

Figure 1: Schematic diagram of the test setup. The diagram shows a top-down view of a square specimen (N1) with a central square hole. The specimen has a width of 40 mm and a height of 40 mm. The central hole has a width of 34 mm and a height of 34 mm. A side view shows the specimen (N1) being tested under a load of 103.0 kN. The specimen is supported by a base (N2) and a top plate (N3). The base is 120 mm high and 34 mm wide. The top plate is 120 mm high and 34 mm wide. The specimen is 120 mm high and 34 mm wide. The load is applied to the top plate. The base is labeled N2 ø6.3 d/17.5 - 148. The top plate is labeled N3 ø6.3 d/17.5 - 50. The specimen is labeled N1 ø6.3 d/17.5 - 201. The load is labeled +103.0 kN.

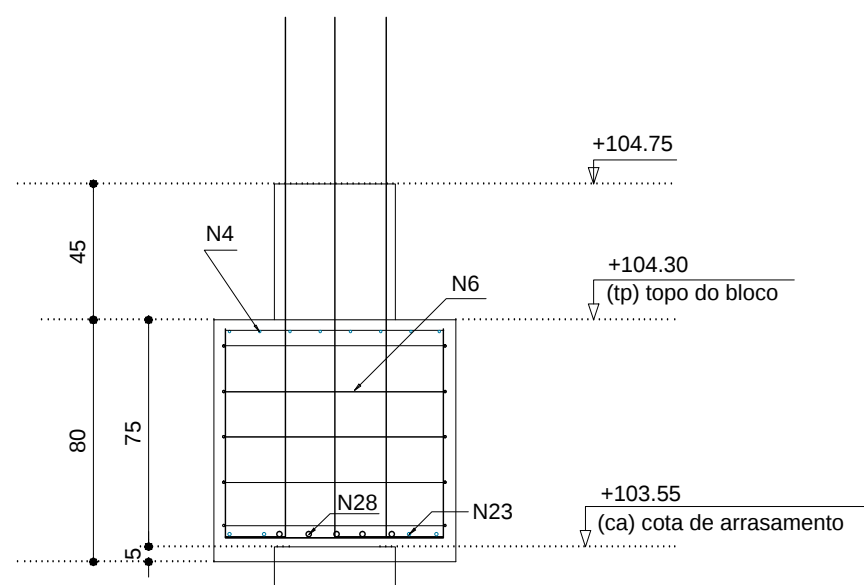
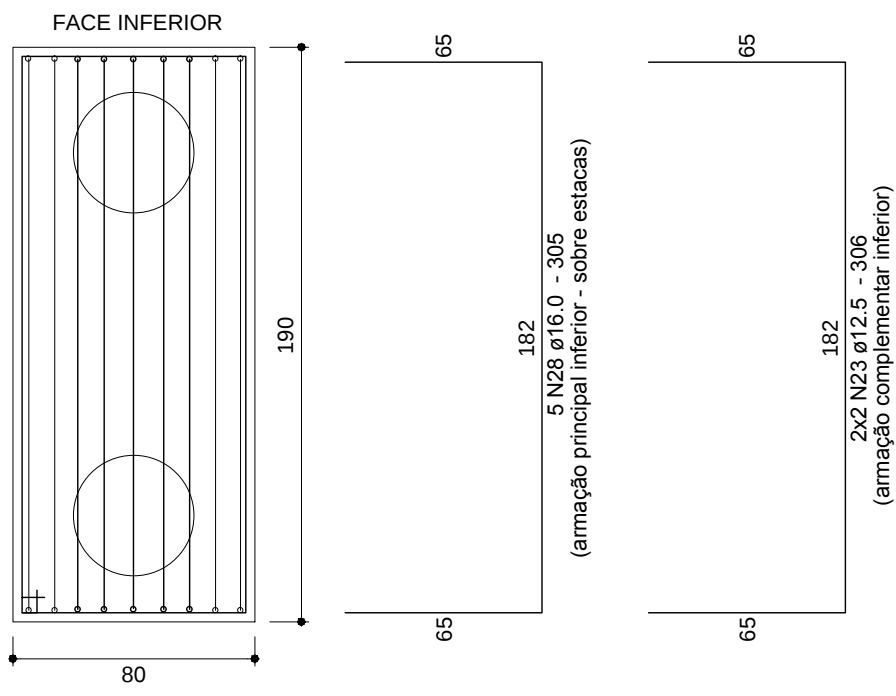
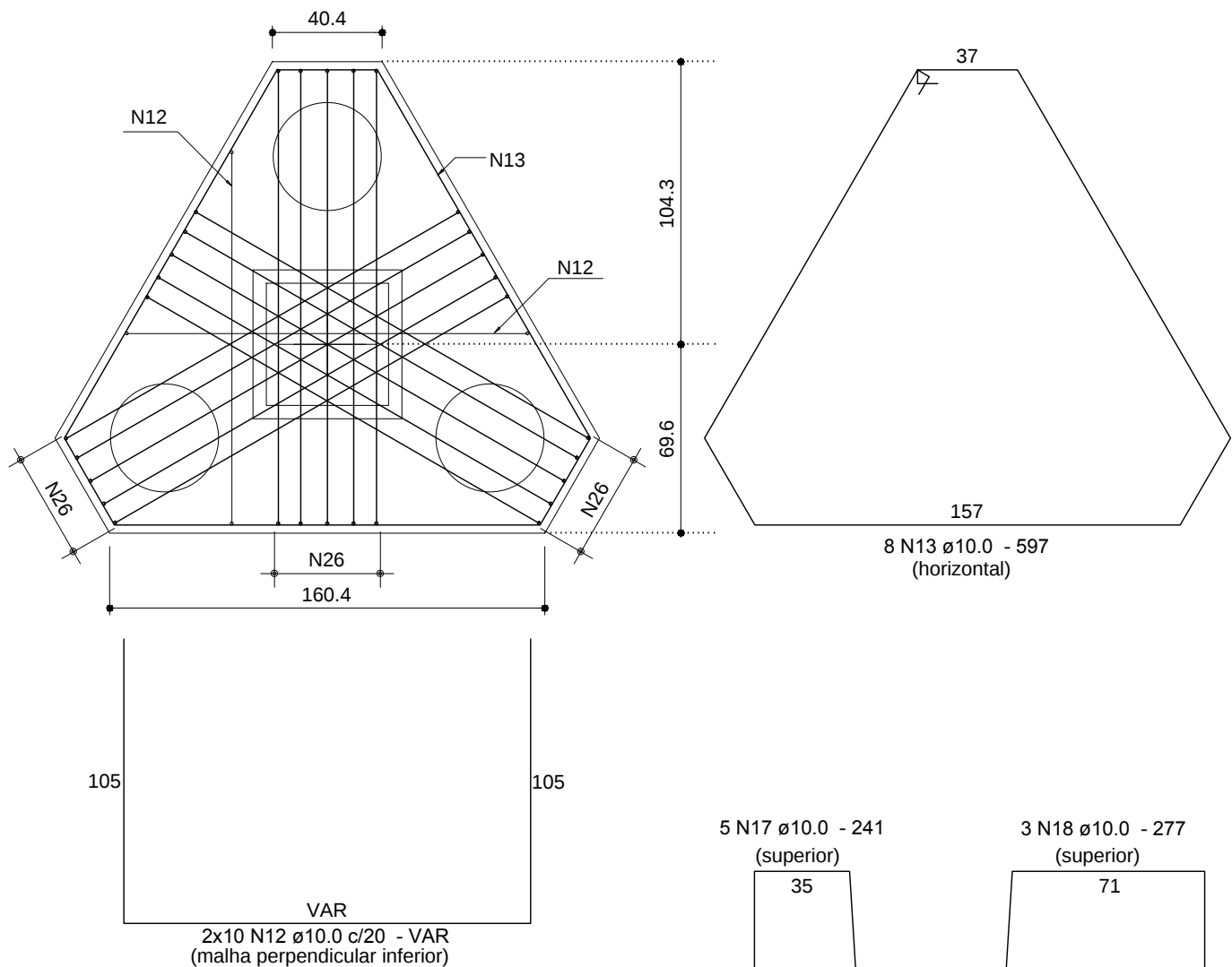
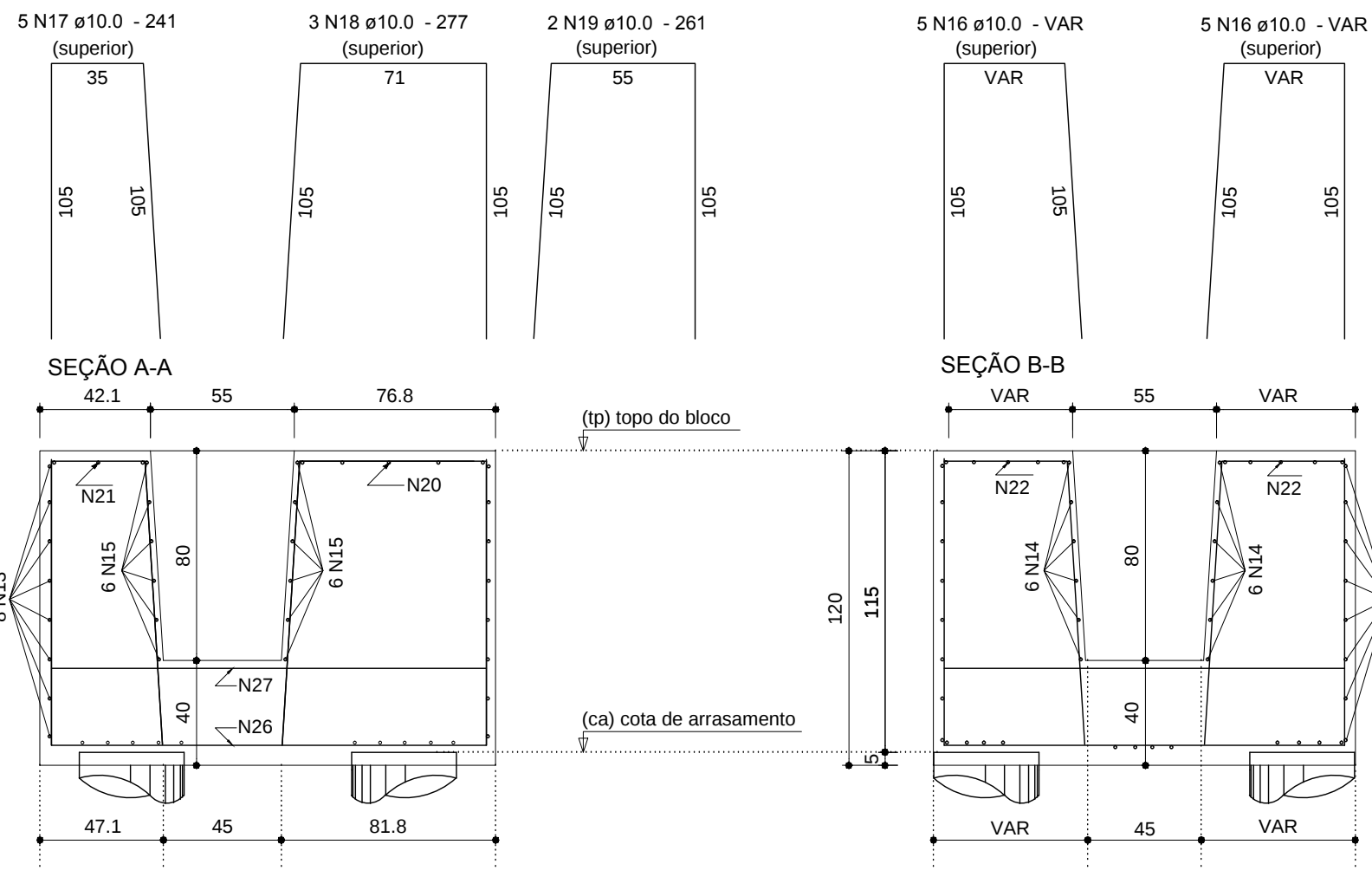


Diagrama de uma caixa de fibra de vidro com as seguintes dimensões:

- Comprimento total: 182 mm
- Aba superior distribuída: 30 mm
- Largura total: 19 N3 4710 mm
- Aba superior: 69 mm
- Comprimento interno: 172 mm
- Largura interna: 18 N3 4704 mm (estrbo vertical interno)
- Comprimento total da caixa: 5 N6 4710 - 529 mm (estrbo horizontal)



FACE INFERIOR

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate with three circular holes and a central square hole. The plate has overall dimensions of 190x85. It features three circular holes (6 N7 ø10.0 - 114) and a central square hole (6 N8 ø10.0 - 74). The plate is reinforced with 5 N10 bars at the top and bottom, 5 N24 bars on the sides, and 8 N11 ø10.0 - 539 bars horizontally. The drawing includes dimensions for the holes, bars, and overall plate size.

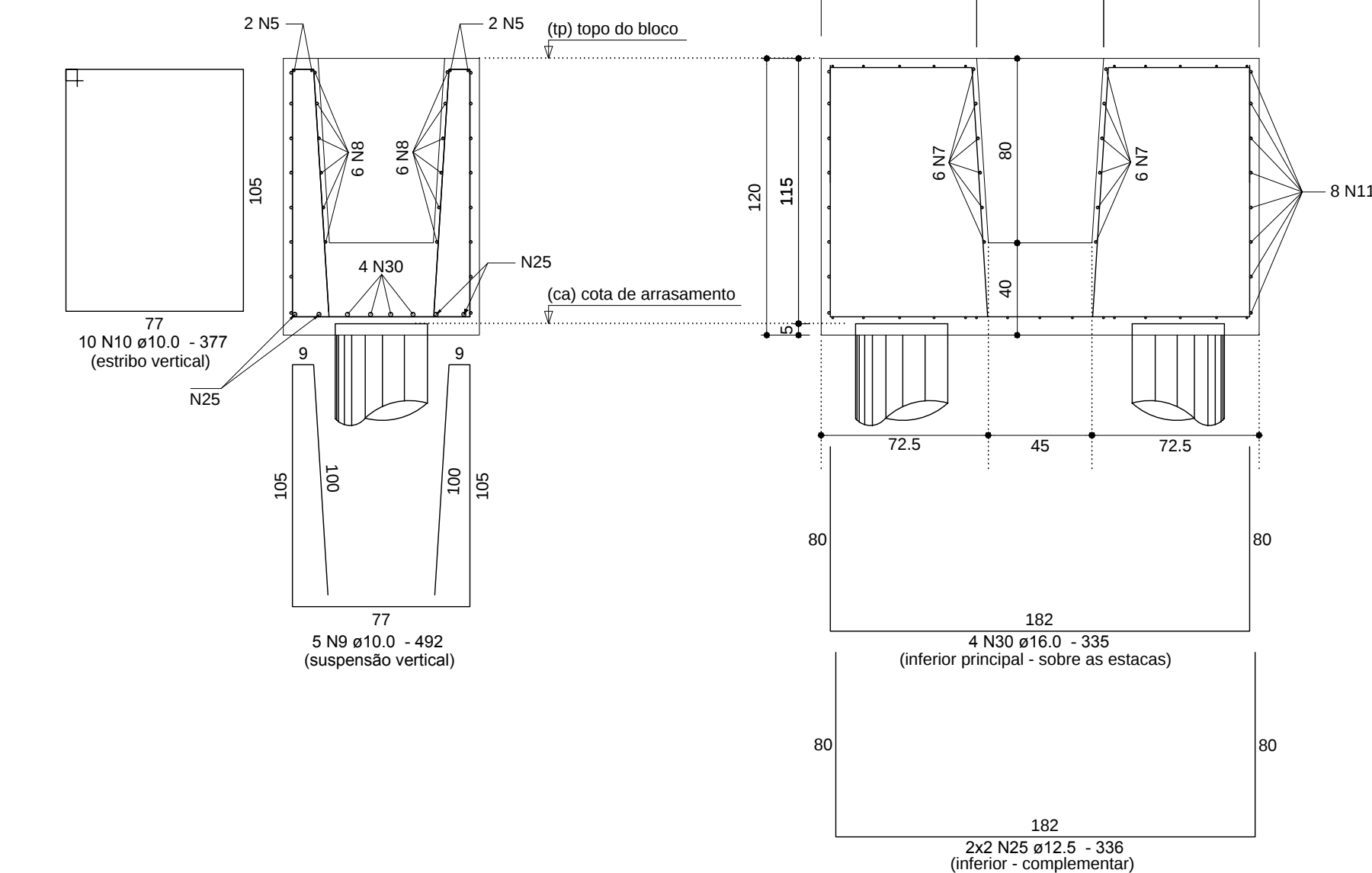
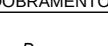


Diagrama de uma armadura de concreto armado. Duas barras longitudinais (BARRAS LONGITUDINAIS) são mostradas sendo ligadas por grampos (GRAMPOS). Os grampos são representados por linhas curvas que se cruzam no centro das barras. O texto 'ESTRIBOS' está escrito no canto superior direito do diagrama.

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
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)

01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2007 - Concreto blocos de coramento de estacas: fck=25MPa;
- Concreto pilares moldados no local: fck=25MPa;
- Concreto pilares pré-fabricados: fck=35MPa;
- Concreto estacas hélice contínua: fck=20MPa.
03 NBR6118:2007 - Aço e cobrimentos fixados nas respectivas planta de detalhes de armações (3,0cm para arrancos e blocos);
04 NBR6118:2007 - Controle rigoroso das formas.

05 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem): Topografia, nível +104,75m = piso em osso do pavimento térreo;

06 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre níveis estabelecidos neste projeto e informações dos relatórios de sondagem; os estudos de capacidade de carga do terreno estão à disposição do executor da execução das fundações, para estudos e estudos de capacidade de carga a ser feita a partir da indicação da tabela da planta de formas FOR 01(cota da ponta da estaca = cpe);

07 Unidades: diâmetro do aço em milímetros; espacamento e comprimento em centímetros;

08 Consultar cotas de ponta das estacas e cotas de arrasamento na planta FOR 01.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio
00	27/11/13	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	7	50	350
	2	6.3	7	148	1036
	3	8.0	19	294	5586
	4	8.0	8	238	1904
	5	8.0	12	182	2184
	6	10.0	5	529	2645
	7	10.0	36	114	4104
	8	10.0	36	74	2664
	9	10.0	15	492	7380
	10	10.0	30	377	11310
	11	10.0	23	539	12336
	12	10.0	60	VAR	VAR
	13	10.0	24	597	14328
	14	10.0	36	187	6732
	15	10.0	36	92	3312
	16	10.0	30	VAR	VAR
	17	10.0	15	241	3615
	18	10.0	9	277	2493
	19	10.0	26	261	1566
	20	10.0	15	VAR	VAR
	21	10.0	9	VAR	VAR
	22	10.0	36	VAR	VAR
	23	12.5	4	306	1224
	24	12.5	30	266	7980
	25	12.5	12	336	4032
	26	12.5	45	320	14400
	27	12.5	45	220	9900
	28	16.0	5	305	1525
	29	16.0	10	201	2010
	30	16.0	12	335	4020

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	13.9	3.4
	8.0	96.8	38.2
	10.0	1116	688
	12.5	375.4	361.6
	16.0	75.6	119.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1210.4		

Volume de concreto (C-25) = 14.21 m³
Área de forma = 56.16 m²

	Proger Engenharia Ltda PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D IMB/FAU – Professor	Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 1309 a 1311 Centro, R6 de Janeiro, RJ CEP:21.071-1001 Tel/Fax:(21)242.0811/Cel:(21)96987.9477 dnisio@progerengenharia.com.br dnisio@dnisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br
CLIENTE: JPI PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO: 419_arm01_15_r1	
OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA	ESCALA: 1:25 DATA – REVISÃO: 04/01/14 – R01	
PROJETO ESTRUTURAL – DESENHO ESPECIAL ARRANQUES/BLOCOS DE PILARES QUE ESTAVAM AGUARDANDO SOLUÇÃO PARA O ESTACQUEAMENTO DEVIDO À LINHA DE ENERGIA ARMAÇÕES	PROJETO: E419 ARM 01-15	