



| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO | |
|----------|-----|----------|-------|-------------|------------|
| | | | | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
| S1 (X13) | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 195 | 172 | 33540 |
| 50A | 2 | 10 | 195 | 172 | 33540 |
| S2 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 25 | 172 | 4300 |
| 50A | 2 | 10 | 15 | 272 | 4080 |
| S3 (X2) | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 50 | 172 | 8600 |
| 50A | 2 | 10 | 30 | 272 | 8160 |
| S4 (X7) | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 105 | 172 | 18060 |
| 50A | 2 | 10 | 105 | 172 | 18060 |
| S5 (X2) | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 36 | 202 | 7272 |
| 50A | 2 | 10 | 36 | 202 | 7272 |
| S6 (X4) | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 80 | 224 | 17920 |
| 50A | 2 | 12.5 | 80 | 224 | 17920 |
| S7 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 25 | 272 | 6800 |
| 50A | 2 | 12.5 | 25 | 272 | 6800 |
| S8 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 29 | 272 | 7888 |
| 50A | 2 | 12.5 | 29 | 272 | 7888 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 10 | 1429 | 900 |
| 50A | 12.5 | 652 | 652 |
| Peso Total | | 50A = | 1552 kg |

| forma | concreto |
|---------|----------|
| 00,00m2 | 32,00m3 |

PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL

| | | |
|---|--|----------------|
| LOCAL R. D. DONA MUNDINA, Nº31 LOTE 15 - QUADRA 14 BARRIO DE LAERTE LAENDER TRIPULICO, C/OM/AG | CONTÉM ARMAÇÕES DAS SAPATAS - FCK=25MPa | FOLHA 21/21 |
| ESCALA IND. medidas em cm | PROPRIETARIO | DATA |
| ALIPIO DE BARROS RODRIGUES ENRº CIVIL - CREA Nº 83968/O - MG | ENGENHEIRO | 10/2014 |
| PROJETOS RUA JOSÉ AUGUSTO VIANA Nº 10 - B. SANTA CLARA TRIPULICO, C/OM - MG - TEL: (31) 32171467 - 32171468 | | |