



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|--------------|---------------|
| V1 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 1 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V2 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V3 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V4 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V5 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V6 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V7 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V8 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V9 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V10 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V11 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V12 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V13 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V14 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V15 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V16 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V17 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V18 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V19 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V20 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V21 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V22 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V23 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V24 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V25 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V26 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |
| V27 | CA50 | 1 | 8.0 | 52 | 71 | 3692 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 8 | 160 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 867 | 1734 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (cm) | PESO - 0% (kg) |
|-----------------|-----------|---------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 243.3 | 59.5 |
| CA50 | 8.0 | 619 | 244.3 |
| CA50 | 10.0 | 113.4 | 69.9 |
| CA50 | 5.0 | 782.3 | 120.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 494.3 |
| CA50 | JT.3 | JT.3 | 120.6 |
| CA50 | JT.3 | JT.3 | 120.6 |

Volume de concreto (C-25) = 8.42 m³
Área de forma = 142.74 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06/10/1987

PROPRIETÁRIO: _____

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATUÍ

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALCOA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
VIGAS SUPERIORES

LOCAL: MALCOA / ARACATUÍ - CE DATA: SETEMBRO/2021 PRÓXIMA: 11/11

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: ARQUIT. INDICADA ARQUIV.: ARCT - 20/20

