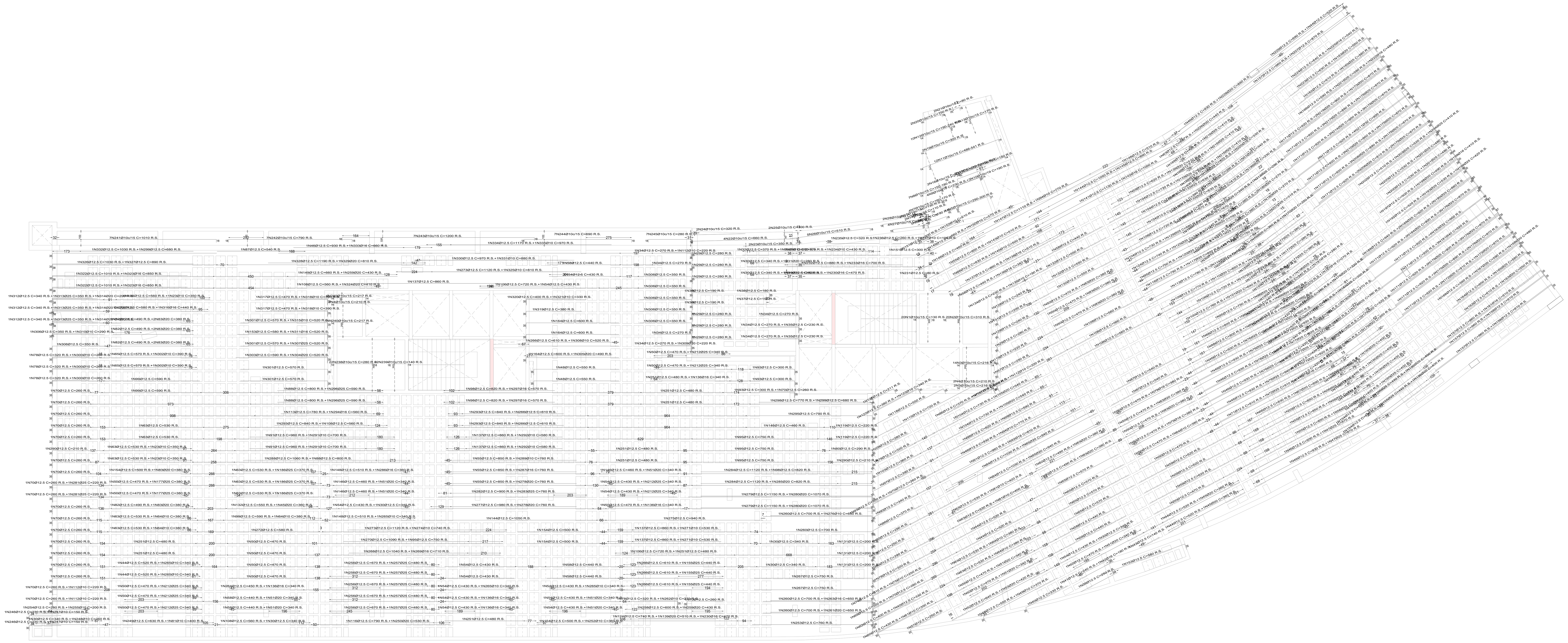
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura longitudinal superior | 1 | Ø10 | 20 | 14 | 98 | 18 | 130 | 2600 | 16.0 | |
| | 2 | Ø10 | 20 | 18 | 278 | 14 | 310 | 6200 | 38.2 | |
| | 3 | Ø10 | 16 | 14 | 188 | 14 | 216 | 3456 | 21.3 | |
| | 4 | Ø10 | 4 | 14 | 196 | | 210 | 840 | 5.2 | |
| | 5 | Ø10 | 14 | 18 | VAR. | 21 | VAR. | 4144 | 25.5 | |
| | 6 | Ø10 | 5 | 18 | 172 | | 190 | 950 | 5.9 | |
| | 7 | Ø10 | 4 | 14 | VAR. | 18 | VAR. | 660 | 4.1 | |
| | 8 | Ø10 | 7 | 14 | VAR. | 18 | VAR. | 1155 | 7.1 | |
| | 9 | Ø10 | 4 | 18 | 198 | 14 | 230 | 920 | 5.7 | |
| | 10 | Ø10 | 3 | 18 | 158 | 14 | 190 | 570 | 3.5 | |
| | 11 | Ø10 | 12 | 14 | VAR. | 14 | VAR. | 6156 | 37.9 | |
| | 12 | Ø10 | 10 | 14 | VAR. | 18 | VAR. | 2150 | 13.2 | |
| | 13 | Ø10 | 12 | 18 | 138 | 14 | 170 | 2040 | 12.6 | |
| | 14 | Ø10 | 2 | 18 | 92 | | 110 | 220 | 1.4 | |
| | 15 | Ø10 | 2 | 18 | 112 | | 130 | 260 | 1.6 | |
| | 16 | Ø10 | 2 | 18 | 192 | | 210 | 420 | 2.6 | |
| | 17 | Ø10 | 2 | 18 | 132 | | 150 | 300 | 1.8 | |
| | 18 | Ø10 | 2 | 18 | 368 | 14 | 400 | 800 | 4.9 | |
| | 19 | Ø10 | 2 | 14 | 268 | 18 | 300 | 600 | 3.7 | |
| | 20 | Ø10 | 2 | 14 | 118 | 18 | 150 | 300 | 1.8 | |
| | 21 | Ø10 | 2 | 18 | 44 | 18 | 80 | 160 | 1.0 | |
| | 22 | Ø10 | 4 | 14 | 646 | | 660 | 2640 | 16.3 | |
| | 23 | Ø10 | 5 | | 350 | | 350 | 1750 | 10.8 | |
| | 24 | Ø10 | 2 | | 320 | | 320 | 640 | 3.9 | |
| | 25 | Ø10 | 2 | | 100 | | 100 | 200 | 1.2 | |
| | 26 | Ø10 | 5 | 18 | 492 | | 510 | 2550 | 15.7 | |
| | 27 | Ø10 | 4 | 18 | 222 | | 240 | 960 | 5.9 | |
| | 28 | Ø10 | 2 | 18 | 282 | | 300 | 600 | 3.7 | |
| | 29 | Ø12.5 | 8 | 35 | 245 | | 280 | 2240 | 21.6 | |
| | 30 | Ø12.5 | 12 | | 340 | | 340 | 4080 | 39.3 | |
| | 31 | Ø20 | 2 | | 280 | | 280 | 560 | 13.8 | |
| | 32 | Ø12.5 | 1 | | 370 | | 370 | 370 | 3.6 | |
| | 33 | Ø16 | 1 | | 290 | | 290 | 290 | 4.6 | |
| | 34 | Ø12.5 | 7 | 35 | 235 | | 270 | 1890 | 18.2 | |
| | 35 | Ø12.5 | 2 | 35 | 195 | | 230 | 460 | 4.4 | |
| | 36 | Ø12.5 | 2 | 35 | 155 | | 190 | 380 | 3.7 | |
| | 37 | Ø12.5 | 1 | | 150 | | 150 | 150 | 1.4 | |
| | 38 | Ø12.5 | 1 | 35 | 145 | | 180 | 180 | 1.7 | |
| | 39 | Ø12.5 | 1 | | 250 | | 250 | 250 | 2.4 | |
| | 40 | Ø12.5 | 2 | 35 | 295 | | 330 | 660 | 6.4 | |
| | 41 | Ø12.5 | 1 | | 240 | | 240 | 240 | 2.3 | |
| | 42 | Ø16 | 1 | | 180 | | 180 | 180 | 2.8 | |
| | 43 | Ø12.5 | 1 | | 140 | | 140 | 140 | 1.3 | |
| | 44 | Ø12.5 | 7 | | 520 | | 520 | 3640 | 35.1 | |
| | 45 | Ø20 | 4 | | 360 | | 360 | 1440 | 35.5 | |
| | 46 | Ø12.5 | 10 | | 930 | | 930 | 9300 | 89.6 | |
| | 47 | Ø25 | 2 | | 870 | | 870 | 1740 | 67.1 | |
| | 48 | Ø12.5 | 3 | 35 | 515 | | 550 | 1650 | 15.9 | |
| | 49 | Ø10 | 1 | | 370 | | 370 | 370 | 2.3 | |
| | 50 | Ø12.5 | 25 | | 470 | | 470 | 11750 | 113.2 | |
| | 51 | Ø20 | 12 | | 340 | | 340 | 4080 | 100.6 | |
| | 52 | Ø12.5 | 1 | | 640 | | 640 | 640 | 6.2 | |
| | 53 | Ø20 | 2 | | 420 | | 420 | 840 | 20.7 | |
| | 54 | Ø12.5 | 14 | | 430 | | 430 | 6020 | 58.0 | |
| | 55 | Ø12.5 | 7 | | 850 | | 850 | 5950 | 57.3 | |
| | 56 | Ø25 | 3 | | 730 | | 730 | 2190 | 84.4 | |
| | 57 | Ø12.5 | 3 | 35 | 215 | | 250 | 750 | 7.2 | |
| | 58 | Ø12.5 | 9 | | 440 | | 440 | 3960 | 38.1 | |
| | 59 | Ø12.5 | 4 | | 620 | | 620 | 2480 | 23.9 | |
| | 60 | Ø12.5 | 1 | 35 | 395 | | 430 | 430 | 4.1 | |
| | 61 | Ø10 | 1 | 35 | 315 | | 350 | 350 | 2.2 | |
| | 62 | Ø12.5 | 1 | 36 | 364 | | 400 | 400 | 3.9 | |
| | 63 | Ø12.5 | 14 | | 530 | | 530 | 7420 | 71.5 | |
| | 64 | Ø10 | 6 | | 380 | | 380 | 2280 | 14.0 | |
| | 65 | Ø12.5 | 7 | | 570 | | 570 | 3990 | 38.4 | |
| | 66 | Ø12.5 | 2 | | 830 | | 830 | 1660 | 16.0 | |
| | 67 | Ø20 | 1 | | 690 | | 690 | 690 | 17.0 | |
| | 68 | Ø20 | 3 | | 660 | | 660 | 1980 | 48.8 | |
| | 69 | Ø12.5 | 1 | 38 | 282 | | 320 | 320 | 3.1 | |
| | 70 | Ø12.5 | 23 | 35 | 225 | | 260 | 5980 | 57.6 | |
| | 71 | Ø12.5 | 1 | | 910 | | 910 | 910 | 8.8 | |
| | 72 | Ø25 | 1 | | 910 | | 910 | 910 | 35.1 | |
| | 73 | Ø16 | 1 | | 850 | | 850 | 850 | 13.4 | |
| | 74 | Ø12.5 | 1 | 35 | 275 | | 310 | 310 | 3.0 | |
| | 75 | Ø10 | 1 | 35 | 215 | | 250 | 250 | 1.5 | |
| | 76 | Ø25 | 5 | | 940 | | 940 | 4700 | 181.1 | |
| | 77 | Ø25 | 5 | | 920 | | 920 | 4600 | 177.3 | |
| | 78 | Ø12.5 | 6 | 35 | 285 | | 320 | 1920 | 18.5 | |
| | 79 | Ø16 | 2 | | 380 | | 380 | 760 | 12.0 | |
| | 80 | Ø12.5 | 3 | 35 | 255 | | 290 | 870 | 8.4 | |
| | 81 | Ø10 | 3 | | 400 | | 400 | 1200 | 7.4 | |
| | 82 | Ø12.5 | 6 | | 490 | | 490 | 2940 | 28.3 | |
| | 83 | Ø20 | 15 | | 380 | | 380 | 5700 | 140.6 | |
| | 84 | Ø12.5 | 2 | | 1030 | | 1030 | 2060 | 19.8 | |
| | 85 | Ø20 | 2 | | 940 | | 940 | 1880 | 46.4 | |
| | 86 | Ø12.5 | 2 | 35 | 335 | | 370 | 740 | 7.1 | |
| | 87 | Ø12.5 | 3 | | 540 | | 540 | 1620 | 15.6 | |
| | 88 | Ø12.5 | 5 | | 800 | | 800 | 4000 | 38.5 | |
| | 89 | Ø20 | 4 | | 670 | | 670 | 2680 | 66.1 | |
| | 90 | Ø12.5 | 1 | 35 | 305 | | 340 | 340 | 3.3 | |
| | 91 | Ø12.5 | 3 | | 960 | | 960 | 2880 | 27.7 | |
| | 92 | Ø16 | 1 | | 810 | | 810 | 810 | 12.8 | |
| | 93 | Ø12.5 | 4 | 35 | 265 | | 300 | 1200 | 11.6 | |
| | 94 | Ø10 | 2 | | 770 | | 770 | 1540 | 9.5 | |
| | 95 | Ø12.5 | 6 | | 750 | | 750 | 4500 | 43.3 | |
| | 96 | Ø25 | 1 | | 650 | | 650 | 650 | 25.0 | |
| | 97 | Ø12.5 | 1 | 35 | 355 | | 390 | 390 | 3.8 | |
| | 98 | Ø12.5 | 4 | | 820 | | 820 | 3280 | 31.6 | |
| | 99 | Ø12.5 | 5 | | 590 | | 590 | 2950 | 28.4 | |
| | 100 | Ø12.5 | 1 | | 760 | | 760 | 760 | 7.3 | |
| | 101 | Ø20 | 1 | | 640 | | 640 | 640 | 15.8 | |
| | 102 | Ø16 | 2 | | 620 | | 620 | 1240 | 19.6 | |
| | 103 | Ø12.5 | 1 | 35 | 325 | | 360 | 360 | 3.5 | |
| | 104 | Ø12.5 | 6 | | 730 | | 730 | 4380 | 42.2 | |
| | 105 | Ø20 | 2 | | 540 | | 540 | 1080 | 26.6 | |
| | 106 | Ø12.5 | 4 | | 720 | | 720 | 2880 | 27.7 | |
| | 107 | Ø25 | 1 | | 620 | | 620 | 620 | 23.9 | |
| | 108 | Ø12.5 | 7 | | 560 | | 560 | 3920 | 37.8 | |
| | 109 | Ø12.5 | 1 | | 770 | | 770 | 770 | 7.4 | |
| | 110 | Ø20 | 1 | | 650 | | 650 | 650 | 16.0 | |
| | 111 | Ø16 | 1 | 35 | 275 | | 310 | 310 | 4.9 | |
| | 112 | Ø10 | 4 | 35 | 185 | | 220 | 880 | 5.4 | |
| | 113 | Ø12.5 | 2 | | 780 | | 780 | 1560 | 15.0 | |
| | 114 | Ø20 | 3 | | 750 | | 750 | 2250 | 55.5 | |
| | 115 | Ø12.5 | 1 | 35 | 685 | | 720 | 720 | 6.9 | |
| | 116 | Ø12.5 | 2 | | 790 | | 790 | 1580 | 15.2 | |
| | 117 | Ø25 | 1 | | 800 | | 800 | 800 | 30.8 | |
| | 118 | Ø12.5 | 1 | 35 | 480 | 35 | 550 | 550 | 5.3 | |
| | 119 | Ø12.5 | 3 | 35 | 185 | | 220 | 660 | 6.4 | |
| | 120 | Ø25 | 1 | | 750 | | 750 | 750 | 28.9 | |
| | 121 | Ø25 | 1 | | 720 | | 720 | 720 | 27.7 | |
| | 122 | Ø12.5 | 1 | 35 | 310 | 35 | 380 | 380 | 3.7 | |
| | 123 | Ø10 | 1 | 35 | 305 | | 340 | 340 | 2.1 | |
| | 124 | Ø12.5 | 2 | | 740 | | 740 | 1480 | 14.3 | |
| | 125 | Ø25 | 1 | | 740 | | 740 | 740 | 28.5 | |
| | 126 | Ø20 | 1 | | 700 | | 700 | 700 | 17.3 | |
| | 127 | Ø12.5 | 1 | 35 | 141 | 35 | 211 | 211 | 2.0 | |
| | 128 | Ø12.5 | 2 | 35 | 205 | | 240 | 480 | 4.6 | |
| | 129 | Ø25 | 1 | | 680 | | 680 | 680 | 26.2 | |
| | 130 | Ø16 | 1 | | 670 | | 670 | 670 | 10.6 | |
| | 131 | Ø12.5 | 4 | 35 | 165 | | 200 | 800 | 7.7 | |
| | 132 | Ø12.5 | 4 | | 550 | | 550 | 2200 | 21.2 | |
| | 133 | Ø25 | 3 | | 630 | | 630 | 1890 | 72.8 | |
| | 134 | Ø12.5 | 1 | 38 | 192 | | 230 | 230 | 2.2 | |
| | 135 | Ø10 | 1 | 35 | 155 | | 190 | 190 | 1.2 | |
| | 136 | Ø16 | 6 | | 340 | | 340 | 2040 | 32.2 | |
| | 137 | Ø12.5 | 6 | | 860 | | 860 | 5160 | 49.7 | |
| | 138 | Ø16 | 1 | | 610 | | 610 | 610 | 9.6 | |
| | 139 | Ø20 | 2 | | 510 | | 510 | 1020 | 25.2 | |
| | 140 | Ø10 | 1 | | 500 | | 500 | 500 | 3.1 | |
| | 141 | Ø12.5 | 1 | | 1130 | | 1130 | 1130 | 10.9 | |
| | 142 | Ø16 | 1 | | 1050 | | 1050 | 1050 | 16.6 | |
| | 143 | Ø10 | 1 | | 510 | | 510 | 510 | 3.1 | |
| | 144 | Ø12.5 | 2 | | 1050 | | 1050 | 2100 | 20.2 | |
| | 145 | Ø12.5 | 1 | | 890 | | 890 | 890 | 8.6 | |
| | 146 | Ø12.5 | 5 | | 460 | | 460 | 2300 | 22.2 | |
| | 147 | Ø12.5 | 1 | | 1110 | | 1110 | 1110 | 10.7 | |
| | 148 | Ø12.5 | 3 | | 510 | | 510 | 1530 | 14.7 | |
| | 149 | Ø12.5 | 2 | | 660 | | 660 | 1320 | 12.7 | |
| | 150 | Ø10 | 1 | | 570 | | 570 | 570 | 3.5 | |
| | 151 | Ø12.5 | 2 | | 300 | | 300 | 600 | 5.8 | |
| | 152 | Ø10 | 1 | | 210 | | 210 | 210 | 1.3 | |
| | 153 | Ø12.5 | 2 | 35 | 545 | | 580 | 1160 | 11.2 | |
| | 154 | Ø12.5 | 6 | | 500 | | 500 | 3000 | 28.9 | |
| | 155 | Ø25 | 5 | | 440 | | 440 | 2200 | 84.8 | |
| | 156 | Ø20 | 3 | | 400 | | 400 | 1200 | 29.6 | |
| | 157 | Ø12.5 | 4 | 35 | 925 | | 960 | 3840 | 37.0 | |
| | 158 | Ø12.5 | 2 | 35 | 875 | | 910 | 1820 | 17.5 | |
| | 159 | Ø12.5 | 8 | | 400 | | 400 | 3200 | 30.8 | |
| | 160 | Ø25 | 6 | | 400 | | 400 | 2400 | 92.5 | |
| | 161 | Ø16 | 1 | 35 | 875 | | 910 | 910 | 14.4 | |
| | 162 | Ø12.5 | 2 | 35 | 575 | | 610 | 1220 | 11.8 | |
| | 163 | Ø20 | 2 | 35 | 515 | | 550 | 1100 | 27.1 | |
| | 164 | Ø12.5 | 4 | 35 | 565 | | 600 | 2400 | 23.1 | |
| | 165 | Ø25 | 2 | 35 | 525 | | 560 | 1120 | 43.2 | |
| | 166 | Ø12.5 | 2 | 38 | 552 | | 590 | 1180 | 11.4 | |
| | 167 | Ø25 | 1 | 75 | 515 | | 590 | 590 | 22.7 | |
| | 168 | Ø20 | 1 | 35 | 445 | | 480 | 480 | 11.8 | |
| | 169 | Ø12.5 | 8 | | 420 | | 420 | 3360 | 32.4 | |
| | 170 | Ø20 | 2 | | 350 | | 350 | 700 | 17.3 | |
| | 171 | Ø12.5 | 13 | 38 | 882 | | 920 | 11960 | 115.2 | |
| | 172 | Ø25 | 2 | 71 | 839 | | 910 | 1820 | 70.1 | |
| | 173 | Ø20 | 2 | 35 | 835 | | 870 | 1740 | 42.9 | |
| | 174 | Ø20 | 2 | | 320 | | 320 | 640 | 15.8 | |
| | 175 | Ø25 | 3 | 55 | 835 | | 890 | 2670 | 102.9 | |
| | 176 | Ø25 | 20 | 35 | 835 | | 870 | 17400 | 670.5 | |
| | 177 | Ø25 | 11 | | 380 | | 380 | 4180 | 161.1 | |
| | 178 | Ø25 | 7 | | 360 | | 360 | 2520 | 97.1 | |
| | 179 | Ø25 | 3 | 67 | 833 | | 900 | 2700 | 104.0 | |
| | 180 | Ø25 | 5 | | 270 | | 270 | 1350 | 52.0 | |
| | 181 | Ø40 | 3 | 87 | 833 | | 920 | 2760 | 272.3 | |
| | 182 | Ø25 | 1 | | 350 | | 350 | 350 | 13.5 | |
| | 183 | Ø32 | 4 | 61 | 839 | | 900 | 3600 | 227.3 | |
| | 184 | Ø25 | 3 | 63 | 837 | | 900 | 2700 | 104.0 | |
| | 185 | Ø12.5 | 2 | | 360 | | 360 | 720 | 6.9 | |
| | 186 | Ø25 | 5 | | 370 | | 370 | 1850 | 71.3 | |
| | 187 | Ø16 | 1 | | 270 | | 270 | 270 | 4.3 | |
| | 188 | Ø12.5 | 1 | 38 | 902 | | 940 | 940 | 9.1 | |
| | 189 | Ø25 | 2 | 75 | 845 | | 920 | 1840 | 70.9 | |
| | 190 | Ø25 | 2 | 35 | 845 | | 880 | 1760 | 67.8 | |
| | 191 | Ø16 | 1 | | 280 | | 280 | 280 | 4.4 | |
| | 192 | Ø12.5 | 1 | 38 | 482 | | 520 | 520 | 5.0 | |
| | 193 | Ø25 | 1 | 75 | 455 | | 530 | 530 | 20.4 | |
| | 194 | Ø25 | 1 | 35 | 385 | | 420 | 420 | 16.2 | |
| | 195 | Ø12.5 | 1 | | 310 | | 310 | 310 | 3.0 | |
| | 196 | Ø25 | 2 | | 330 | | 330 | 660 | 25.4 | |
| | 197 | Ø12.5 | 1 | 38 | 462 | | 500 | 500 | 4.8 | |
| | 198 | Ø20 | 1 | 60 | 430 | | 490 | 490 | 12.1 | |
| | 199 | Ø16 | 1 | 35 | 375 | | 410 | 410 | 6.5 | |
| | 200 | Ø12.5 | 2 | 38 | 492 | | 530 | 1060 | 10.2 | |
| | 201 | Ø25 | 2 | 49 | 431 | | 480 | 960 | 37.0 | |
| | 202 | Ø12.5 | 1 | 38 | 472 | | 510 | 510 | 4.9 | |
| | 203 | Ø25 | 1 | 75 | 445 | | 520 | 520 | 20.0 | |
| | 204 | Ø25 | 1 | 35 | 375 | | 410 | 410 | 15.8 | |
| | 205 | Ø12.5 | 1 | | 410 | | 410 | 410 | 3.9 | |
| | 206 | Ø25 | 2 | 75 | 835 | | 910 | 1820 | 70.1 | |
| | 207 | Ø25 | 1 | | 310 | | 310 | 310 | 11.9 | |
| | 208 | Ø25 | 3 | 59 | 831 | | 890 | 2670 | 102.9 | |
| | 209 | Ø12.5 | 1 | | 330 | | 330 | 330 | 3.2 | |
| | 210 | Ø25 | 3 | 68 | 832 | | 900 | 2700 | 104.0 | |
| | 211 | Ø32 | 4 | 62 | 838 | | 900 | 3600 | 227.3 | |
| | 212 | Ø25 | 9 | | 340 | | 340 | 3060 | 117.9 | |
| | 213 | Ø25 | 1 | | 290 | | 290 | 290 | 11.2 | |
| | 214 | Ø25 | 3 | 61 | 839 | | 900 | 2700 | 104.0 | |
| | 215 | Ø12.5 | 2 | | 390 | | 390 | 780 | 7.5 | |
| | 216 | Ø25 | 4 | | 410 | | 410 | 1640 | 63.2 | |
| | 217 | Ø25 | 3 | 52 | 838 | | 890 | 2670 | 102.9 | |
| | 218 | Ø20 | 1 | | 390 | | 390 | 390 | 9.6 | |
| | 219 | Ø25 | 2 | 64 | 836 | | 900 | 1800 | 69.4 | |
| | 220 | Ø16 | 1 | | 330 | | 330 | 330 | 5.2 | |
| | 221 | Ø25 | 1 | 69 | 521 | | 590 | 590 | 22.7 | |
| | 222 | Ø16 | 1 | 35 | 445 | | 480 | 480 | 7.6 | |
| | 223 | Ø12.5 | 1 | 35 | 595 | | 630 | 630 | 6.1 | |
| | 224 | Ø12.5 | 1 | 35 | 605 | | 640 | 640 | 6.2 | |
| | 225 | Ø16 | 1 | 35 | 505 | | 540 | 540 | 8.5 | |
| | 226 | Ø20 | 1 | | 440 | | 440 | 440 | 10.9 | |
| | 227 | Ø12.5 | 1 | | 870 | | 870 | 870 | 8.4 | |
| | 228 | Ø20 | 1 | | 890 | | 890 | 890 | 22.0 | |
| | 229 | Ø12.5 | 1 | 35 | 655 | | 690 | 690 | 6.6 | |
| | 230 | Ø16 | 2 | | 470 | | 470 | 940 | 14.8 | |
| | 231 | Ø12.5 | 1 | | 80 | | 80 | 80 | 0.8 | |
| | 232 | Ø12.5 | 1 | | 880 | | 880 | 880 | 8.5 | |
| | 233 | Ø16 | 1 | | 700 | | 700 | 700 | 11.1 | |
| | 234 | Ø10 | 1 | | 430 | | 430 | 430 | 2.6 | |
| | 235 | Ø12.5 | 1 | | 320 | | 320 | 320 | 3.1 | |
| | 236 | Ø12.5 | 1 | | 260 | | 260 | 260 | 2.5 | |
| | 237 | Ø10 | 1 | | 190 | | 190 | 190 | 1.2 | |
| | 238 | Ø10 | 22 | 14 | 248 | 18 | 280 | 6160 | 38.0 | |
| | 239 | Ø10 | 22 | 18 | 108 | 14 | 140 | 3080 | 19.0 | |
| | 240 | Ø10 | 18 | 14 | 189 | 14 | 217 | 3906 | 24.1 | |
| | 241 | Ø10 | 7 | 18 | 992 | | 1010 | 7070 | 43.6 | |
| | 242 | Ø10 | 7 | 18 | 754 | 18 | 790 | 5530 | 34.1 | |
| | 243 | Ø10 | 7 | 18 | 1164 | 18 | 1200 | 8400 | 51.8 | |
| | 244 | Ø10 | 7 | 18 | 654 | 18 | 690 | 4830 | 29.8 | |
| | 245 | Ø10 | 7 | 18 | 262 | | 280 | 1960 | 12.1 | |
| | 246 | Ø12.5 | 2 | 30 | 200 | | 230 | 460 | 4.4 | |
| | 247 | Ø10 | 2 | | 150 | | 150 | 300 | 1.8 | |
| | 248 | Ø10 | 1 | | 250 | | 250 | 250 | 1.5 | |
| | 249 | Ø12.5 | 1 | | 630 | | 630 | 630 | 6.1 | |
| | 250 | Ø20 | 1 | | 530 | | 530 | 530 | 13.1 | |
| | 251 | Ø12.5 | 9 | | 480 | | 480 | 4320 | 41.6 | |
| | 252 | Ø10 | 1 | | 360 | | 360 | 360 | 2.2 | |
| | 253 | Ø12.5 | 1 | 35 | 725 | | 760 | 760 | 7.3 | |
| | 254 | Ø12.5 | 1 | | 280 | | 280 | 280 | 2.7 | |
| | 255 | Ø10 | 1 | | 200 | | 200 | 200 | 1.2 | |
| | 256 | Ø12.5 | 5 | | 670 | | 670 | 3350 | 32.3 | |
| | 257 | Ø25 | 5 | | 480 | | 480 | 2400 | 92.5 | |
| | 258 | Ø12.5 | 1 | | 600 | | 600 | 600 | 5.8 | |
| | 259 | Ø20 | 2 | | 430 | | 430 | 860 | 21.2 | |
| | 260 | Ø12.5 | 4 | 35 | 665 | | 700 | 2800 | 27.0 | |
| | 261 | Ø20 | 1 | 35 | 615 | | 650 | 650 | 16.0 | |
| | 262 | Ø10 | 1 | 35 | 235 | | 270 | 270 | 1.7 | |
| | 263 | Ø16 | 1 | 35 | 615 | | 650 | 650 | 10.3 | |
| | 264 | Ø12.5 | 1 | | 450 | | 450 | 450 | 4.3 | |
| | 265 | Ø10 | 5 | | 340 | | 340 | 1700 | 10.5 | |
| | 266 | Ø12.5 | 6 | | 610 | | 610 | 3660 | 35.3 | |
| | 267 | Ø12.5 | 2 | 35 | 715 | | 750 | 1500 | 14.4 | |
| | 268 | Ø12.5 | 1 | | 1040 | | 1040 | 1040 | 10.0 | |
| | 269 | Ø16 | 1 | | 710 | | 710 | 710 | 11.2 | |
| | 270 | Ø12.5 | 1 | | 1090 | | 1090 | 1090 | 10.5 | |
| | 271 | Ø10 | 2 | | 530 | | 530 | 1060 | 6.5 | |
| | 272 | Ø12.5 | 2 | | 580 | | 580 | 1160 | 11.2 | |
| | 273 | Ø12.5 | 2 | | 1120 | | 1120 | 2240 | 21.6 | |
| | 274 | Ø10 | 1 | | 740 | | 740 | 740 | 4.6 | |
| | 275 | Ø12.5 | 1 | | 940 | | 940 | 940 | 9.1 | |
| | 276 | Ø10 | 1 | 35 | 615 | | 650 | 650 | 4.0 | |
| | 277 | Ø12.5 | 1 | | 980 | | 980 | 980 | 9.4 | |
| | 278 | Ø20 | 2 | | 760 | | 760 | 1520 | 37.5 | |
| | 279 | Ø12.5 | 2 | 35 | 1115 | | 1150 | 2300 | 22.2 | |
| | 280 | Ø20 | 2 | 35 | 1035 | | 1070 | 2140 | 52.8 | |
| | 281 | Ø25 | 2 | 35 | 185 | | 220 | 440 | 17.0 | |
| | 282 | Ø12.5 | 1 | | 900 | | 900 | 900 | 8.7 | |
| | 283 | Ø25 | 1 | | 760 | | 760 | 760 | 29.3 | |
| | 284 | Ø12.5 | 2 | 35 | 1085 | | 1120 | 2240 | 21.6 | |
| | 285 | Ø20 | 1 | | 820 | | 820 | 820 | 20.2 | |
| | 286 | Ø16 | 1 | | 360 | | 360 | 360 | 5.7 | |
| | 287 | Ø16 | 1 | | 760 | | 760 | 760 | 12.0 | |
| | 288 | Ø12.5 | 1 | | 1060 | | 1060 | 1060 | 10.2 | |
| | 289 | Ø10 | 1 | | 760 | | 760 | 760 | 4.7 | |
| | 290 | Ø12.5 | 2 | 35 | 175 | | 210 | 420 | 4.0 | |
| | 291 | Ø10 | 2 | | 700 | | 700 | 1400 | 8.6 | |
| | 292 | Ø10 | 2 | | 580 | | 580 | 1160 | 7.1 | |
| | 293 | Ø12.5 | 3 | | 840 | | 840 | 2520 | 24.3 | |
| | 294 | Ø16 | 1 | | 560 | | 560 | 560 | 8.8 | |
| | 295 | Ø12.5 | 1 | 35 | 755 | | 790 | 790 | 7.6 | |
| | 296 | Ø25 | 2 | | 590 | | 590 | 1180 | 45.5 | |
| | 297 | Ø16 | 2 | | 570 | | 570 | 1140 | 18.0 | |
| | 298 | Ø12.5 | 1 | 35 | 735 | | 770 | 770 | 7.4 | |
| | 299 | Ø12.5 | 2 | | 680 | | 680 | 1360 | 13.1 | |
| | 300 | Ø10 | 3 | 35 | 225 | | 260 | 780 | 4.8 | |
| | 301 | Ø12.5 | 4 | 35 | 535 | | 570 | 2280 | 22.0 | |
| | 302 | Ø10 | 2 | | 390 | | 390 | 780 | 4.8 | |
| | 303 | Ø12.5 | 1 | 35 | 555 | | 590 | 590 | 5.7 | |
| | 304 | Ø20 | 1 | 35 | 485 | | 520 | 520 | 12.8 | |
| | 305 | Ø20 | 1 | | 490 | | 490 | 490 | 12.1 | |
| | 306 | Ø12.5 | 7 | 35 | 315 | | 350 | 2450 | 23.6 | |
| | 307 | Ø25 | 1 | 35 | 485 | | 520 | 520 | 20.0 | |
| | 308 | Ø10 | 1 | | 520 | | 520 | 520 | 3.2 | |
| | 309 | Ø20 | 1 | 35 | 185 | | 220 | 220 | 5.4 | |
| | 310 | Ø10 | 1 | 35 | 255 | | 290 | 290 | 1.8 | |
| | 311 | Ø16 | 1 | 35 | 485 | | 520 | 520 | 8.2 | |
| | 312 | Ø12.5 | 3 | 38 | 302 | | 340 | 1020 | 9.8 | |
| | 313 | Ø25 | 3 | 75 | 275 | | 350 | 1050 | 40.5 | |
| | 314 | Ø20 | 3 | 43 | 247 | | 290 | 870 | 21.5 | |
| | 315 | Ø10 | 1 | 35 | 485 | | 520 | 520 | 3.2 | |
| | 316 | Ø16 | 1 | | 440 | | 440 | 440 | 6.9 | |
| | 317 | Ø12.5 | 2 | 35 | 435 | | 470 | 940 | 9.1 | |
| | 318 | Ø10 | 2 | 35 | 355 | | 390 | 780 | 4.8 | |
| | 319 | Ø12.5 | 1 | 35 | 345 | | 380 | 380 | 3.7 | |
| | 320 | Ø12.5 | 1 | 35 | 365 | | 400 | 400 | 3.9 | |
| | 321 | Ø10 | 1 | 35 | 295 | | 330 | 330 | 2.0 | |
| | 322 | Ø12.5 | 2 | 38 | 972 | | 1010 | 2020 | 19.5 | |
| | 323 | Ø16 | 2 | 35 | 815 | | 850 | 1700 | 26.8 | |
| | 324 | Ø20 | 1 | | 410 | | 410 | 410 | 10.1 | |
| | 325 | Ø10 | 1 | | 810 | | 810 | 810 | 5.0 | |
| | 326 | Ø12.5 | 1 | 38 | 992 | | 1030 | 1030 | 9.9 | |
| | 327 | Ø12.5 | 1 | 35 | 855 | | 890 | 890 | 8.6 | |
| | 328 | Ø12.5 | 1 | | 1190 | | 1190 | 1190 | 11.5 | |
| | 329 | Ø20 | 1 | | 810 | | 810 | 810 | 20.0 | |
| | 330 | Ø12.5 | 1 | | 970 | | 970 | 970 | 9.3 | |
| | 331 | Ø10 | 1 | | 880 | | 880 | 880 | 5.4 | |
| | 332 | Ø12.5 | 1 | 35 | 995 | | 1030 | 1030 | 9.9 | |
| | 333 | Ø16 | 1 | | 660 | | 660 | 660 | 10.4 | |
| | 334 | Ø12.5 | 1 | | 1170 | | 1170 | 1170 | 11.3 | |
| | 335 | Ø10 | 1 | | 970 | | 970 | 970 | 6.0 | |



PISO 02_cota 10.00
Armadura longitudinal superior
Concreto: C35, em geral
CA-50 e CA-60

Armadura base em maciços (por quadrícula)
Long. Superior: 2Ø10

R.S. Reforço superior

Escala: 1:100

## PISO 02_cota 10.00

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| Lajes nervuradas | CA-50 | Ø6.3 | 369.07 | 99 |
| | | Ø8 | 916.24 | 398 |
| | | Ø10 | 942.30 | 639 |
| | | Ø12.5 | 5436.69 | 5760 |
| | | Ø16 | 6566.33 | 11402 |
| | | Ø20 | 994.06 | 2697 |
| | | Ø25 | 1823.86 | 7731 |
| | | Ø32 | 118.80 | 825 |
| | | Ø40 | 27.60 | 299 |
| | | | | **29850** |
| Armadura base de zonas maciças | CA-50 | Ø8 | 3677.90 | 1452 |
| | | Ø10 | 3677.90 | 2266 |
| | | | | **3718** |
| Lajes maciças | CA-50 | Ø6.3 | 3.92 | 1 |
| | | Ø10 | 3705.89 | 2512 |
| | | | | **2513** |

| ÁREA TELA Q138 / ARMAÇÃO PUNCIONAMENTO | | | |
|---|---|---|---|
| PISO 02 | ÁREA (m²) | Área Tela Q138 (m²) | Aço Puncionamento (Kg) |
| SUPERFÍCIE LAJES NERV. | 1832,77 | 2199,324 | 3718,01 |
| MACIÇO | 610,51 | | |
| | | | |

ÁREA ARMADURA SUPERIOR PUNÇÃO (Kg/m²)
6x Ø10.00 - 3,72 kg/m2

ÁREA ARMADURA INFERIOR PUNÇÃO (Kg/m²)
6x Ø8.00 - 2,37 kg/m2

ÁREA DE TELA Q 138 - LAJES NERVURADAS
MALHA SOBRE TODA SUPERFÍCIE DAS LAJES NERVURADAS E MACIÇOS DE PUNCIONAMENTO, ACRESCIMO DE 20% DE TRANSPASSE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 05/2022 | D.N. | S.F. | S.F. | REVISÃO DETALHES / QUANTIDADES |
| 00 | 03/2022 | S.F. | S.F. | S.F. | DETALHES COMPLEMENTARES ARM LAJES |
| VERSÃO | DATA | DES. | VER. | APR. | DESCRIÇÃO |


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
COORDENADOR ARQUITETURA: Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A96639-8, RRT: SI11003675I00CT001
COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

CONTRATADA:
INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinícius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeituradearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br


Assunto: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ**

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ESTRUTURA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo: IN_061_01_PE_EST_V02- ARM LAJES.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HIKARI DA SILVA – Secretário Municipal de Obras
ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO – Diretora Técnica do Departamento de Obras
ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES – Arquiteta de Projetos

Título: DETALHES ARMAÇÃO
LAJES - PISO 02 - COTA 10.00 1/5

Folha: 11 | 38

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: MAIO/2022

Escala: 1/100

ARQUIVO: IN_061_01_PE_EST_V02- ARM LAJES.dwg


FORMATO DA FOLHA: A0
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado