



RELAÇÃO DO AÇO

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 1  | 4.2       | 1510  | 109         | 164560       |
| CA50 | 2  | 6.3       | 9     | 360         | 3240         |
| CA50 | 3  | 6.3       | 9     | 403         | 3627         |
| CA50 | 4  | 6.3       | 3     | 181         | 483          |
| CA50 | 5  | 6.3       | 3     | 208         | 617          |
| CA50 | 6  | 6.3       | 3     | 346         | 1038         |
| CA50 | 7  | 6.3       | 3     | 389         | 1167         |
| CA50 | 8  | 6.3       | 6     | 177         | 1062         |
| CA50 | 9  | 6.3       | 6     | 150         | 900          |
| CA50 | 10 | 6.3       | 3     | 405         | 1215         |
| CA50 | 11 | 6.3       | 6     | 141         | 846          |
| CA50 | 12 | 6.3       | 9     | 193         | 1737         |
| CA50 | 13 | 6.3       | 6     | 141         | 846          |
| CA50 | 14 | 6.3       | 3     | 174         | 522          |
| CA50 | 15 | 6.3       | 17    | 502         | 8534         |
| CA50 | 16 | 6.3       | 3     | 519         | 1557         |
| CA50 | 17 | 6.3       | 3     | 487         | 1461         |
| CA50 | 18 | 6.3       | 3     | 1124        | 3372         |
| CA50 | 19 | 6.3       | 3     | 165         | 495          |
| CA50 | 20 | 6.3       | 1     | 559         | 559          |
| CA50 | 21 | 6.3       | 1     | 1141        | 6846         |
| CA50 | 22 | 6.3       | 3     | 330         | 990          |
| CA50 | 23 | 6.3       | 3     | 363         | 1089         |
| CA50 | 24 | 6.3       | 3     | 645         | 1935         |
| CA50 | 25 | 6.3       | 3     | 686         | 2058         |
| CA50 | 26 | 6.3       | 6     | 351         | 2106         |
| CA50 | 27 | 6.3       | 3     | 366         | 1098         |
| CA50 | 28 | 6.3       | 1     | 210         | 210          |
| CA50 | 29 | 6.3       | 1     | 210         | 210          |
| CA50 | 30 | 6.3       | 2     | 125         | 250          |
| CA50 | 31 | 6.3       | 2     | 152         | 304          |
| CA50 | 32 | 6.3       | 3     | 162         | 486          |
| CA50 | 33 | 6.3       | 7     | 427         | 2989         |
| CA50 | 34 | 6.3       | 3     | 444         | 1332         |
| CA50 | 35 | 6.3       | 3     | 460         | 1380         |
| CA50 | 36 | 6.3       | 7     | 427         | 2989         |
| CA50 | 37 | 6.3       | 3     | 444         | 1332         |
| CA50 | 38 | 6.3       | 1     | 140         | 140          |
| CA50 | 39 | 6.3       | 3     | 569         | 1707         |
| CA50 | 40 | 6.3       | 3     | 586         | 1758         |
| CA50 | 41 | 6.3       | 1     | 180         | 180          |
| CA50 | 42 | 6.3       | 3     | 586         | 1758         |
| CA50 | 43 | 6.3       | 6     | 797         | 4782         |
| CA50 | 44 | 6.3       | 3     | 543         | 1629         |
| CA50 | 45 | 6.3       | 3     | 918         | 2754         |
| CA50 | 46 | 6.3       | 3     | 534         | 1602         |
| CA50 | 47 | 6.3       | 6     | 1159        | 7154         |
| CA50 | 48 | 6.3       | 3     | 358         | 1074         |
| CA50 | 49 | 6.3       | 3     | 847         | 2541         |
| CA50 | 50 | 6.3       | 3     | 964         | 2892         |
| CA50 | 51 | 6.3       | 3     | 887         | 2661         |
| CA50 | 52 | 6.3       | 1     | 416         | 416          |
| CA50 | 53 | 6.3       | 1     | 416         | 416          |
| CA50 | 54 | 6.3       | 3     | 1066        | 3198         |
| CA50 | 55 | 6.3       | 3     | 907         | 2721         |
| CA50 | 56 | 6.3       | 1     | 721         | 721          |
| CA50 | 57 | 6.3       | 1     | 1200        | 1200         |
| CA50 | 58 | 6.3       | 1     | 316         | 316          |
| CA50 | 59 | 6.3       | 3     | 841         | 2523         |
| CA50 | 60 | 6.3       | 3     | 686         | 2058         |
| CA50 | 61 | 6.3       | 3     | 1094        | 3282         |
| CA50 | 62 | 6.3       | 1     | 279         | 279          |
| CA50 | 63 | 6.3       | 3     | 1103        | 3309         |
| CA50 | 64 | 6.3       | 3     | 807         | 2421         |
| CA50 | 65 | 6.3       | 3     | 292         | 876          |
| CA50 | 66 | 6.3       | 3     | 282         | 846          |
| CA50 | 67 | 6.3       | 3     | 195         | 585          |
| CA50 | 68 | 6.3       | 1     | 335         | 335          |
| CA50 | 69 | 6.3       | 3     | 927         | 2781         |
| CA50 | 70 | 6.3       | 3     | 208         | 624          |
| CA50 | 71 | 6.3       | 3     | 243         | 729          |
| CA50 | 72 | 6.3       | 4     | 488         | 1952         |
| CA50 | 73 | 6.3       | 7     | 385         | 2695         |
| CA50 | 74 | 6.3       | 3     | 843         | 2529         |
| CA50 | 75 | 6.3       | 4     | 415         | 1660         |
| CA50 | 76 | 6.3       | 3     | 840         | 2520         |
| CA50 | 77 | 8.0       | 3     | 372         | 1116         |
| CA50 | 78 | 8.0       | 2     | 159         | 318          |
| CA50 | 79 | 8.0       | 6     | 502         | 3012         |
| CA50 | 80 | 8.0       | 1     | 252         | 252          |
| CA50 | 81 | 8.0       | 3     | 560         | 1680         |
| CA50 | 82 | 8.0       | 4     | 569         | 2276         |
| CA50 | 83 | 8.0       | 1     | 169         | 169          |
| CA50 | 84 | 8.0       | 2     | 506         | 1012         |
| CA50 | 85 | 8.0       | 3     | 300         | 900          |
| CA50 | 86 | 8.0       | 1     | 613         | 613          |
| CA50 | 87 | 8.0       | 2     | 907         | 1814         |
| CA50 | 88 | 8.0       | 2     | 396         | 792          |
| CA50 | 89 | 8.0       | 1     | 205         | 205          |
| CA50 | 90 | 8.0       | 3     | 1200        | 3600         |
| CA50 | 91 | 8.0       | 3     | 649         | 1947         |

RESUMO DO AÇO

| ACO                                  | DIAM (mm) | C TOTAL | QUANT | FEQO + 10% (kg) | FEQO + 15% (kg) |
|--------------------------------------|-----------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| CA50                                 | 6.3       | 1440.6  | 133   | 387.8           | 441.6           |
| CA50                                 | 8.0       | 195     | 31    | 84.6            | 98.4            |
| CA50                                 | 4.2       | 1645.9  | 151   | 195.9           | 227.7           |
| <b>FEQO TOTAL</b>                    |           |         |       | <b>668.4</b>    | <b>767.7</b>    |
| Volume de concreto (C-35) = 13.31 m³ |           |         |       |                 |                 |
| Área de forma = 211.31 m²            |           |         |       |                 |                 |

**CENTRO DIA**  
RUA AVELINO SILVÉRIO SCHNEIDER, LOTE Nº23 DA QUADRA Nº306 – LOTEAMENTO MERCOSUL II  
BAIRRO PROGRESSO – MUNICÍPIO DE TIHO HUGO – RS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JEAN BERARDI MANICA**  
ENGRª CIVIL CREA-RS 133.545-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIHO HUGO DESENHO: **Jean Berardi Manica**

ÁREA: **338.95m²** ESCALA: **INDICADA** PROJETO: **DETALHAMENTOS VIGA BALDRAME** DATA: **OUTUBRO 2025** PRANCHA: **15**