



Relação do aço

| VB132 | VB133 | VB134 | | | |
|-------|-------|-----------|-------|-------------|--------------|
| VB135 | VB136 | VB137 | | | |
| VB138 | VB139 | VB140 | | | |
| VB141 | | | | | |
| ÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 309 | 87 | 26883 |
| | 2 | 5.0 | 48 | 107 | 5136 |
| | 3 | 6.3 | 25 | 88 | 2200 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 333 | 666 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 340 | 680 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 733 | 1466 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 152 | 152 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 752 | 1504 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 136 | 136 |
| | 10 | 8.0 | 1 | 120 | 120 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 763 | 1528 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 770 | 1540 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 330 | 660 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 371 | 742 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 308 | 616 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 17 | 10.0 | 1 | 139 | 139 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 755 | 1510 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 166 | 166 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 148 | 148 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 764 | 1528 |
| | 22 | 12.5 | 1 | 215 | 215 |
| | 23 | 12.5 | 2 | 864 | 1728 |
| | 24 | 12.5 | 1 | 197 | 197 |
| | 25 | 12.5 | 1 | 167 | 167 |
| | 26 | 12.5 | 1 | 728 | 728 |
| | 27 | 12.5 | 2 | 906 | 1812 |
| | 28 | 12.5 | 1 | 143 | 143 |
| | 29 | 12.5 | 1 | 237 | 237 |
| | 30 | 12.5 | 2 | 654 | 1308 |
| | 31 | 12.5 | 1 | 155 | 155 |
| | 32 | 12.5 | 1 | 144 | 144 |
| | 33 | 12.5 | 2 | 668 | 1336 |
| | 34 | 12.5 | 3 | 694 | 2082 |
| | 35 | 12.5 | 1 | 437 | 437 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 195 | 195 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 1059 | 2118 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 693 | 1386 |
| | 39 | 16.0 | 2 | 1058 | 2116 |

| Resumo do aço | | | |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| ÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50 | 6.3 | 22 | 5.9 |
| | 8.0 | 104.4 | 45.3 |
| | 10.0 | 35 | 23.7 |
| | 12.5 | 130.1 | 137.8 |
| | 16.0 | 35.1 | 60.8 |
| CA60 | 5.0 | 320.2 | 54.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 273.5 | | |
| CA60 | 54.3 | | |

Volume de concreto (C-30) = 3.59 m³

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

26

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

NOTAS 2 : NORMAS

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

NOTAS 3 : GERAIS

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

<