

SEÇÃO A-A

2 N16 ø10.0 - 735
3 N28 ø16.0 c/50 - 455 (2ª camada)
6 N2 ø8.0
9 N1 c/15
17 N1 c/20
3 N2 ø8.0 c/15 - 118
6 N2 ø8.0 c/15 - 118
Furar 15 cm com broca de ø12.5 mm (2 furos)
Furar 15 cm com broca de ø12.5 mm (2 furos)
3e2ªcamada
(armadura de pólo)
2 N8 ø8.0 - 550 (face externa)
2 N7 ø8.0 - 562 (face interna)
3e2ªcamada
(armadura de pólo)
2 N7 ø8.0 - 562 (face interna)
2 N8 ø8.0 - 550 (face externa)
3e2ªcamada
(armadura de pólo)
2 N7 ø8.0 - 562 (face interna)
2 N8 ø8.0 - 550 (face externa)

Notas:
(1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
(2) Posições a serem colocadas nas formas antes da concretagem dos blocos: N27

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section showing reinforcement details. The drawing includes dimensions for reinforcement spacing and placement, such as 120, 30, 180, 760, and 840. It also shows reinforcement specifications like 2 N25 ø16.0 - 600, 2 N3 ø6.3 - 380, 2x4 N5 ø8.0 - CORR, 1ø2"camada, 38 N1 c/20, 1 N26 ø16.0 - 720 (2"camada), 2 N23 ø16.0 - 255, and 3 N24 ø16.0 - 840. The drawing is labeled with P161A, P161, P162, P162A, C40, and C42.

SEÇÃO A-A

3 N2 ϕ 5.0 c/12.5 - 118

2 N19 ϕ 10.0 - 255

3 N2 ϕ 5.0 c/12.5 - 118

2 N19 ϕ 10.0 - 255

3 N2 ϕ 5.0 c/12.5 - 118

2 N1

2x2 N14 ϕ 8.0 - 495 (armadura de pele)

3 N2

Furar 15 cm com broca de ϕ 12.5mm (2 furos)

Furar 15 cm com broca de ϕ 12.5mm (2 furos)

2x2 N13 ϕ 8.0 - 521 (armadura de pele)

2x2 N14

2x2 N13

2 N32

Furar 15 cm com broca de ϕ 12.5mm (4 furos)

Furar 15 cm com broca de ϕ 12.5mm (4 furos)

419

22 N1 c/20

430

2 N32 ϕ 16.0 - 567

3 N9 ϕ 8.0 - 148 (horizontal)

3 N9 ϕ 8.0 - 148 (horizontal)

74

22 N1 ϕ 5.0 - 188

Notas:

- (1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
- (2) Posições a serem colocadas nas formas antes da concretagem dos blocos: N9 e N32

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a rectangle with a height of 80 and a width of 20. A detail view (1) shows a corner with a radius of 3. The plate is labeled with dimensions 56 N1 Ø5.0 - 18 and 74 14.

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 80x20x14. The top view shows a 2 N2 hole and a 3 N1 hole. The side view shows a 29 N1 hole and a 18 N1 hole.

C25 CA1	C26 C58=C58		C27 CA9		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	242	188	45496
CA50	2	5.0	42	118	4956
	3	6.3	2	380	760
	4	6.3	12	188	2256
	5	8.0	8	CORR	10680
	6	8.0	8	845	6760
	7	8.0	4	562	2248
	8	8.0	4	550	2200
	9	8.0	18	148	2664
	10	8.0	4	780	3120
	11	8.0	4	703	2812
	12	8.0	4	599	2396
	13	8.0	8	521	4168
	14	8.0	4	495	1980
	15	8.0	8	630	5040
	16	10.0	4	735	2940
	17	10.0	8	343	2744
	18	10.0	2	780	1560
	19	10.0	12	255	3060
	20	10.0	2	599	1198
	21	10.0	2	495	990
	22	10.0	2	705	1410
	23	16.0	4	255	1020
	24	16.0	3	840	2520
	25	16.0	4	600	2400
	26	16.0	1	720	720
	27	16.0	6	822	4932
	28	16.0	6	455	2730
	29	16.0	3	864	2592
	30	16.0	1	703	703
	31	16.0	3	682	2046
	32	16.0	2	567	1134
	33	16.0	3	767	2301

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	30.2	7.4
	8.0	440.7	173.9
	10.0	139.1	85.7
	16.0	231	364.6
CA60	5.0	504.6	77.8

CA50	631.5
CA60	77.8

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

SEM ESCALA

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118:2007 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Diagrama de seção transversal de um espaçador para camadas de aço. O diagrama mostra um perfilado em U com uma largura de 100mm. No topo, há uma barra de aço da 2ª camada. No fundo, há uma barra de aço da 1ª camada. O espaçador é feito de um material resistente à corrosão. A escala é indicada como "SEM ESCALA".

01 NBR6118:2007 – Caste de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestido).
02 NBR6118:2007 – Concreto para cintas: fck=25MPa;
03 NBR6118:2007 – Cobrimento para cintas em todas as faces: 3,0 cm;
04 NBR6118:2007 – Controle rigoroso das formas.
05 Níveis de projeto baseados em documento (Pátio) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem).
Topografia: nível 104,75m = piso em canteiro pavimento térreo.
06 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro
níveis em metro.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio
00	04/12/13	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 daniel@progerengenharia.com.br daniel@donislisio-eng.br http://www.progerengenharia.com.br		
	PROJETOS ESTRUTURAIS – CONSULTORIA – GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.793-D MB/FAU – Professor		
	CLIENTE:	JPI PARTICIPAÇÕES LTDA	
	OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA PROJETO ESTRUTURAL PISO DO PAVIMENTO TERREO – CINTAS – 06/08 ARMAÇÕES	