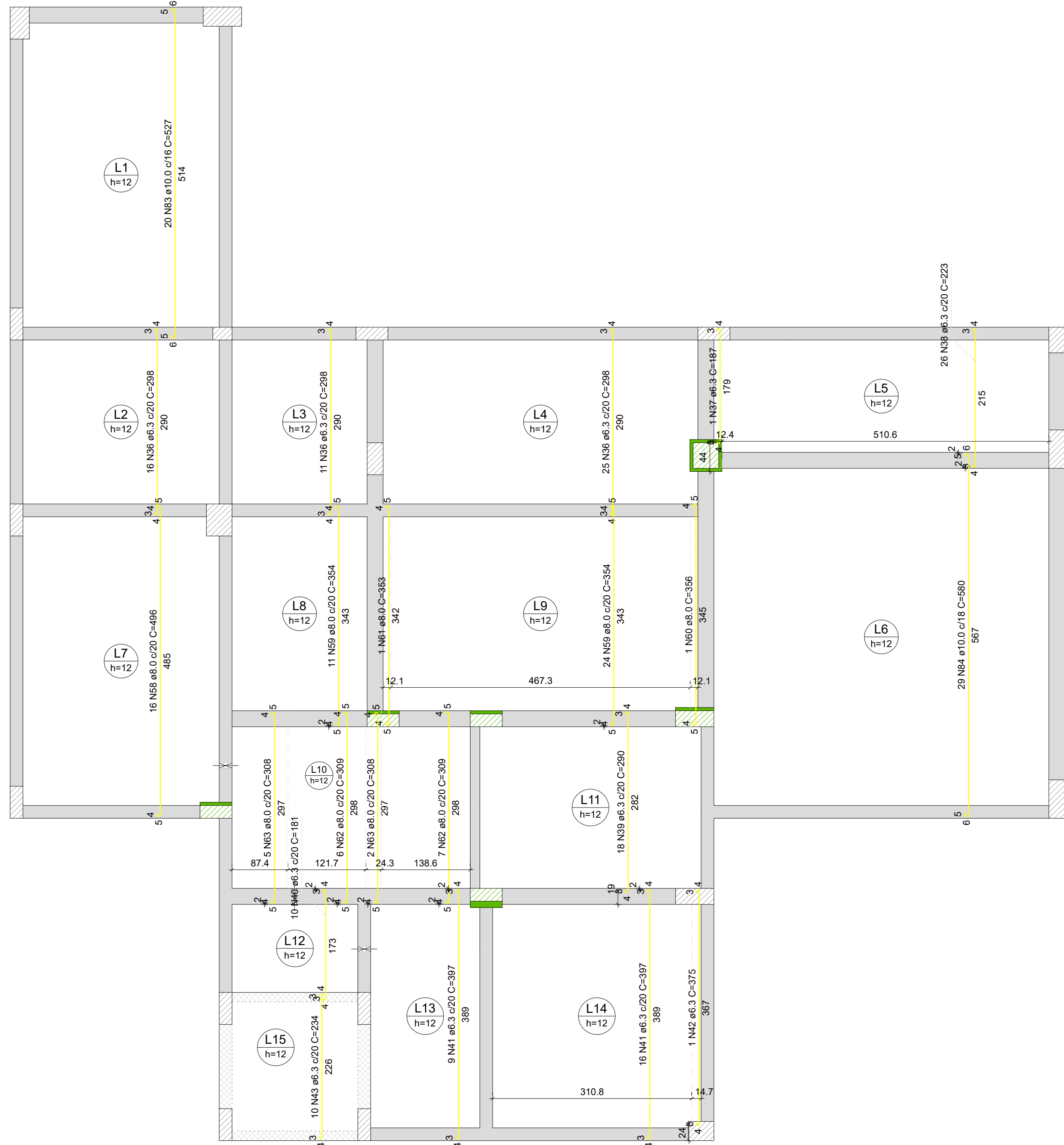
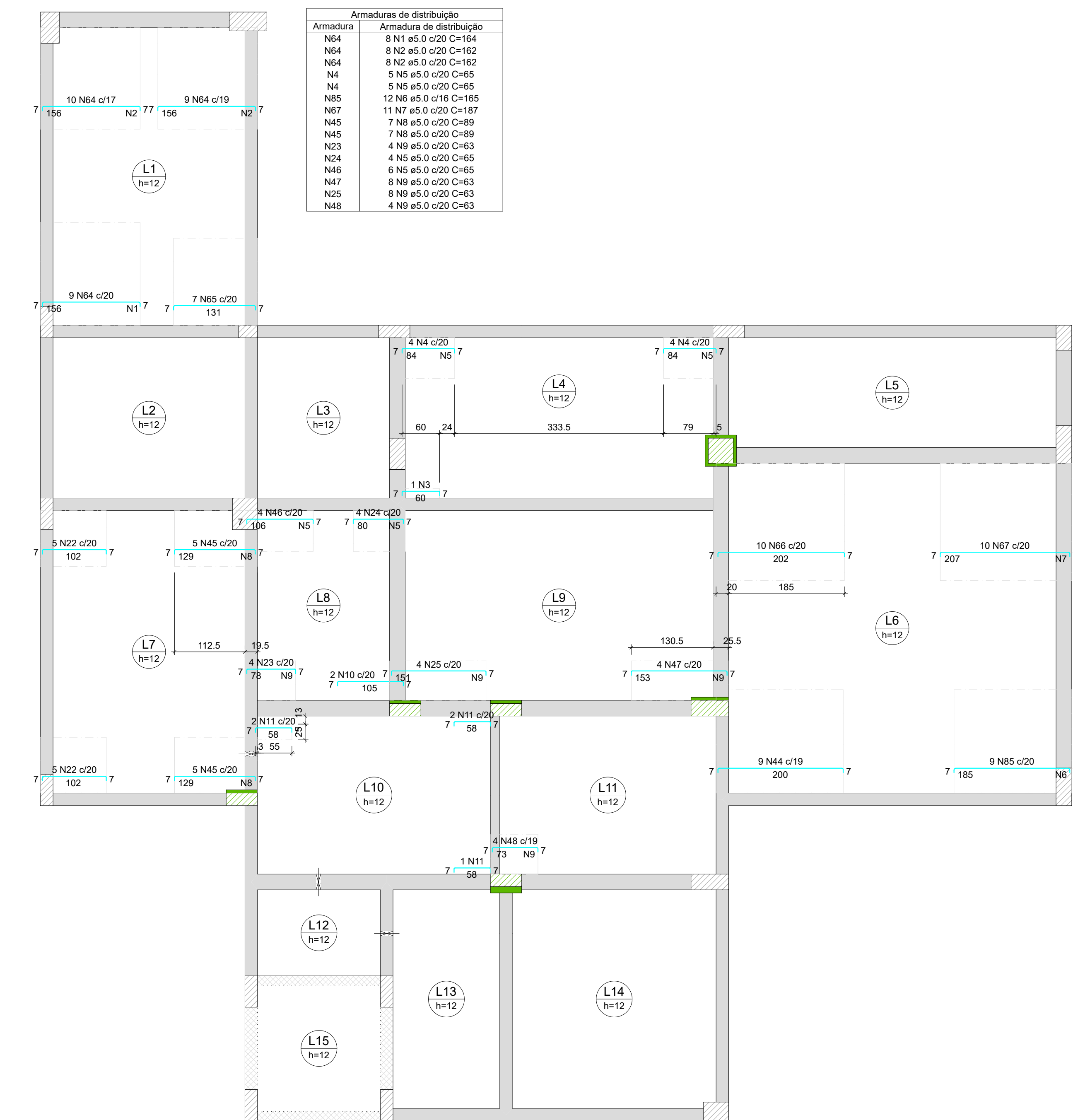




Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)



Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)

| Relação do Aço | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Negativos Y | | | Positivos X | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 3.0 | 8 | 184 | 1312 |
| | 2 | 5.0 | 27 | 162 | 4374 |
| | 3 | 5.0 | 1 | 71 | 71 |
| | 4 | 5.0 | 8 | 95 | 760 |
| | 5 | 5.0 | 35 | 65 | 2275 |
| | 6 | 5.0 | 12 | 165 | 1980 |
| | 7 | 5.0 | 46 | 187 | 8622 |
| | 8 | 5.0 | 14 | 89 | 1246 |
| | 9 | 5.0 | 24 | 63 | 1512 |
| | 10 | 5.0 | 2 | 116 | 232 |
| CA50 | 11 | 5.0 | 22 | 116 | 2552 |
| | 12 | 5.0 | 22 | 116 | 2552 |
| | 13 | 5.0 | 17 | 90 | 1530 |
| | 14 | 5.0 | 2 | 114 | 228 |
| | 15 | 5.0 | 2 | 114 | 228 |
| | 16 | 5.0 | 5 | 98 | 490 |
| | 17 | 5.0 | 3 | 68 | 204 |
| | 18 | 5.0 | 13 | 86 | 1118 |
| | 19 | 5.0 | 3 | 66 | 198 |
| | 20 | 5.0 | 2 | 114 | 228 |
| | 21 | 5.0 | 2 | 98 | 196 |
| | 22 | 6.3 | 10 | 113 | 1130 |
| | 23 | 6.3 | 4 | 89 | 356 |
| | 24 | 6.3 | 4 | 91 | 364 |
| | 25 | 6.3 | 4 | 162 | 648 |
| | 26 | 6.3 | 5 | 116 | 580 |
| | 27 | 6.3 | 13 | 349 | 4537 |
| | 28 | 6.3 | 4 | 262 | 1048 |
| | 29 | 6.3 | 10 | 259 | 2590 |
| | 30 | 6.3 | 9 | 543 | 4887 |
| | 31 | 6.3 | 16 | 238 | 3804 |
| | 32 | 6.3 | 10 | 213 | 2130 |
| | 33 | 6.3 | 5 | 219 | 1095 |
| | 34 | 6.3 | 3 | 216 | 648 |
| | 35 | 6.3 | 3 | 240 | 720 |
| | 36 | 6.3 | 52 | 298 | 15496 |
| | 37 | 6.3 | 1 | 187 | 187 |
| | 38 | 6.3 | 26 | 223 | 5798 |
| | 39 | 6.3 | 18 | 290 | 5220 |
| | 40 | 6.3 | 10 | 181 | 1810 |
| | 41 | 6.3 | 25 | 307 | 7675 |
| | 42 | 6.3 | 10 | 375 | 3750 |
| | 43 | 6.3 | 10 | 334 | 3340 |
| | 44 | 8.0 | 9 | 210 | 1890 |
| | 45 | 8.0 | 10 | 154 | 1540 |
| | 46 | 8.0 | 4 | 116 | 464 |
| | 47 | 8.0 | 4 | 163 | 652 |
| | 48 | 8.0 | 4 | 83 | 332 |
| | 49 | 8.0 | 5 | 186 | 930 |
| | 50 | 8.0 | 5 | 161 | 805 |
| | 51 | 8.0 | 4 | 144 | 576 |
| | 52 | 8.0 | 4 | 114 | 456 |
| | 53 | 8.0 | 4 | 141 | 564 |
| | 54 | 8.0 | 4 | 548 | 2192 |
| | 55 | 8.0 | 25 | 549 | 13725 |
| | 56 | 8.0 | 18 | 374 | 6732 |
| | 57 | 8.0 | 16 | 496 | 7936 |
| | 58 | 8.0 | 35 | 354 | 12390 |
| | 59 | 8.0 | 1 | 356 | 356 |
| | 60 | 8.0 | 1 | 353 | 353 |
| | 61 | 8.0 | 13 | 308 | 4004 |
| | 62 | 8.0 | 28 | 165 | 4620 |
| | 63 | 10.0 | 7 | 140 | 980 |
| | 64 | 10.0 | 28 | 165 | 4620 |
| | 65 | 10.0 | 10 | 216 | 2160 |
| | 66 | 10.0 | 10 | 211 | 2110 |
| | 67 | 10.0 | 10 | 216 | 2160 |
| | 68 | 10.0 | 14 | 187 | 2618 |
| | 69 | 10.0 | 10 | 238 | 2380 |
| | 70 | 10.0 | 10 | 240 | 2400 |
| | 71 | 10.0 | 10 | 213 | 2130 |
| | 72 | 10.0 | 10 | 215 | 2150 |
| | 73 | 10.0 | 4 | 162 | 648 |
| | 74 | 10.0 | 46 | 354 | 16284 |
| | 75 | 10.0 | 8 | 678 | 5424 |
| | 76 | 10.0 | 20 | 581 | 11620 |
| | 77 | 10.0 | 7 | 307 | 2149 |
| | 78 | 10.0 | 16 | 254 | 4064 |
| | 79 | 10.0 | 7 | 420 | 2940 |
| | 80 | 10.0 | 6 | 423 | 2538 |
| | 81 | 10.0 | 6 | 384 | 2304 |
| | 82 | 10.0 | 7 | 397 | 2779 |
| | 83 | 10.0 | 7 | 527 | 3689 |
| | 84 | 10.0 | 29 | 580 | 16820 |
| | 85 | 12.5 | 9 | 183 | 1737 |
| | 86 | 12.5 | 6 | 216 | 1296 |
| | 87 | 12.5 | 6 | 191 | 1146 |

| RESUMO DO AÇO | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 0% (Barras) | PESO + 0% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 654.7 | 55 | 160.2 |
| CA50 | 8.0 | 591.2 | 50 | 233.3 |
| CA50 | 10.0 | 994.3 | 83 | 613 |
| CA50 | 12.5 | 41.8 | 4 | 40.3 |
| CA60 | 5.0 | 301.4 | 26 | 46.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 1046.7 | | | |
| CA60 | 46.5 | | | |
| Volume de concreto (C-35) = 18.35 m³ | | | | |
| Área de forma = 152.89 m² | | | | |

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO STROISCH

ENGENHEIRO CIVIL

INSCRIÇÃO

83.102.285/0001-07

PROJETO POR

FERNANDO STROISCH

PROJETO POR

FERNANDO STROISCH

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)

CONSTRUÇÃO

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

ESTRUTURA UNIFICADA

ESCALA

INDICADA

08/43