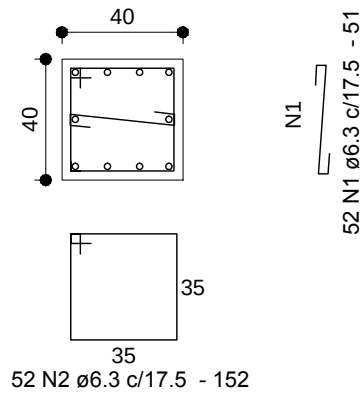
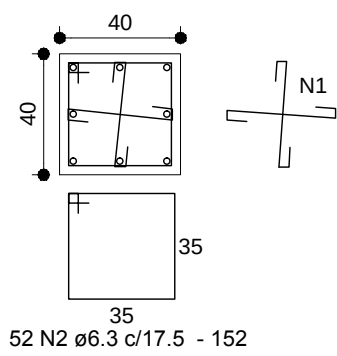


P19=P20=PT403=PT401=PT404
(5x)



PT402
(1x)



Relação do aço

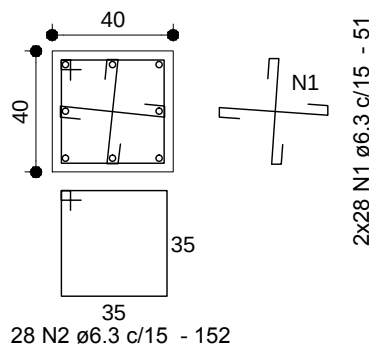
PT402		PT601=PT603		PT602=PT604	
P19=P20=PT403=PT401=PT404					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	532	51	27132
	2	6.3	424	152	64448
	3	12.5	36	397	14292
	4	16.0	58	878	50924

Resumo do aço

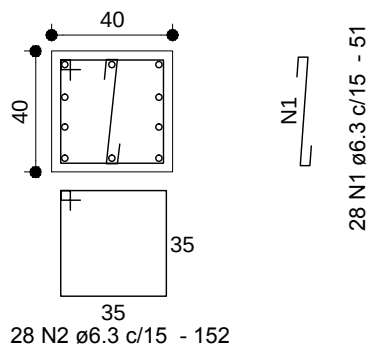
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	915.8	224.1
	12.5	143	137.7
	16.0	509.3	803.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1165.5		

Volume de concreto (C-25) = 11.01 m³
Área de forma = 110.08 m²

PT601=PT603
(2x)

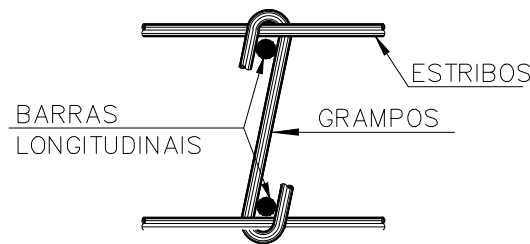


PT602=PT604
(2x)



Anotações:

Detalhe dos grampos:



DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GRAMPOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR-6118:2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		

Notas:

- NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- NBR6118:2007 – Concreto pilares moldados no local: fck=25MPa.
- NBR6118:2007 – Cobrimento para pilares: 2,5cm.
- NBR6118:2007 – Controle rigoroso das formas.
- 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	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO		Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477 dionisio@progerengenharia.com.br dionisio@dionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
CLIENTE:		JPI PARTICIPAÇÕES LTDA		DESENHO:
				419_arm03_08_r0
OBRA:		PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR–101, s/n (fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA		ESCALA:
				seção: 1:25 elevação: 1:50
				DATA – REVISÃO:
				12/12/13 – R0
PROJETO ESTRUTURAL				PROJETO:
				E419
		PILARES MOLDADOS NO LOCAL – 03/03		ARMAÇÕES
				ARM 03-08