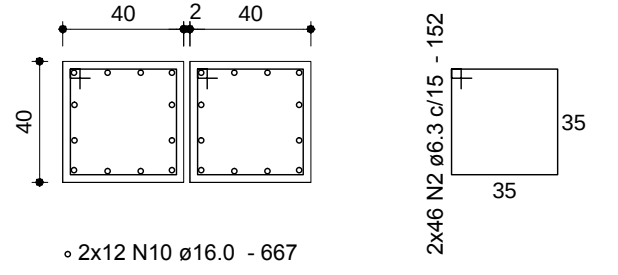
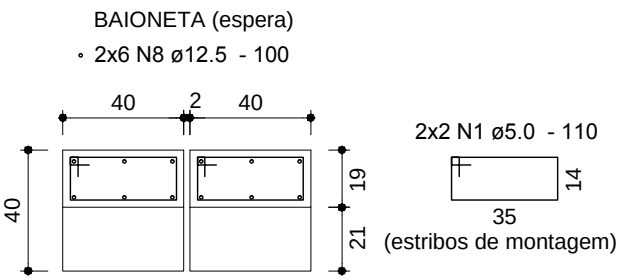
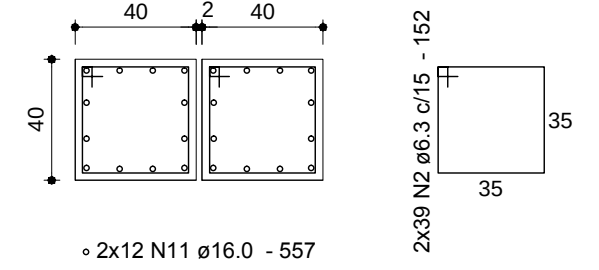
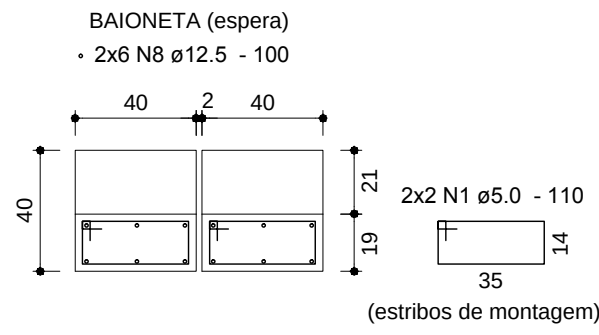


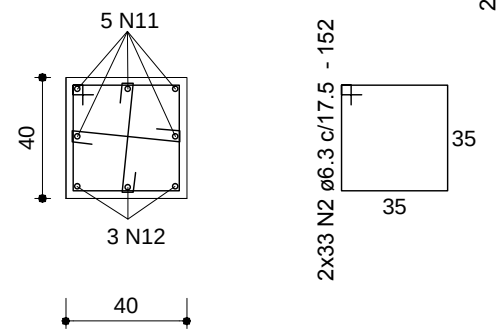
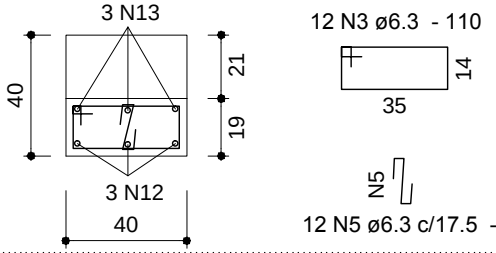
P14A+P14B = P22A+P22B
(2x)



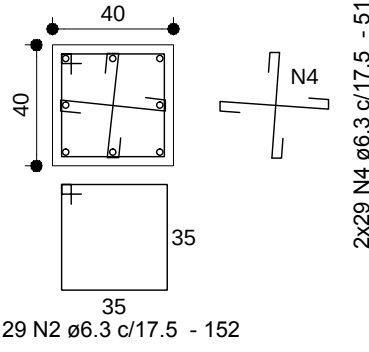
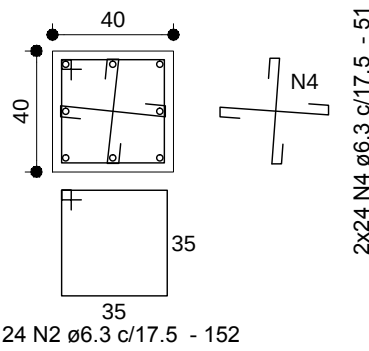
P157A+P157B = P165A+P165B
(2x)



P161A=P161=P162=P162A
(4x)



PA1=P73=P74=P75
(4x)



Relação do aço

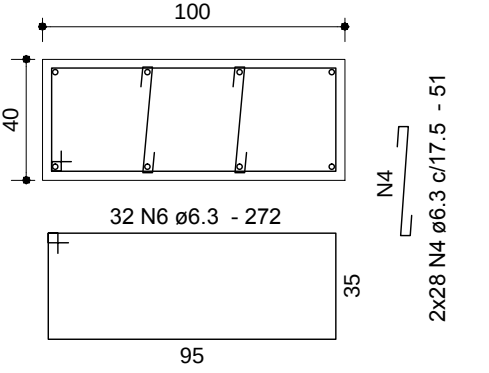
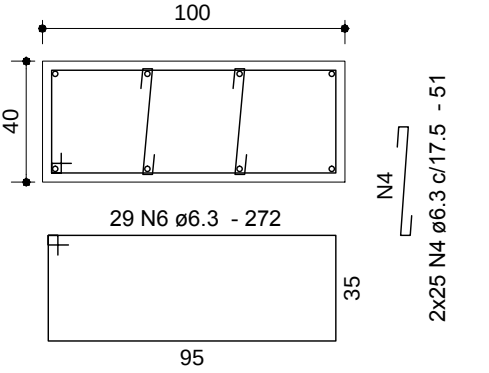
P14A+P14B = P22A+P22B		P76		P78	
P71		P76		P78	
P79=P80=P81		P76		P78	
P157A+P157B = P165A+P165B		P76		P78	
PA1=P73=P74=P75		P76		P78	
P161A=P161=P162=P162A		P76		P78	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	110	1760
CA50	2	6.3	901	152	136952
	3	6.3	48	110	5280
	4	6.3	1017	51	51867
	5	6.3	48	30	1440
	6	6.3	114	272	31008
	7	6.3	96	68	6528
	8	12.5	48	100	4800
	9	12.5	32	458	14656
	10	16.0	48	667	32016
	11	16.0	68	557	37876
	12	16.0	12	738	8856
	13	16.0	12	244	2928
	14	16.0	46	545	25070
	15	16.0	46	400	18400
	16	16.0	8	525	4200
	17	16.0	8	420	3360

Resumo do aço

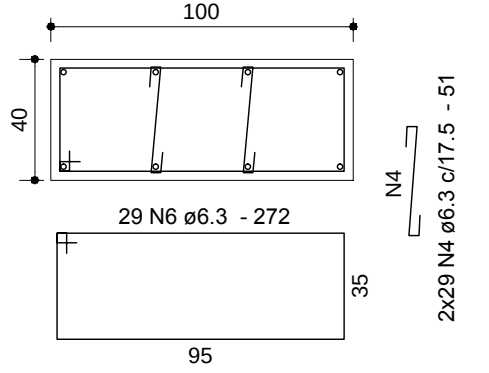
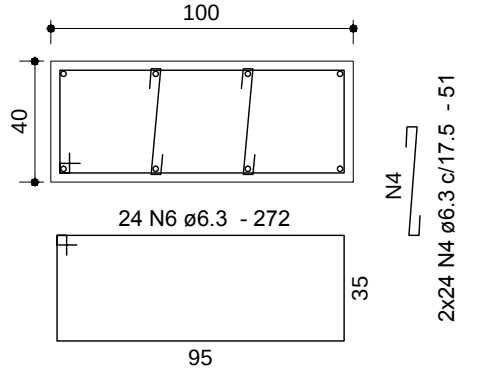
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2330.8	570.3
	12.5	194.6	187.4
	16.0	1327.1	2094.5
CA60	5.0	17.6	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2852.3		
CA60	2.7		

Volume de concreto (C-25) = 27.48 m³
Área de forma = 260.82 m²

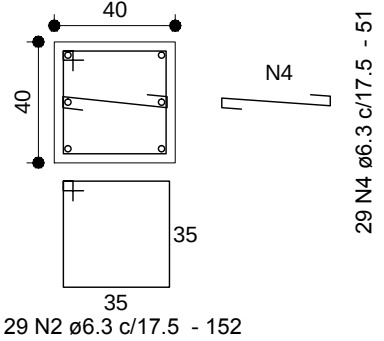
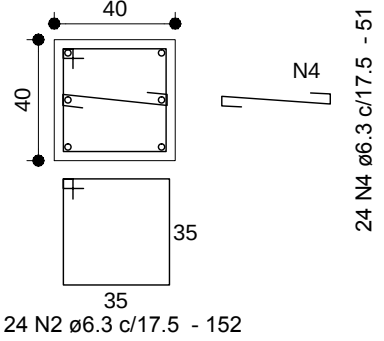
P71
(1x)



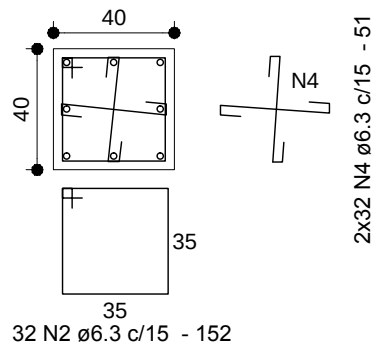
P76
(1x)



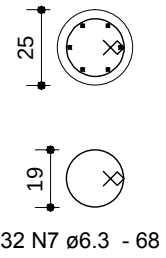
PA2
(1x)



P78
(1x)

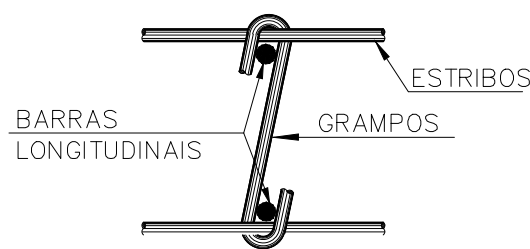


P79=P80=P81
(3x)



Anotações:

Detalhe dos grampos:



DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GRAMPOS 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 do projeto 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		Av. Pres. Vargas, 590 - grupos 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 dionisio@dionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D IMB/FAU - Professor			
CLIENTE:			DESENHO:	
JPI PARTICIPAÇÕES LTDA			419_arm03_06_r0	
OBRA:			ESCALA:	
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas - BA			seção: 1:25 elevação: 1:50	
PROJETO ESTRUTURAL			DATA - REVISÃO:	
PILARES MOLDADOS NO LOCAL - 01/03			12/12/13 - R0	
			PROJETO:	
			E419	
			ARM 03-06	
			ARMAÇÕES	