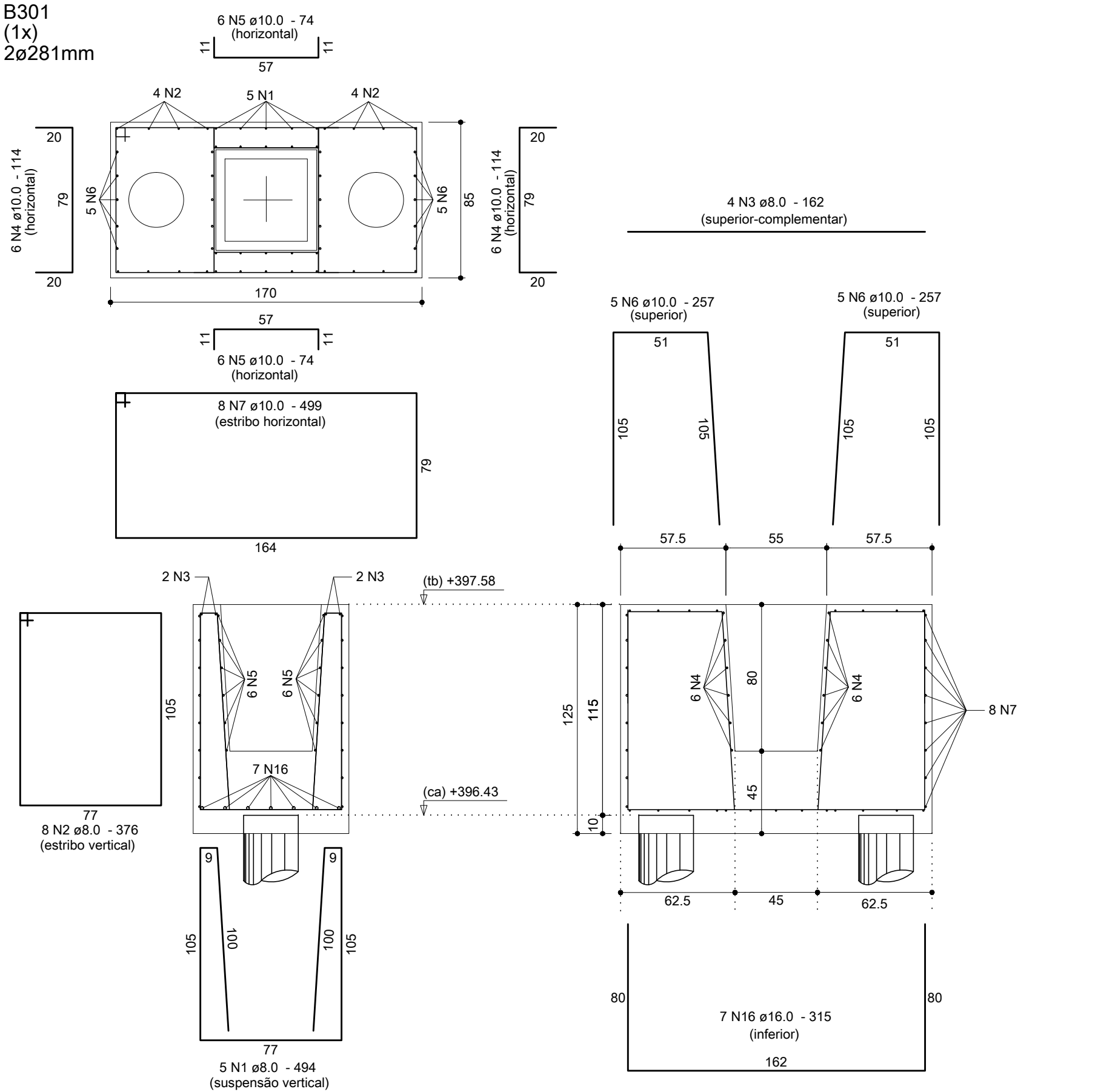
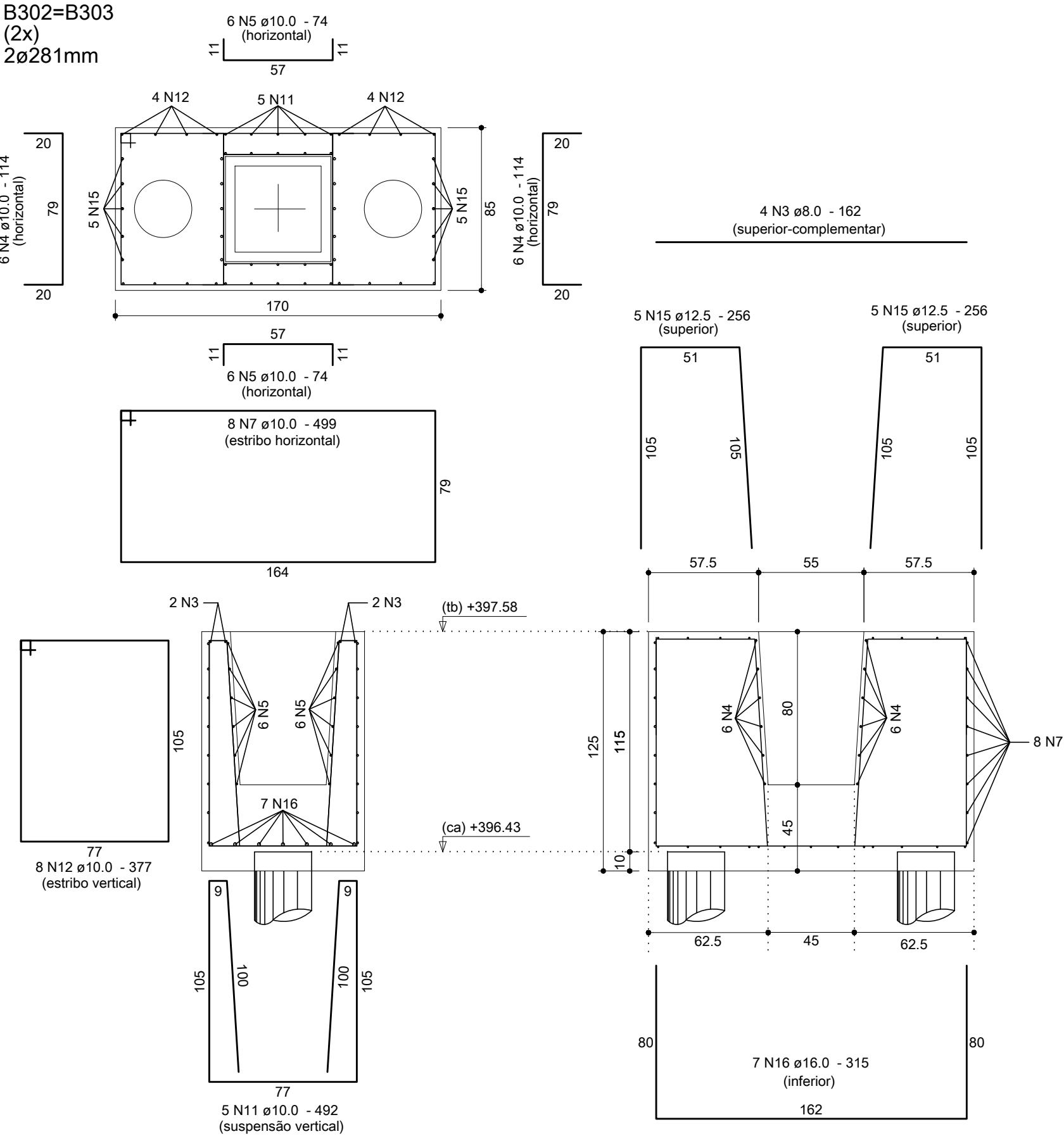


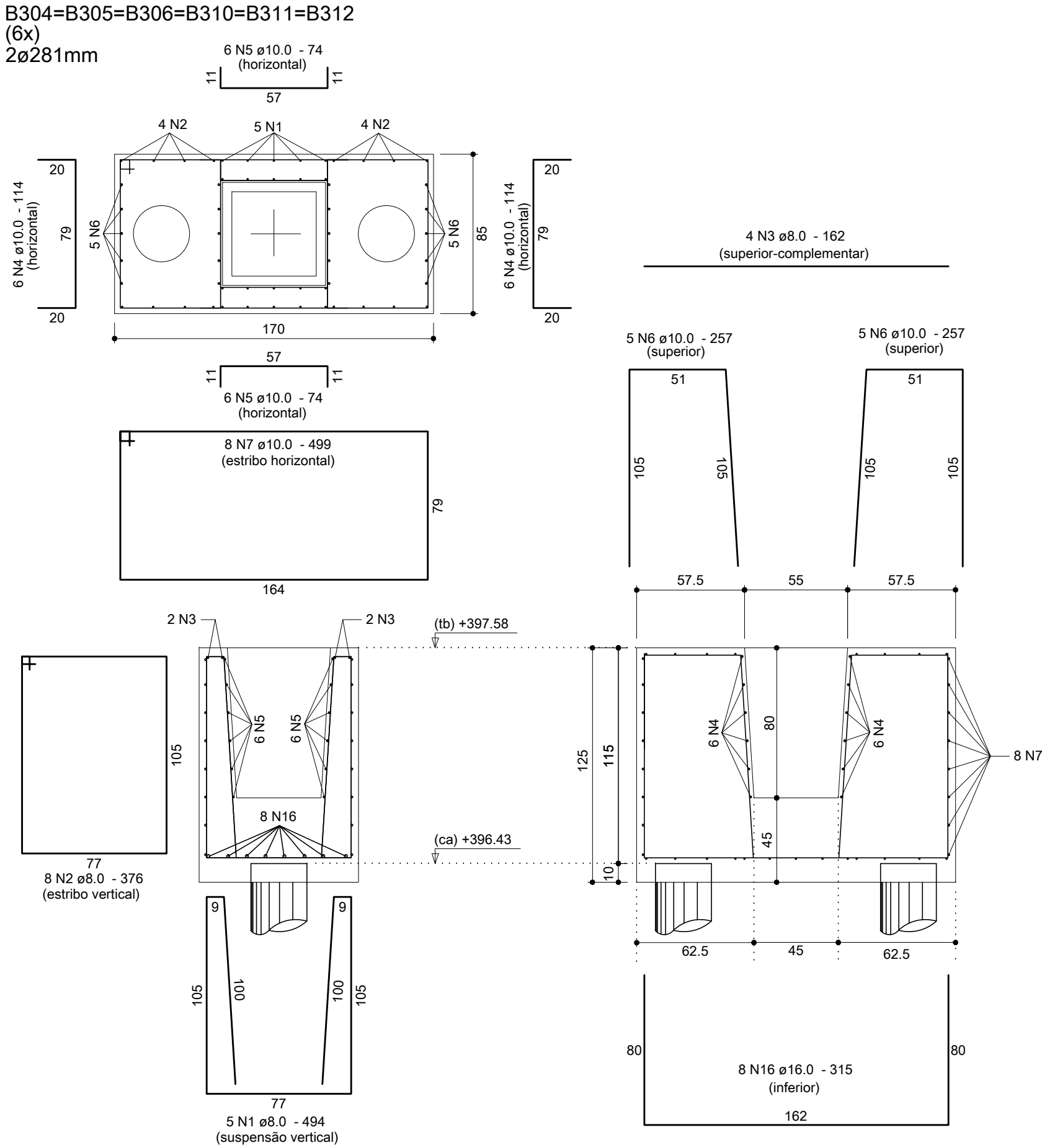
B301
(1x)
2ø281mm



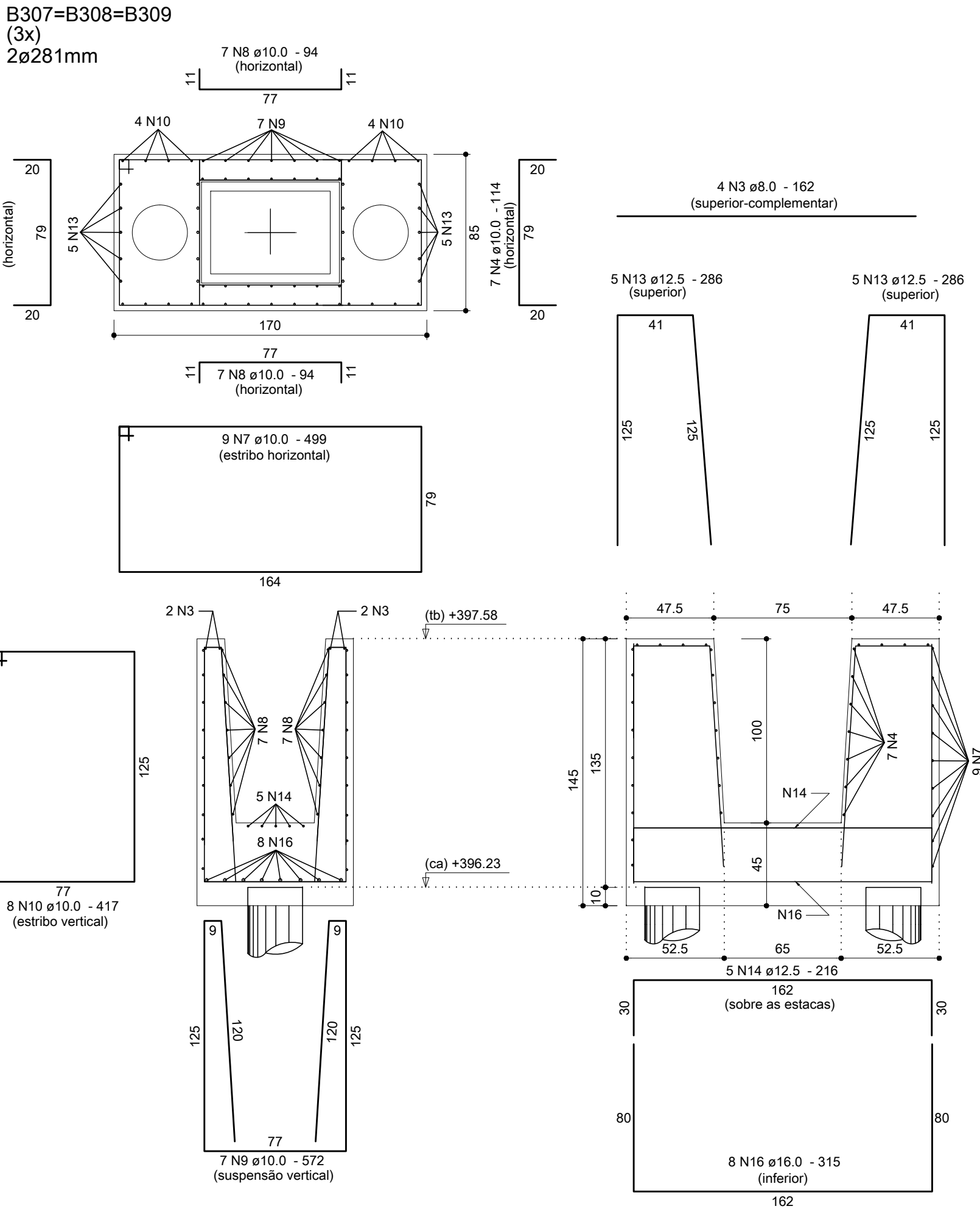
B302=B303
(2x)
2ø281mm



B304=B305=B306=B310=B311=B312
(6x)
2ø281mm



B307=B308=B309
(3x)
2ø281mm



RELAÇÃO DO AÇO

B301 a B312					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	35	494	17290
	2	8.0	56	376	21056
	3	8.0	48	162	7776
	4	10.0	150	114	17100
	5	10.0	108	74	7992
	6	10.0	70	257	17990
	7	10.0	99	499	49401
	8	10.0	42	94	3948
	9	10.0	21	572	12012
	10	10.0	24	417	10008
	11	10.0	10	492	4920
	12	10.0	16	377	6032
	13	12.5	30	286	8580
	14	12.5	15	216	3240
	15	12.5	20	256	5120
	16	16.0	93	315	29295

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	461.3	182.0
	10.0	1294.1	797.8
	12.5	169.4	163.2
	16.0	293	462.4
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 19.66 m³	
CA50		Área de forma = 103.19 m²	
		1605.4	

Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR 6118:2003 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		

Notas:

01 NBR 6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).

02 NBR 6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50.

03 NBR 6118:2003 – Cobrimento para blocos:3,0cm externo e 1,0 cm interno.

Controle rigoroso das formas.

04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral das fundações (FOR 02).

06 Para definição de estacas, consultar projeto específico da Mapa.

07 Executar camada de concreto magro de 5cm sobre os blocos.

08 Manter as armações longitudinais das estacas ancoradas dentro do bloco (50cm);

00	24/03/11	Emissão inicial.		Dionísio	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES		RESP.	



Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU – Professor

Av. Pres. Vargas, 590 – grupo 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel: (21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE
Av. Dorival Marcondes Godoy – Fazenda do Castelo
Resende – RJ

PROJETO ESTRUTURAL – ACRÉSCIMO DE ÁREA
BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACAS – B301 A B312
ARMAÇÕES

DESENHO: 381_arn01_07_0.dwg

ESCALA: 1:25

DATA – REVISÃO: 24/03/11 – R0

PROJETO: E381

ARMOI-07