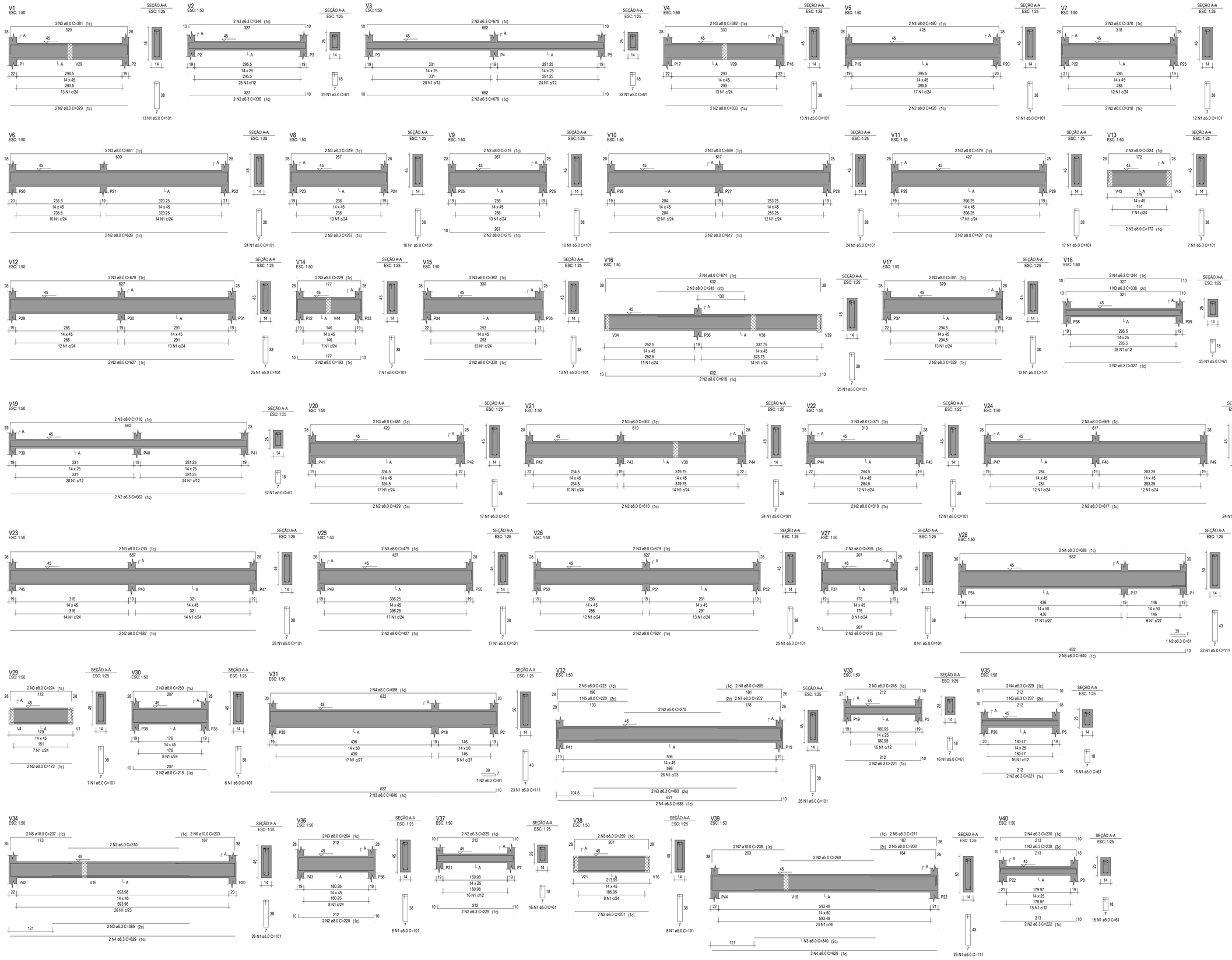


RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM. (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V1 | CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 101 | 1313 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 329 | 658 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 381 | 762 |
| V2 | CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 61 | 1525 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 336 | 672 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 2 | 344 | 688 |
| V3 | CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 61 | 3172 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 4 | 679 | 2716 |
| V4 | CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 101 | 1313 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 330 | 660 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 382 | 764 |
| V5 | CA60 | 1 | 5.0 | 17 | 101 | 1717 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 428 | 856 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 480 | 960 |
| V6 | CA60 | 1 | 5.0 | 24 | 101 | 2424 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 609 | 1218 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 661 | 1322 |
| V7 | CA60 | 1 | 5.0 | 12 | 101 | 1212 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 318 | 636 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 370 | 740 |
| V8 | CA60 | 1 | 5.0 | 10 | 101 | 1010 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 267 | 534 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 319 | 638 |
| V9 | CA60 | 1 | 5.0 | 10 | 101 | 1010 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 275 | 550 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 319 | 638 |
| V10 | CA60 | 1 | 5.0 | 24 | 101 | 2424 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 617 | 1234 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 669 | 1338 |
| V11 | CA60 | 1 | 5.0 | 17 | 101 | 1717 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 427 | 854 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 479 | 958 |
| V12 | CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 101 | 2525 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 627 | 1254 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 679 | 1358 |
| V13 | CA60 | 1 | 5.0 | 7 | 101 | 707 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 172 | 344 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 224 | 448 |
| V14 | CA60 | 1 | 5.0 | 7 | 101 | 707 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 193 | 386 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 229 | 458 |
| V15 | CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 101 | 1313 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 330 | 660 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 382 | 764 |
| V16 | CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 101 | 2525 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 618 | 1236 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 674 | 1348 |
| V17 | CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 101 | 1313 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 329 | 658 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 381 | 762 |
| V18 | CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 61 | 1525 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 327 | 654 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 1 | 338 | 338 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 344 | 688 |
| V19 | CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 61 | 3172 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 4 | 662 | 1324 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 710 | 1420 |
| V20 | CA60 | 1 | 5.0 | 17 | 101 | 1717 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 429 | 858 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 481 | 962 |
| V21 | CA60 | 1 | 5.0 | 24 | 101 | 2424 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 610 | 1220 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 662 | 1324 |
| V22 | CA60 | 1 | 5.0 | 12 | 101 | 1212 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 319 | 638 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 371 | 742 |
| V23 | CA60 | 1 | 5.0 | 28 | 101 | 2828 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 687 | 1374 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 739 | 1478 |
| V24 | CA60 | 1 | 5.0 | 24 | 101 | 2424 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 617 | 1234 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 669 | 1338 |
| V25 | CA60 | 1 | 5.0 | 17 | 101 | 1717 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 427 | 854 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 479 | 958 |
| V26 | CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 101 | 2525 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 627 | 1254 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 679 | 1358 |
| V27 | CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 101 | 808 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 215 | 430 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 259 | 518 |
| V28 | CA60 | 1 | 5.0 | 23 | 111 | 2553 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 1 | 81 | 81 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 640 | 1280 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 688 | 1376 |
| V29 | CA60 | 1 | 5.0 | 7 | 101 | 707 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 172 | 344 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 224 | 448 |
| V30 | CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 101 | 808 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 215 | 430 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 259 | 518 |
| V31 | CA60 | 1 | 5.0 | 23 | 111 | 2553 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 1 | 81 | 81 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 640 | 1280 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 688 | 1376 |
| V32 | CA60 | 1 | 5.0 | 26 | 101 | 2626 |
| | CA50 | 2 | 5.0 | 2 | 270 | 540 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 2 | 400 | 800 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 636 | 1272 |
| | CA50 | 5 | 8.0 | 1 | 220 | 220 |
| | CA50 | 6 | 8.0 | 1 | 223 | 446 |
| | CA50 | 7 | 8.0 | 2 | 202 | 404 |
| | CA50 | 8 | 8.0 | 2 | 205 | 410 |
| V33 | CA60 | 1 | 5.0 | 16 | 61 | 976 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 221 | 442 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| V34 | CA60 | 1 | 5.0 | 26 | 101 | 2626 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 310 | 620 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 385 | 770 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 2 | 629 | 1258 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 207 | 414 |
| | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 203 | 406 |
| V35 | CA60 | 1 | 5.0 | 16 | 61 | 976 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 221 | 442 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 1 | 237 | 237 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 229 | 458 |
| V36 | CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 101 | 808 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 228 | 456 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 264 | 528 |
| V37 | CA60 | 1 | 5.0 | 16 | 61 | 976 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 4 | 229 | 916 |
| V38 | CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 101 | 808 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 207 | 414 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 259 | 518 |
| V39 | CA60 | 1 | 5.0 | 23 | 111 | 2553 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 260 | 520 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 1 | 340 | 340 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 629 | 1258 |
| | CA50 | 5 | 8.0 | 2 | 208 | 416 |
| | CA50 | 6 | 8.0 | 2 | 211 | 422 |
| | CA50 | 7 | 10.0 | 2 | 239 | 478 |
| V40 | CA60 | 1 | 5.0 | 15 | 61 | 915 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 222 | 444 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 1 | 238 | 238 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 230 | 460 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 149.8 | 36.7 |
| | 8.0 | 568.2 | 224.2 |
| | 10.0 | 13 | 8 |
| CA60 | 5.0 | 698.4 | 107.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 268.9 | | |
| CA60 | 107.7 | | |

Volume de concreto (C-30) = 9.91 m³
Área de forma = 165.15 m²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:
**CONSTRUÇÃO DA EEF. VIRGÍNIA UCHOA**

PROJETO:
ESTRUTURAS DE CONCRETO - BLOCO I - ADMINISTRATIVO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
VIGAS FUNDAÇÃO 01

| LOCAL | DATA | PRANCHA |
|---|---|---|
| ARACATICE | JUL/2022 | 02/11 |
| DESENHO | ESCALA | CONTROLE |
| ALANA PRADO | INDICADA | ARCT C22.24 |