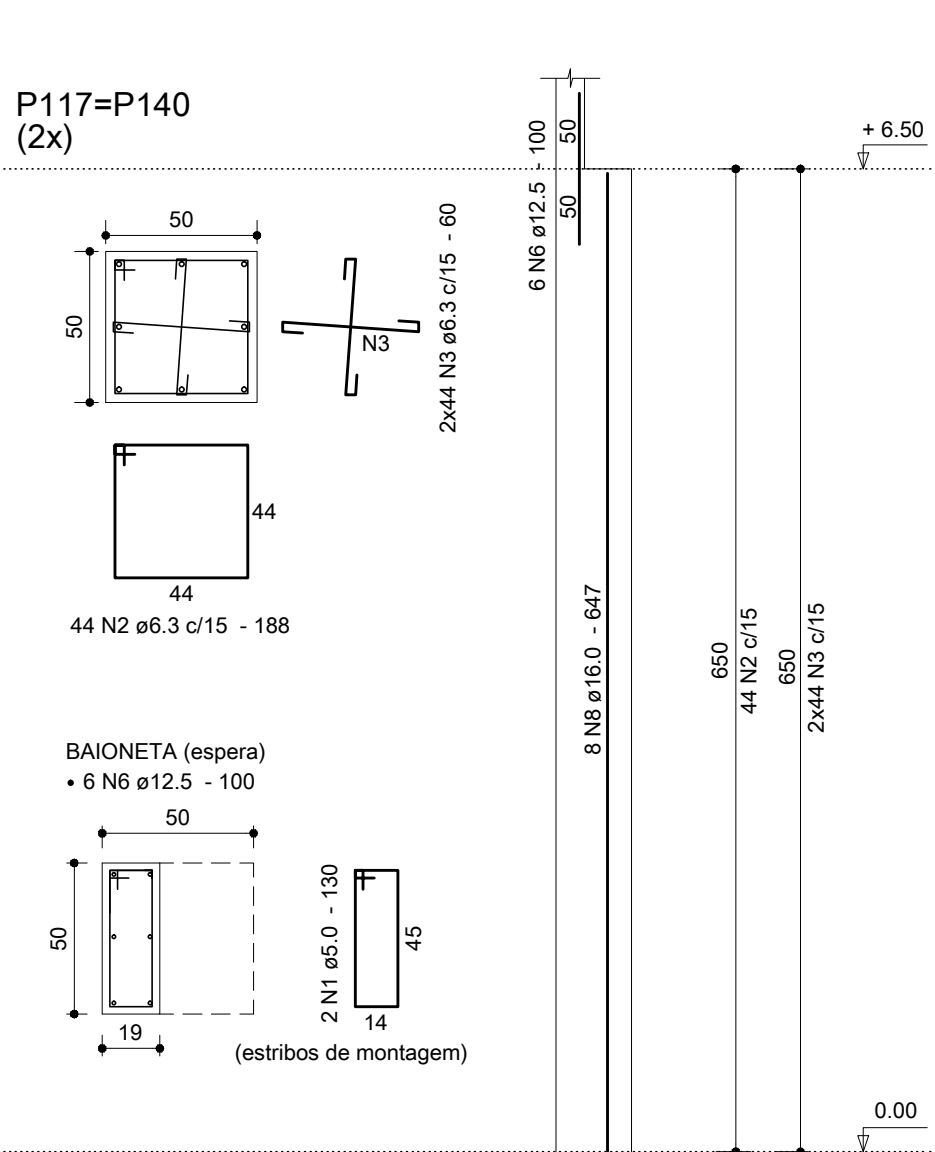
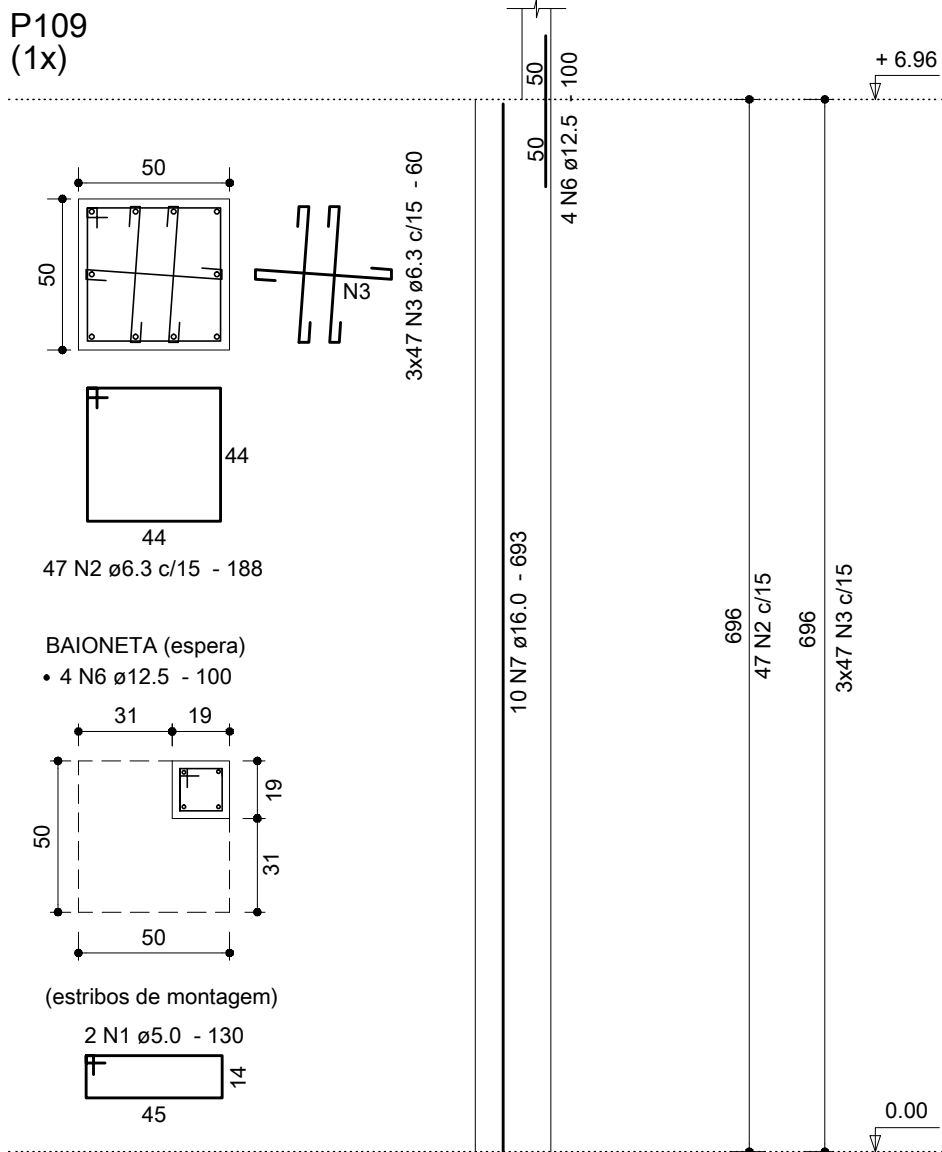
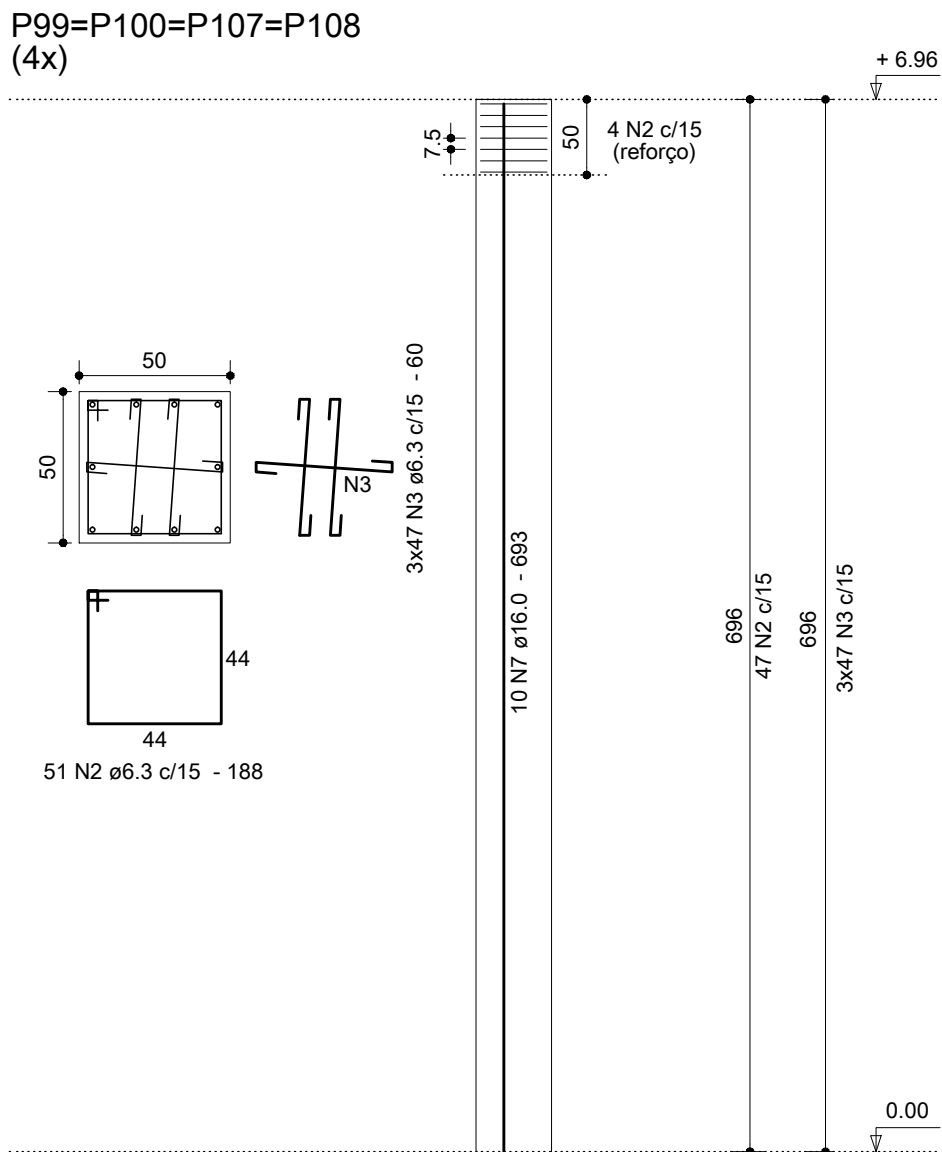
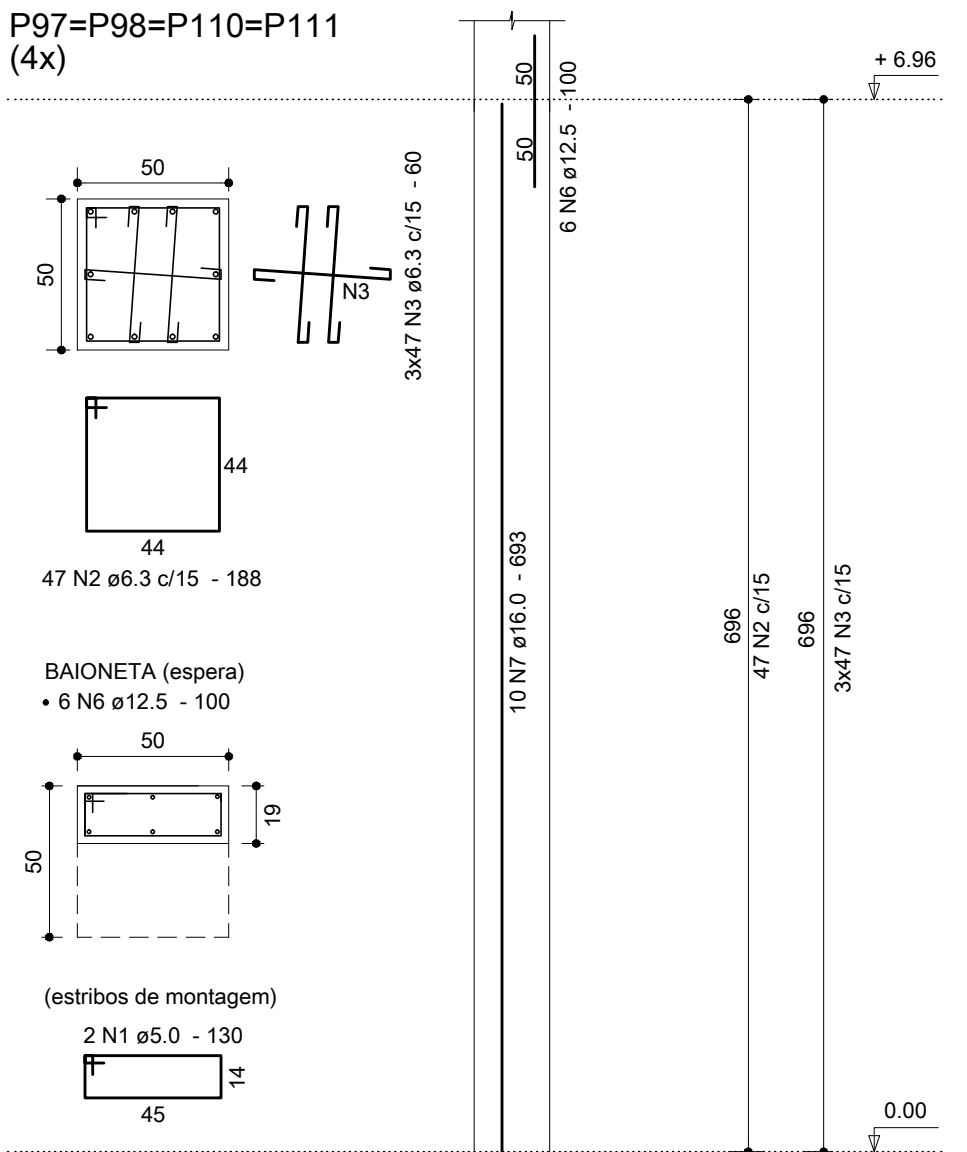
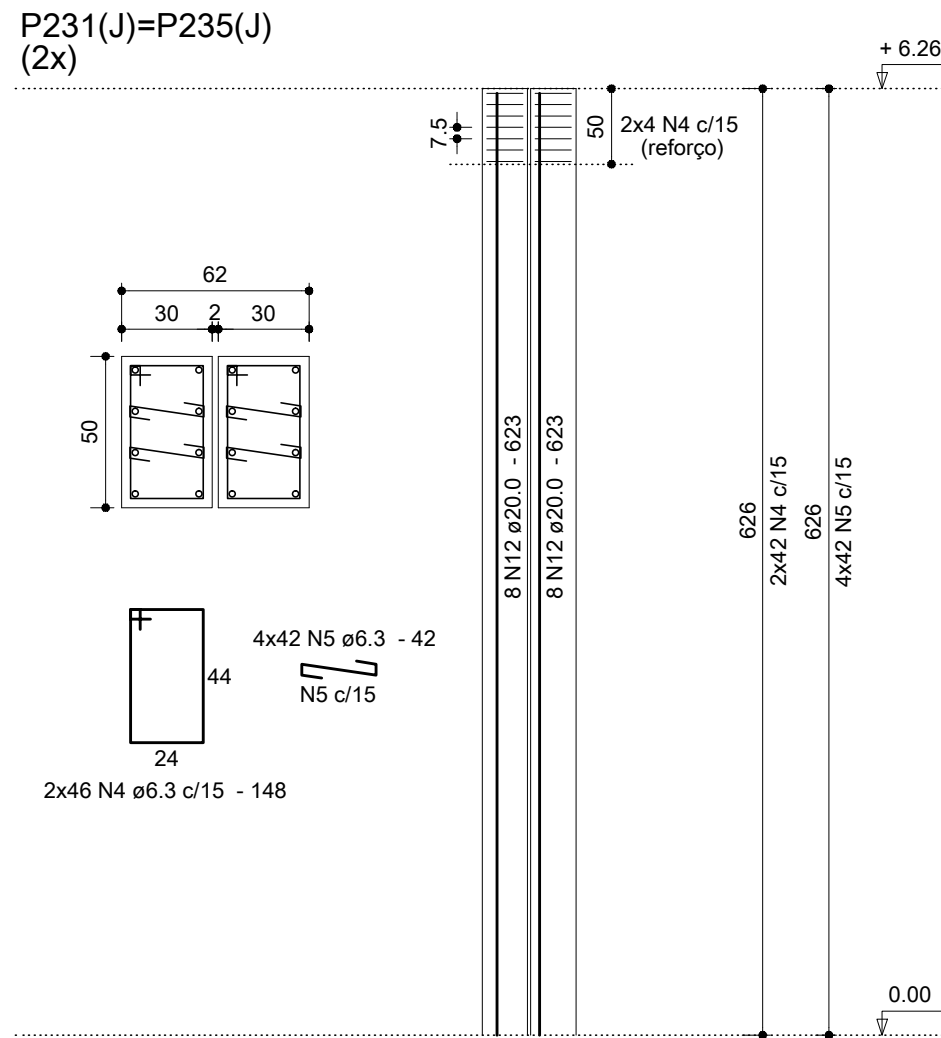
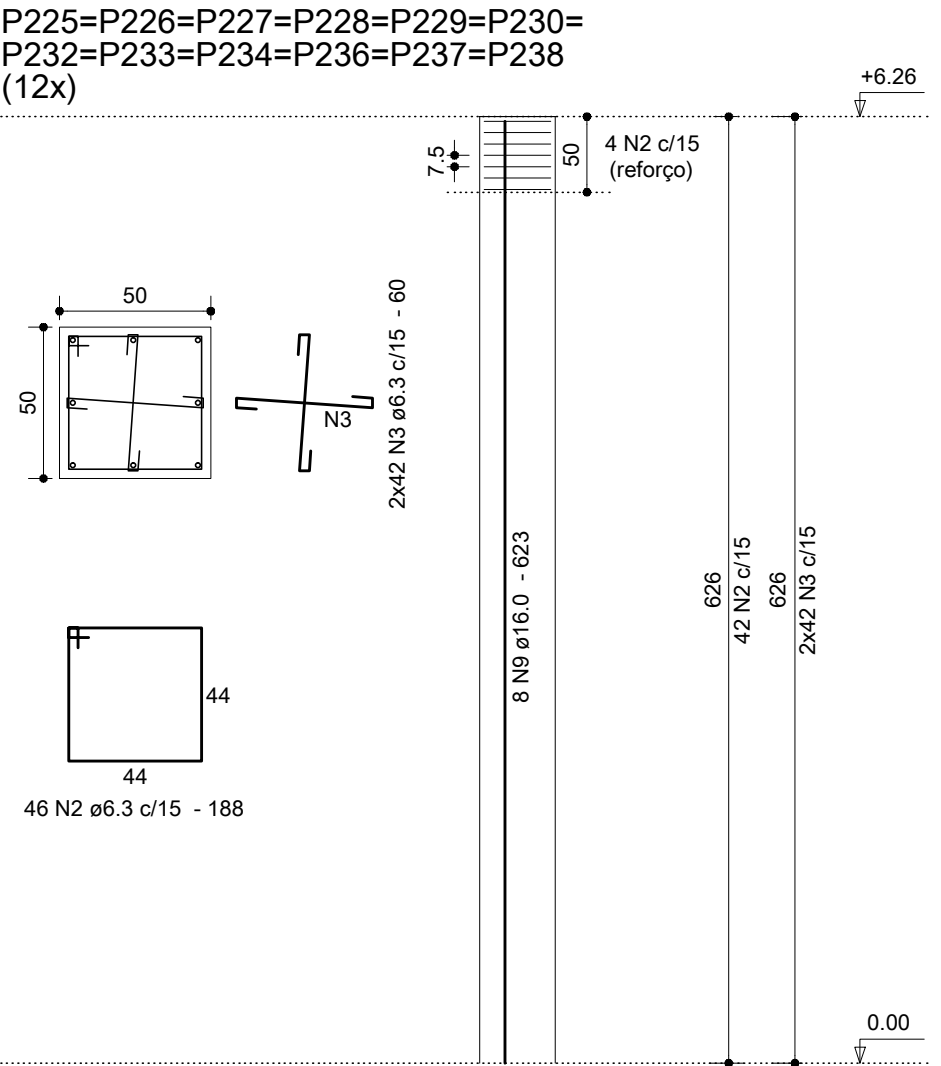
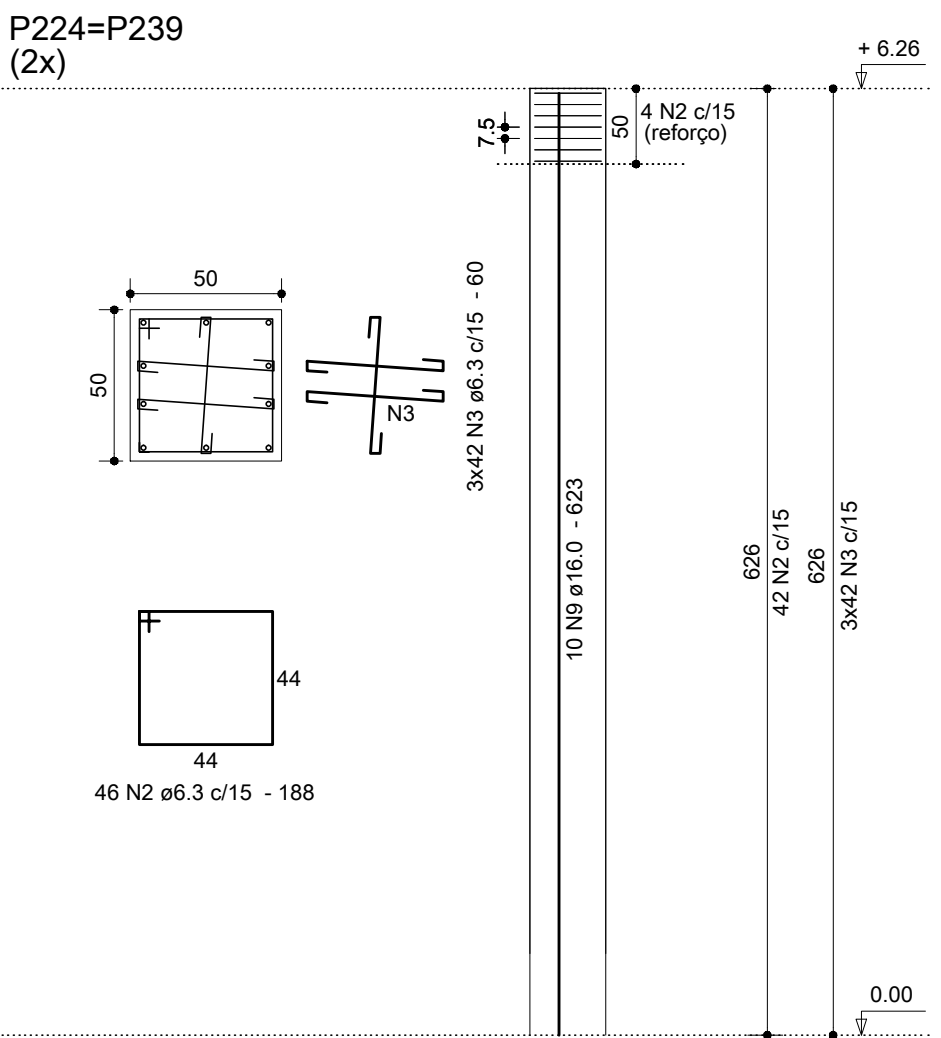
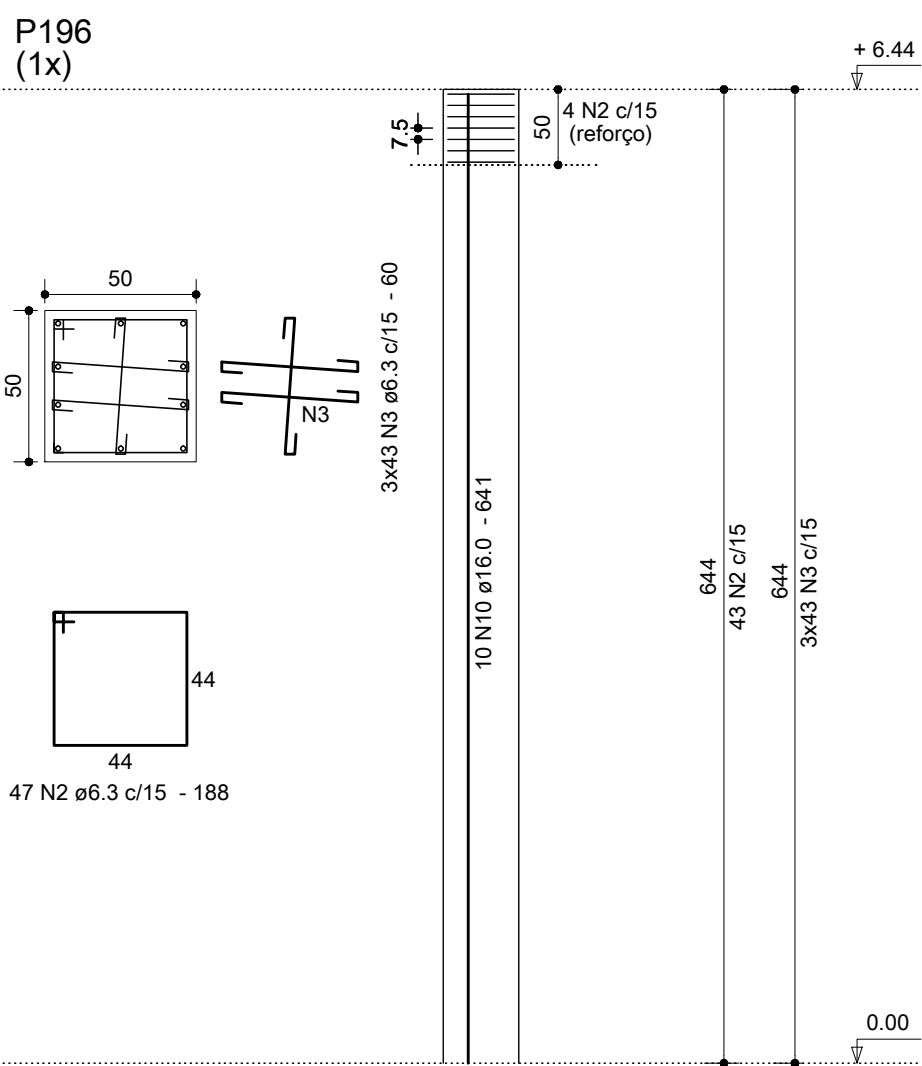
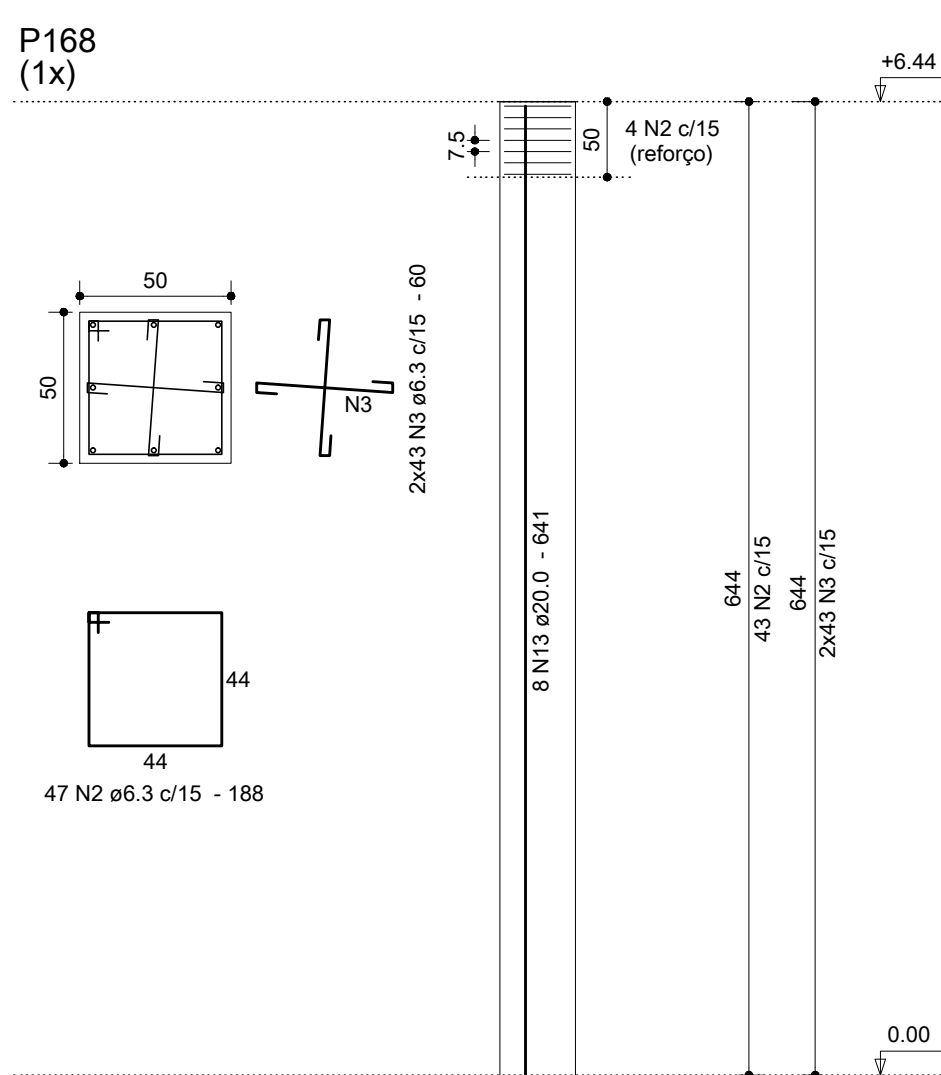
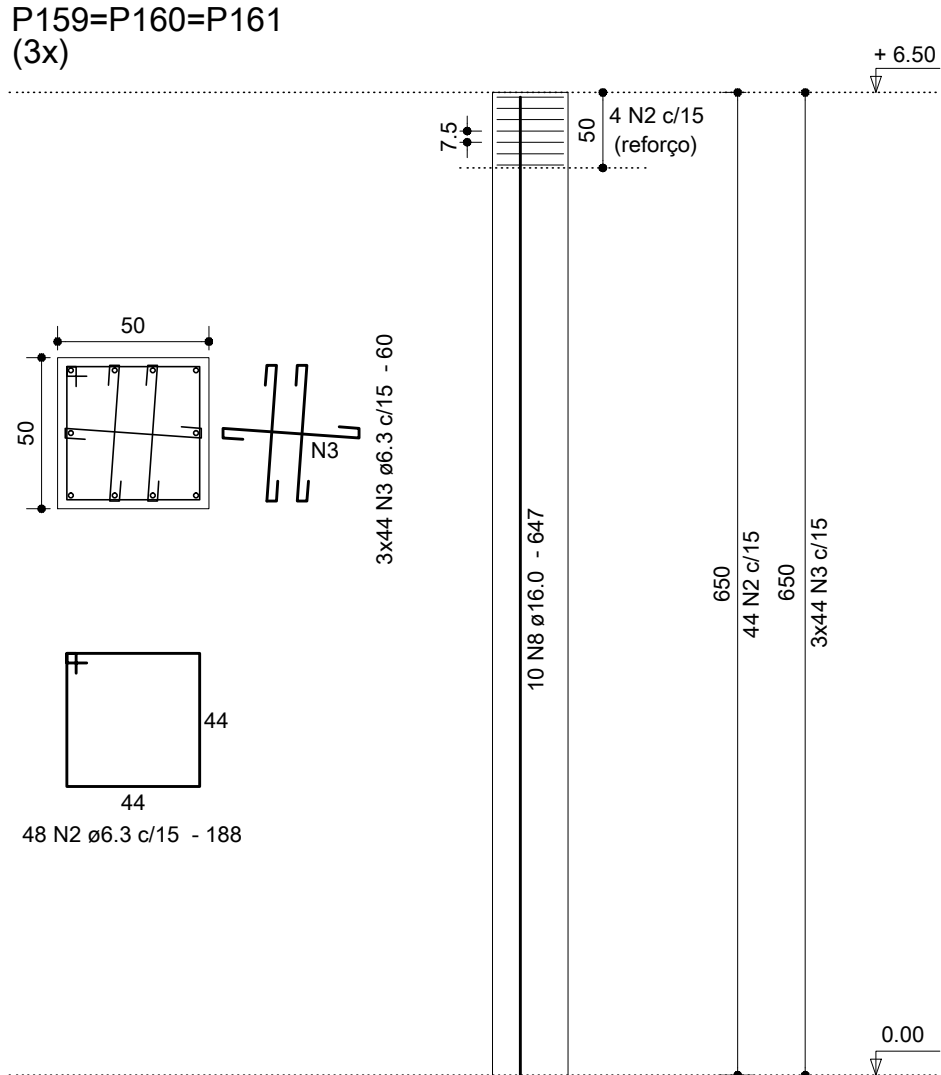
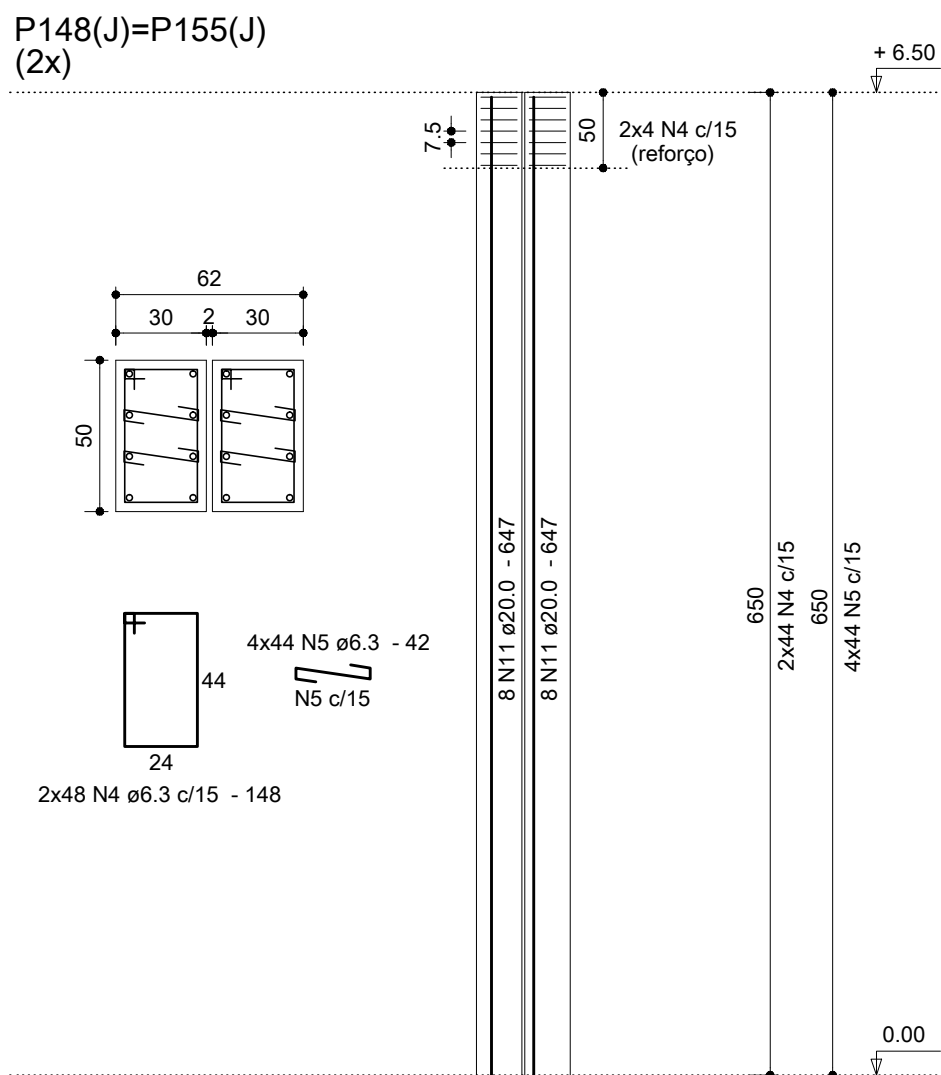
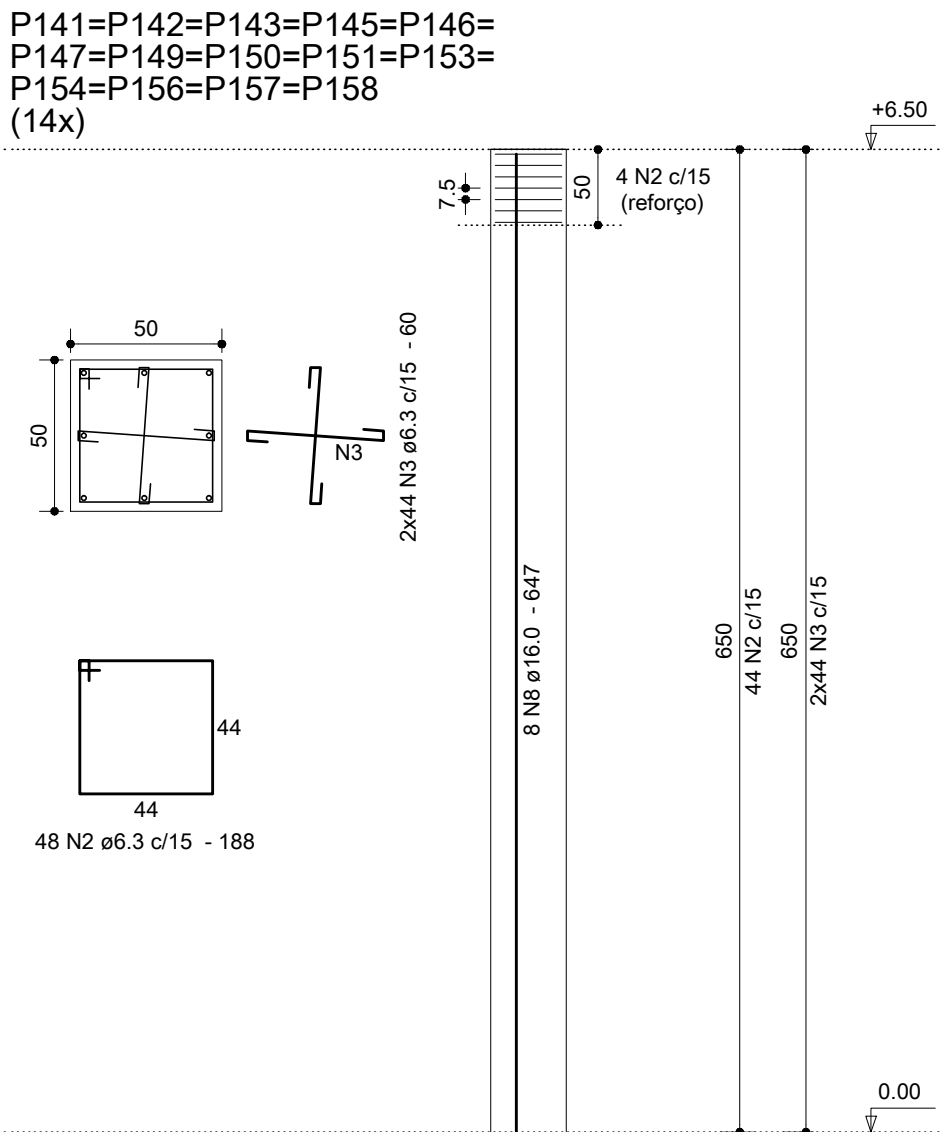




Relação do aço				
AÇO	N	DIAM	Q (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	130
CA50	2	6.3	2081	188
	3	6.3	4548	60
	4	6.3	376	148
	5	6.3	688	42
	6	12.5	40	100
	7	16.0	90	693
	8	16.0	158	647
	9	16.0	116	623
	10	16.0	10	641
	11	20.0	32	647
	12	20.0	32	623
	13	20.0	8	641

Resumo dos materiais			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	7486.6	1832
	12.5	40	38.5
	16.0	2432.8	3839.7
	20.0	457.7	1128.7
CA60	5.0	18.2	2.8
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 83.29 m³	
CA50	6838.9	Área formas = 654.98 m²	
CA60	2.8		

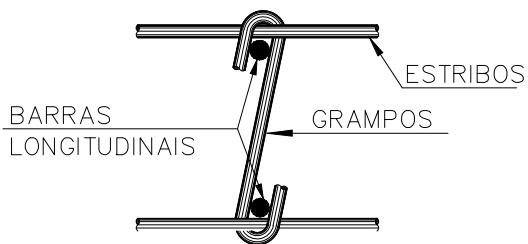


PILARES DESTA PRANCHA:

P97=P98=P110=P111 (4x)
P99=P100=P107=P108 (4x)
P109 (1x)
P117=P140 (2x)
P141=P142=P143=P145=P146=P147=P149=P150=P151=P153=P154=P156=P157=P158V(14x)
P148(J)=P155(J) (2x)
P159=P160=P161 (3x)
P168 (1x)
P196 (1x)
P224=P239 (2x)
P225=P226=P227=P228=P229=P230=P232=P233=P234=P236=P237=P238 (12x)
P231(J)=P235(J) (2x)

Anotações:

Detalhe dos grampos:



DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEMICIRCULARES		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5x2	6x2
≥20mm	8x2	—
estribo ≤10mm	3x2	3x2
NBR 6118:2003 (Item 9.4.3.3 e 9.4.6.1)		

Notas:

01 NBR 6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II.
02 NBR 6118:2007 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50/60.
03 NBR 6118:2007 - Cobrimento para pilares: 3,0cm.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
05 Os desenhos de armações dos pilares acompanham o posicionamento definido na planta de formas FOR 03.

00	07/08/12	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 52.791-0 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: PÁTIOMX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.		DESENHO: 407_arma04_02_0.dwg	
OBRA: SHOPPING PÁTIOMX LINHARES Linhares - ES		ESCALA: seção: 1:25 elevação: 1:50 DATA - REVISÃO: 07/08/12 - R0	
PROJETO ESTRUTURAL PILARES DA COBERTURA - MOLDADOS NO LOCAL - 02/04 ARMAÇÕES		PROJETO: E407 ARMO4-02	