

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing shows a side view with dimensions and features. Key dimensions include an overall width of 257, a height of 30, and a central hole with a diameter of Ø 8. A smaller hole with a diameter of Ø 5 is located on the right side. The part is labeled with 'N1 Ø 8 C=302' and 'N3 C/20 12 Ø 5'. A section line A-A is indicated, and the part is identified as '14/40'. The drawing also shows a hole P21 and a hole P26.

[illegible][illegible]

Technical drawing of a bridge deck layout, showing various structural elements, dimensions, and reinforcement details. The drawing includes a plan view of the bridge deck with a width of 24.0m and a length of 240.0m. The deck is divided into sections by vertical lines, with dimensions 24.0m, 24.0m, 24.0m, 24.0m, and 24.0m. The drawing shows the following details:

- Reinforcement:**
 - Top reinforcement: 2 N1 Ø 10 C=895, 2 N4 Ø 10 C=831, 1 N3 Ø 10 (1 Ø 2aCAM), 1 N5 Ø 10 C=485, 1 N3 Ø 10 C=150, 1 N9 Ø 10 C=315, 2 N10 Ø 10 C=295.
 - Bottom reinforcement: 1 N2 Ø 10 C=385, 1 N12 C/22.5 11 Ø 5, 1 N12 C/22.5 20 Ø 5, 1 N12 C/22.5 9 Ø 5, 1 N12 C/22.5 17 Ø 5, 1 N12 C/22.5 11 Ø 5, 2x1 Ø 8, 2x4 N13 Ø 6.3 C=719, 1 N8 Ø 10 C=235, 2 N6 Ø 6.3.
- Dimensions:**
 - Overall width: 24.0m.
 - Overall length: 240.0m.
 - Section widths: 24.0m, 24.0m, 24.0m, 24.0m, 24.0m.
 - Reinforcement spacing: C=895, C=831, C=150, C=485, C=315, C=295, C=719, C=235, C=80.
- Structural Elements:**
 - Bridge deck (24.0m wide).
 - Bridge piers (14/70, 14/70, 14/70, 14/70, 14/70).
 - Bridge abutments (vs-36, vs-30, vs-23, vs-21, vs-1).
 - Bridge approach (24.0m wide).
- Notes:**
 - (Costela) 866 2x4 N14 Ø 6.3 C=875.
 - (Costela) 2x4 N13 Ø 6.3 C=719.
 - 2x1 Ø 8 C=80.

[illegible]

O diagrama ilustra a identificação das barras de aço através de exemplos de rotulagem e descrições das partes. Os exemplos são:

- Exemplo 1:** 2 N1 Ø 10 C=360. As partes são: quantidade de barras (2), diâmetro do barra em milímetros (Ø 10), comprimento da barra em centímetros (C=360) e posição da ferragem (N1).
- Exemplo 2:** 2X2 N4 Ø5 C=215. As partes são: quantidade de barras (2), diâmetro do barra em milímetros (Ø5), comprimento total da barra em centímetros (C=215) e posição da barra (N4).
- Exemplo 3:** 16 N2 Ø5 C/15 C=100. As partes são: quantidade de barras (16), diâmetro do estribo em milímetros (Ø5), comprimento dos estribos em centímetros (C/15) e comprimento total do estribo em centímetros (C=100).

As descrições das partes são:

- quantidade de barras:** Indica o número de barras.
- diâmetro do barra em milímetros:** Indica o diâmetro da barra em milímetros.
- comprimento da barra em centímetros:** Indica o comprimento da barra em centímetros.
- posição da ferragem:** Indica a posição da ferragem.
- comprimento total da barra em centímetros:** Indica o comprimento total da barra em centímetros.
- diâmetro da barra em milímetros:** Indica o diâmetro da barra em milímetros.
- comprimento dos estribos em centímetros:** Indica o comprimento dos estribos em centímetros.
- comprimento total do estribo em centímetros:** Indica o comprimento total do estribo em centímetros.

Materiais:	Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60	- Vigas.....: 2,5cm
- Concreto Estrutural.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)	- Pilares.....: 2,5cm
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias	- Lajes.....: 2,0cm
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias	- Sapatos.....: 5,0cm
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem	
- Deve ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos	
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros	



PROJETO ESTRUTURAL
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA
