068

Volume de concreto (C-25) = 13.57 m³
Área de forma = 31.84 m²

BLOCOS DO DESENHO:

B14A+B, B157A+B, B165A+B
B22A+B

Detalhe dos grampos:



DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA			
BITOLA (Ø)	CA50	CA60	
≤20mm	5xØ	6xØ	
≥20mm	6xØ	—	
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ	

NBR 6118:2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Notas:

- 01 NBR6118:2007 — Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2007 — Concreto blocos de coroamento de estacas; fck=25MPa;
Concreto pilares moldados no local; fck=25MPa.
Concreto pilares pré-fabricados; fck=35MPa.
Concreto estacas hélice contínua; fck=20MPa.
03 NBR6118:2007 — Aço e cobrimentos fixados nas respectivas planta de detalhes de armações (3,0cm para arranques e blocos);
04 NBR6118:2007 — Controle rigoroso das formas.

- 05 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem);
Topografia, nível +104.75m = piso em osso do pavimento térreo.
06 Atenção: a capacidade de carga das estacas está diretamente relacionada aos níveis estabelecidos neste projeto e informações dos relatórios de sondagem; os estudos de capacidade de carga do terreno estão à disposição do executor das fundações.
O conjunto estaca-solo deve atingir a capacidade prevista para a cota indicada na tabela da planta de formas FOR 01(cota da ponta da estaca = cpe).
07 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.
08 Consultar cotas de ponta das estacas e cotas de arrasamento na planta FOR 01.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica — revisão geral.	Dionísio		
00	18/11/13	Emissão Inicial.	Dionísio		
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.		

	Proger Engenharia Ltda PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D MB/FAU – Professor		Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 1309 a 1311 Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000 Tel./Fax: (21)242.0811 / Cel.: (21)9987.9477 dionisio@progerengenharia.com.br dionisio@dionisio-eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
	CLIENTE:		DESENHO:	
	JPI PARTICIPAÇÕES LTDA		419_arm01_09_r1	
	OBRA:		ESCALA:	
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING		1:25		
Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial)		DATA – REVISÃO:		
Teixeira de Freitas – BA		04/01/14 – R01		
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO:		
ARRANQUES/BLOCOS – PILARES MOLDADOS "IN LOCO" – 01/06		E419		
ARMAÇÕES		ARM 01-09		