

RELAÇÃO DO AÇO

| CAÇO | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.LIMIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|--------------|--------------|
| CAÇO | 1  | 5.0       | 46    | 65           | 2993         |
| CAÇO | 2  | 5.0       | 12    | 65           | 780          |
| CAÇO | 4  | 5.0       | 164   | 68           | 11316        |
| CAÇO | 6  | 5.0       | 4     | 68           | 272          |
| CAÇO | 8  | 5.0       | 18    | 68           | 1242         |
| CAÇO | 9  | 5.0       | 46    | 75           | 3400         |
| CAÇO | 10 | 5.0       | 12    | 54           | 648          |
| CAÇO | 11 | 5.0       | 102   | 75           | 7716         |
| CAÇO | 12 | 10.0      | 14    | 298          | 4144         |
| CAÇO | 13 | 12.5      | 44    | 342          | 15048        |
| CAÇO | 14 | 12.5      | 12    | 298          | 3552         |
| CAÇO | 15 | 12.5      | 6     | 83           | 498          |

RESUMO DO AÇO

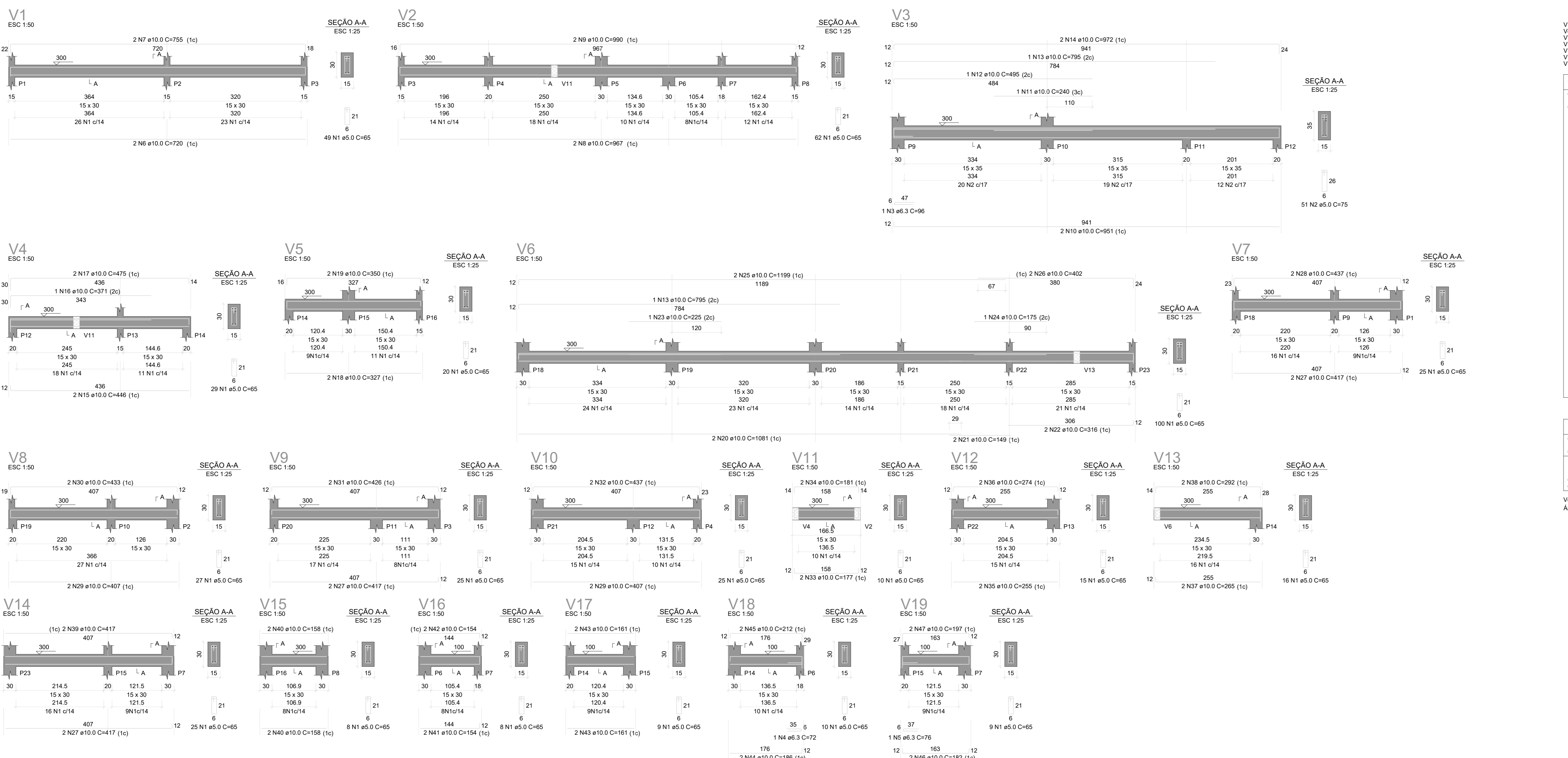
| CAÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CAÇO | 10.0      | 214.6       | 145.5           |
| CAÇO | 12.5      | 191         | 202.46          |
| CAÇO | 5.0       | 390.5       | 66.2            |

PESO TOTAL (kg): 414.16

CAÇO: 347.9

CAÇO: 66.2

Volume de concreto (C-30) = 3.41 m³  
Área de forma = 62.16 m²



RELAÇÃO DO AÇO

| CAÇO | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.LIMIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|--------------|--------------|
| CAÇO | 1  | 5.0       | 472   | 65           | 30680        |
| CAÇO | 2  | 5.0       | 51    | 65           | 3285         |
| CAÇO | 4  | 5.0       | 1     | 72           | 72           |
| CAÇO | 6  | 5.0       | 1     | 75           | 75           |
| CAÇO | 8  | 5.0       | 2     | 75           | 150          |
| CAÇO | 9  | 5.0       | 2     | 75           | 150          |
| CAÇO | 10 | 10.0      | 2     | 951          | 1902         |
| CAÇO | 11 | 10.0      | 2     | 240          | 480          |
| CAÇO | 12 | 10.0      | 1     | 495          | 495          |
| CAÇO | 13 | 10.0      | 2     | 795          | 1590         |
| CAÇO | 14 | 10.0      | 2     | 972          | 1944         |
| CAÇO | 15 | 10.0      | 2     | 446          | 892          |
| CAÇO | 16 | 10.0      | 1     | 371          | 371          |
| CAÇO | 17 | 10.0      | 2     | 475          | 950          |
| CAÇO | 18 | 10.0      | 2     | 327          | 654          |
| CAÇO | 19 | 10.0      | 2     | 300          | 600          |
| CAÇO | 20 | 10.0      | 2     | 1081         | 2162         |
| CAÇO | 21 | 10.0      | 1     | 225          | 225          |
| CAÇO | 22 | 10.0      | 2     | 316          | 632          |
| CAÇO | 23 | 10.0      | 2     | 225          | 450          |
| CAÇO | 24 | 10.0      | 1     | 175          | 175          |
| CAÇO | 25 | 10.0      | 2     | 1189         | 2378         |
| CAÇO | 26 | 10.0      | 2     | 402          | 804          |
| CAÇO | 27 | 10.0      | 6     | 417          | 2502         |
| CAÇO | 28 | 10.0      | 2     | 437          | 874          |
| CAÇO | 29 | 10.0      | 2     | 407          | 814          |
| CAÇO | 30 | 10.0      | 2     | 433          | 866          |
| CAÇO | 31 | 10.0      | 2     | 425          | 850          |
| CAÇO | 32 | 10.0      | 2     | 437          | 874          |
| CAÇO | 33 | 10.0      | 2     | 177          | 354          |
| CAÇO | 34 | 10.0      | 2     | 181          | 362          |
| CAÇO | 35 | 10.0      | 2     | 255          | 510          |
| CAÇO | 36 | 10.0      | 2     | 274          | 548          |
| CAÇO | 37 | 10.0      | 2     | 265          | 530          |
| CAÇO | 38 | 10.0      | 2     | 282          | 564          |
| CAÇO | 39 | 10.0      | 2     | 417          | 834          |
| CAÇO | 40 | 10.0      | 4     | 158          | 632          |
| CAÇO | 41 | 10.0      | 2     | 154          | 308          |
| CAÇO | 42 | 10.0      | 2     | 161          | 322          |
| CAÇO | 43 | 10.0      | 2     | 172          | 344          |
| CAÇO | 44 | 10.0      | 2     | 186          | 372          |
| CAÇO | 45 | 10.0      | 2     | 212          | 424          |
| CAÇO | 46 | 10.0      | 2     | 182          | 364          |
| CAÇO | 47 | 10.0      | 2     | 187          | 374          |

RESUMO DO AÇO

| CAÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CAÇO | 6.3       | 2.4         | 0.7             |
| CAÇO | 10.0      | 380.6       | 284.1           |
| CAÇO | 5.0       | 348.1       | 68.5            |

PESO TOTAL (kg): 353.2

CAÇO: 258.8

CAÇO: 58.5

Volume de concreto (C-30) = 3.34 m³  
Área de forma = 39.24 m²