



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|-----|-----------|-------|-------------|--------------|
| V1 | 1 | 5.0 | 912 | 97 | 88464 |
| V2 | 2 | 5.0 | 132 | 117 | 15444 |
| V3 | 3 | 5.0 | 14 | 77 | 1078 |
| V4 | 4 | 6.3 | 12 | 79 | 948 |
| V5 | 5 | 6.3 | 1 | 101 | 101 |
| V6 | 6 | 6.3 | 44 | 118 | 5122 |
| V7 | 7 | 8.0 | 8 | 221 | 1768 |
| V8 | 8 | 8.0 | 4 | 604 | 2416 |
| V9 | 9 | 8.0 | 4 | 307 | 1228 |
| V10 | 10 | 8.0 | 4 | 325 | 1300 |
| V11 | 11 | 8.0 | 4 | 539 | 2156 |
| V12 | 12 | 8.0 | 4 | 412 | 1648 |
| V13 | 13 | 8.0 | 4 | 1195 | 4780 |
| V14 | 14 | 8.0 | 4 | 178 | 712 |
| V15 | 15 | 8.0 | 4 | 1012 | 4048 |
| V16 | 16 | 10.0 | 2 | 632 | 1264 |
| V17 | 17 | 10.0 | 2 | 189 | 378 |
| V18 | 18 | 10.0 | 2 | 213 | 426 |
| V19 | 19 | 10.0 | 2 | 601 | 1202 |
| V20 | 20 | 10.0 | 2 | 126 | 252 |
| V21 | 21 | 10.0 | 2 | 155 | 310 |
| V22 | 22 | 10.0 | 2 | 641 | 1282 |
| V23 | 23 | 10.0 | 2 | 654 | 1308 |
| V24 | 24 | 10.0 | 2 | 634 | 1268 |
| V25 | 25 | 10.0 | 1 | 661 | 661 |
| V26 | 26 | 10.0 | 1 | 651 | 651 |
| V27 | 27 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| V28 | 28 | 10.0 | 2 | 353 | 706 |
| V29 | 29 | 10.0 | 3 | 538 | 1614 |
| V30 | 30 | 10.0 | 3 | 545 | 1635 |
| V31 | 31 | 10.0 | 2 | 155 | 310 |
| V32 | 32 | 10.0 | 2 | 177 | 354 |
| V33 | 33 | 10.0 | 2 | 356 | 712 |
| V34 | 34 | 10.0 | 2 | 1036 | 2072 |
| V35 | 35 | 10.0 | 2 | 276 | 552 |
| V36 | 36 | 10.0 | 1 | 235 | 235 |
| V37 | 37 | 10.0 | 1 | 280 | 280 |
| V38 | 38 | 10.0 | 1 | 205 | 205 |
| V39 | 39 | 10.0 | 2 | 1016 | 2032 |
| V40 | 40 | 10.0 | 2 | 281 | 562 |
| V41 | 41 | 10.0 | 2 | 1019 | 2038 |
| V42 | 42 | 10.0 | 2 | 1024 | 2048 |
| V43 | 43 | 10.0 | 2 | 356 | 712 |
| V44 | 44 | 10.0 | 2 | 1199 | 2398 |
| V45 | 45 | 10.0 | 2 | 1067 | 2134 |
| V46 | 46 | 10.0 | 2 | 205 | 410 |
| V47 | 47 | 10.0 | 2 | 641 | 1282 |
| V48 | 48 | 12.5 | 2 | 668 | 1336 |
| V49 | 49 | 12.5 | 1 | 230 | 230 |
| V50 | 50 | 12.5 | 2 | 641 | 1282 |
| V51 | 51 | 12.5 | 1 | 293 | 293 |
| V52 | 52 | 12.5 | 6 | 646 | 3876 |
| V53 | 53 | 12.5 | 2 | 265 | 530 |
| V54 | 54 | 12.5 | 2 | 649 | 1298 |
| V55 | 55 | 12.5 | 2 | 603 | 1206 |
| V56 | 56 | 12.5 | 1 | 240 | 240 |
| V57 | 57 | 12.5 | 1 | 554 | 554 |
| V58 | 58 | 12.5 | 2 | 640 | 1280 |
| V59 | 59 | 12.5 | 1 | 608 | 608 |
| V60 | 60 | 12.5 | 5 | 3075 | 15375 |
| V61 | 61 | 12.5 | 1 | 225 | 225 |
| V62 | 62 | 12.5 | 3 | 668 | 2004 |
| V63 | 63 | 12.5 | 2 | 634 | 1268 |
| V64 | 64 | 12.5 | 2 | 235 | 470 |
| V65 | 65 | 12.5 | 2 | 657 | 1314 |
| V66 | 66 | 12.5 | 1 | 200 | 200 |
| V67 | 67 | 12.5 | 2 | 510 | 1020 |
| V68 | 68 | 12.5 | 2 | 305 | 610 |
| V69 | 69 | 12.5 | 1 | 270 | 270 |
| V70 | 70 | 12.5 | 1 | 510 | 510 |
| V71 | 71 | 12.5 | 2 | 1103 | 2206 |
| V72 | 72 | 12.5 | 2 | 228 | 456 |
| V73 | 73 | 12.5 | 2 | 666 | 1332 |
| V74 | 74 | 12.5 | 2 | 296 | 592 |
| V75 | 75 | 12.5 | 3 | 456 | 1368 |
| V76 | 76 | 12.5 | 1 | 169 | 169 |
| V77 | 77 | 12.5 | 1 | 173 | 173 |
| V78 | 78 | 12.5 | 2 | 488 | 976 |
| V79 | 79 | 12.5 | 1 | 290 | 290 |
| V80 | 80 | 12.5 | 2 | 674 | 1348 |
| V81 | 81 | 12.5 | 2 | 236 | 472 |
| V82 | 82 | 12.5 | 4 | 260 | 1040 |
| V83 | 83 | 12.5 | 1 | 607 | 607 |
| V84 | 84 | 12.5 | 2 | 632 | 1264 |
| V85 | 85 | 12.5 | 2 | 280 | 560 |
| V86 | 86 | 12.5 | 2 | 674 | 1348 |
| V87 | 87 | 12.5 | 2 | 616 | 1232 |
| V88 | 88 | 12.5 | 2 | 664 | 1328 |
| V89 | 89 | 12.5 | 1 | 525 | 525 |
| V90 | 90 | 12.5 | 2 | 1110 | 2220 |
| V91 | 91 | 12.5 | 2 | 238 | 476 |
| V92 | 92 | 12.5 | 2 | 1029 | 2058 |
| V93 | 93 | 12.5 | 2 | 1051 | 2102 |
| V94 | 94 | 12.5 | 2 | 541 | 1082 |
| V95 | 95 | 12.5 | 2 | 600 | 1200 |
| V96 | 96 | 12.5 | 1 | 245 | 245 |
| V97 | 97 | 12.5 | 2 | 1193 | 2386 |
| V98 | 98 | 12.5 | 2 | 214 | 428 |
| V99 | 99 | 12.5 | 1 | 605 | 605 |
| V100 | 100 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| V101 | 101 | 12.5 | 2 | 254 | 508 |
| V102 | 102 | 12.5 | 2 | 679 | 1358 |
| V103 | 103 | 12.5 | 2 | 1137 | 2274 |
| V104 | 104 | 12.5 | 1 | 851 | 851 |
| V105 | 105 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| V106 | 106 | 12.5 | 2 | 715 | 1430 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 6.3 | 62.4 | 15.29 |
| CA50 | 8.0 | 200.6 | 79.24 |
| CA50 | 10.0 | 342.5 | 211.51 |
| CA60 | 12.5 | 657.6 | 633.27 |
| CA60 | 5.0 | 1049.9 | 161.69 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 939.31 | |
| CA60 | | 161.69 | |

Volume de concreto (C-30) = 14.11 m³
 Área de forma = 144.72 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA / RS
 Projeto de construção de nova sede do CRAS

Francisco David Frighetto
 Prefeito Municipal

Altos Engenharia e Projetos LTDA
 CNPJ: 42.970.303/0001-87

ÁREA: 441,27m²
 PROJETO: Armaduras das vigas piso térreo (nível +3.06):
 DATA: 01/2023
 LOCALIZAÇÃO: Rua Imã Lúcia Supiani, nº 710, centro, Anta Gordã/RS

FRANCHA: 07/18