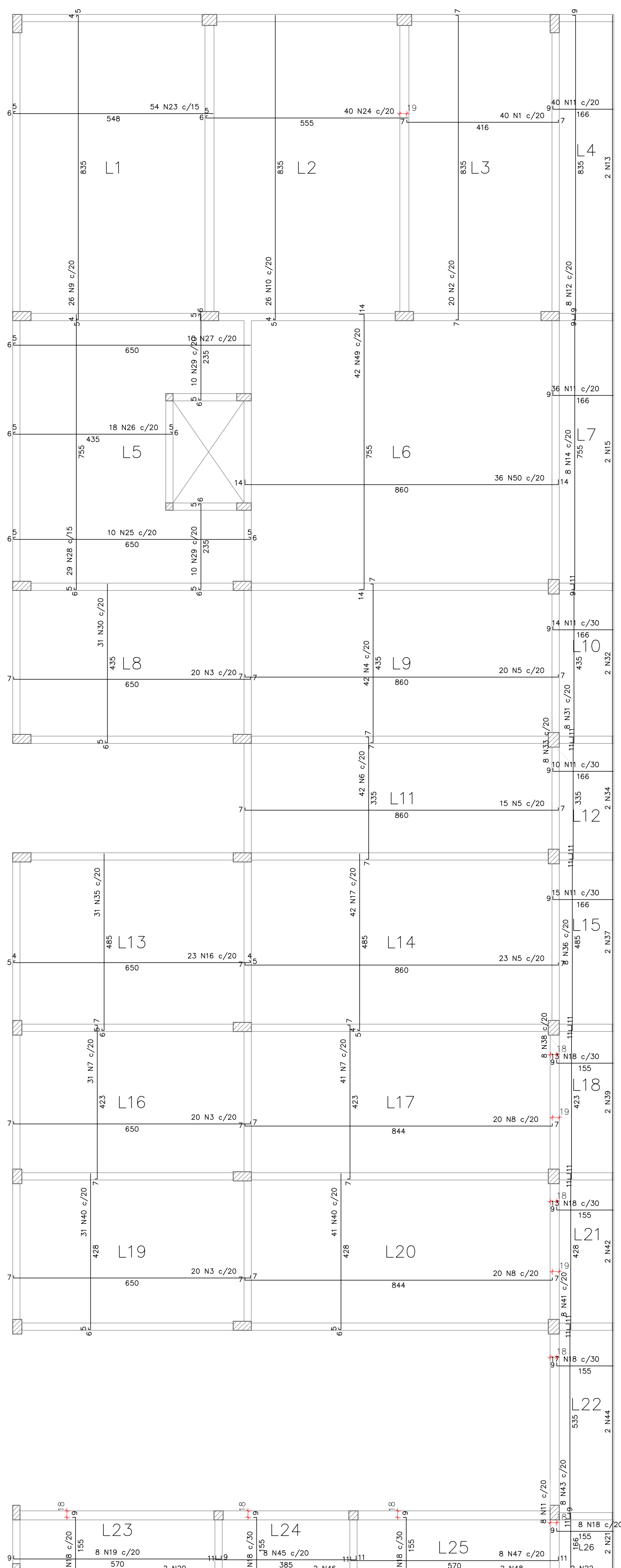
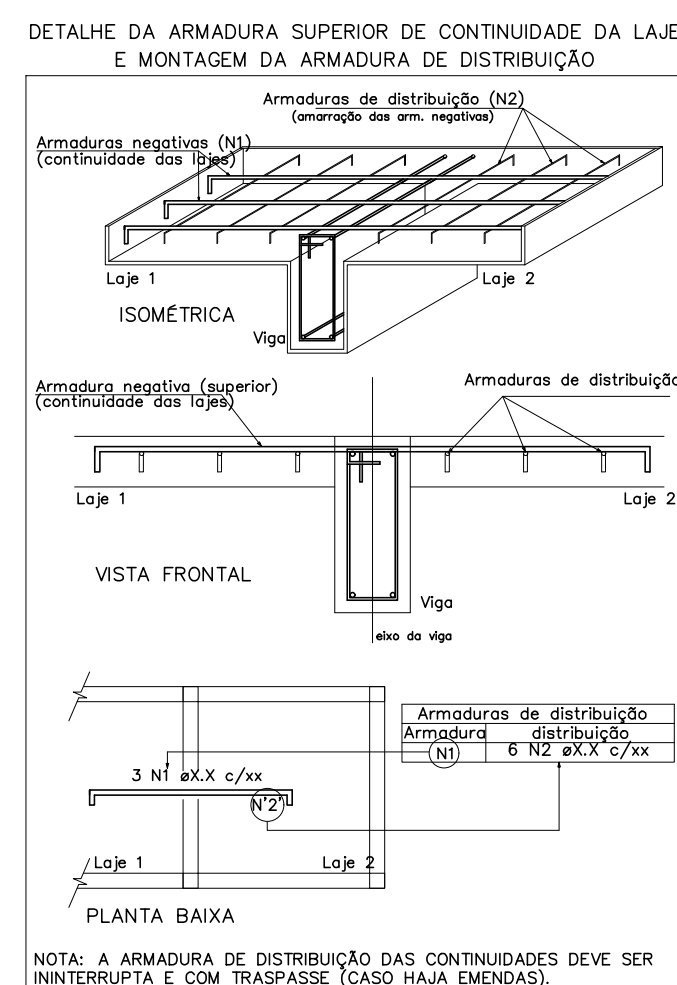


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
Escala 1:75



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
Escala 1:75

| Armaduras de distribución | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------|--|
| Armadura | Armadura de distribución | | |
| N20 | 35 N1 a5.0 c/70 | C=820 | |
| N21 | 17 N1 a5.0 c/75 | C=820 | |
| N22 | 27 N1 a5.0 c/75 | C=820 | |
| N23 | 24 N2 a5.0 c/75 | C=835 | |
| N24 | 40 N3 a5.0 c/70 | C=740 | |
| N25 | 46 N4 a5.0 c/70 | C=845 | |
| N22 | 27 N5 a5.0 c/75 | C=820 | |
| N16 | 11 N4 a5.0 c/20 | C=845 | |
| N22 | 27 N6 a5.0 c/75 | C=320 | |
| N17 | 14 N4 a5.0 c/20 | C=845 | |
| N28 | 18 N2 a5.0 c/75 | C=635 | |
| N22 | 40 N7 a5.0 c/70 | C=740 | |
| N18 | 13 N8 a5.0 c/75 | C=843 | |
| N27 | 18 N2 a5.0 c/75 | C=635 | |
| N28 | 27 N9 a5.0 c/75 | C=408 | |
| N27 | 18 N8 a5.0 c/75 | C=843 | |
| N28 | 41 N10 a5.0 c/70 | C=413 | |
| N29 | 17 N11 a5.0 c/70 | C=520 | |
| N19 | 17 N12 a5.0 c/70 | C=520 | |
| N27 | 17 N13 a5.0 c/70 | C=370 | |
| N30 | 17 N14 a5.0 c/70 | C=553 | |



| Diam. do aço | | | | | |
|--------------|----|-----------|-------|------------|-------------|
| Áço | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (C) | C.TOTAL (C) |
| C80 | 1 | 5,0 | 79 | 60 | 380 |
| | 2 | 5,0 | 60 | 635 | 3810 |
| | 3 | 5,0 | 40 | 740 | 2960 |
| | 4 | 5,0 | 27 | 845 | 2300 |
| | 5 | 5,0 | 27 | 420 | 1130 |
| | 6 | 5,0 | 27 | 320 | 860 |
| | 7 | 5,0 | 40 | 470 | 1800 |
| | 8 | 5,0 | 31 | 843 | 2615 |
| | 9 | 5,0 | 27 | 498 | 1106 |
| | 10 | 5,0 | 41 | 413 | 1693 |
| | 11 | 5,0 | 27 | 320 | 860 |
| | 12 | 5,0 | 17 | 595 | 945 |
| | 13 | 17 | 10 | 42 | 370 |
| C40 | 1 | 10,0 | 55 | 943 | 5195 |
| | 2 | 10,0 | 42 | 222 | 9324 |
| | 3 | 10,0 | 24 | 1135 | 2724 |
| | 4 | 10,0 | 42 | 268 | 11258 |
| | 5 | 10,0 | 37 | 224 | 8258 |
| | 6 | 10,0 | 55 | 32 | 18350 |
| | 7 | 10,0 | 42 | 265 | 10864 |
| | 8 | 10,0 | 42 | 109 | 4530 |
| | 9 | 12,5 | 32 | 367 | 11783 |
| | 10 | 12,5 | 30 | 221 | 8670 |
| | 11 | 12,5 | 30 | 476 | 26636 |
| | 12 | 12,5 | 30 | 221 | 12632 |
| | 13 | 12,5 | 30 | 221 | 12632 |
| C20 | 1 | 16,0 | 22 | 439 | 9658 |
| | 2 | 12,5 | 48 | 419 | 20112 |
| | 3 | 12,5 | 48 | 235 | 4935 |
| | 4 | 16,0 | 22 | 439 | 9658 |
| | 5 | 16,0 | 22 | 439 | 9658 |

| Resumo do aço | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barros) | PESO (kg) |
| CA50 | 10.0 | 403.8 | 34 | 248.9 |
| | 12.5 | 1749.7 | 146 | 1685.5 |
| | 16.0 | 98.2 | 9 | 155 |
| | 5.0 | 3193.1 | 267 | 492.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 2089.4 | | | |
| CA60 | 492.2 | | | |

| ELEMENTO | Relação do N° | | | | | C.TOTAL (m) |
|-----------|---------------|-----|-------|------|------|-------------|
| | N° | N | QUANT | CUMT | | |
| Positivos | CASO 1 | 6 | 40 | 427 | 1780 | |
| | CASO 2 | 6 | 40 | 5503 | 846 | |
| | CASO 3 | 6 | 40 | 381 | 3960 | |
| | CASO 4 | 6 | 40 | 448 | 1873 | |
| | CASO 5 | 6 | 40 | 2018 | 871 | |
| | CASO 6 | 6 | 40 | 346 | 1453 | |
| | CASO 7 | 6 | 40 | 124 | 72 | |
| | CASO 8 | 6 | 40 | 855 | 340 | |
| | CASO 9 | 6 | 40 | 26 | 846 | 2196 |
| | CASO 10 | 6 | 40 | 1840 | 846 | |
| | CASO 11 | 16 | 108 | 123 | 173 | 2179 |
| | CASO 12 | 6 | 40 | 846 | 470 | |
| | CASO 13 | 6 | 40 | 2 | 836 | 1672 |
| | CASO 14 | 6 | 40 | 8 | 769 | 1012 |
| | CASO 15 | 16 | 108 | 7 | 132 | 798 |
| | CASO 16 | 16 | 108 | 23 | 661 | 15023 |
| | CASO 17 | 16 | 108 | 40 | 117 | 160 |
| | CASO 18 | 16 | 108 | 108 | 162 | 17498 |
| | CASO 19 | 16 | 108 | 8 | 584 | 476 |
| | CASO 20 | 16 | 108 | 57 | 1142 | 571 |
| | CASO 21 | 21 | 80 | 2 | 166 | 352 |
| | CASO 22 | 21 | 80 | 2 | 342 | 342 |
| | CASO 23 | 21 | 80 | 54 | 554 | 29916 |
| | CASO 24 | 24 | 100 | 40 | 561 | 22440 |
| | CASO 25 | 16 | 108 | 66 | 383 | 668 |
| | CASO 26 | 24 | 100 | 10 | 448 | 880 |
| | CASO 27 | 16 | 108 | 10 | 1560 | 650 |
| | CASO 28 | 28 | 100 | 29 | 761 | 22089 |
| | CASO 29 | 16 | 108 | 20 | 248 | 460 |
| | CASO 30 | 16 | 108 | 10 | 367 | 441 |
| | CASO 31 | 30 | 100 | 2 | 452 | 9616 |
| | CASO 32 | 30 | 100 | 6 | 872 | 436 |
| | CASO 33 | 100 | 100 | 8 | 352 | 816 |
| | CASO 34 | 100 | 100 | 2 | 336 | 672 |
| | CASO 35 | 36 | 108 | 10 | 468 | 1522 |
| | CASO 36 | 100 | 100 | 2 | 502 | 4016 |
| | CASO 37 | 100 | 100 | 8 | 972 | 468 |
| | CASO 38 | 36 | 108 | 10 | 440 | 3520 |
| | CASO 39 | 100 | 100 | 2 | 424 | 848 |
| | CASO 40 | 100 | 100 | 2 | 468 | 936 |
| | CASO 41 | 40 | 100 | 8 | 445 | 3560 |
| | CASO 42 | 40 | 100 | 2 | 808 | 424 |
| | CASO 43 | 40 | 100 | 8 | 552 | 448 |
| | CASO 44 | 40 | 100 | 2 | 336 | 1072 |
| | CASO 45 | 40 | 100 | 2 | 316 | 4016 |
| | CASO 46 | 40 | 100 | 2 | 386 | 772 |
| | CASO 47 | 40 | 100 | 8 | 588 | 468 |
| | CASO 48 | 40 | 100 | 2 | 1142 | 571 |
| | CASO 49 | 49 | 125 | 42 | 777 | 36834 |
| | CASO 50 | 49 | 125 | 42 | 777 | 36834 |

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| CA50 | 6,3 | 2228,9 | 186 | 545,4 |
| | 8,0 | 1410,1 | 118 | 556,4 |
| | 10,0 | 1978,5 | 165 | 1219,8 |
| | 12,5 | 643,9 | 54 | 620,3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 2941,9 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 77,28 m³
Área de forma = 561,34 m²