



| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% | Total |
|------------------|-------------|----------|-------|
| Desenho de vigas | (m) | (kg) | |
| CA-50 | 6,0 | 2 | |
| Ø6,3 | 33,3 | 14 | |
| Ø10 | 842,2 | 571 | |
| Ø12,5 | 23,6 | 25 | |
| Ø16 | 10,6 | 18 | |
| Ø20 | 12,2 | 33 | 663 |
| CA-60 | 818,3 | 141 | 141 |
| Total | | | 804 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (kg) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------------|------|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 1=V 7 | 1 | Ø10 | 4 | | 620 | 2480 | 15,3 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | | 615 | 2460 | 15,2 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 665 | 1330 | 8,2 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 655 | 1310 | 8,1 | |
| | 5 | Ø10 | 2 | | 165 | 330 | 2,0 | |
| | 6 | Ø16 | 2 | | 265 | 530 | 8,4 | |
| | 7 | Ø5 | 81 | | 98 | 7938 | | 12,5 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 62,9 | 13,8 | 27,6 |
| V 2 | 1 | Ø10 | 4 | | 620 | 2480 | 15,3 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | | 615 | 2460 | 15,2 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 665 | 1330 | 8,2 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 655 | 1310 | 8,1 | |
| | 5 | Ø10 | 2 | | 165 | 330 | 2,0 | |
| | 6 | Ø20 | 2 | | 280 | 560 | 13,8 | |
| | 7 | Ø5 | 81 | | 98 | 7938 | | 12,5 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 68,9 | 13,8 | |
| V 3 | 1 | Ø10 | 4 | | 636 | 2544 | 15,7 | |
| | 2 | Ø10 | 1 | | 165 | 165 | 1,0 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | | 170 | 170 | 1,0 | |
| | 4 | Ø6,3 | 2 | | 150 | 300 | 0,7 | |
| | 5 | Ø5 | 26 | | 98 | 2548 | | 4,0 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 22,2 | 4,4 | |
| V 4 | 1 | Ø10 | 4 | | 636 | 2544 | 15,7 | |
| | 2 | Ø10 | 1 | | 175 | 175 | 1,1 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | | 165 | 165 | 1,0 | |
| | 4 | Ø6,3 | 2 | | 150 | 300 | 0,7 | |
| | 5 | Ø5 | 26 | | 98 | 2548 | | 4,0 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 22,4 | 4,4 | |
| V 5=V 6 | 1 | Ø10 | 4 | | 636 | 2544 | 15,7 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 165 | 330 | 2,0 | |
| | 3 | Ø5 | 26 | | 98 | 2548 | | 4,0 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 19,5 | 4,4 | 8,8 |
| V 8=V 13 | 1 | Ø10 | 2 | | 565 | 1130 | 7,0 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 560 | 1120 | 6,9 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 545 | 1090 | 6,7 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | | 535 | 1070 | 6,6 | |
| | 5 | Ø10 | 2 | | 565 | 1130 | 7,0 | |
| | 6 | Ø10 | 2 | | 555 | 1110 | 6,8 | |
| | 7 | Ø10 | 2 | | 830 | 1660 | 10,2 | |
| | 8 | Ø10 | 2 | | 820 | 1640 | 10,1 | |
| | 9 | Ø10 | 2 | | 735 | 1470 | 9,1 | |
| | 10 | Ø10 | 2 | | 720 | 1440 | 8,9 | |
| | 11 | Ø10 | 2 | | 800 | 1600 | 9,9 | |
| | 12 | Ø10 | 2 | | 795 | 1590 | 9,8 | |
| | 13 | Ø12,5 | 1 | | 225 | 225 | 2,2 | |
| | 14 | Ø12,5 | 1 | | 230 | 230 | 2,2 | |
| | 15 | Ø12,5 | 1 | | 290 | 290 | 2,8 | |
| | 16 | Ø20 | 1 | | 330 | 330 | 8,1 | |
| | 17 | Ø10 | 1 | | 320 | 320 | 2,0 | |
| | 18 | Ø12,5 | 1 | | 210 | 210 | 2,0 | |
| | 19 | Ø8 | 3 | | 265 | 795 | 3,1 | |
| | 20 | Ø8 | 3 | | 290 | 870 | 3,4 | |
| | 21 | Ø10 | 1 | | 475 | 475 | 2,9 | |
| | 22 | Ø10 | 1 | | 445 | 445 | 2,7 | |
| | 23 | Ø5 | 173 | | 98 | 16954 | | 26,6 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 143,4 | 20,3 | 58,6 |
| V 9=V 12 | 1 | Ø10 | 2 | | 537 | 1074 | 6,6 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 587 | 1174 | 7,2 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | | 450 | 450 | 2,8 | |
| | 4 | Ø5 | 25 | | 98 | 2450 | | 3,8 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 18,3 | 4,2 | 8,4 |
| V 10=V 11 | 1 | Ø10 | 4 | | 565 | 2260 | 13,9 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | | 560 | 2240 | 13,8 | |
| | 3 | Ø12,5 | 1 | | 225 | 225 | 2,2 | |
| | 4 | Ø5 | 46 | | 98 | 4508 | | 7,1 |
| Total+10% (x2) | | | | | | 32,9 | 7,8 | 15,6 |
| | | | | | | Ø5: | 0,0 | 141,6 |
| | | | | | | Ø6,3: | 1,5 | 0,0 |
| | | | | | | Ø8: | 14,2 | 0,0 |
| | | | | | | Ø10: | 571,4 | 0,0 |
| | | | | | | Ø12,5: | 25,0 | 0,0 |
| | | | | | | Ø16: | 18,4 | 0,0 |
| | | | | | | Ø20: | 33,0 | 0,0 |
| | | | | | | Total: | 683,5 | 141,6 |

TERREO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2,5 cm