

BLOCO TIPO 7 (12x)
B2, B3, B4, B5, B35, B36, B38, B39
B66, B67, B68, B69.

Technical drawing of a square floor slab (100x100 cm) showing reinforcement layout. The drawing includes a top view with dimensions and a side view. Key dimensions include 100 cm for the slab side, 190 cm for the internal reinforcement area, and 182 cm for the total width including reinforcement. Reinforcement bars are labeled N5 and N7. A central square area is labeled "10 N5 ø12,5 c/20 - 376 (malha ortogonal inferior)".

Technical drawing of a square plate with a central rectangular hole and four circular holes. The plate has a total width and height of 239 units, with a central hole of 184x184 units. Four circular holes, each with a diameter of 100 units, are arranged in a 2x2 grid. The drawing includes dimensions for the plate, the central hole, the circular holes, and the distances between them. A section line A-A is shown on the right side.

Dimensions and labels:

- Plate width: 239 (horizontal)
- Plate height: 239 (vertical)
- Central hole width: 184 (horizontal)
- Central hole height: 184 (vertical)
- Circular hole diameter: 100 (horizontal)
- Distance between circular holes (center-to-center): 184 (horizontal)
- Distance between circular holes (center-to-center): 184 (vertical)
- Distance from plate edge to circular hole center: 60 (horizontal)
- Distance from plate edge to circular hole center: 60 (vertical)
- Section line A-A
- Labels: N4, N1

Technical drawing of a reinforced concrete slab (LAJOTA) showing reinforcement details. The slab is 182 cm wide and 190 cm deep. It features a central rectangular opening (100 cm x 100 cm) and four circular openings (2x4 N3 ø10.0 - 377). Reinforcement bars are labeled N2, N3, N5, and N6. Dimensions are given in cm.

Technical drawing of a roof structure, showing two side elevations and a plan view.

Side Elevation (Left): Labeled "4 N6 ø12.5 - 334 (superior)". It shows a trapezoidal roof with a top width of 41 and a bottom width of 61.1. The height is 149.

Side Elevation (Right): Labeled "4 N6 ø12.5 - 334 (superior)". It shows a trapezoidal roof with a top width of 41 and a bottom width of 149. The height is 149.

Plan View: Shows the layout of the roof structure. Key dimensions include:

- Overall width: 160
- Overall height: 155
- Top width: 47.5
- Bottom width: 52.5
- Internal width: 95
- Internal height: 120
- Internal width: 40
- Internal height: 40
- Internal width: 85
- Internal height: 10

Structural elements labeled include:

- 4N3
- 8N4
- 10N5
- 4N7
- 10N1
- N6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm8880)
CA50	1	10.0	120	749	89880
	2	10.0	144	355	51120
	3	10.0	96	377	36192
	4	10.0	384	239	91776
	5	12.5	384	376	144384
	6	12.5	96	334	32064
	7	16.0	48	536	25728
	8	16.0	48	510	24480

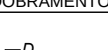
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2689.7	1658.3
	12.5	1764.5	1699.8
	16.0	502.1	792.5

Volume de concreto (C25) = 62.88 m³
Área de forma = 186.24 m²

Diagrama de um sistema de reforço com barras longitudinais e grampos. O diagrama mostra duas barras horizontais paralelas, rotuladas como "BARRAS LONGITUDINAIS". Entre elas, há um elemento vertical rotulado como "GRAMPOS". No topo e na base, há elementos de fixação rotulados como "ESTRIBOS".

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA CÂNCROS

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	- Apo 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) com nível zero, nível médio, nível máximo e nível mínimo do rio e das áreas de várzea.

06 **Atenção:** capacidade de carga das estacas é informado diretamente relacionado aos níveis estabelecidos neste projeto e informações dos relatórios de sondagens; os estudos de capacidade de carga do terreno estão à disposição do executor das fundações, e a configuração estrutural das estacas é indicada no projeto e no detalhe indicado no plano e na tabela da planta de formas FOR 01(cota da ponta da estaca – cpe).

07 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro.

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.
00	18/11/13	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU - Professor

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>

CLIENTE:	JPI PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	419_arm01_07_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	BLOCOS DE PILARES PRÉ-MOLDADOS - 04/05	PROJETO:	E419
	ARMAÇÕES		ARM 01-07