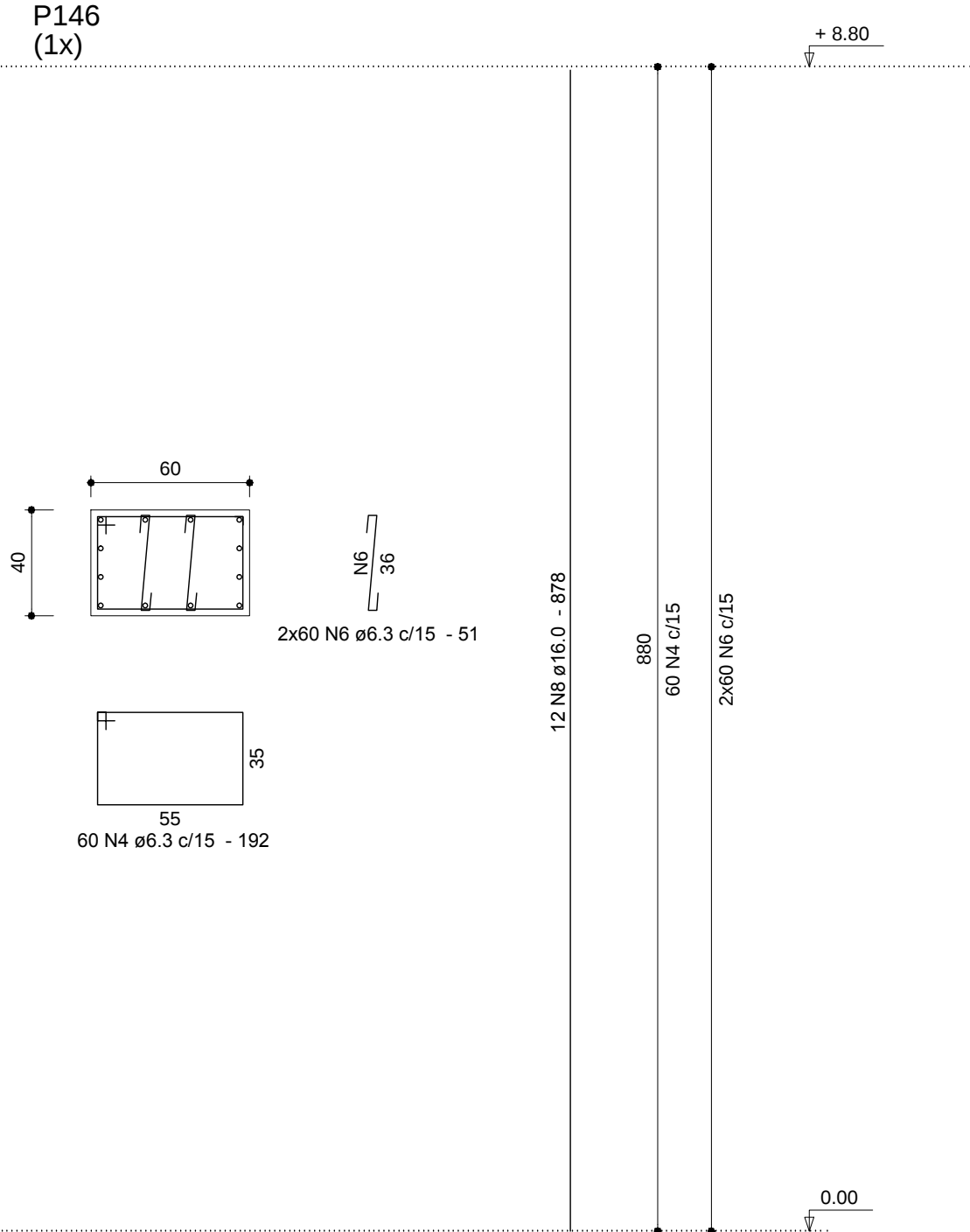
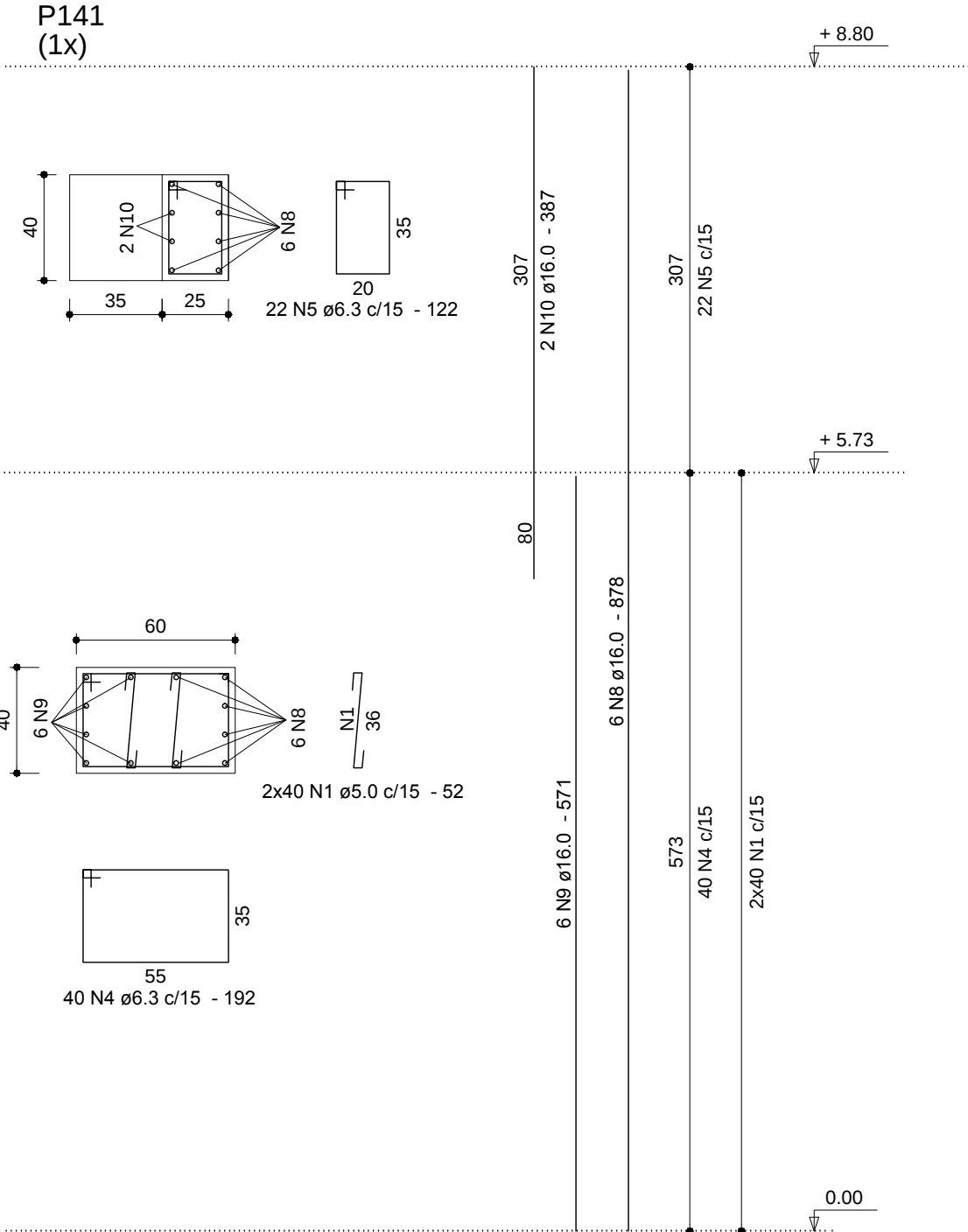
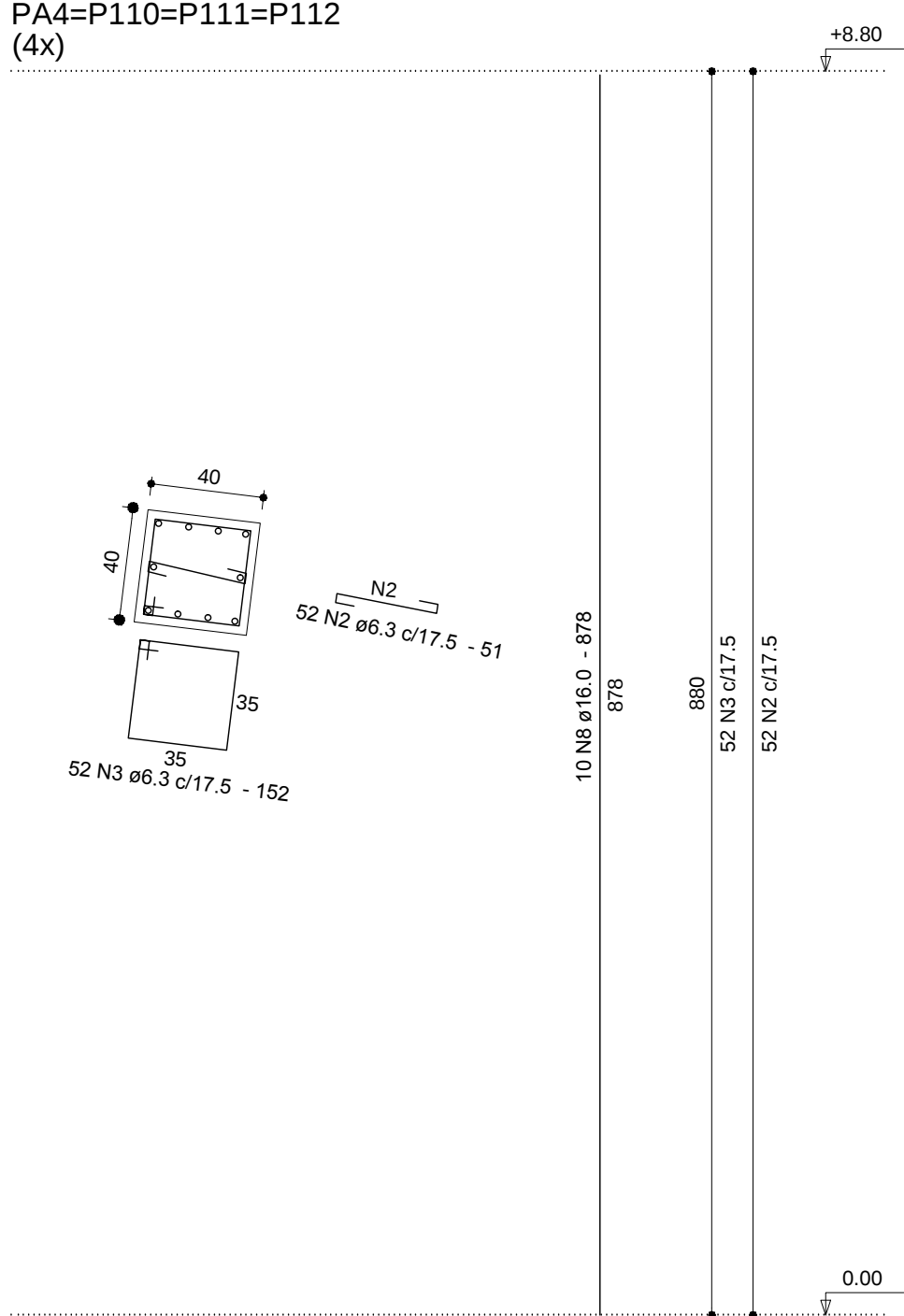
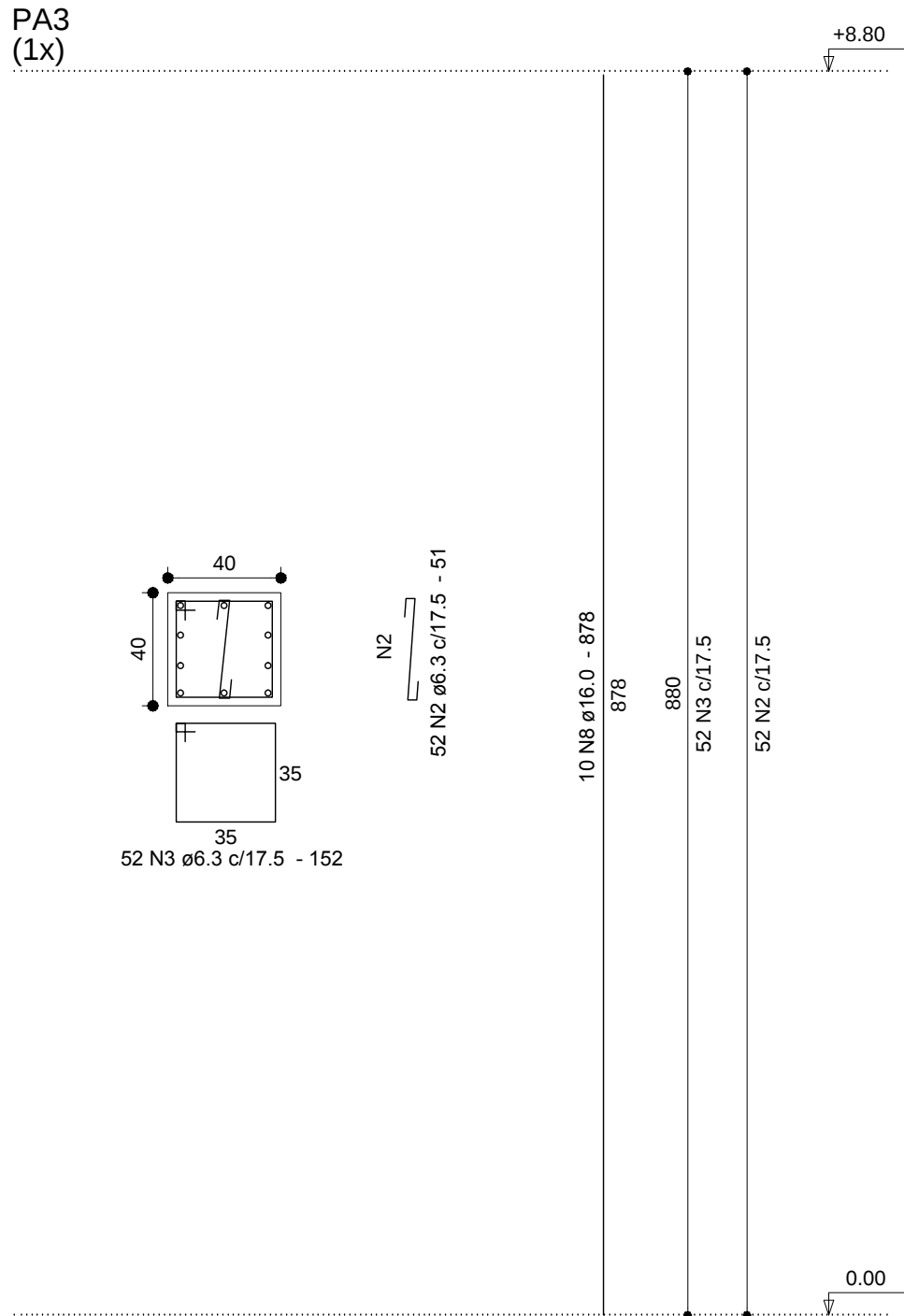




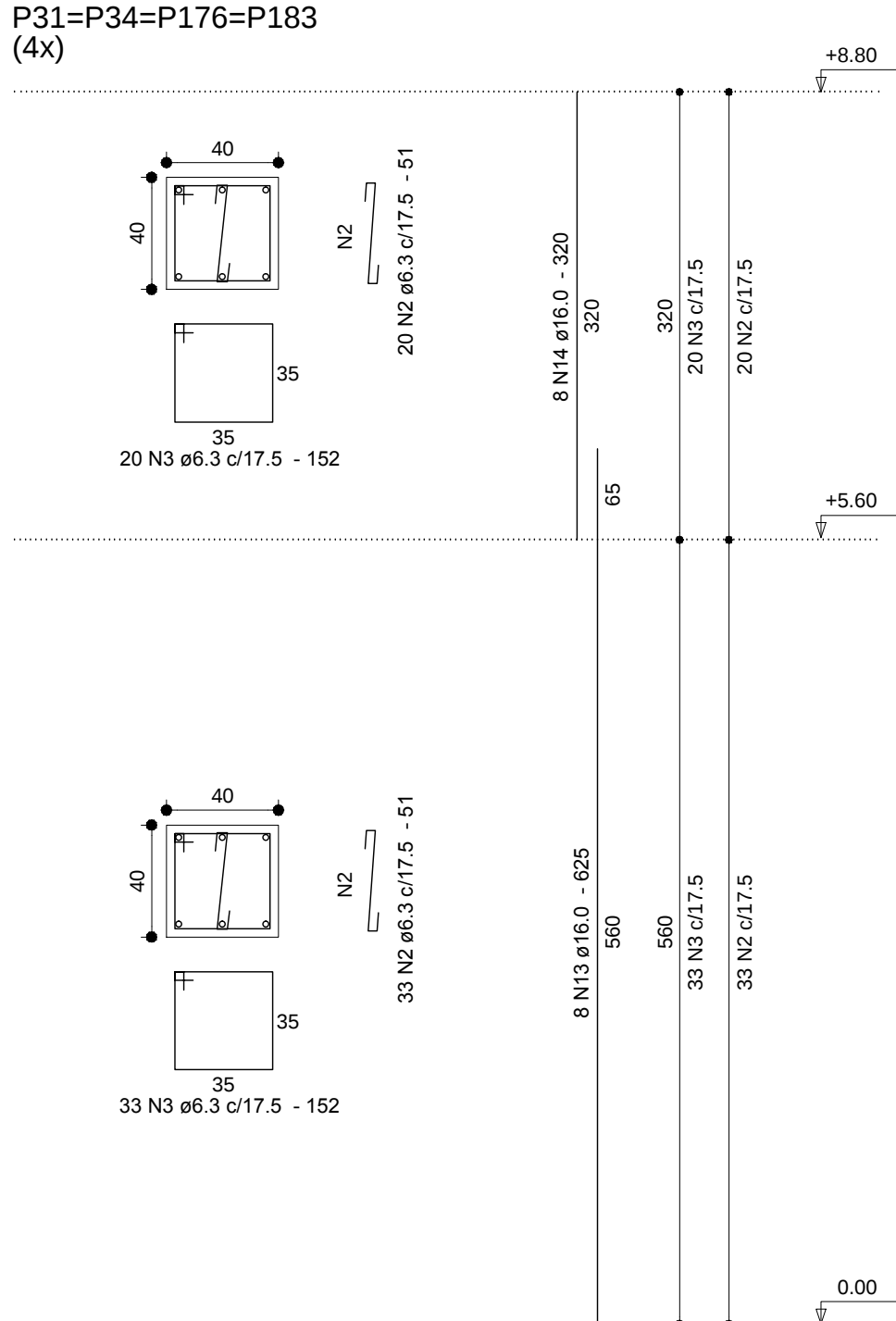
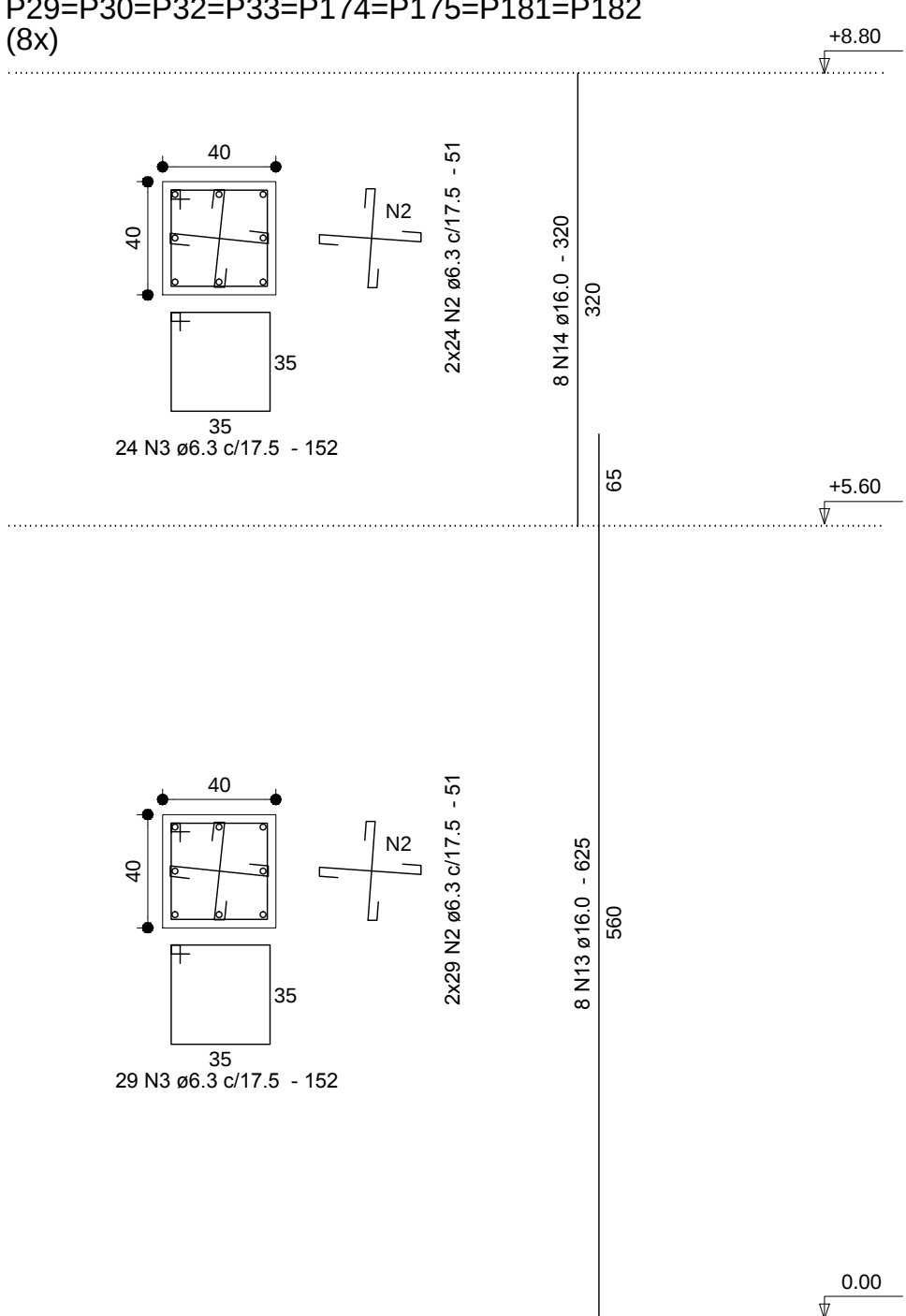
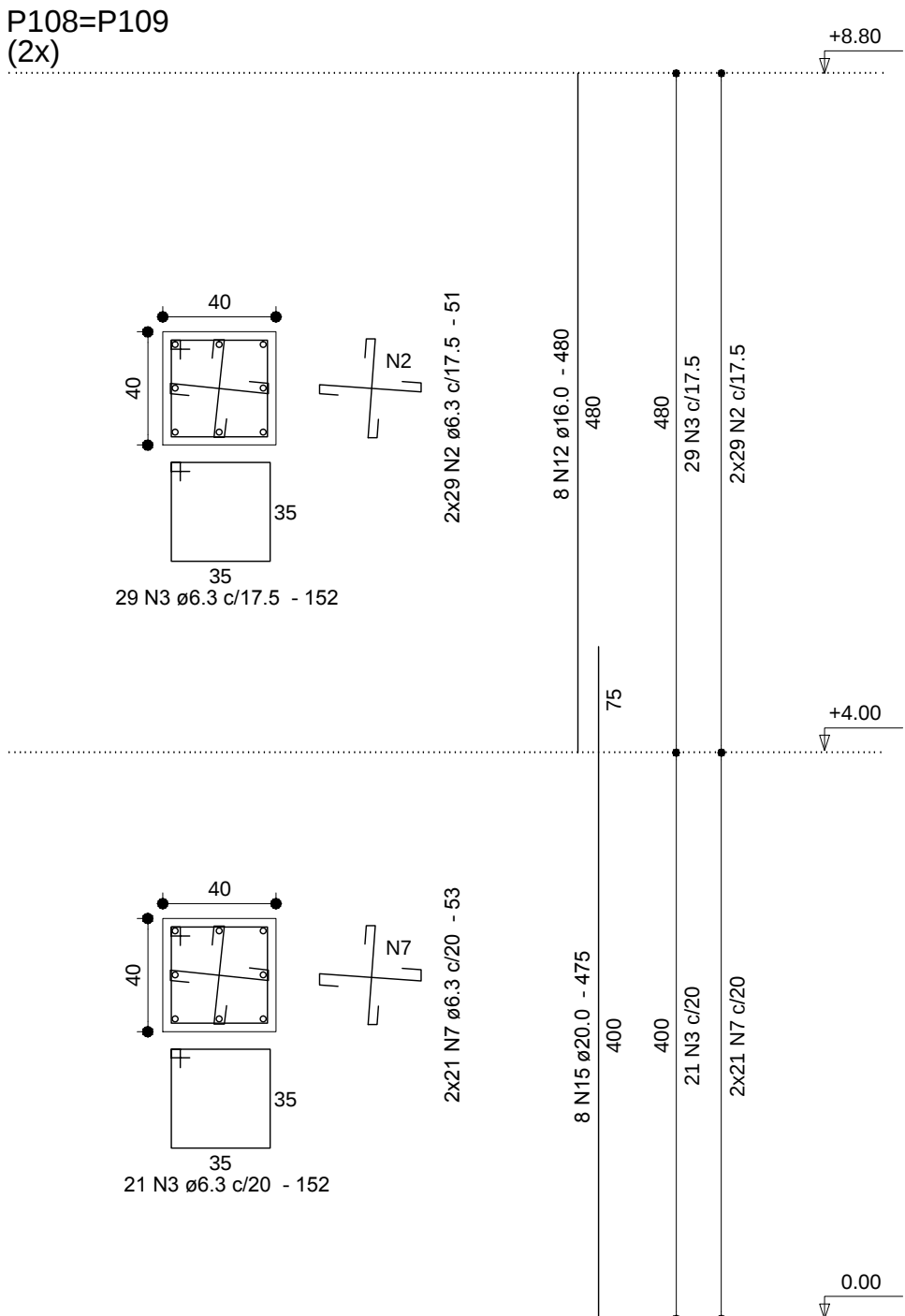
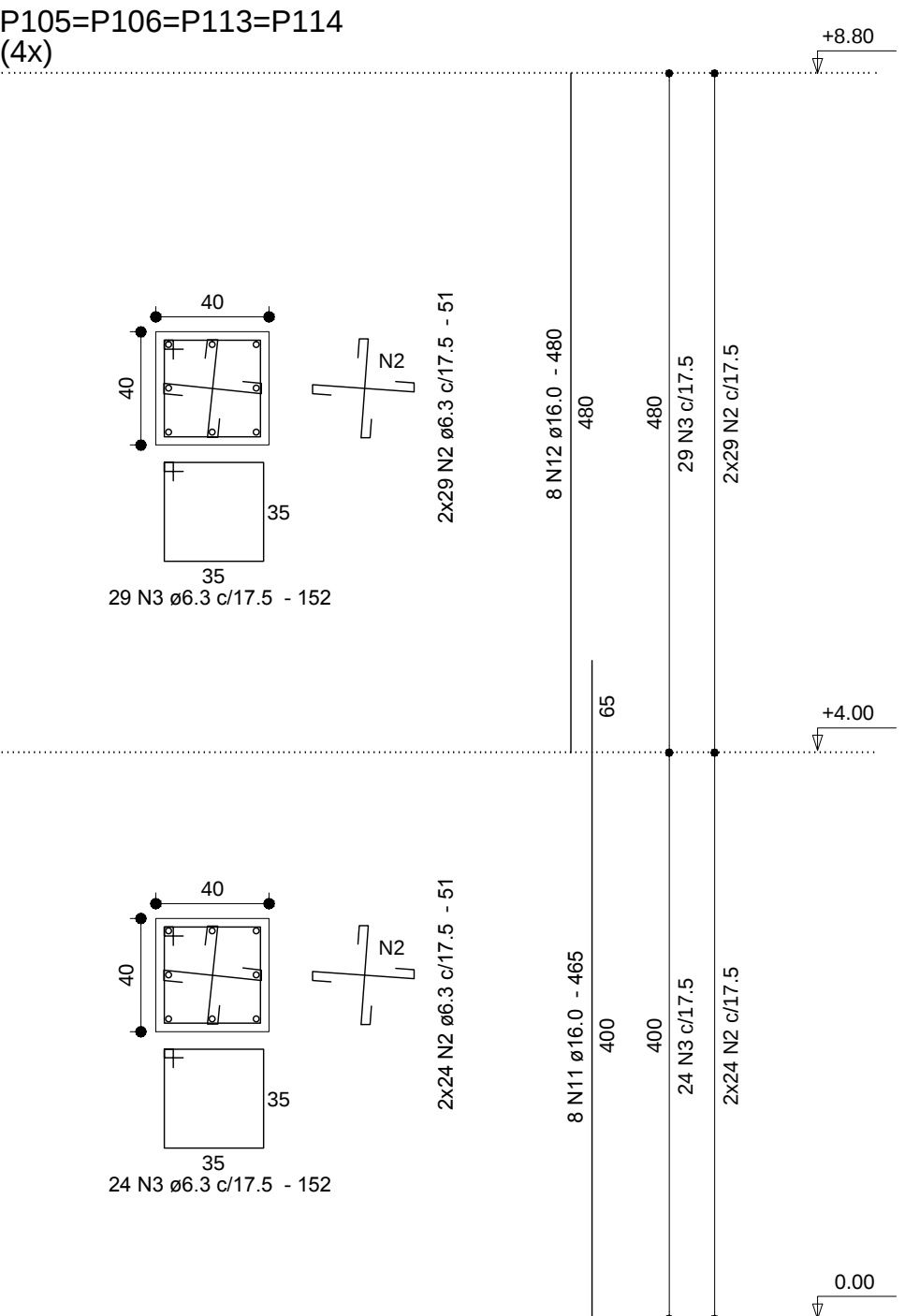
Relação do aço

P105=P106=P113=P114
P31=P34=P176=P183
P141
PA3
P29=P30=P32=P33=P174=P175=P181=P182

P108=P109
PA4=P110=P111=P112
P146

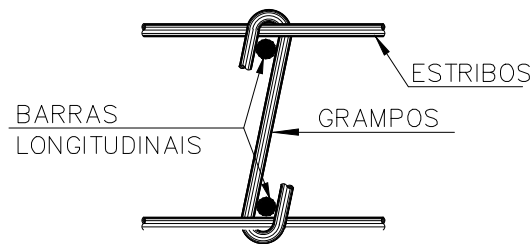
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	52	4160
	2	6.3	1860	51	94860
CA50	3	6.3	1208	152	183616
	4	6.3	100	192	19200
	5	6.3	22	122	2684
	6	6.3	120	51	6120
	7	6.3	84	53	4452
	8	16.0	68	878	59704
	9	16.0	6	571	3426
	10	16.0	2	387	774
	11	16.0	32	465	14880
	12	16.0	48	480	23040
	13	16.0	96	625	60000
	14	16.0	96	320	30720
	15	20.0	16	475	7600

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3109.4	760.9
	16.0	1925.5	3039
	20.0	76	187.4
CA60	5.0	41.6	6.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3987.3		
CA60	6.4		
Volume de concreto (C-25) = 36.18 m³			
Área de forma = 356.89 m²			



Anotações:

Detalhe dos grampos:

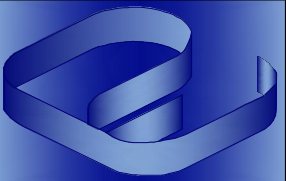


DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA			
BITOLA (Ø)	CA50	CA60	
<20mm	5xØ	6xØ	
>20mm	8xØ	—	
estribo <30mm	3xØ	3xØ	
NBR-6118:2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)			

Notas:

- 01 NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2007 – Concreto pilares moldados no local: fck=25MPa.
- 03 NBR6118:2007 – Cobrimento para pilares: 2,5cm.
- 04 NBR6118:2007 – Controle rigoroso das formas.
- 05 Foram utilizadas as referências de níveis da Roll-On (piso do pavimento térreo arbitrado como nível 0.00, em osso).

00	12/12/13	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/TAU – 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 PARTICIPAÇÕES LTDA		DESENHO:	
OBRA:		PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA		ESCALA:	
PROJETO ESTRUTURAL		PILARES MOLDADOS NO LOCAL – 02/03		DATA – REVISÃO:	
				ARMADURAS	
				ARM 03-07	