Relação do aço

| V24 | V26 | V30 | | | |
|------|------|--------|-------|---------|---------------|
| V32 | V38 | V34 | | | |
| V36 | V38 | V37 | | | |
| V38 | V39 | V40 | | | |
| V42 | V42 | V43 | | | |
| V44 | V45 | | | | |
| ACQ | N | D (MM) | T (S) | C (UMT) | C-TOTAL (UMT) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 207 | 42 | 187 |
| | 2 | 5.0 | 207 | 42 | 187 |
| | 3 | 5.0 | 443 | 182 | 7166 |
| | 4 | 5.0 | 443 | 182 | 7166 |
| CA50 | 5 | 5.0 | 4 | 167 | 608 |
| | 6 | 5.0 | 4 | 167 | 608 |
| | 7 | 5.0 | 34 | 152 | 5168 |
| | 8 | 6.3 | 20 | 1196 | 23920 |
| | 9 | 6.3 | 20 | 154 | 6540 |
| | 10 | 6.3 | 34 | 1200 | 6000 |
| | 11 | 6.3 | 20 | 1040 | 20800 |
| | 12 | 6.3 | 20 | 1040 | 20800 |
| | 13 | 6.3 | 20 | 87 | 1740 |
| | 14 | 6.3 | 300 | 162 | 50068 |
| | 15 | 6.3 | 10 | 132 | 1320 |
| | 16 | 6.3 | 10 | 132 | 1320 |
| | 17 | 6.3 | 10 | 143 | 1430 |
| | 18 | 6.3 | 10 | 247 | 2470 |
| | 19 | 6.3 | 10 | 270 | 2700 |
| | 20 | 6.3 | 10 | 630 | 6300 |
| CA40 | 21 | 6.3 | 10 | 143 | 1430 |
| | 22 | 6.3 | 10 | 59 | 590 |
| | 23 | 6.3 | 10 | 225 | 2250 |
| | 24 | 6.3 | 10 | 486 | 4860 |
| | 25 | 6.3 | 10 | 553 | 5530 |
| | 26 | 6.3 | 10 | 801 | 8010 |
| | 27 | 6.3 | 10 | 937 | 9370 |
| | 28 | 8.0 | 1 | 82 | 82 |
| | 29 | 8.0 | 1 | 82 | 82 |
| | 30 | 8.0 | 1 | 162 | 162 |
| | 31 | 34 | 10 | 134 | 1340 |
| | 32 | 8.0 | 1 | 182 | 182 |
| | 33 | 8.0 | 2 | 135 | 270 |
| | 34 | 8.0 | 2 | 430 | 860 |
| | 35 | 8.0 | 2 | 295 | 590 |
| | 36 | 8.0 | 2 | 945 | 1890 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 83 | 166 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 142 | 284 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 142 | 284 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 204 | 408 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 204 | 408 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 170 | 340 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 73 | 146 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 45 | 10.0 | 2 | 525 | 1050 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 525 | 1050 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 48 | 12.5 | 2 | 786 | 1572 |
| | 49 | 12.5 | 1 | 115 | 230 |
| | 50 | 12.5 | 1 | 438 | 876 |
| | 51 | 12.5 | 1 | 438 | 876 |
| | 52 | 12.5 | 2 | 731 | 1462 |
| | 53 | 12.5 | 2 | 354 | 708 |
| | 54 | 12.5 | 2 | 787 | 1574 |
| | 55 | 12.5 | 2 | 329 | 658 |
| | 56 | 16.0 | 1 | 161 | 322 |
| | 57 | 16.0 | 4 | 813 | 3252 |
| | 58 | 16.0 | 4 | 284 | 1136 |
| | 59 | 16.0 | 4 | 389 | 1556 |
| | 60 | 16.0 | 2 | 801 | 1602 |
| | 61 | 16.0 | 2 | 122 | 244 |
| | 62 | 16.0 | 3 | 761 | 2883 |
| | 63 | 16.0 | 2 | 666 | 1332 |
| | 64 | 16.0 | 3 | 106 | 316 |
| | 65 | 16.0 | 2 | 586 | 1172 |
| | 66 | 16.0 | 2 | 1077 | 2154 |
| | 67 | 20.0 | 2 | 309 | 618 |
| | 68 | 20.0 | 6 | 1195 | 7170 |
| | 69 | 20.0 | 2 | 381 | 762 |
| | 70 | 20.0 | 1 | 241 | 241 |
| | 71 | 20.0 | 1 | 666 | 1332 |
| | 72 | 20.0 | 1 | 389 | 389 |
| | 73 | 20.0 | 2 | 837 | 1674 |
| | 74 | 20.0 | 2 | 666 | 1332 |
| 75 | 20.0 | 1 | 295 | 295 | |
| 76 | 20.0 | 1 | 114 | 114 | |
| 77 | 20.0 | 3 | 1200 | 3600 | |
| 78 | 20.0 | 3 | 383 | 1149 | |
| 79 | 20.0 | 4 | 876 | 3504 | |
| 80 | 20.0 | 1 | 228 | 228 | |
| 81 | 20.0 | 1 | 381 | 381 | |
| 82 | 20.0 | 2 | 627 | 1254 | |
| 83 | 20.0 | 2 | 627 | 1254 | |
| 84 | 20.0 | 2 | 828 | 1656 | |
| 85 | 20.0 | 3 | 824 | 2478 | |
| 86 | 20.0 | 1 | 315 | 315 | |
| 87 | 20.0 | 1 | 1386 | 1386 | |
| 88 | 20.0 | 2 | 622 | 1244 | |
| 89 | 20.0 | 2 | 965 | 1930 | |
| 90 | 20.0 | 1 | 213 | 213 | |
| 91 | 20.0 | 1 | 248 | 248 | |
| 92 | 25.0 | 1 | 279 | 279 | |
| 93 | 25.0 | 2 | 1194 | 2388 | |
| 94 | 25.0 | 2 | 381 | 762 | |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------|--------------|----------------|---------------------|
| CA50 | 6.3 | 2091.7 | 563 |
| | 8.0 | 33.1 | 14.3 |
| | 10.0 | 96.8 | 65.6 |
| | 12.5 | 106.7 | 113 |
| | 16.0 | 147.5 | 256 |

| | | | |
|------|------|--------|--------|
| | 20.0 | 373.3 | 1012.5 |
| | 25.0 | 35.4 | 149.8 |
| CASE | 5.0 | 1152.4 | 105.6 |

| | | | |
|--------------------|-----|--------|-------|
| CARGO | 5.0 | 1153.4 | 195.0 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |

| ITEM | REVISÃO (CONTEÚDO) | RESPONS. | DATA |
|------|--------------------|----------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |


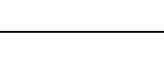

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 4393D

DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D

| | |
|------------|-----------|
| PREFEITURA | BOMBEIROS |
|------------|-----------|

| | |
|--|---------------|
| | DEMAIS ÓRGÃOS |
|--|---------------|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------------------|--|--|
|  <p>engenharia e arquitetura e paisagismo ltda.</p> <p>FONE (011) 3044-3736 ext. 440 email: contato@eapl.com.br</p> | | | | | | | | | |
|  | | | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA</p> <p>DESCRIÇÃO: ESTRUTURA</p> <p>7000: PROJETO EXECUTIVO</p> | | | | | | |
|  | | | <p>CONTINÚO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 6º PAVIMENTO - PARTE 2</p> | | | | <p>EST 41/64</p> | | |
| <p>PROJETO: PLATA MEMÓRIA MANOEL BARATA Nº 113 - RÉDITO - RELEFADA</p> <p>AUTORES: ENGº CIVIL E ALVARO DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 40030</p> <p>PROJ. CIVIL E ALVARO DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 40030</p> <p>PROJ. CIVIL E ALVARO DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 40030</p> <p>PROJ. CIVIL E ALVARO DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 40030</p> | | | <p>ESTADO: INDICADA DATA: JUNHO-2018 REVISÃO: 000</p> <p>ASSIN. PROJ. ALVARO DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 40030</p> | | | | | | |