



| VIGAS | ACO | POS | BIT<br>(mm) | QUANTI | COMPRIMENTO  |               |
|-------|-----|-----|-------------|--------|--------------|---------------|
|       |     |     |             |        | UNIT<br>(cm) | TOTAL<br>(cm) |
| V51   | SEA | 1   | 10          | 2      | 265          | 410           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 180          | 360           |
|       | 608 | 3   | 5           | 7      | 111          | 777           |
| V52   | SEA | 1   | 10          | 2      | 190          | 380           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 165          | 330           |
|       | 608 | 3   | 5           | 6      | 111          | 666           |
| V53   | SEA | 1   | 10          | 2      | 255          | 400           |
|       | SEA | 2   | 10          | 3      | 210          | 630           |
|       | 608 | 3   | 5           | 5      | 111          | 555           |
| V54   | SEA | 1   | 10          | 2      | 175          | 350           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 150          | 300           |
|       | 608 | 3   | 5           | 5      | 111          | 555           |
| V101  | SEA | 1   | 10          | 2      | 420          | 840           |
|       | SEA | 2   | 5           | 2      | 75           | 150           |
|       | 608 | 3   | 5           | 2      | 255          | 410           |
| V102  | SEA | 1   | 10          | 2      | 295          | 590           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 265          | 530           |
|       | 608 | 3   | 5           | 13     | 111          | 1443          |
| V103  | SEA | 1   | 10          | 2      | 310          | 620           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 315          | 630           |
|       | 608 | 3   | 5           | 15     | 111          | 1665          |
| V104  | SEA | 1   | 10          | 2      | 295          | 590           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 265          | 530           |
|       | 608 | 3   | 5           | 13     | 111          | 1443          |
| V105  | SEA | 1   | 10          | 3      | 745          | 2835          |
|       | SEA | 2   | 10          | 3      | 180          | 540           |
|       | 608 | 3   | 5           | 37     | 111          | 4107          |
| V106  | SEA | 1   | 10          | 3      | 405          | 1215          |
|       | SEA | 2   | 10          | 3      | 380          | 1140          |
|       | 608 | 3   | 5           | 15     | 122          | 1830          |
| V107  | SEA | 1   | 10          | 4      | 400          | 1600          |
|       | SEA | 2   | 10          | 4      | 380          | 1520          |
|       | 608 | 3   | 5           | 20     | 111          | 2220          |
| V108  | SEA | 1   | 10          | 4      | 595          | 2380          |
|       | SEA | 2   | 10          | 4      | 100          | 400           |
|       | 608 | 3   | 5           | 4      | 355          | 1300          |
| V109  | SEA | 1   | 10          | 2      | 255          | 510           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 255          | 510           |
|       | 608 | 3   | 5           | 8      | 111          | 888           |
| V110  | SEA | 1   | 10          | 2      | 790          | 1580          |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 765          | 1530          |
|       | 608 | 3   | 5           | 32     | 111          | 3552          |
| V111  | SEA | 1   | 10          | 2      | 425          | 850           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 395          | 790           |
|       | 608 | 3   | 5           | 18     | 111          | 1998          |
| V151  | SEA | 1   | 10          | 2      | 295          | 590           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 265          | 530           |
|       | 608 | 3   | 5           | 10     | 129          | 1290          |
| V152  | SEA | 1   | 10          | 2      | 295          | 590           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 265          | 530           |
|       | 608 | 3   | 5           | 10     | 129          | 1290          |
| V153  | SEA | 1   | 10          | 4      | 298          | 1192          |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 298          | 596           |
|       | 608 | 3   | 5           | 10     | 129          | 1290          |
| V154  | SEA | 1   | 10          | 2      | 290          | 580           |
|       | SEA | 2   | 10          | 2      | 298          | 596           |
|       | 608 | 3   | 5           | 10     | 129          | 1290          |

| RESUMO AÇO CA 50-40 |             |       |              |
|---------------------|-------------|-------|--------------|
| ACO                 | BIT<br>(mm) | COMPR | PESO<br>(kg) |
| 608                 | 5           | 36    | 48           |
| SEA                 | 8           | 6     | 2            |
| SEA                 | 10          | 322   | 199          |
| Peso Total 608 =    |             |       | 48 kg        |
| Peso Total SEA =    |             |       | 201 kg       |

## NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 35$  MPa
- 2 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS  $e = 4.0$  cm
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO

## NORMAS TÉCNICAS

NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
NBR6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO  
NBR8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS  
NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO  
NBR5739/1994 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS  
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO