



RELAÇÃO DO AÇO

| CAÇO | N | DIAM (mm) | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 637 | 61789 |
| | 2 | 5.0 | 240 | 480 |
| | 3 | 5.0 | 224 | 445 |
| | 4 | 5.0 | 276 | 552 |
| | 5 | 5.0 | 245 | 462 |
| | 6 | 5.0 | 238 | 476 |
| | 7 | 5.0 | 241 | 462 |
| | 8 | 5.0 | 251 | 502 |
| | 9 | 5.0 | 275 | 550 |
| | 10 | 5.0 | 228 | 456 |
| | 11 | 5.0 | 101 | 303 |
| | 12 | 5.0 | 247 | 484 |
| CA50 | 13 | 6.3 | 342 | 1368 |
| | 14 | 6.3 | 476 | 1904 |
| | 15 | 8.0 | 664 | 1328 |
| | 16 | 8.0 | 600 | 3648 |
| | 17 | 8.0 | 291 | 291 |
| | 18 | 8.0 | 1184 | 2388 |
| | 19 | 8.0 | 156 | 780 |
| | 20 | 8.0 | 867 | 1734 |
| | 21 | 8.0 | 250 | 500 |
| | 22 | 8.0 | 430 | 860 |
| | 23 | 8.0 | 156 | 456 |
| | 24 | 8.0 | 419 | 838 |
| | 25 | 8.0 | 140 | 840 |
| | 26 | 8.0 | 153 | 420 |
| | 27 | 8.0 | 1074 | 2148 |
| | 28 | 8.0 | 606 | 1198 |
| | 29 | 8.0 | 1286 | 256 |
| | 30 | 8.0 | 1157 | 2314 |
| | 31 | 8.0 | 181 | 362 |
| | 32 | 8.0 | 465 | 465 |
| | 33 | 8.0 | 410 | 820 |
| | 34 | 8.0 | 123 | 123 |
| | 35 | 8.0 | 153 | 306 |
| | 36 | 8.0 | 527 | 1054 |
| | 37 | 8.0 | 569 | 1138 |
| | 38 | 8.0 | 857 | 1714 |
| | 39 | 8.0 | 1104 | 2208 |
| | 40 | 8.0 | 205 | 410 |
| | 41 | 8.0 | 225 | 450 |
| | 42 | 8.0 | 87 | 87 |
| | 43 | 8.0 | 1200 | 2400 |
| | 44 | 8.0 | 821 | 1642 |
| | 45 | 8.0 | 265 | 530 |
| | 46 | 8.0 | 419 | 1076 |
| | 47 | 8.0 | 110 | 220 |
| | 48 | 8.0 | 200 | 200 |
| | 49 | 8.0 | 470 | 940 |
| | 50 | 8.0 | 437 | 874 |
| | 51 | 8.0 | 1080 | 2160 |
| | 52 | 8.0 | 302 | 604 |
| | 53 | 8.0 | 1168 | 2336 |
| | 54 | 8.0 | 274 | 548 |
| | 55 | 8.0 | 566 | 1136 |
| | 56 | 8.0 | 150 | 300 |
| | 57 | 8.0 | 217 | 434 |
| | 58 | 8.0 | 453 | 906 |
| | 59 | 8.0 | 487 | 974 |
| | 60 | 8.0 | 253 | 506 |
| | 61 | 8.0 | 921 | 1842 |
| | 62 | 8.0 | 242 | 484 |
| | 63 | 8.0 | 291 | 582 |
| | 64 | 8.0 | 490 | 1960 |
| | 65 | 8.0 | 132 | 132 |
| | 66 | 8.0 | 1415 | 415 |
| | 67 | 8.0 | 473 | 946 |
| | 68 | 8.0 | 1155 | 155 |
| | 69 | 8.0 | 137 | 274 |
| | 70 | 8.0 | 187 | 187 |
| | 71 | 8.0 | 463 | 926 |
| | 72 | 10.0 | 225 | 225 |
| | 73 | 10.0 | 385 | 770 |
| | 74 | 10.0 | 230 | 230 |
| | 75 | 10.0 | 230 | 230 |
| | 76 | 12.5 | 163 | 163 |
| | 77 | 12.5 | 293 | 1864 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 32.7 | 8.8 |
| | 8.0 | 556.4 | 241.5 |
| | 10.0 | 20.1 | 13.8 |
| | 12.5 | 20.3 | 21.5 |
| | 5.0 | 670.2 | 113.6 |

PESO TOTAL (kg)
 CA50 286.4
 CA60 13.8

Volume de concreto (C-25) = 7.75 m³
 Área de forma = 134.03 m²

PROJETO ESTRUTURAL:
 ENG. FÁBIO FURTADO
 CREA 1519146/094 PA
 EXECUÇÃO:
 RESP. TÉCNICO:
 CONSTRUÇÃO:
 PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: **CEO _ CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS _ ÁGUAS LINDAS**
 End.: Tv. Antônio Lemos, s/nº Águas Lindas - Ananindeua PA.

ANANINDEUA É TRABALHO

Equipe Técnica: Departamento de Projetos
 Área do Terreno: 772,53 m²
 Data: AGO./2023
 Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS FUNDAÇÃO
 Área Total: 336,71 m²
 Escala: Indicada
 Execução: Agosto_2023
 336,71 m²
 Secretária:

PRANCHA 09
 12