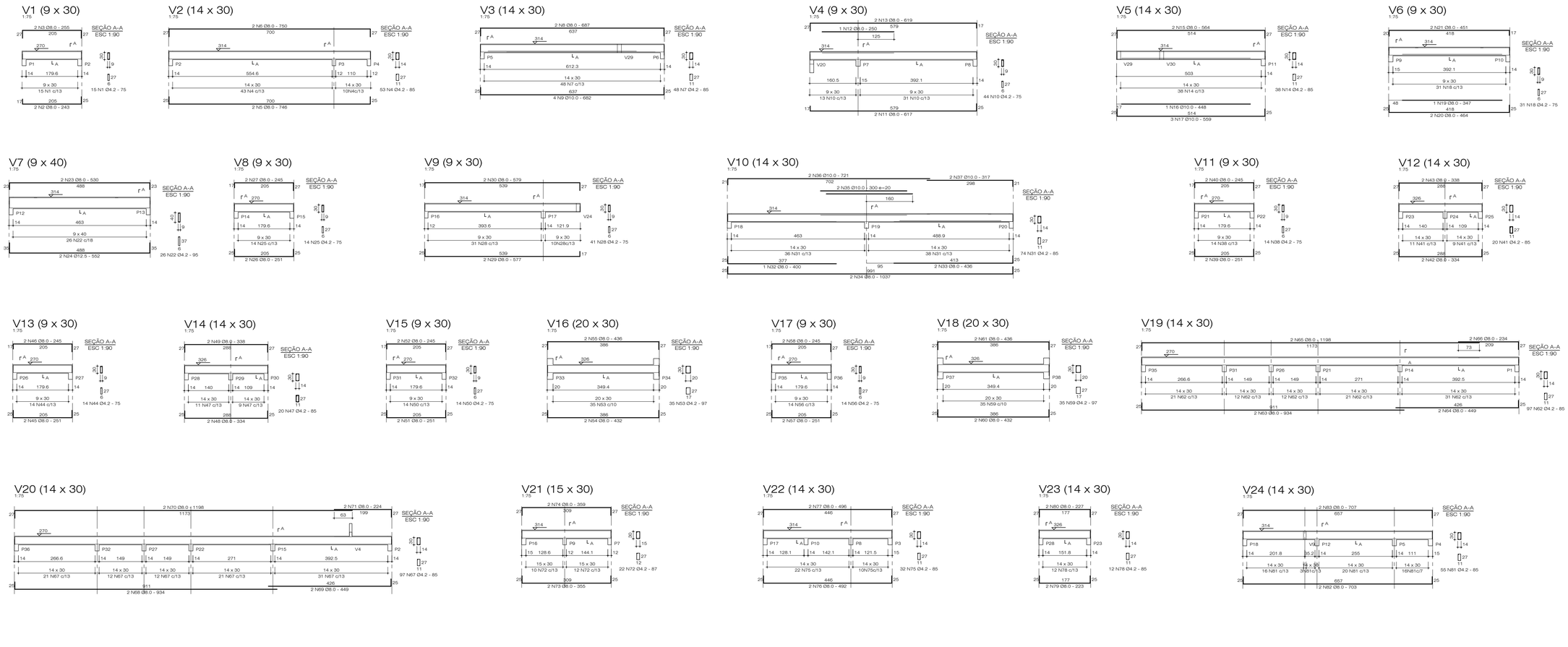
# DETALHE VIGAMENTO 1 — NÍVEL +3,14




RELAÇÃO DO AÇO

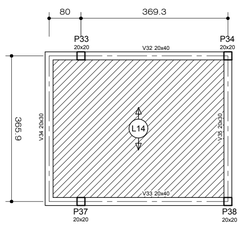
| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V1 | 60 | 1 | 4.2 | 15 | 75 | 1125 |
| | 50 | 3 | 8.0 | 2 | 255 | 510 |
| | 50 | 3 | 8.0 | 2 | 255 | 510 |
| V2 | 60 | 4 | 4.2 | 53 | 85 | 4505 |
| | 50 | 5 | 8.0 | 2 | 746 | 1492 |
| | 50 | 6 | 8.0 | 2 | 750 | 1500 |
| V3 | 50 | 7 | 4.2 | 48 | 85 | 4080 |
| | 50 | 8 | 8.0 | 2 | 687 | 1374 |
| | 50 | 9 | 10.0 | 4 | 682 | 2728 |
| V4 | 60 | 10 | 4.2 | 44 | 75 | 3300 |
| | 50 | 11 | 8.0 | 2 | 617 | 1234 |
| | 50 | 12 | 8.0 | 2 | 250 | 250 |
| V5 | 60 | 13 | 4.2 | 38 | 85 | 3230 |
| | 50 | 14 | 8.0 | 2 | 564 | 1128 |
| | 50 | 15 | 8.0 | 2 | 448 | 448 |
| | 50 | 16 | 10.0 | 1 | 559 | 1677 |
| | 50 | 17 | 10.0 | 3 | 559 | 2325 |
| V6 | 50 | 18 | 4.2 | 31 | 75 | 1860 |
| | 50 | 19 | 8.0 | 1 | 347 | 347 |
| | 50 | 20 | 8.0 | 2 | 464 | 928 |
| | 50 | 21 | 8.0 | 2 | 451 | 902 |
| V7 | 60 | 22 | 4.2 | 75 | 85 | 5525 |
| | 50 | 23 | 8.0 | 2 | 530 | 1060 |
| | 50 | 24 | 12.5 | 2 | 552 | 1104 |
| V8 | 60 | 25 | 4.2 | 14 | 75 | 1050 |
| | 50 | 26 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 50 | 27 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V9 | 60 | 28 | 4.2 | 41 | 75 | 3075 |
| | 50 | 29 | 8.0 | 2 | 577 | 1154 |
| | 50 | 30 | 8.0 | 2 | 579 | 1158 |
| V10 | 60 | 31 | 4.2 | 74 | 85 | 6290 |
| | 50 | 32 | 8.0 | 1 | 400 | 400 |
| | 50 | 33 | 8.0 | 2 | 377 | 754 |
| | 50 | 34 | 8.0 | 2 | 1037 | 2074 |
| | 50 | 35 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| | 50 | 36 | 10.0 | 2 | 721 | 1442 |
| | 50 | 37 | 10.0 | 2 | 317 | 634 |
| V11 | 60 | 38 | 4.2 | 14 | 75 | 1050 |
| | 50 | 39 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 50 | 40 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V12 | 60 | 41 | 4.2 | 20 | 85 | 1700 |
| | 50 | 42 | 8.0 | 2 | 334 | 668 |
| | 50 | 43 | 8.0 | 2 | 338 | 676 |
| V13 | 60 | 44 | 4.2 | 14 | 75 | 1050 |
| | 50 | 45 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 50 | 46 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V14 | 60 | 47 | 4.2 | 20 | 85 | 1700 |
| | 50 | 48 | 8.0 | 2 | 334 | 668 |
| | 50 | 49 | 8.0 | 2 | 338 | 676 |
| V15 | 60 | 50 | 4.2 | 14 | 75 | 1050 |
| | 50 | 51 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 50 | 52 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V16 | 60 | 53 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 54 | 8.0 | 2 | 432 | 864 |
| | 50 | 55 | 8.0 | 2 | 436 | 872 |
| V17 | 60 | 56 | 4.2 | 14 | 75 | 1050 |
| | 50 | 57 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 50 | 58 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V18 | 60 | 59 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 60 | 8.0 | 2 | 432 | 864 |
| | 50 | 61 | 8.0 | 2 | 436 | 872 |
| V19 | 60 | 62 | 4.2 | 97 | 85 | 8245 |
| | 50 | 63 | 8.0 | 2 | 934 | 1868 |
| | 50 | 64 | 8.0 | 2 | 949 | 1898 |
| | 50 | 65 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 50 | 66 | 8.0 | 2 | 234 | 468 |
| V20 | 60 | 67 | 4.2 | 97 | 85 | 8245 |
| | 50 | 68 | 8.0 | 2 | 934 | 1868 |
| | 50 | 69 | 8.0 | 2 | 449 | 898 |
| | 50 | 70 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 50 | 71 | 8.0 | 2 | 224 | 448 |
| V21 | 60 | 72 | 4.2 | 22 | 87 | 1914 |
| | 50 | 73 | 8.0 | 2 | 355 | 710 |
| | 50 | 74 | 8.0 | 2 | 359 | 718 |
| V22 | 60 | 75 | 4.2 | 32 | 85 | 2720 |
| | 50 | 76 | 8.0 | 2 | 492 | 984 |
| | 50 | 77 | 8.0 | 2 | 496 | 992 |
| V23 | 60 | 78 | 4.2 | 12 | 85 | 1020 |
| | 50 | 79 | 8.0 | 2 | 223 | 446 |
| | 50 | 80 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| V24 | 60 | 81 | 4.2 | 55 | 85 | 4675 |
| | 50 | 82 | 8.0 | 2 | 703 | 1406 |
| | 50 | 83 | 8.0 | 2 | 707 | 1414 |
| V25 | 60 | 84 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 85 | 8.0 | 2 | 429 | 858 |
| | 50 | 86 | 8.0 | 2 | 433 | 866 |
| V26 | 60 | 87 | 4.2 | 12 | 85 | 1020 |
| | 50 | 88 | 8.0 | 2 | 223 | 446 |
| | 50 | 89 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| V27 | 60 | 90 | 4.2 | 12 | 85 | 1020 |
| | 50 | 91 | 8.0 | 2 | 223 | 446 |
| | 50 | 92 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| V28 | 60 | 93 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 94 | 8.0 | 2 | 429 | 858 |
| | 50 | 95 | 8.0 | 2 | 433 | 866 |
| V29 | 60 | 96 | 4.2 | 39 | 85 | 3315 |
| | 50 | 97 | 8.0 | 2 | 577 | 1154 |
| | 50 | 98 | 12.5 | 1 | 419 | 419 |
| | 50 | 99 | 12.5 | 2 | 579 | 1158 |
| V30 | 60 | 100 | 4.2 | 24 | 85 | 2040 |
| | 50 | 101 | 8.0 | 2 | 222 | 444 |
| | 50 | 102 | 8.0 | 2 | 226 | 452 |
| V31 | 60 | 103 | 4.2 | 27 | 85 | 2295 |
| | 50 | 104 | 8.0 | 2 | 412 | 824 |
| | 50 | 105 | 8.0 | 2 | 416 | 832 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO+10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 565.8 | 246.0 |
| | 10.0 | 75.3 | 51.1 |
| | 12.5 | 26.6 | 28.4 |
| CA60 | 4.2 | 888.6 | 106.7 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 325.5 | | |
| CA60 | 106.7 | | |

Vol. concreto total = 5.74 m³
Área de forma total = 104.19 m²
fck = 150.00 kgf/cm²

# PLANTA DE FORMA — VIGAMENTO 2 — NIVEL +7,37




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V32 | 20x40 | 0 | 737 |
| V33 | 20x40 | 0 | 737 |
| V34 | 20x30 | 0 | 737 |
| V35 | 20x30 | 0 | 737 |

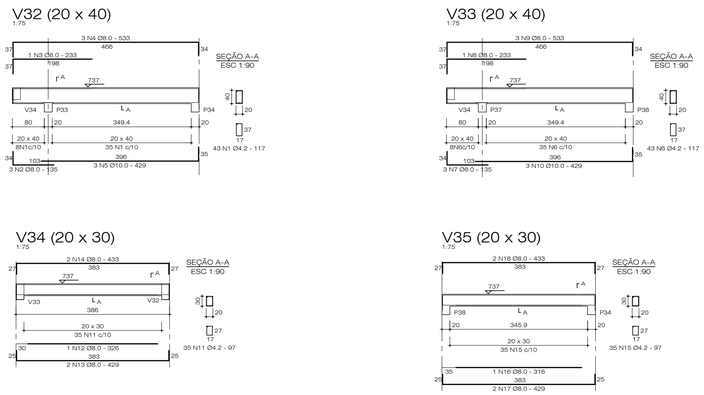
LAJE NÍVEL +7,49

LAJE PRÉ-MOLDADAS DO TIPO COMUM
P/ SOBRECARGA 300 kgf/m2

planta de forma
esc 1/75

NIVEL LAJE

# DETALHE VIGAMENTO 2 — NÍVEL +7,37




RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V32 | 60 | 1 | 4.2 | 43 | 117 | 5031 |
| | 50 | 2 | 8.0 | 3 | 135 | 405 |
| | 50 | 3 | 8.0 | 1 | 233 | 233 |
| | 50 | 4 | 8.0 | 3 | 533 | 1599 |
| V33 | 50 | 5 | 10.0 | 3 | 429 | 1287 |
| | 60 | 6 | 4.2 | 43 | 117 | 5031 |
| | 50 | 7 | 8.0 | 3 | 135 | 405 |
| | 50 | 8 | 8.0 | 1 | 233 | 233 |
| | 50 | 9 | 8.0 | 3 | 533 | 1599 |
| V34 | 50 | 10 | 10.0 | 3 | 429 | 1287 |
| | 60 | 11 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 12 | 8.0 | 1 | 326 | 326 |
| | 50 | 13 | 8.0 | 2 | 429 | 858 |
| | 50 | 14 | 8.0 | 2 | 433 | 866 |
| V35 | 60 | 15 | 4.2 | 35 | 97 | 3395 |
| | 50 | 16 | 8.0 | 1 | 316 | 316 |
| | 50 | 17 | 8.0 | 2 | 429 | 858 |
| | 50 | 18 | 8.0 | 2 | 433 | 866 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO+10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 85.7 | 37.3 |
| | 10.0 | 25.7 | 17.4 |
| CA60 | 4.2 | 168.1 | 20.2 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 54.7 | | |
| CA60 | 20.2 | | |

Vol. concreto total = 1.21 m³
Área de forma total = 15.56 m²
fck = 150.00 kgf/cm²

| | | |
|---|---|---|
| RESP. TÉCNICO<br>ANDRÉ A. DE MELLO GONCALVES - ENGENHEIRO ARQUITETO | | C.A.U.<br>59.280/D |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO | | C.N.P.J. |
| PROJETO | TÍTULO<br>PROJETO ESTRUTURAL | |
| | USO<br>SERVIÇOS DE SAÚDE | |
| | CONTEÚDO<br>DETALHE VIGAMENTO 1 E 2; PLANTA FORMA VIGAMENTO 2 | DATA<br>SET 2018 |
| | LOCAL<br>POSTO DE SAÚDE RUA TENENTE SALVELINO | FOLHA<br>03/03 |

EST