

RESUMO DE AÇO		
VIGAS PISO CX D'ÁGUA		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60	5	21
50	6,3	29
	8	8
	10	46
	12,5	13
	16	—
Peso Total		117 kg

Diagrama de uma armadura de concreto com barras e estribos. A armadura é composta por barras de aço (N1, N2, N4) e estribos (Ø5, Ø10). O diagrama mostra a disposição das barras e estribos em uma seção transversal de uma viga, com dimensões e especificações técnicas indicadas.

**Quantidade de barras:** 2 N1 Ø 10 C=360

**Quantidade de barras:** 2X2 N4 Ø5 C=215

**Quantidade de estribos:** 16 N2 Ø5 C/15 C=100

**Dimensões e especificações:**

- diâmetro da barra em milímetros
- comprimento da barra em centímetros
- posição da ferragem
- quantidade de barras
- quantidade de estribos
- diâmetro do estribo em milímetros
- espaçamento dos estribos em centímetros
- comprimento total da barra em centímetros
- diâmetro da barra em milímetros
- comprimento total do estribo em centímetros
- posição do estribo

[illegible]

2 Ø 12.5

4x2 Ø 6.3

2 Ø 10

9

65

N5 Ø 6.3 C=164

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 65 (height) by 9 (width). The plate features a series of holes along its length. The hole specifications are as follows:

- Top edge: 2 Ø 12.5, 1 Ø 12.5
- Bottom edge: 2 Ø 10
- Intermediate holes: 4x2 Ø 6.3

Below the main drawing, a smaller detail shows a cross-section of the plate with a 90-degree angle and a dimension of 9.

12 N6 Ø5 C=163

[illegible]

Technical drawing of a structural connection between a beam and a column, showing two views: a top view and a side view.

**Top View:**

- Beam (N2): Dimensions 20x20x5, 2x2 Ø5. Labeled "N2 C/20 20 Ø 5".
- Column (N1): Dimensions 440x20x20. Labeled "2 N1 Ø 8 C=480".
- Connection: 2 Ø8 bolts. Labeled "2 Ø 8".
- Labels: P73, P74, 14/40, A.

**Side View:**

- Beam (N2): Dimensions 20x20x5, 2x2 Ø5. Labeled "20 N2 Ø 5 C=103".
- Column (N1): Dimensions 440x20x20. Labeled "2 N1 Ø 8 C=480".
- Connection: 2 Ø8 bolts. Labeled "2 Ø 8".
- Labels: (costela), 9, 3,5.

Technical drawing of a rectangular plate. The plate has a width of 20 and a height of 35. It features two vertical rows of three holes each, with a center-to-center distance of 20 between the rows. The holes have a diameter of 5. The plate is labeled with '20 N2 Ø 5 C=103'.

<b>Materiais:</b>	<b>Recobrimentos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aço.....: CA50 e CA60</li> <li>- Concreto Estrutura....: 30 MPa (300 kgf/cm²)</li> <li>- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias</li> <li>- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias</li> <li>- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem</li> <li>- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos</li> <li>- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vigas.....: 2.5cm</li> <li>- Pilares.....: 2.5cm</li> <li>- Lajes.....: 2.0cm</li> <li>- Sapatas.....: 5.0cm</li> </ul>

470  
30  
2 N1 Ø 10  
C=540  
180  
30  
1 N2 Ø 10  
C=210  
(1 Ø 2aCAM)  
14/70  
A  
N5 C/20  
22 Ø 5  
3 Ø 10  
2 Ø 10  
2x4 Ø 6.3  
4 Ø 10  
P73  
VCX-1  
A  
(costela) 453  
2x4 N6 Ø 6.3  
C=462  
430  
(1 Ø 2aCAM)  
16  
2 N4 Ø 10  
C=445  
470  
16  
2 N3 Ø 10  
C=502

Technical drawing of a vertical rectangular component. The overall height is 65. The top edge has a chamfer with dimensions 2 and 10. The top edge is also labeled with 2 Ø 10. The bottom edge has a chamfer with dimensions 1 and 10, and is also labeled with 3 Ø 10. The component has four vertical slots, each with a width of 4x2 and a depth of 6.3. The slots are spaced evenly along the length of the component.

[illegible]

Technical drawing of a vertical rectangular component. The overall height is 65. The top section contains two rows of holes: a top row of 2 holes with diameter  $\varnothing 10$ , and a middle row of 4 holes with diameter  $\varnothing 6.3$ . The bottom section contains two rows of holes: a bottom row of 1 hole with diameter  $\varnothing 10$ , and a row above it of 3 holes with diameter  $\varnothing 10$ . A dimension line indicates a distance of 9 from the top edge to the center of the top row of holes.