RELAÇÃO DO AÇO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| V15 | V16 | V17 | | | |
| V20 | V22 | V25 | | | |
| V27 | V28 | V29 | | | |
| V30 | V33 | V37 | | | |
| V42 | V45 | V49 | | | |
| V55 | V60 | V63 | | | |
| V69 | V72 | V74 | | | |
| VI3 | VI6 | VI7 | | | |
| VI8 | VI11 | VI12 | | | |
| VI13 | VI14 | VI15 | | | |
| VI16 | VI17 | VI18 | | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 125 | 4250 |
| | 2 | 5.0 | 186 | 111 | 20646 |
| | 3 | 5.0 | 284 | 91 | 25844 |
| | 4 | 5.0 | 82 | 131 | 10742 |
| | 5 | 5.0 | 133 | 151 | 20083 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 260 | 520 |
| | 7 | 5.0 | 83 | 191 | 15853 |
| | 8 | 5.0 | 1 | 125 | 125 |
| | 9 | 5.0 | 1 | 105 | 105 |
| CA50 | 10 | 6.3 | 6 | corr | 1068 |
| | 11 | 6.3 | 8 | corr | 5560 |
| | 12 | 6.3 | 8 | corr | 9600 |
| | 13 | 6.3 | 8 | corr | 3808 |
| | 14 | 6.3 | 6 | corr | 3030 |
| | 15 | 6.3 | 6 | corr | 2988 |
| | 16 | 8.0 | 4 | corr | 4036 |
| | 17 | 8.0 | 8 | corr | 728 |
| | 18 | 8.0 | 4 | corr | 1072 |
| | 19 | 8.0 | 8 | corr | 3856 |
| | 20 | 8.0 | 8 | corr | 5552 |
| | 21 | 10.0 | 4 | 220 | 880 |
| | 22 | 10.0 | 1 | 73 | 73 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 220 | 880 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 205 | 410 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 143 | 286 |
| | 26 | 10.0 | 1 | 203 | 203 |
| | 27 | 10.0 | 6 | 705 | 4230 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 161 | 322 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 97 | 97 |
| | 30 | 10.0 | 1 | 220 | 220 |
| | 31 | 10.0 | 1 | 67 | 67 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 212 | 424 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 212 | 424 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 120 | 240 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 222 | 444 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 695 | 1390 |
| | 38 | 10.0 | 1 | 485 | 485 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 718 | 1436 |
| | 40 | 10.0 | 12 | 265 | 3180 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 275 | 550 |
| | 42 | 10.0 | 4 | 114 | 456 |
| | 43 | 10.0 | 3 | 130 | 390 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 45 | 10.0 | 1 | 408 | 408 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 695 | 1390 |
| | 47 | 10.0 | 1 | 132 | 132 |
| | 48 | 10.0 | 1 | 167 | 167 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 278 | 556 |
| | 50 | 10.0 | 3 | 178 | 534 |
| | 51 | 10.0 | 4 | 124 | 496 |
| | 52 | 10.0 | 3 | 484 | 1452 |
| | 53 | 10.0 | 2 | 230 | 460 |
| | 54 | 10.0 | 2 | 180 | 360 |
| | 55 | 10.0 | 2 | 245 | 490 |
| | 56 | 10.0 | 2 | 70 | 140 |
| | 57 | 10.0 | 2 | 103 | 206 |
| | 58 | 10.0 | 2 | 285 | 570 |
| | 59 | 10.0 | 1 | 91 | 91 |
| | 60 | 10.0 | 1 | 83 | 83 |
| | 61 | 10.0 | 3 | 235 | 705 |
| | 62 | 10.0 | 1 | 103 | 103 |
| | 63 | 10.0 | 3 | 263 | 789 |
| | 64 | 10.0 | 1 | 140 | 140 |
| | 65 | 10.0 | 1 | 218 | 218 |
| | 66 | 10.0 | 2 | 405 | 810 |
| | 67 | 10.0 | 1 | 70 | 70 |
| | 68 | 10.0 | 1 | 95 | 95 |
| | 69 | 10.0 | 11 | 210 | 2310 |
| | 70 | 10.0 | 2 | 124 | 248 |
| | 71 | 10.0 | 1 | 79 | 79 |
| | 72 | 10.0 | 1 | 104 | 104 |
| | 73 | 10.0 | 2 | 231 | 462 |
| | 74 | 10.0 | 2 | 142 | 284 |
| | 75 | 10.0 | 4 | 233 | 932 |
| | 76 | 10.0 | 1 | 88 | 88 |
| | 77 | 10.0 | 2 | 117 | 234 |
| | 78 | 10.0 | 2 | 78 | 156 |
| | 79 | 10.0 | 2 | 108 | 216 |
| | 80 | 10.0 | 14 | 255 | 3570 |
| | 81 | 10.0 | 4 | 114 | 456 |
| | 82 | 10.0 | 1 | 98 | 98 |
| | 83 | 10.0 | 1 | 125 | 125 |
| | 84 | 10.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 85 | 10.0 | 2 | 127 | 254 |
| | 86 | 10.0 | 2 | 100 | 200 |
| | 87 | 10.0 | 2 | 93 | 186 |
| | 88 | 10.0 | 2 | 113 | 226 |
| | 89 | 10.0 | 2 | 275 | 1100 |
| | 90 | 10.0 | 4 | 301 | 1204 |
| | 91 | 12.5 | 2 | 217 | 434 |
| | 92 | 12.5 | 2 | 317 | 634 |
| | 93 | 12.5 | 4 | 469 | 1876 |
| | 94 | 12.5 | 4 | 469 | 1876 |
| | 95 | 12.5 | 1 | 278 | 278 |
| | 96 | 12.5 | 11 | 519 | 5709 |
| | 97 | 12.5 | 1 | 87 | 87 |
| | 98 | 12.5 | 1 | 138 | 138 |
| | 99 | 12.5 | 2 | 564 | 1128 |
| | 100 | 12.5 | 3 | 357 | 1071 |
| | 101 | 12.5 | 3 | 410 | 1230 |
| | 102 | 12.5 | 2 | 676 | 1352 |
| | 103 | 12.5 | 2 | 573 | 1146 |
| | 104 | 12.5 | 2 | 1005 | 2010 |
| | 105 | 12.5 | 1 | 106 | 106 |
| | 106 | 12.5 | 1 | 171 | 171 |
| | 107 | 12.5 | 2 | 1047 | 2094 |
| | 108 | 12.5 | 2 | 240 | 480 |
| | 109 | 12.5 | 4 | 255 | 1020 |
| | 110 | 12.5 | 2 | 152 | 304 |
| | 111 | 12.5 | 2 | 309 | 618 |
| | 112 | 12.5 | 4 | 163 | 652 |
| | 113 | 12.5 | 2 | 508 | 1016 |
| | 114 | 12.5 | 4 | 156 | 624 |
| | 115 | 12.5 | 2 | 196 | 392 |
| | 116 | 12.5 | 1 | 165 | 165 |
| | 117 | 12.5 | 1 | 280 | 280 |
| | 118 | 12.5 | 2 | 438 | 876 |
| | 119 | 12.5 | 2 | 83 | 166 |
| | 120 | 12.5 | 2 | 122 | 244 |
| | 121 | 12.5 | 3 | 553 | 1659 |
| | 122 | 12.5 | 1 | 135 | 135 |
| | 123 | 12.5 | 3 | 554 | 1662 |
| | 124 | 12.5 | 4 | 430 | 1720 |
| | 125 | 12.5 | 1 | 90 | 90 |
| | 126 | 12.5 | 3 | 555 | 1665 |
| | 127 | 16.0 | 1 | 437 | 437 |
| | 128 | 16.0 | 2 | 413 | 826 |
| | 129 | 16.0 | 2 | 690 | 1380 |
| | 130 | 16.0 | 1 | 162 | 162 |
| | 131 | 16.0 | 1 | 197 | 197 |
| | 132 | 16.0 | 3 | 727 | 2181 |
| | 133 | 16.0 | 1 | 233 | 233 |
| | 134 | 16.0 | 1 | 235 | 235 |
| | 135 | 16.0 | 2 | 849 | 1698 |
| | 136 | 16.0 | 1 | 245 | 245 |
| | 137 | 16.0 | 1 | 225 | 225 |
| | 138 | 16.0 | 2 | 846 | 1692 |
| | 139 | 16.0 | 1 | 138 | 138 |
| | 140 | 16.0 | 1 | 243 | 243 |
| | 141 | 16.0 | 1 | 243 | 243 |
| | 142 | 16.0 | 1 | 225 | 225 |
| | 143 | 16.0 | 1 | 180 | 180 |
| | 144 | 16.0 | 3 | 1196 | 3588 |
| | 145 | 16.0 | 3 | 548 | 1644 |
| | 146 | 16.0 | 2 | 173 | 346 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 260.5 | 70.1 |
| | 8.0 | 152.4 | 66.2 |
| | 10.0 | 404.2 | 274.1 |
| | 12.5 | 326.8 | 346.3 |
| | 16.0 | 161.2 | 279.8 |
| CA60 | 5.0 | 981.7 | 166.4 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 1036.5 |
| CA60 | 166.4 |

Volume de concreto (C-35) = 11.93 m³
Área de forma = 146.09 m²

# DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAV4-PISO6

ESCALA 1:50

PROJETO ESTRUTURAL
PRÉDIO NOVO DA ODONTOLOGIA - UESC - ALFENAS-MG

DETALHAMENTOS

PAV4-PISO6 (1870cm)

VIGAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro
37130-000 Alfenas MG
http://www.unifal-mg.edu.br

Escala: 1/50 | DESENHO 01
Desenho: | Revisão: 0
Data: 25/07/2023 | Unidade: cm | FOLHA 72/94

FORMATO A0 - INTERNO: 1049 x 821 mm.
EXTERNO: 1189 x 841 mm.