



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 41 | 25 | 1025 |
| | 2 | 5.0 | 548 | 81 | 44388 |
| | 3 | 5.0 | 32 | 57 | 1824 |
| | 4 | 5.0 | 53 | 25 | 1325 |
| | 5 | 5.0 | 94 | 91 | 8554 |
| | 6 | 5.0 | 24 | 62 | 1488 |
| | 7 | 5.0 | 213 | 71 | 15123 |
| | 8 | 5.0 | 54 | 57 | 3078 |
| | 9 | 5.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 10 | 5.0 | 2 | 295 | 590 |
| CA50 | 11 | 5.0 | 2 | 285 | 570 |
| | 12 | 5.0 | 2 | 269 | 538 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 583 | 4664 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 108 | 216 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 110 | 110 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 311 | 622 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 145 | 145 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 614 | 1228 |
| | 19 | 8.0 | 4 | 93 | 372 |
| | 20 | 8.0 | 4 | 98 | 392 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 619 | 1238 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 88 | 176 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 147 | 294 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 609 | 1218 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 446 | 892 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 472 | 944 |
| | 27 | 8.0 | 7 | 434 | 3038 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 470 | 940 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 217 | 434 |
| | 30 | 8.0 | 2 | 442 | 884 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 8.0 | 197.9 | 85.9 |
| CA50 | 10.0 | 339.1 | 229.9 |
| CA60 | 12.5 | 52.3 | 55.4 |
| CA60 | 15.0 | 789.4 | 133.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 371.3 | |
| CA60 | | 133.8 | |

Volume de concreto (C-25) = 5.68 m³
Área de forma = 102.67 m²

| | | | |
|--|------------------|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG | | | |
| OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO ESCOLA DE ENSINO PRÉ-ESCOLAR TEREZINHA RODRIGUES PAULINO | | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG | | | |
| DIEGO ANTÔNIO BRAGA FAGUNDES PREFEITO MUNICIPAL | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA DOMINGOS DE ARRUDA - S/N - BAIRRO BOM GOSTO - GRÃO MOGOL/MG | | | |
| PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ROCHA RIBEIRO ENGº CIVIL - CREA/MG: 221910/0 | | | |
| ÁREAS: ÁREA TERRENO.....1.175,71m² ÁREA EXISTENTE TERRENO.....326,24m² ÁREA AMPLIAÇÃO TERRENO.....184,59m² ÁREA AMPLIAÇÃO PAV. SUPERIOR.....384,35m² ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO.....895,19m² | | NÚMERO ART: MG 2022 1503869 NÚMERO CONTRATO: | |
| DATA: SETEMBRO/2022 | ESCALA: INDICADA | OBJETO: SL. DE RECURSO, SECRETARIA E RECEPÇÃO | |