



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 448 | 103 | 46144 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 163 | 326 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 143 | 858 |
| | 4 | 5.0 | 4 | 269 | 1076 |
| | 5 | 5.0 | 4 | 198 | 792 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 228 | 456 |
| | 7 | 5.0 | 2 | 256 | 512 |
| | 8 | 5.0 | 2 | 195 | 390 |
| | 9 | 5.0 | 2 | 257 | 514 |
| | 10 | 5.0 | 2 | 146 | 292 |
| | 11 | 5.0 | 2 | 277 | 554 |
| CA50 | 12 | 6.3 | 4 | 468 | 1872 |
| | 13 | 6.3 | 4 | 121 | 484 |
| | 14 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| | 15 | 6.3 | 4 | 404 | 1616 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 243 | 486 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 415 | 2490 |
| | 18 | 8.0 | 8 | 95 | 760 |
| | 19 | 8.0 | 1 | 248 | 248 |
| | 20 | 8.0 | 1 | 300 | 300 |
| | 21 | 8.0 | 1 | 1101 | 2202 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 105 | 210 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 152 | 304 |
| | 24 | 8.0 | 1 | 254 | 254 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 1063 | 2126 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 608 | 1216 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 115 | 230 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 193 | 386 |
| | 29 | 8.0 | 1 | 297 | 297 |
| | 30 | 8.0 | 2 | 1012 | 2024 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 119 | 238 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 159 | 318 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 34 | 10.0 | 4 | 414 | 1656 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 318 | 318 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 546 | 1092 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 160 | 320 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 163 | 326 |
| | 39 | 10.0 | 1 | 308 | 308 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 544 | 1088 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 136 | 272 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 160 | 320 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 163 | 326 |
| | 44 | 10.0 | 1 | 198 | 198 |
| | 45 | 10.0 | 2 | 531 | 1062 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 180 | 360 |
| | 47 | 10.0 | 1 | 160 | 160 |
| | 48 | 10.0 | 2 | 1116 | 2232 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 183 | 366 |
| | 50 | 10.0 | 2 | 301 | 602 |
| | 51 | 10.0 | 1 | 175 | 175 |
| | 52 | 10.0 | 2 | 539 | 1078 |
| | 53 | 10.0 | 1 | 205 | 205 |
| | 54 | 10.0 | 2 | 355 | 710 |
| | 55 | 10.0 | 2 | 197 | 394 |
| | 56 | 12.5 | 1 | 338 | 338 |
| | 57 | 12.5 | 4 | 553 | 2212 |
| | 58 | 12.5 | 2 | 242 | 484 |
| | 59 | 12.5 | 2 | 214 | 428 |
| | 60 | 12.5 | 2 | 208 | 416 |
| | 61 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| | 62 | 12.5 | 2 | 177 | 354 |
| | 63 | 12.5 | 1 | 336 | 336 |
| | 64 | 12.5 | 2 | 345 | 690 |
| | 65 | 16.0 | 2 | 214 | 428 |
| | 66 | 16.0 | 2 | 209 | 418 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3 | 41.2 | 10.1 |
| | 8.0 | 137.5 | 54.3 |
| | 10.0 | 142.1 | 87.6 |
| | 12.5 | 56.7 | 54.6 |
| | 16.0 | 8.5 | 13.4 |
| CA60 | 5.0 | 519.1 | 80 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 219.9 | |
| CA60 | | 80 | |

Volume de concreto (C-30) = 4.75 m³
Área de forma = 79.76 m²

ESTRUTURAL

Assunto: Unidade Básica de Saúde Rachadel
Município de Antônio Carlos
Rua Nilton Olegário Schmitz, s/n - bairro Rachadel - Antônio Carlos/SC



Município de Antônio Carlos/SC - CNPJ 02.892.290/0001-90

| Número | Descrição | Data |
|--------|------------------------------------|------------|
| ROO | 1ª Análise - Elaboração do Projeto | 20/01/2023 |

DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA 1

Desenhadas por
Gian Minuzzo - CREA/SC 159024-4
Engenheiro Civil
Data: **20/01/2023**

EST 08/12
Escala: **Como indicado**