



**Relação do aço**

| CAPO | N  | DIAM | Q    | UNIT | C.TOTAL | C.TOTAL |
|------|----|------|------|------|---------|---------|
|      |    | (mm) |      | (cm) | (kg)    | (kg)    |
| CA50 | 1  | 5.0  | 2    | 209  | 100     | 138     |
|      | 2  | 5.0  | 2    | 351  | 352     | 352     |
|      | 3  | 5.0  | 2    | 281  | 582     | 582     |
|      | 4  | 5.0  | 1972 | 64   | 126208  | 126208  |
|      | 5  | 5.0  | 98   | 84   | 8202    | 8202    |
|      | 6  | 5.0  | 2    | 254  | 508     | 508     |
|      | 7  | 5.0  | 2    | 271  | 542     | 542     |
|      | 8  | 5.0  | 2    | 284  | 568     | 568     |
|      | 9  | 5.0  | 2    | 226  | 452     | 452     |
|      | 10 | 5.0  | 2    | 238  | 472     | 472     |
|      | 11 | 5.0  | 2    | 342  | 684     | 684     |
|      | 12 | 5.0  | 2    | 250  | 500     | 500     |
|      | 13 | 5.0  | 2    | 236  | 470     | 470     |
|      | 14 | 6.3  | 2    | 1117 | 2234    | 2234    |
|      | 15 | 6.3  | 2    | 1088 | 2176    | 2176    |
|      | 16 | 6.3  | 2    | 930  | 1860    | 1860    |
|      | 17 | 6.3  | 2    | 421  | 842     | 842     |
|      | 18 | 6.3  | 2    | 1056 | 2112    | 2112    |
|      | 19 | 6.3  | 2    | 638  | 1276    | 1276    |
|      | 20 | 6.3  | 2    | 140  | 280     | 280     |
|      | 21 | 6.3  | 2    | 310  | 620     | 620     |
|      | 22 | 6.3  | 2    | 459  | 918     | 918     |
|      | 23 | 6.3  | 2    | 312  | 624     | 624     |
|      | 24 | 6.3  | 2    | 1087 | 2174    | 2174    |
|      | 25 | 6.3  | 2    | 136  | 272     | 272     |
|      | 26 | 6.3  | 2    | 312  | 624     | 624     |
|      | 27 | 6.3  | 2    | 459  | 918     | 918     |
|      | 28 | 6.3  | 2    | 1028 | 2056    | 2056    |
|      | 29 | 6.3  | 2    | 676  | 1352    | 1352    |
|      | 30 | 6.3  | 2    | 319  | 638     | 638     |
|      | 31 | 6.3  | 2    | 532  | 1064    | 1064    |
|      | 32 | 6.3  | 2    | 409  | 818     | 818     |
|      | 33 | 6.3  | 2    | 438  | 876     | 876     |
|      | 34 | 6.3  | 2    | 130  | 260     | 260     |
|      | 35 | 6.3  | 2    | 124  | 248     | 248     |
|      | 36 | 6.3  | 2    | 258  | 516     | 516     |
|      | 37 | 6.3  | 2    | 438  | 876     | 876     |
|      | 38 | 6.3  | 2    | 130  | 260     | 260     |
|      | 39 | 6.3  | 2    | 124  | 248     | 248     |
|      | 40 | 6.3  | 2    | 258  | 516     | 516     |
|      | 41 | 6.3  | 2    | 712  | 1424    | 1424    |
|      | 42 | 6.3  | 2    | 1462 | 2924    | 2924    |
|      | 43 | 6.3  | 2    | 1002 | 2004    | 2004    |
|      | 44 | 6.3  | 2    | 695  | 1390    | 1390    |
|      | 45 | 6.3  | 2    | 1216 | 2432    | 2432    |
|      | 46 | 6.3  | 2    | 108  | 216     | 216     |
|      | 47 | 6.3  | 3    | 140  | 420     | 420     |
|      | 48 | 6.3  | 1    | 601  | 1202    | 1202    |
|      | 49 | 6.3  | 2    | 1038 | 2076    | 2076    |
|      | 50 | 6.3  | 1    | 125  | 125     | 125     |
|      | 51 | 6.3  | 2    | 1179 | 2358    | 2358    |
|      | 52 | 6.3  | 2    | 523  | 1046    | 1046    |
|      | 53 | 6.3  | 2    | 1199 | 2398    | 2398    |
|      | 54 | 6.3  | 2    | 183  | 366     | 366     |
|      | 55 | 6.3  | 4    | 192  | 768     | 768     |
|      | 56 | 6.3  | 2    | 404  | 808     | 808     |
|      | 57 | 6.3  | 2    | 544  | 1088    | 1088    |
|      | 58 | 6.3  | 2    | 614  | 1228    | 1228    |
|      | 59 | 6.3  | 2    | 544  | 1088    | 1088    |
|      | 60 | 6.3  | 2    | 614  | 1228    | 1228    |
|      | 61 | 6.3  | 2    | 277  | 554     | 554     |
|      | 62 | 6.3  | 2    | 306  | 612     | 612     |
|      | 63 | 6.3  | 6    | 386  | 2314    | 2314    |
|      | 64 | 6.3  | 2    | 418  | 836     | 836     |
|      | 65 | 6.3  | 2    | 1008 | 2016    | 2016    |
|      | 66 | 6.3  | 2    | 137  | 274     | 274     |
|      | 67 | 6.3  | 4    | 434  | 1736    | 1736    |
|      | 68 | 6.3  | 6    | 386  | 2314    | 2314    |
|      | 69 | 6.3  | 2    | 453  | 906     | 906     |
|      | 70 | 6.3  | 2    | 233  | 466     | 466     |
|      | 71 | 6.3  | 2    | 252  | 504     | 504     |
|      | 72 | 6.3  | 2    | 602  | 1204    | 1204    |
|      | 73 | 6.3  | 2    | 156  | 312     | 312     |
|      | 74 | 6.3  | 4    | 180  | 720     | 720     |
|      | 75 | 6.3  | 2    | 313  | 626     | 626     |
|      | 76 | 6.3  | 2    | 342  | 684     | 684     |
|      | 77 | 6.3  | 2    | 298  | 596     | 596     |
|      | 78 | 6.3  | 2    | 327  | 654     | 654     |
|      | 79 | 6.3  | 2    | 629  | 1258    | 1258    |
|      | 80 | 6.3  | 2    | 656  | 1312    | 1312    |
|      | 81 | 6.3  | 2    | 967  | 1934    | 1934    |
|      | 82 | 6.3  | 4    | 742  | 1484    | 1484    |
|      | 83 | 6.3  | 4    | 120  | 480     | 480     |

**Resumo do aço**

| CAPO              | DIAM  | C.TOTAL | PERO = 10 % |
|-------------------|-------|---------|-------------|
|                   | (mm)  | (kg)    | (kg)        |
| CA50              | 6.3   | 723.4   | 194.7       |
| CA50              | 5.0   | 1402.4  | 297.8       |
| <b>PESO TOTAL</b> |       |         |             |
| CA50              | 194.7 |         |             |
| CA50              | 297.8 |         |             |

Vol. de concreto total (C-20) = 4.73 m³  
 Área de forma total = 101.35 m²

PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 NÚCLEO DE PROJETOS

CREA

CBMTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 NÚCLEO DE PROJETOS

Título: PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO Folha: 16/16

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS  
 Endereço: Qd. 103 Sul, Rua SO 07, Lote 03 - Palmas/TO

Org: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ARNO 61)  
 Endereço: ARNO 61, APM - 19, PALMAS - TO

ÁREAS: 1.039,05m²

TERRENO: 495,40m²

ÁREA CONSTRUIDA: 495,40m²

TX. DE OCUPAÇÃO: 47,68%

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 AUTOR DO PROJETO: CREA: D08340-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENOPI CIVIL/BRUNO MATIAS TAVARES

FIRMA RESPONSÁVEL: SHP

Exec: INDICADA data: MARÇO/2011 Desenho: SANDRA OLIVEIRA Revisão:

CONTEÚDO: DETALHES DAS VIGAS DA PLATIBANDA  
 RELAÇÃO DO AÇO