



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO SUBSOLO
ESC.: 1:50

| Relação do aço | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Positivos | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50 | 1 | 6.3 | 13 | 611 | 7943 |
| | 2 | 6.3 | 38 | 215 | 8170 |
| | 3 | 6.3 | 69 | 1056 | 73002 |
| | 4 | 6.3 | 23 | 996 | 23008 |
| | 5 | 6.3 | 80 | 1094 | 87200 |
| | 6 | 6.3 | 123 | 986 | 122734 |
| | 7 | 6.3 | 63 | 1095 | 68885 |
| | 8 | 6.3 | 19 | 152 | 13536 |
| | 9 | 6.3 | 98 | 780 | 76440 |
| | 10 | 6.3 | 46 | 579 | 26934 |
| | 11 | 6.3 | 31 | 974 | 17736 |
| | 12 | 6.3 | 16 | 635 | 10160 |
| | 13 | 6.3 | 54 | 181 | 42114 |
| | 14 | 6.3 | 56 | 336 | 18616 |
| | 15 | 6.3 | 20 | 857 | 17140 |
| | 16 | 6.3 | 25 | 493 | 12325 |
| | 17 | 6.3 | 13 | 402 | 5226 |
| | 18 | 6.3 | 38 | 350 | 11020 |
| | 19 | 6.3 | 40 | 1094 | 42160 |
| | 20 | 6.3 | 20 | 636 | 12720 |
| | 21 | 6.3 | 41 | 335 | 13735 |
| | 22 | 6.3 | 20 | 950 | 19000 |
| | 23 | 6.3 | 9 | 486 | 3888 |
| | 24 | 6.3 | 31 | 155 | 4805 |
| | 25 | 6.3 | 18 | 1090 | 19680 |
| | 26 | 6.3 | 25 | 243 | 6075 |
| | 27 | 6.3 | 39 | 244 | 9516 |
| | 28 | 6.3 | 62 | 534 | 33108 |
| | 29 | 6.3 | 24 | 404 | 9696 |
| | 30 | 6.3 | 48 | 509 | 24432 |
| | 31 | 6.3 | 20 | 1657 | 21440 |
| | 32 | 8.0 | 148 | 1093 | 161764 |
| | 33 | 8.0 | 47 | 1095 | 48632 |
| | 34 | 8.0 | 47 | 1095 | 51465 |
| | 35 | 8.0 | 74 | 152 | 29648 |
| | 36 | 10.0 | 74 | 1090 | 78440 |
| | 37 | 10.0 | 74 | 757 | 56018 |

| Resumo do aço | | | |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50 | 6.3 | 9610.1 | 2320 |
| | 8.0 | 3185.1 | 1382.5 |
| | 10.0 | 1344.6 | 911.9 |
| | | | |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 4614.4 | | |

Volume de concreto (C-30) = 96.28 m³
Área de forma = 799.72 m²

| | | | |
|---|--------------------|--|--------------|
| ITEM | REVISÃO (CONTEÚDO) | RESPONS. | DATA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930 | | | |
| DESENV. DO PROJETO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D | | | |
| PREFEITURA | BOMBEIROS | | |
| | DEMAIS ÓRGÃOS | | |
| PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC | | | |
| PROJETO: CONSTRUÇÃO ED. 06 PAVIMENTOS DA UNIDADE DOCA | | DISCIPLINA: ESTRUTURA | |
| PROJETO EXECUTIVO | | PROJETO EXECUTIVO | |
| CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO SUBSOLO | | DISCIPLINA: PRIMEIRA: TOTAL: | |
| Sesc | | EST 45/64 | |
| INDICADO: PLATA ENVIADOR MANOEL BANATA Nº 1873 - REDUTO - BELÉM/PA | | AUTORES: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. - CREA/PA 151086898-4D | | REVISOR: ENGº CIVIL E ARQ ALEXANDRE DE MORAES FERREIRA - CREA/PA 43930 | |
| DESLA: | INDICADA | DATA: JUNHO-2018 | REVISÃO: 000 |
| DESENHO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. | | REVISÃO: ENGº CIVIL ALMIR MAGALHÃES JR. | |