

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N25) showing a plan view and cross-sections.

**Plan View Dimensions:**

- Slab width: 144
- Slab length: 260
- Reinforcement spacing (top and bottom): 100
- Reinforcement spacing (left and right): 100

**Reinforcement Details:**

- Top reinforcement: 1  $\phi 10.0$  C=180 (N29)
- Bottom reinforcement: 1  $\phi 10.0$  C=157 (N30)
- Vertical reinforcement: 1  $\phi 10.0$  C=683 (N25)
- Horizontal reinforcement: 1  $\phi 10.0$  C=157 (N30)
- Vertical reinforcement (center): 1 (N22)
- Horizontal reinforcement (center): 1 (N22)

**Cross-sections:**

- PAR1: Section along the width (144), showing a slab thickness of 220 and a reinforcement spacing of 100.
- PAR2: Section along the length (260), showing a slab thickness of 220 and a reinforcement spacing of 100.
- PAR3: Section along the width (144), showing a slab thickness of 220 and a reinforcement spacing of 100.
- PAR4: Section along the length (260), showing a slab thickness of 220 and a reinforcement spacing of 100.

**Notes:**

- 2  $\phi 8.0$  C=165 (N22)
- 2  $\phi 8.0$  C=118 (N26)
- 2  $\phi 8.0$  C=683 (N25)
- 2  $\phi 8.0$  C=157 (N30)

Technical drawing of a brick wall section. The top part shows a cross-section of a brick wall with a horizontal reinforcement bar labeled "1 ø8.0 C=915 (N27)" and a vertical dimension of "875". The wall is constructed of bricks with mortar joints. The bottom part shows a longitudinal section of the wall, with reinforcement bars labeled "PAR3" and "PAR5" indicating the placement of reinforcement mesh or bars. The drawing includes a scale bar at the top left indicating a length of 45 units.

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	21	8.0	1	869	869
	22	8.0	3	165	495
	23	8.0	3	146	438

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	25	8.0	1	683	683
	22	8.0	2	165	330
	26	8.0	2	118	236
	29	10.0	1	180	180
	30	10.0	1	157	157









AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	27	8.0	1	915	915
	22	8.0	2	165	330
	28	8.0	1	138	138
	23	8.0	1	146	146

Technical drawing of a brick wall elevation. The drawing shows a wall with a brick pattern, a top course of concrete blocks, and a base course of concrete blocks. The wall is 230 cm wide and 260 cm high. The top course is labeled "1 ø8.0 C=315 (N24)". The base course is labeled "PAR2". The wall is labeled "Elevação" and "Respaldo". The top course is labeled "PAR2" and "PAR1". The base course is labeled "PAR2" and "PAR1". The wall is labeled "Elevação" and "Respaldo".

Technical drawing of a building facade section showing a wall with a window and a door. The wall is made of brickwork. The window is 121 units wide and 220 units high. The door is 260 units high. The wall thickness is 260 units. The drawing includes dimensions and labels for various parts: 1 ø8.0 C=315 (N24), 1 ø10.0 C=134 (N3)ø5, 1 (N22), 1 ø8.0 C=165 (N22), 1 ø8.0 C=118 (N26), Fiada 1, Fiada 7, PAR1, PAR2, and PAR3.

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	24	8.0	1	315	315

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	24	8.0	1	315	315
	22	8.0	1	165	165
	26	8.0	1	118	118
	31	10.0	1	134	134

Legenda	
	Inteiro (11,5x39x19)
	Meio bloco (11,5x19x19)
	Contrafamento "L" (11,5x31,5x19)
	Contrafamento "T" (11,5x51,5x19)
	Canaleta (11,5x39x19)
	Meio Canaleta J Alto (11,5x19x27x19)
	Pastilha (11,5x04x19)
	Pastilha (11,5x09x19)

- ## Notas
1. Utilizar blocos de concreto de espessura 11,5cm e modulação de 40cm
  2. Utilizar blocos de furos verticais, de 4,5 MPa
  3. Utilizar graute usado ou industrializado, 25 MPa, para preencher pontos verticais e blocos calha. Caso seja rodado em obra, utilizar trapo fornecido pelo departamento de qualidade e fazer acompanhamento tecnológico
  4. Ajustar marcação de portas para não necessário para instalação do kit-porta comprado
  5. VERIFICAR ARMACOES DE PONTOS DE GRAUTE, VERGAS, CONTRAVERGAS E RESPALDO NAS ELEVAÇÕES DE PAREDES
  6. Verificar armações de vigas no projeto de LAJE
  7. Demais paredes que não constam neste projeto, não tem função estrutural. Podem ser feitas com blocos cerâmicos de vedação, blocos vazados de concreto ou outra alternativa. Amarrar-las as paredes estruturais com tela ou barra (pontas de barra 5,0, 6,3 ou 8,0mm)
  8. Ao substituir os blocos calha por blocos tipo J, ajustar o quantitativo, considerando os diferentes comprimentos
  9. Preencher juntas horizontais de mais de 10cm nas elevações com pastilhas 9cm
  10. Preencher espaços na modulação de linhas de blocos calha com blocos calha inteiros ou recortados
  11. Platibanda pode ser feita com blocos de vedação de concreto de 9cm corado com bloco calha com barra de 8mm. Altura total de 80cm. Pontos de graute nos cruzamentos e a cada 2m, com barra 8mm chumbada na laje
  12. Ver laje da platibanda no projeto de lajes da unidade residencial
  13. Ver posição da arma técnica no projeto de telhado metálico