



RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C (UNIT (cm)) | C TOTAL (cm) |
|------|-----|-----------|-------|---------------|--------------|
| V1 | 28 | 5.0 | 162 | 20 | 1654 |
| V2 | 28 | 5.0 | 848 | 107 | 90736 |
| V3 | 18 | 5.0 | 4 | 18 | 634 |
| V4 | 5.0 | 69 | 97 | 8693 | 86930 |
| V5 | 5.0 | 161 | 38 | 6230 | 62300 |
| V6 | 6.3 | 12 | 80 | 960 | 9600 |
| V7 | 6.3 | 24 | 1000 | 2860 | 28600 |
| V8 | 6.3 | 24 | 504 | 12096 | 120960 |
| V9 | 8.0 | 2 | 231 | 462 | 4620 |
| V10 | 8.0 | 2 | 322 | 644 | 6440 |
| V11 | 8.0 | 2 | 232 | 464 | 4640 |
| V12 | 8.0 | 2 | 282 | 564 | 5640 |
| V13 | 8.0 | 2 | 231 | 462 | 4620 |
| V14 | 8.0 | 2 | 232 | 464 | 4640 |
| V15 | 8.0 | 2 | 282 | 564 | 5640 |
| V16 | 8.0 | 2 | 231 | 462 | 4620 |
| V17 | 8.0 | 2 | 460 | 920 | 9200 |
| V18 | 8.0 | 2 | 711 | 1422 | 14220 |
| V19 | 23 | 10.0 | 2 | 757 | 1514 |
| V20 | 23 | 10.0 | 2 | 1031 | 2062 |
| V21 | 28 | 10.0 | 2 | 529 | 1058 |
| V22 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V23 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V24 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V25 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V26 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V27 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V28 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V29 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V30 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V31 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V32 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V33 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V34 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V35 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V36 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V37 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V38 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V39 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V40 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V41 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V42 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V43 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V44 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V45 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V46 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V47 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V48 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V49 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V50 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V51 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V52 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V53 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V54 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V55 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V56 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V57 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V58 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V59 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V60 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V61 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V62 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V63 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V64 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V65 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V66 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V67 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V68 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V69 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V70 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V71 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V72 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V73 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V74 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V75 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V76 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V77 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V78 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V79 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V80 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V81 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V82 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V83 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V84 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V85 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V86 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V87 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V88 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V89 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V90 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V91 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V92 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V93 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V94 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V95 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V96 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V97 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V98 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V99 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| V100 | 27 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | QUANT (Baras) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|----------------|
| CA50 | 6.3 | 752 | 63 | 184 |
| CA50 | 8.0 | 139.9 | 12 | 55.2 |
| CA50 | 10.0 | 250.6 | 21 | 154.5 |
| CA50 | 12.5 | 836.1 | 70 | 800.4 |
| CA50 | 16.0 | 212.7 | 18 | 355.7 |
| CA50 | 5.0 | 1746.9 | 146 | 298 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | 1710 |
| CA50 | 6.3 | 752 | 63 | 184 |
| CA50 | 8.0 | 139.9 | 12 | 55.2 |
| CA50 | 10.0 | 250.6 | 21 | 154.5 |
| CA50 | 12.5 | 836.1 | 70 | 800.4 |
| CA50 | 16.0 | 212.7 | 18 | 355.7 |
| CA50 | 5.0 | 1746.9 | 146 | 298 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | 1710 |
| CA50 | 6.3 | 752 | 63 | 184 |
| CA50 | 8.0 | 139.9 | 12 | 55.2 |
| CA50 | 10.0 | 250.6 | 21 | 154.5 |
| CA50 | 12.5 | 836.1 | 70 | 800.4 |
| CA50 | 16.0 | 212.7 | 18 | 355.7 |
| CA50 | 5.0 | 1746.9 | 146 | 298 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | 1710 |

Volume de concreto (C-30) = 24,92 m³
Área de forma = 293,40 m²

VISTO APROVAÇÃO:

Projeto: **AMPLIAÇÃO EMEI BRILHO DE INFÂNCIA**

Local: Avenida Benjamin Dier, nº 75, Bairro Centro, Marquês de Souza/RS

Proprietário: **08**

Município de Marquês de Souza/RS
Constituinte

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil - CREA/RS 10484-D

Projeto: **DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME**

Data: 11/05/2022 | Área (m²): 270,70 | Escala: Indicada | Projeto: Prof. M. de Souza/2022; Ampliação EMEI

Detalhamento Vigas Baldrame
escala 1:50