



| Resumo Aço | Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|---------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 | ø10 | 400,6 | 272 | 284 |
| CA-60 | ø5 | 11,5 | 109 | 109 |
| Total | | | | 393 |

Pilares que nascem em BALDRAMES e chegam em COBERTURA
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P1 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| P3 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| P2 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| P4 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| P5 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| PR | 1 | ø10 | 4 | | 440 | 1760 | 11,0 | |
| | 2 | ø12,5 | 2 | | 455 | 910 | 6,8 | |
| | 3 | ø5 | 57 | | 139 | 7933 | | 12,4 |
| | 4 | ø5 | 57 | | 33 | 1584 | | 2,0 |
| | 5 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 6 | ø10 | 4 | | 110 | 440 | 2,7 | |
| | 7 | ø12,5 | 2 | | 120 | 240 | 2,3 | |
| | 8 | ø5 | 3 | | 129 | 387 | | 0,6 |
| | | | | | Total+10% | | 38,1 | 16,5 |
| P7 | 1 | ø10 | 6 | | 490 | 2940 | 18,1 | |
| | 2 | ø5 | 57 | | 107 | 6039 | | 9,6 |
| | 3 | ø5 | 57 | | 36 | 1482 | | 2,3 |
| | 4 | ø10 | 6 | | 290 | 1740 | 10,7 | |
| | 5 | ø10 | 6 | | 110 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 3 | | 99 | 297 | | 0,5 |
| | | | | | Total+10% | | 36,2 | 13,6 |
| PR-P9 | 1 | ø10 | 4 | | 398 | 1592 | | 5,8 |
| | 2 | ø5 | 33 | | 87 | 2871 | | 4,5 |
| | 3 | ø10 | 4 | | 110 | 440 | 2,7 | |
| | 4 | ø5 | 3 | | 81 | 243 | | 0,4 |
| | | | | | Total+10% | | 11,8 | 10,8 |
| | | | | | (x2) | | 23,6 | 21,6 |
| | | | | | ø10 | | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | ø10 | | 27,6 | 0,0 |
| | | | | | ø12,5 | | 12,3 | 0,0 |
| | | | | | Total | | 261,5 | 0,0 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA | | ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020 | |
| COORDENAÇÃO TÉCNICA | | | | | |
| SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERV. URBANOS | | | | VERBO | |
| COORDENAÇÃO TÉCNICA | | | | VERBO | |
| OBRAS | | | | VERBO | |
| REFORMA DO CAMPO DO CAC NO JO. AMANDA | | | | VERBO | |
| LOCAL | | | | VERBO | |
| RUA GRACILIANO RAMOS 530 C/ AV. BRASIL - JDM. AMANDA - HORTOLÂNDIA/SP | | | | VERBO | |
| TÍTULO | | | | VERBO | |
| DETALHAMENTO DOS PILARES | | | | VERBO | |
| AUTOR DO PROJETO | | CALCULO | | REVISÃO | |
| GLAYTON FLÁVIO BERGO | | 2009430300 | | 280272019070467 | |
| REVISÃO | | DATA | | DATA | |
| INDICADAS | | OK | | 07/ JUNHO / 2019 | |
| | | | | 04/06 | |