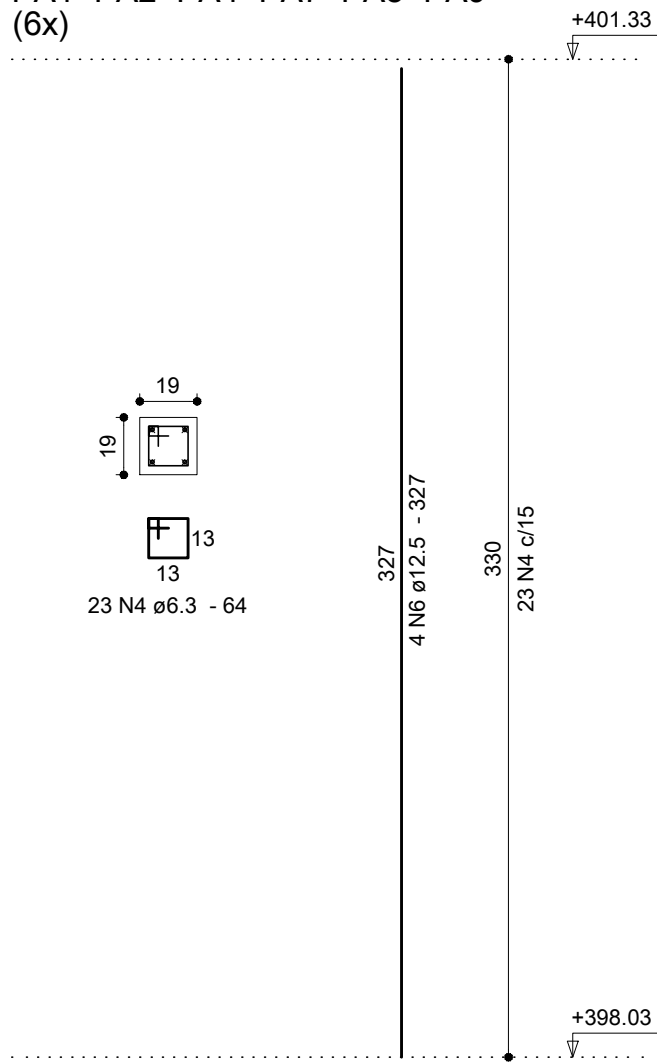
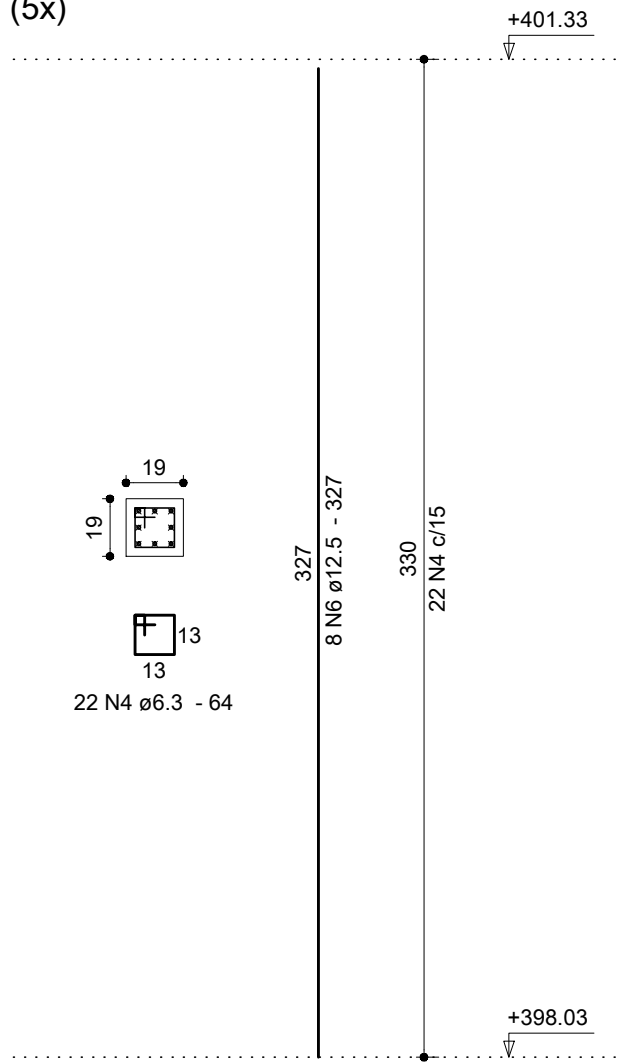


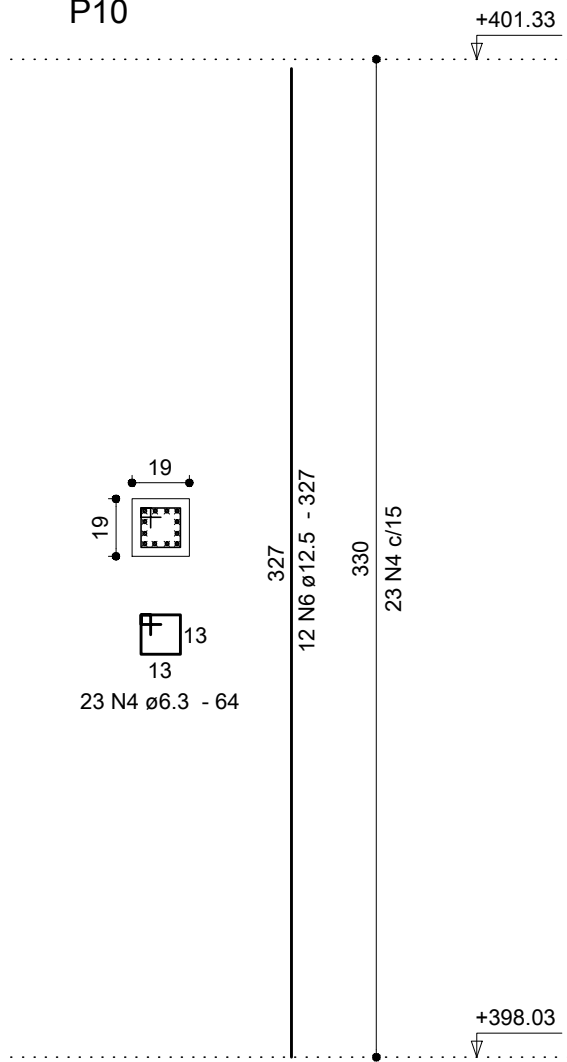
PA1=PA2=PA4=PA7=PA8=PA9
(6x)



PA3=PA5=PA6=PA11=PA12
(5x)



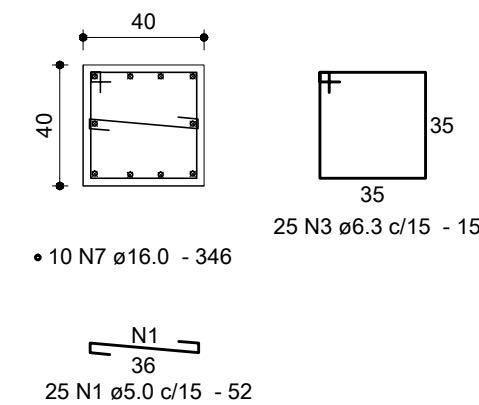
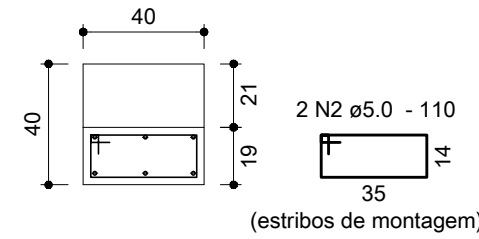
P10



P201=P202=P203
(3x)

BAIONETA (espera)

• 6 N5 ø12.5 - 100



Nota:
(1) Pilar do nível inferior foi pré-fabricado com esperas para concretagem posterior na obra.
(2) Pilar com espera para baioneta a partir do nível de apoio da VS da Roll-On.

Relação do aço

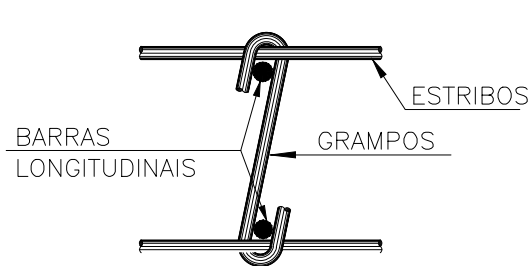
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	52	3900
	2	5.0	6	110	660
CA50	3	6.3	75	152	11400
	4	6.3	271	64	17344
	5	12.5	18	100	1800
	6	12.5	76	327	24852
	7	16.0	30	346	10380

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	287.5	70.3
	12.5	266.6	256.7
	16.0	103.8	163.8
CA60	5.0	45.6	7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	490.9		
CA60	7.0		

Vol. de concreto total = 3.10 m³
Área de forma total = 46.85 m²

Detalhe dos grampos:



Legenda (esperas):

- ⊗ Barras que morrem.
- Barras que continuam.
- ⊕ Barras que nascem.

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
>20mm	8xØ	—
estribo <10mm	3xØ	3xØ

NBR 6118:2003 (item 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Notas:

01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA–50/CA60.
03 NBR6118:2003 – Cobrimento para pilares: indicado. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

00	09/02/11	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 Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477 dionisio@progerengenharia.com.br dionisio@progerengenharia.com.br http://www.progerengenharia.com.br	
	CLIENTE:	JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	381_orm06_01_r0.dwg
	OBRA:	SHOPPING PATIOMIX RESENDE Av. Dorival Marcondes Godoy – Fazenda do Castelo Resende – RJ	ESCALA:	1:25
	PROJETO ESTRUTURAL		DATA – REVISÃO:	09/02/11 – R0
	ÁREA ADMINISTRATIVA – PILARES		PROJETO:	E381
	ARMAÇÕES			ARMO6-01