

[illegible]

SEÇÃO A-A

2 N29 ø10.0 - 790

Furar 15 cm com broca de ø12.5mm (2 furos)

2x N18 ø8.0 - 790 (armadura de pele)

+398.03

CA9

1ø2ªcamada

2x N19 ø8.0 - 713 (armadura de pele)

Furar 15 cm com broca de ø12.5mm (2 furos)

Furar 15 cm com broca de ø10 mm (4 furos)

3 N17 ø8.0 - 148 (horizontal)

36 N2 c/20

3 N17 ø8.0 - 148 (horizontal)

3 N42 ø16.0 c/30 - 595 (2ªcamada)

737

3 N43 ø16.0 - 874

36 N2 ø5.0 - 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: N17 N43

Technical drawing of a vertical rectangular plate. The overall height is 80 and the width is 20. The plate features a top flange labeled '2 N29'. The main body has two horizontal slots, each labeled '2x'. The bottom section contains three circular holes, each labeled '3 N4'. A small detail view shows a cross-section of the plate with a thickness of 14 and a width of 74. The bottom edge is labeled 'N2 ø5.0 - 188'.

Technical drawing of a reinforced concrete beam, showing a 3D perspective view and a cross-section.

3D View Details:

- Top reinforcement: 2x2 N7 ø8.0 - 657 (armadura de pele)
- Bottom reinforcement: 2x1 N9 ø8.0 - 500 (armadura de pele)
- Main reinforcement: 3x2 camadas
- Stirrups: 35 N5 c/15
- Length: 605 cm (with 72 cm overhang on each end)
- Elevation: +397.83
- Section lines: A-A, B-B

Cross-Section Details:

- Width: 14 cm
- Height: 39 cm
- Top reinforcement: 7 N1 ø5.0 c/15 - 118
- Bottom reinforcement: 4 N1 ø5.0 c/15 - 265
- End hole: 15 cm diameter hole with 12.5 mm diameter hole at the ends
- Stirrups: 35 N5 c/15

Notes:

- (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:

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L.A.) showing top and side views.

Top View Details:

- Overall dimensions: 615 (width) x 74 (depth).
- Reinforcement details:
 - Top: 2 N31 ø10.0 - 668
 - Top Left: 2 N30 ø10.0 - 235
 - Top Right: 2 N30 ø10.0 - 235
 - Center: 2x2 N20 ø8.0 - 668 (armadura de pele)
 - Center: 2x2 N21 ø8.0 - 591 (armadura de pele)
 - Bottom Left: 3 N17 ø8.0 - 148 (horizontal)
 - Bottom Center: 30 N2 c/20
 - Bottom Right: 3 N17 ø8.0 - 148 (horizontal)
 - Bottom: 1 N44 ø16.0 - 591
 - Bottom: 2 N45 ø16.0 - 752
- Dimensions: 15, 30, 55, 97, 40, 70, 13, 72, 11, 615, 74, 14, 20, 80.
- Notes:
 - (1) Colar as barras de aço nos furos das pilares com adesivo estrutural epóxico.
 - (2) Posições a serem colocadas nas formas antes da concretagem dos blocos: N17 N45

Side View Details:

- Reinforcement layout: 2 N31, 2x2 N20, 2x2 N21, 1 N44, 2 N45.
- Dimensions: 80 (height), 20 (width), 14 (width).

2 N32 ϕ 10.0 - 912

2x2 N22 ϕ 8.0 - 912 (armadura de pele)

2x2 N23 ϕ 8.0 - 835 (armadura de pele)

3 ϕ 2^a camada

3 N17 ϕ 8.0 - 148 (horizontal)

42 N2 ϕ 20

3 N17 ϕ 8.0 - 148 (horizontal)

3 N46 ϕ 16.0 ϕ 30 - 717 (2^a camada)

859

3 N47 ϕ 16.0 - 996

15

30

2 N30 ϕ 10.0 - 255

30

97

55

40

+398.03

30

97

55

40

15

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

Furar 15 cm com broca de ϕ 10 mm (4 furos)

P201

P202

Furar 15 cm com broca de ϕ 10 mm (4 furos)

835

13

70

72

11

13

70

72

11

SEÇÃO A-A

2 N32

2

2

3 N17

3 N17

80

20

74

14

42 N2 ϕ 5.0 - 188

SEÇÃO A-A

Technical drawing of a reinforced concrete beam-column joint (SEÇÃO A-A) showing reinforcement details, dimensions, and annotations.

Dimensions and Reinforcement:

- Top reinforcement: 2 N35 ϕ 10.0 - 353
- Bottom reinforcement: 2 N35 ϕ 16.0 c/30 - 467 (2ª camada)
- Vertical spacing: 15, 57, 100, 40, 65, 15
- Horizontal spacing: 14, 59, 15, 65, 15, 20, 14, 74
- Reinforcement labels: 5 N4 ϕ 6.3 c/20 - 158, 5 N4 c/20, 2x3 N7 ϕ 8.0 - 657 (armadura de pele), 2x1 N8 ϕ 8.0 - 495 (armadura de pele), 2x2ª camada, 2 N36 ϕ 16.0 - 742
- Annotations: Furar 15 cm com broca de ϕ 12.5mm (2 furos), +398.03, P207, P190, 25 N3 c/20

Notes:

- (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.

Scale: 1:1

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a width of 20 and a height of 80. It features two vertical slots, each 2 units wide and 3 units deep, and two horizontal slots, each 2 units wide and 3 units deep. The bottom view shows a rectangle with a width of 14 and a height of 74. The drawing is labeled with '2 N2' at the top and '25 N3 ø6.3 - 18' at the bottom.

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)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL

SEM ESCALA

O diagrama ilustra a seção transversal de uma viga de concreto armado. No topo, há uma barra de aço (Aço 2" CE) encimada por um estribo. Abaixo, há uma camada de aço (Aço 2" CE) sustentada por espaçadores de 20,0mm. No fundo, há outra camada de aço (Aço 2" CE) também sustentada por espaçadores de 20,0mm. O estribo é representado por uma linha tracejada no topo. O espaçador é representado por uma barra horizontal com terminais curvados. O aço de topo é representado por uma barra horizontal com terminais curvados. O aço de fundo é representado por uma barra horizontal com terminais curvados. A escala é indicada como 'SEM ESCALA'.

Estribo

Espaçador 20,0mm

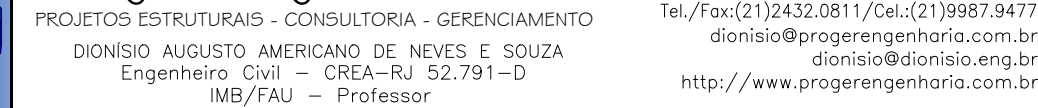
Aço 2" CE

Aço 2" CE

Aço 2" CE

01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa Aço CA-50.
03 NBR6118:2003 – Cobrimento para cintas: 3,0cm. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral do piso (FOR 03).

O0	04/01/11	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES



CLIENTE:	JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	381_arm02_13_r.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dorival Marcondes Godoy – Fazenda do Castelo Resende – RJ	ESCALA:	Alturas: 1:50 Seções: 1:25
		DATA – REVISÃO:	04/01/11 – R0
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO:	E381
	PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 13 ARMAÇÕES		ARMO2-13