

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EM PROF. Alaíde da Silva Mafra - GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

| ELEMENTOS | Aço | CA-60 | CA-50 | | | | | Aço kg | Concreto m³ | Formas m² | Fck MPa |
|--|--------|-------|-------|-----|-------|------|------|-----------|----------------|--------------|------------------|
| | Bitola | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | | | | |
| Sapatas | m | 0 | 0 | 274 | 0 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 119 | 7,45 | 30,21 | |
| Pilar que chega em térreo | m | 142 | 0 | 0 | 109 | 16 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 24 | 0 | 0 | 74 | 17 | 0 | 115 | 0,39 | 6,54 | |
| Pilar que chega em superior | m | 390 | 0 | 0 | 248 | 29 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 66 | 0 | 0 | 168 | 31 | 0 | 265 | 1,93 | 35,13 | |
| Pilar que chega em cobertura | m | 348 | 0 | 0 | 222 | 29 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 59 | 0 | 0 | 151 | 31 | 0 | 241 | 1,73 | 34,34 | |
| Pilar que chega em platibanda | m | 130 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 22 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 85 | 0,64 | 13,15 | |
| Pilar que chega em teto caixa | m | 30 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 5 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 20 | 0,13 | 2,71 | |
| Vigas do térreo | m | 496 | 96 | 7 | 184 | 49 | 54 | | | | 30 |
| | kg+10% | 84 | 26 | 3 | 125 | 52 | 94 | 384 | 4,53 | 60,96 | |
| Viga do patamar | m | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 15 | 0,12 | 1,86 | |
| Vigas do superior | m | 425 | 193 | 23 | 122 | 105 | 119 | | | | 30 |
| | kg+10% | 72 | 52 | 10 | 83 | 111 | 207 | 535 | 5,25 | 60,85 | |
| Vigas da cobertura | m | 407 | 11 | 16 | 128 | 131 | 29 | | | | 30 |
| | kg+10% | 69 | 3 | 7 | 87 | 139 | 51 | 356 | 4,05 | 50,47 | |
| Vigas da platibanda | m | 218 | 119 | 18 | 18 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 37 | 32 | 8 | 12 | 0 | 0 | 89 | 1,05 | 18,44 | |
| Vigas do teto caixa | m | 77 | 0 | 37 | 34 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 13 | 0 | 16 | 23 | 0 | 0 | 52 | 0,70 | 9,24 | |
| Laje do superior | m | 620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 4,11 | 61,60 | |
| Laje da cobertura | m | 726 | 657 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 123 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 6,81 | 85,02 | |
| Laje do teto caixa | m | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0,99 | 14,92 | |
| Escada | m | 0 | 59 | 18 | 127 | 0 | 0 | | | | 30 |
| | kg+10% | 0 | 16 | 8 | 86 | 0 | 0 | 110 | 1,99 | 13,50 | |
| Contrapiso armado 8cm Ø5 c/30 | m | 449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 20 |
| | kg+10% | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 5,60 | 0,00 | |
| Muros | m | 331 | 241 | 412 | 103 | 18 | 0 | | | | 20 |
| | kg+10% | 56 | 65 | 179 | 70 | 19 | 0 | 389 | 6,41 | 75,91 | |
| TOTAL (em metros e em barras sem perdas) | m | 4.947 | 1.377 | 806 | 1.410 | 390 | 203 | | | | Taxa aço (kg/m³) |
| | kg+10% | 838 | 371 | 350 | 957 | 413 | 352 | 3.281 | 53,88 | 574,85 | 55,36 |
| | br | 412 | 115 | 67 | 118 | 32 | 17 | | | | |

| | | | |
|-----------------------|--|---------|-----------|
| Contrapiso armado: | | 5,60 m³ | 69,98 m² |
| Lastro de brita 5cm | | | 1,21 m³ |
| Laje treliçada TG8 | | | 136,21 m² |
| Quadra em piso armado | | | 72,54 m² |
| | | | |
| | | | |
| | | | |