

RESUMO DE AÇO		
VIGAS NÍVEL 05		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60	5	34
50	6.3	9
	8	7
	10	138
	12.5	36
	16	-
Peso Total		224 kg

```

graph TD
    A[quantidade de barras] --> B[diâmetro da barra em milímetros]
    A --> C[quantidade de barras de armadura de aço em cada face do viga]
    B --> D["2 N1 Ø 10 C=360"]
    B --> E[comprimento da barra em centímetros]
    E --> F[posição da ferroagem]
    C --> G[armadura de aço em ambos os lados do viga]
    C --> H[posição da barra]
    G --> I["2X2 N4 Ø5 C=215"]
    G --> J[comprimento total da barra em centímetros]
    J --> K[diâmetro da barra em milímetros]
    K --> L[quantidade de estribos]
    K --> M[espaçamento dos estribos em centímetros]
    L --> N[diâmetro do estribo em milímetros]
    L --> O[comprimento total do estribo em centímetros]
    N --> P["16 N2 Ø5 C/15 C=100"]
    N --> Q[posição do estribo]
    O --> Q
  
```

Materiais:	Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60	- Vigas.....: 2.5cm
- Concreto Estrutura.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)	- Pilares.....: 2.5cm
- Concreto Sapatas.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)	- Lajes.....: 2.0cm
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias	- Sapatas.....: 5.0cm
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias	
- 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	

Losa

Corte A

Corte B

Technical drawing of a structural connection between a column and a beam. The column is a square section with side length 425 mm. The beam is a rectangular section with height 425 mm and width 480 mm. The connection is a moment-resisting joint. Top reinforcement: 1 N1 Ø 12.5, C=485. Bottom reinforcement: 2 N3 Ø 10, C=235. Vertical reinforcement: 2 Ø 10, C=10. Horizontal reinforcement: 3 Ø 12.5, C=10. The drawing includes a section line A-A and a detail view of the joint reinforcement.

[illegible]

Corte A

Corte B

4 N3 Ø5 C=99

5 N3 Ø5 C=99

[illegible]

The drawing illustrates a roof truss assembly with various components and dimensions:

- Main Truss Members:**
 - Top chord: 814, 2 N1 Ø10, C=674
 - Bottom chord: 812, 2 N2 Ø10, C=640
 - Vertical web members: 14/40
- Roof Decking:**
 - Left side: N3 C/20, 19 Ø5, 2 Ø10
 - Right side: N3 C/20, 18 Ø5, 2 Ø10
- Supports and Connections:**
 - P17: Support at the left end.
 - P18: Support for the vertical web member.
 - P19: Support at the right end.
 - Section A-A: Indicated by triangles along the main truss members.
- Dimensions and Slope:**
 - Slope angle: 30°
 - Horizontal distance between supports: 37
 - Vertical height difference: 14
- Corte A Detail:**
 - Shows a cross-section of a beam or plate with two holes, each 2 Ø10 in diameter.
 - Overall width: Ø
 - Thickness: 14

