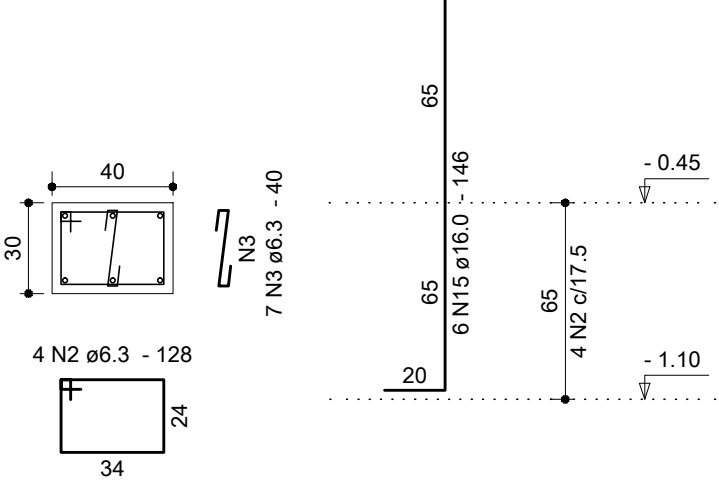
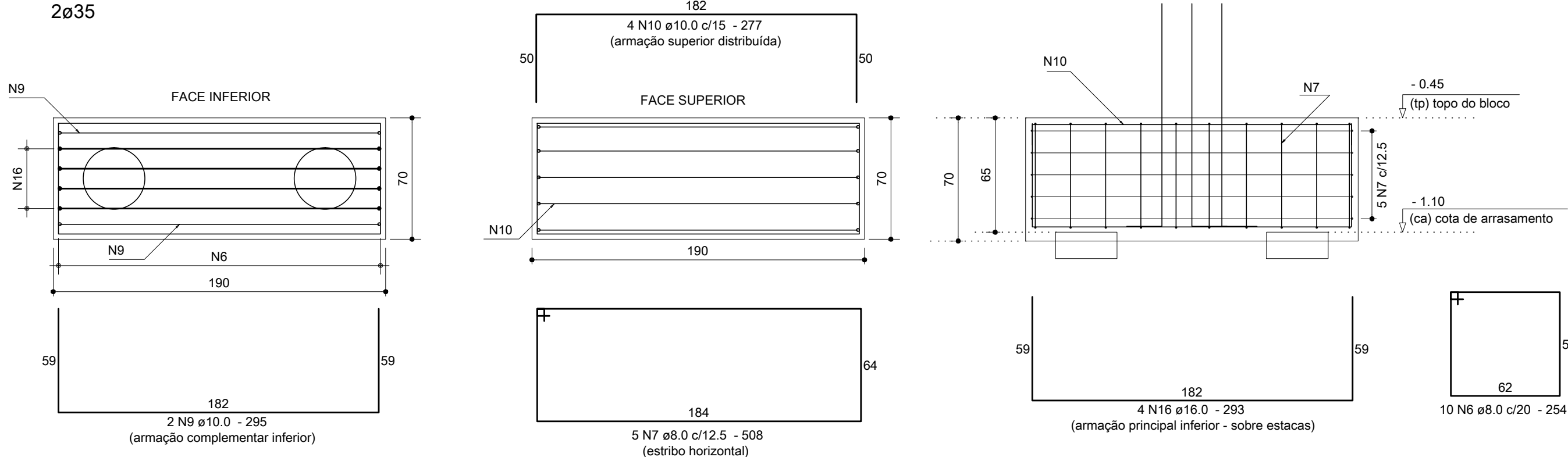


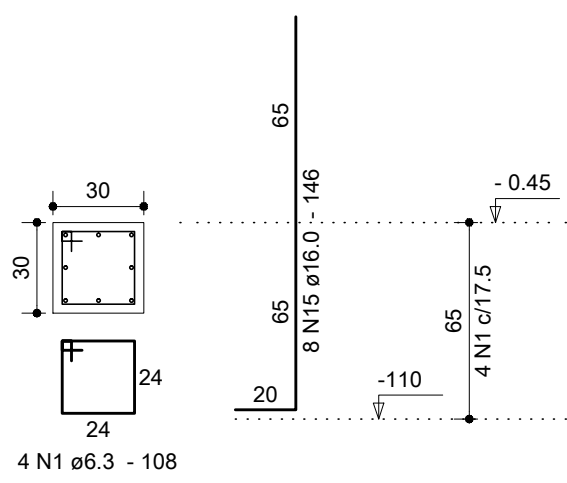
PT24=PT27=PT30
(3x)



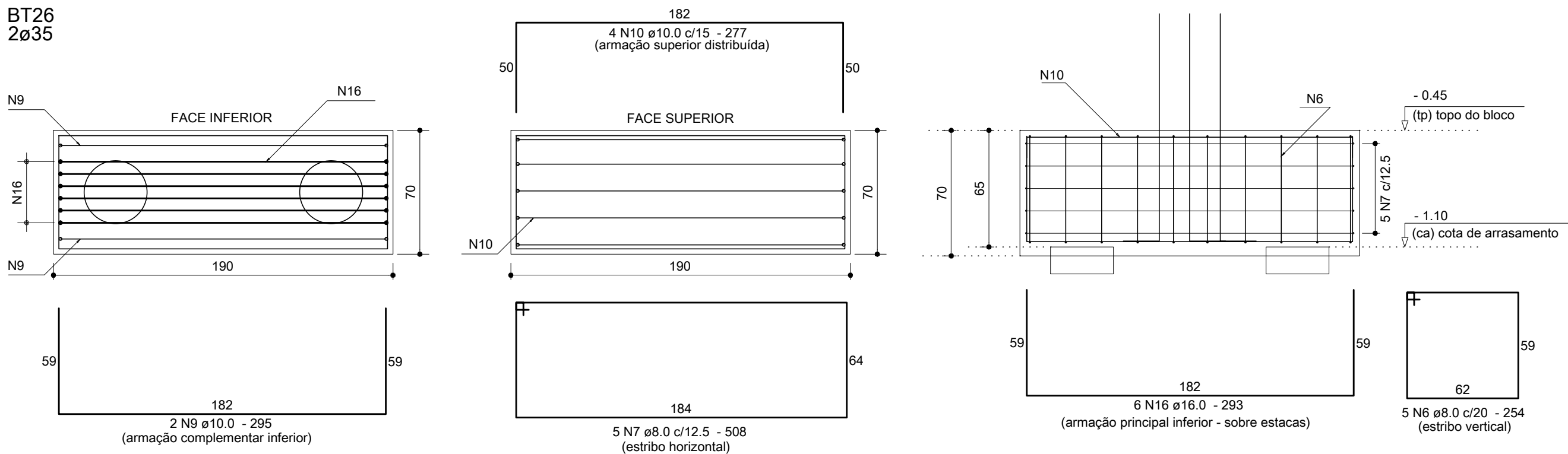
BT24=BT27=BT30
(3x)
2ø35



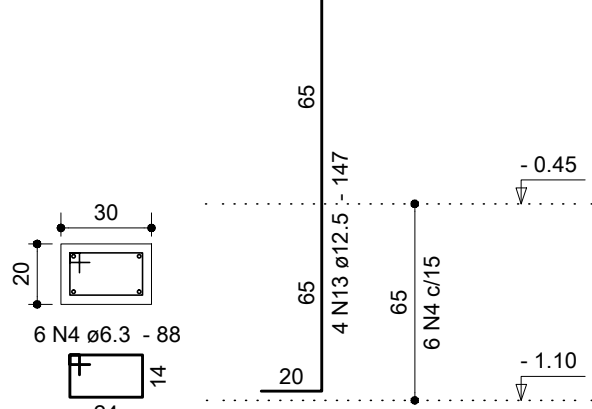
PT26



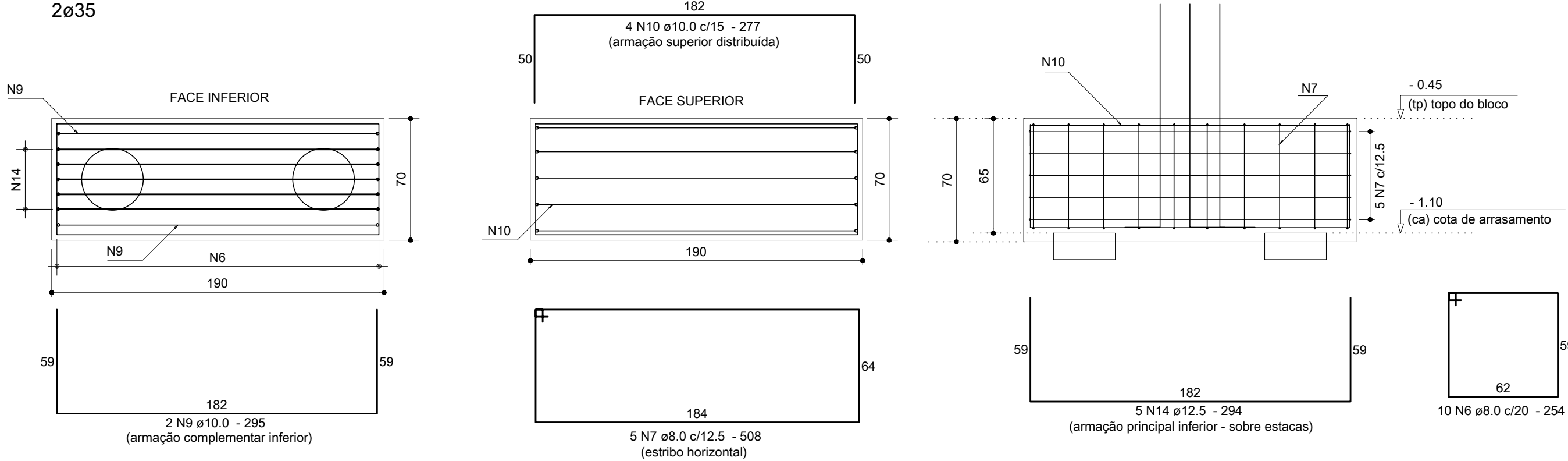
BT26
2ø35



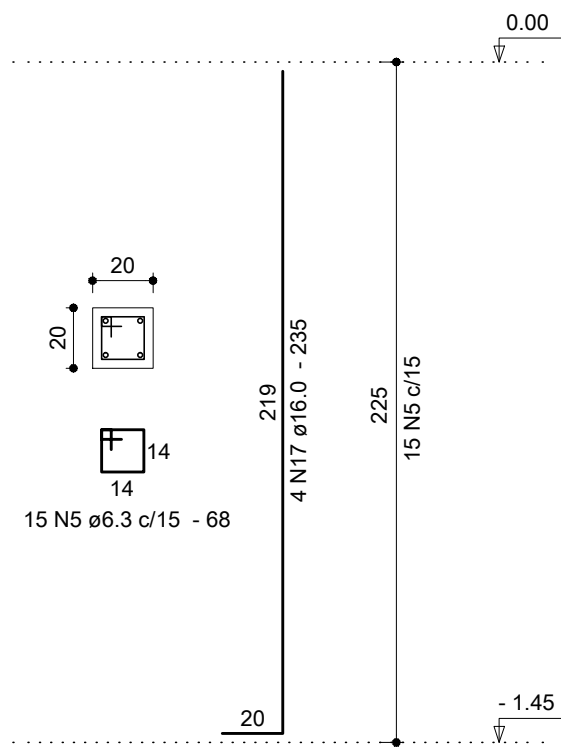
PT28=PT29
(2x)



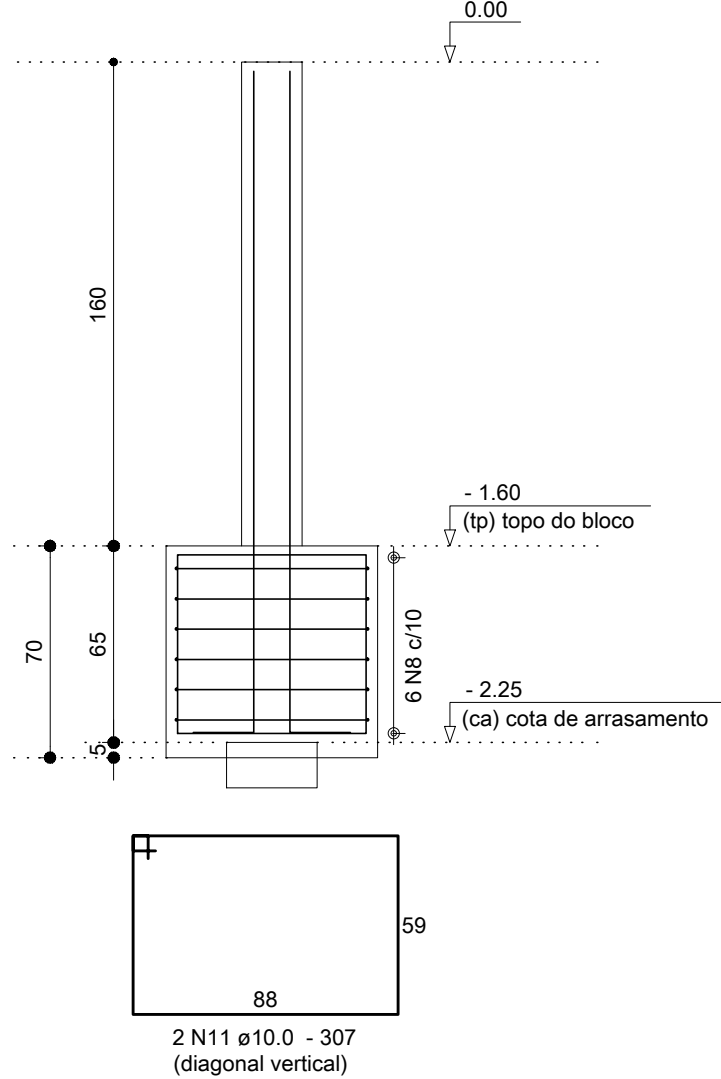
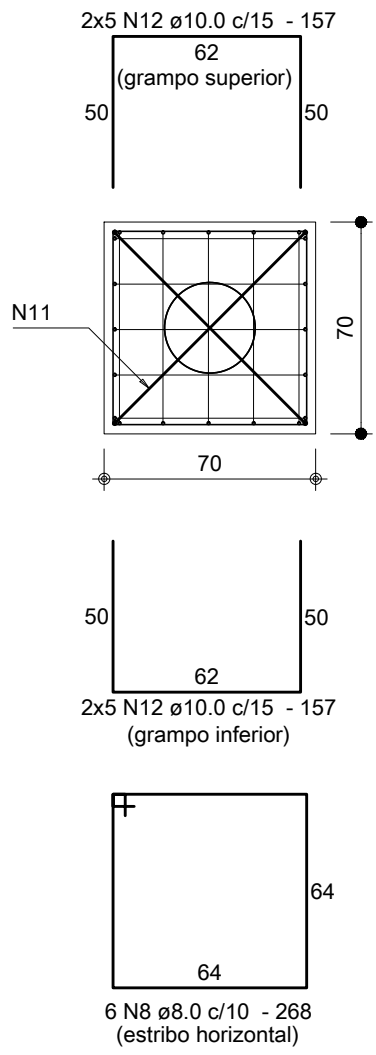
BT28=BT29
(2x)
2ø35



PD3



BD3
1ø35



Relação do aço

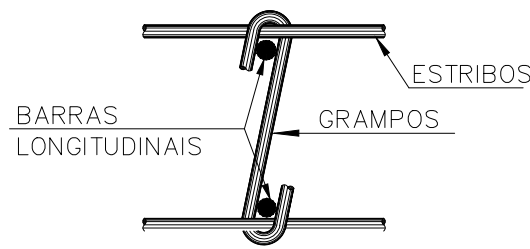
BT24, BT26, BT27, BT28, BT29, BT30, BD3.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	108	432
	2	6.3	12	128	1536
	3	6.3	21	40	840
	4	6.3	12	88	1056
	5	6.3	15	68	1020
	6	8.0	55	254	13970
	7	8.0	30	508	15240
	8	8.0	6	268	1608
	9	10.0	12	295	3540
	10	10.0	24	277	6648
	11	10.0	2	307	614
	12	10.0	20	157	3140
	13	12.5	8	147	1176
	14	12.5	10	294	2940
	15	16.0	26	146	3796
	16	16.0	18	293	5274
	17	16.0	4	235	940

Resumo dos materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	48.9	12
	8.0	308.2	121.6
	10.0	139.5	96
	12.5	41.2	39.7
	16.0	100.1	158
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 6.55 m³	
CA50		Área formas = 33.29 m²	
		417.2	

Anotações:

Detalhe dos grampos:



DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS		
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 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II.
- 02 NBR6118:2007 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
- 03 NBR6118:2007 - Cobrimento para arranques e blocos: 3,0cm.
- 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 01).
- 06 Manter as armações longitudinais das estacas ancoradas até o topo dos blocos.
- 07 Os desenhos de armações dos arranques de pilares e blocos, acompanham o posicionamento definido na planta de formas FOR 01.

00	06/08/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

	Proger Engenharia Ltda		Av. Pres. Vargas, 590 - grupo 1309 a 1311 Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO		Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477	
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA		dionisio@progerengenharia.com.br		
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D		dionisio@dionisio.eng.br		
IMB/FAU - Professor		http://www.progerengenharia.com.br		
CLIENTE: SERRANO DISTRIBUIDORA LTDA		DESENHO: 415_orm02_03_0.dwg		
OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES - OK SUPERATACADO		ESCALA: 1:25		
Rodovia BR101, esquina c/Av. Cerejeiras - Bairro Modelar		DATA - REVISÃO: 06/08/12 - R0		
Linhares - ES		PROJETO: E415		
PRÓJETO ESTRUTURAL		ÁREA TÉCNICA - OK SUPERATACADO		
BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACAS - 03/03		ARMAÇÕES		