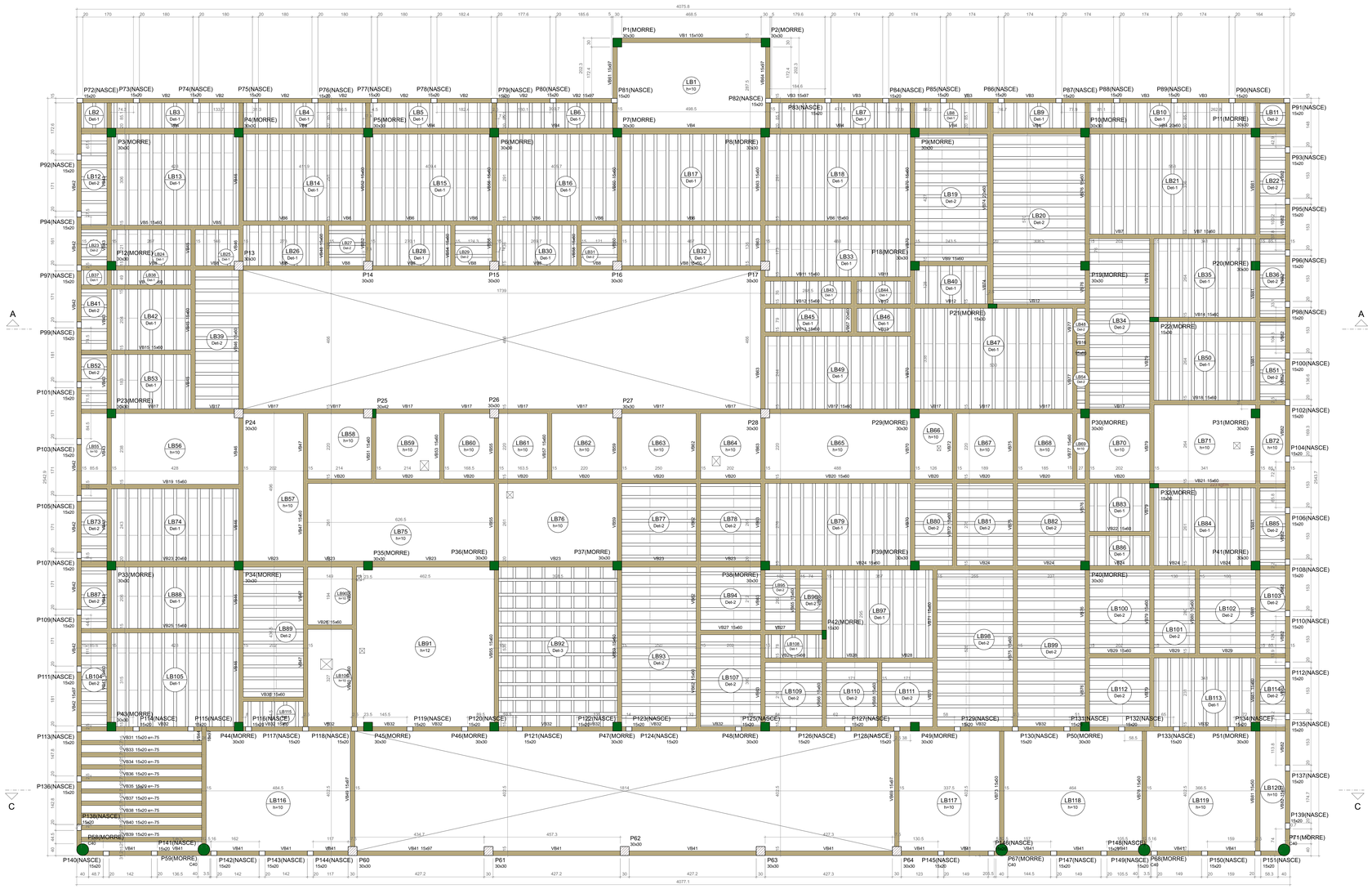


# FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 400)

Escala 1:50

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 30x30 | 0 | 400 |
| P2 | 30x30 | 0 | 400 |
| P3 | 30x30 | 0 | 400 |
| P4 | 30x30 | 0 | 400 |
| P5 | 30x30 | 0 | 400 |
| P6 | 30x30 | 0 | 400 |
| P7 | 30x30 | 0 | 400 |
| P8 | 30x30 | 0 | 400 |
| P9 | 30x30 | 0 | 400 |
| P10 | 30x30 | 0 | 400 |
| P11 | 30x30 | 0 | 400 |
| P12 | 30x30 | 0 | 400 |
| P13 | 30x30 | 0 | 400 |
| P14 | 30x30 | 0 | 400 |
| P15 | 30x30 | 0 | 400 |
| P16 | 30x30 | 0 | 400 |
| P17 | 30x30 | 0 | 400 |
| P18 | 30x30 | 0 | 400 |
| P19 | 30x30 | 0 | 400 |
| P20 | 30x30 | 0 | 400 |
| P21 | 15x30 | 0 | 400 |
| P22 | 15x30 | 0 | 400 |
| P23 | 30x30 | 0 | 400 |
| P24 | 30x30 | 0 | 400 |
| P25 | 30x42 | 0 | 400 |
| P26 | 30x30 | 0 | 400 |
| P27 | 30x30 | 0 | 400 |
| P28 | 30x30 | 0 | 400 |
| P29 | 30x30 | 0 | 400 |
| P30 | 30x30 | 0 | 400 |
| P31 | 30x30 | 0 | 400 |
| P32 | 15x30 | 0 | 400 |
| P33 | 30x30 | 0 | 400 |
| P34 | 30x30 | 0 | 400 |
| P35 | 30x30 | 0 | 400 |
| P36 | 30x30 | 0 | 400 |
| P37 | 30x30 | 0 | 400 |
| P38 | 30x30 | 0 | 400 |
| P39 | 30x30 | 0 | 400 |
| P40 | 30x30 | 0 | 400 |
| P41 | 30x30 | 0 | 400 |
| P42 | 15x30 | 0 | 400 |
| P43 | 30x30 | 0 | 400 |
| P44 | 30x30 | 0 | 400 |
| P45 | 30x30 | 0 | 400 |
| P46 | 30x30 | 0 | 400 |
| P47 | 30x30 | 0 | 400 |
| P48 | 30x30 | 0 | 400 |
| P49 | 30x30 | 0 | 400 |
| P50 | 30x30 | 0 | 400 |
| P51 | 30x30 | 0 | 400 |
| P58 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P59 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P60 | 30x30 | 0 | 400 |
| P61 | 30x30 | 0 | 400 |
| P62 | 30x30 | 0 | 400 |
| P63 | 30x30 | 0 | 400 |
| P64 | 30x30 | 0 | 400 |
| P65 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P66 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P67 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P68 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P71 | Circ 40 | 0 | 400 |
| P72 | 15x20 | 0 | 400 |
| P73 | 15x20 | 0 | 400 |
| P74 | 15x20 | 0 | 400 |
| P75 | 15x20 | 0 | 400 |
| P76 | 15x20 | 0 | 400 |
| P77 | 15x20 | 0 | 400 |
| P78 | 15x20 | 0 | 400 |
| P79 | 15x20 | 0 | 400 |
| P80 | 15x20 | 0 | 400 |
| P81 | 15x20 | 0 | 400 |
| P82 | 15x20 | 0 | 400 |
| P83 | 15x20 | 0 | 400 |
| P84 | 15x20 | 0 | 400 |
| P85 | 15x20 | 0 | 400 |
| P86 | 15x20 | 0 | 400 |
| P87 | 15x20 | 0 | 400 |
| P88 | 15x20 | 0 | 400 |
| P89 | 15x20 | 0 | 400 |
| P90 | 15x20 | 0 | 400 |
| P91 | 15x20 | 0 | 400 |
| P92 | 15x20 | 0 | 400 |
| P93 | 15x20 | 0 | 400 |
| P94 | 15x20 | 0 | 400 |
| P95 | 15x20 | 0 | 400 |
| P96 | 15x20 | 0 | 400 |
| P97 | 15x20 | 0 | 400 |
| P98 | 15x20 | 0 | 400 |
| P99 | 15x20 | 0 | 400 |
| P100 | 15x20 | 0 | 400 |
| P101 | 15x20 | 0 | 400 |
| P102 | 15x20 | 0 | 400 |
| P103 | 15x20 | 0 | 400 |
| P104 | 15x20 | 0 | 400 |
| P105 | 15x20 | 0 | 400 |
| P106 | 15x20 | 0 | 400 |
| P107 | 15x20 | 0 | 400 |
| P108 | 15x20 | 0 | 400 |
| P109 | 15x20 | 0 | 400 |
| P110 | 15x20 | 0 | 400 |
| P111 | 15x20 | 0 | 400 |
| P112 | 15x20 | 0 | 400 |
| P113 | 15x20 | 0 | 400 |
| P114 | 15x20 | 0 | 400 |
| P115 | 15x20 | 0 | 400 |
| P116 | 15x20 | 0 | 400 |
| P117 | 15x20 | 0 | 400 |
| P118 | 15x20 | 0 | 400 |
| P119 | 15x20 | 0 | 400 |
| P120 | 15x20 | 0 | 400 |
| P121 | 15x20 | 0 | 400 |
| P122 | 15x20 | 0 | 400 |
| P123 | 15x20 | 0 | 400 |
| P124 | 15x20 | 0 | 400 |
| P125 | 15x20 | 0 | 400 |
| P126 | 15x20 | 0 | 400 |
| P127 | 15x20 | 0 | 400 |
| P128 | 15x20 | 0 | 400 |
| P129 | 15x20 | 0 | 400 |
| P130 | 15x20 | 0 | 400 |
| P131 | 15x20 | 0 | 400 |
| P132 | 15x20 | 0 | 400 |
| P133 | 15x20 | 0 | 400 |
| P134 | 15x20 | 0 | 400 |
| P135 | 15x20 | 0 | 400 |
| P136 | 15x20 | 0 | 400 |
| P137 | 15x20 | 0 | 400 |
| P138 | 15x20 | 0 | 400 |
| P139 | 15x20 | 0 | 400 |
| P140 | 15x20 | 0 | 400 |
| P141 | 15x20 | 0 | 400 |
| P142 | 15x20 | 0 | 400 |
| P143 | 15x20 | 0 | 400 |
| P144 | 15x20 | 0 | 400 |
| P145 | 15x20 | 0 | 400 |
| P146 | 15x20 | 0 | 400 |
| P147 | 15x20 | 0 | 400 |
| P148 | 15x20 | 0 | 400 |
| P149 | 15x20 | 0 | 400 |
| P150 | 15x20 | 0 | 400 |
| P151 | 15x20 | 0 | 400 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| LB1 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |
| LB2 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB3 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB4 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB5 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB6 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB7 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB8 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB9 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB10 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB11 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB12 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB13 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB14 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB15 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB16 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB17 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB18 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB19 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB20 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB21 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB22 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB23 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB24 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB25 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB26 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB27 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB28 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB29 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB30 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB31 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB32 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB33 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB34 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB35 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB36 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB37 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB38 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB39 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB40 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB41 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB42 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB43 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB44 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB45 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB46 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB47 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB48 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB49 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB50 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB51 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB52 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB53 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB54 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB55 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | sim |
| LB56 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | sim |
| LB57 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | sim |
| LB58 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB59 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB60 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB61 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB62 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB63 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB64 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB65 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB66 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB67 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB68 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB69 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB70 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB71 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | sim |
| LB72 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | sim |
| LB73 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB74 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB75 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB76 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB77 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB78 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB79 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB80 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB81 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB82 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB83 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB84 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB85 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB86 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB87 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB88 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB89 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB90 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 151 | 300 | - |
| LB91 | Maciça | 12 | 0 | 400 | 300 | 151 | 300 | - |
| LB92 | Treliçada 2D | 17 | 0 | 400 | 221 | 297 | 100 | - |
| LB93 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB94 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB95 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB96 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB97 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB98 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB99 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB100 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB101 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB102 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB103 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB104 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB105 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB106 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB107 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB108 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB109 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB110 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB111 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB112 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB113 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB114 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB115 | Treliçada 1D | 17 | 0 | 400 | 202 | 297 | 100 | - |
| LB116 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |
| LB117 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |
| LB118 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |
| LB119 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |
| LB120 | Maciça | 10 | 0 | 400 | 250 | 222 | 100 | - |

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB1 | 15x100 | 0 | 400 |
| VB2 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB3 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB4 | 20x60 | 0 | 400 |
| VB5 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB6 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB7 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB8 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB9 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB10 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB11 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB12 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB13 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB14 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB15 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB16 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB17 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB18 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB19 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB20 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB21 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB22 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB23 | 20x60 | 0 | 400 |
| VB24 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB25 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB26 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB27 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB28 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB29 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB30 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB31 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB32 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB33 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB34 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB35 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB36 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB37 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB38 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB39 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB40 | 15x20 | -75 | 325 |
| VB41 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB42 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB43 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB44 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB45 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB46 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB47 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB48 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB49 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB50 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB51 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB52 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB53 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB54 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB55 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB56 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB57 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB58 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB59 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB60 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB61 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB62 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB63 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB64 | 15x67 | 0 | 400 |
| VB65 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB66 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB67 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB68 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB69 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB70 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB71 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB72 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB73 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB74 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB75 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB76 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB77 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB78 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB79 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB80 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB81 | 15x60 | 0 | 400 |
| VB82 | 15x67 | 0 | 400 |

Características dos materiais

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---|---|
| 350 | 294029 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Blocos de enchimento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | Quantidade |
| | | | bx | by | |
| 1/2 | EPS Unidirecional | B12/30/125 | 12 | 30 125 | 1144 |
| 3 | EPS Bidirecional | B12/40/40 | 12 | 40 40 | 88 |

Legenda das vigas e paredes

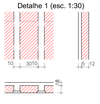
Viga

Legenda dos pilares

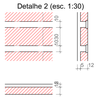
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

| Área de lajes | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | Altura (cm) | Bloco de Enchimento | Área (m²) |
| Maciça | 10 | | 209.66 |
| Maciça | 12 | | 24.62 |
| Treliçada 1D | 17 | B12/30/125 | 505.64 |
| Treliçada 2D | 17 | B12/40/40 | 21.32 |

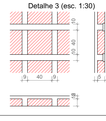
Detalhe 1 (esc. 1:30)



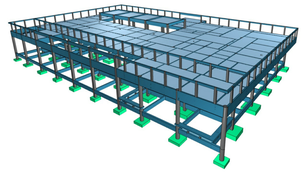
Detalhe 2 (esc. 1:30)

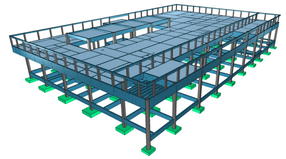


Detalhe 3 (esc. 1:30)



PERSPECTIVAS :





DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=30,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO =< 0.60 (Kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19MM.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014;

7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.

9. O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;

10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO magro ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;

11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.

13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5 E 21.3.3A NBR-6118/2014

14. CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;

15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.

16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

| ELEMENTO | SEM CONTATO COM O SOLO | EM CONTATO COM O SOLO |
|---|---|---|
| VIGAS | 2.5 CM | 2.5 CM |
| LAJES/ESCADAS | 2.0 CM | 3.0 CM |
| PILARES | 2.0 CM | 4.0 CM |
| SAPATAS | - | 4.5CM |
| BLOCOS | - | 4.5 CM |
| TUBULÕES | - | 4.5 CM |
| RESERVATÓRIOS/PISCINAS | 3.0 CM | 3.0 CM |

FUNDAÇÃO (-):

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DESFORMA :

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE escoramento: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.

5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Data: 27/05/2026 22:56:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ 60.205.456/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, nº, 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3529-4131

Medidas em centímetros. Conferi medidas no local.
O autor do presente projeto se exime de responsabilidade por quaisquer alterações sem prévia e expressa autorização. Áreas de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

| REV. | DATA | CONTEÚDO | REV. | DATA | CONTEÚDO |
|---|---|---|---|---|---|
| R0 | 12/12/25 | EMISSÃO INICIAL | | | |
| R1 | 24/01/26 | COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA | | | |
| R2 | 27/05/26 | COMPATIBILIZAÇÃO COM ILUMINAÇÃO | | | |

Nome do Empreendimento: CAPS 3

Endereço do Empreendimento: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Título do desenho: COBERTURA (NÍVEL 400) PREDIO PRINCIPAL - FORMA

Disciplina: ESTRUTURA DE CONCRETO

Fase: PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Proprietário e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ 60.205.456/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, nº, 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3529-4131

Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/RJ nº 2000160268-1

Prancha/Folha: 3 / 26

Disciplina: EST

Revisão: 02

Escala: Indicada