



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 230 | 30 | 6900 |
| | 2 | 5.0 | 115 | 111 | 12765 |
| | 3 | 5.0 | 84 | 71 | 5964 |
| CA50 | 4 | 8.0 | 16 | 7 | 112 |
| | 5 | 8.0 | 24 | 90 | 2160 |
| | 6 | 8.0 | 36 | VAR | VAR |
| | 7 | 8.0 | 12 | 57 | 684 |
| | 8 | 8.0 | 8 | 197 | 1576 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 115.2 | 50 |
| CA60 | 5.0 | 256.3 | 43.5 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 50
CA60 43.5

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³
Área de forma = 15.24 m²

CARIMBO E ASSINATURA:

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1515893081

SUS ENGENHARIA

ESCALA: Conforme indicado DATA: 13/11/2023 ARQUIVO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO

PROJETO: ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL GALPÃO
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
LOCAL: CUMARU DO NORTE/PA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL ERMÍNIO BRITO

FOLHA 04/06

DEZEMBRO 2023

Estado do Pará