



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 85 | 71 | 6035 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 70 | 196 | 13720 |
| | 3 | 8.0 | 6 | 218 | 1308 |
| | 4 | 8.0 | 6 | 178 | 1068 |
| | 5 | 8.0 | 22 | 198 | 4356 |
| | 6 | 8.0 | 22 | 158 | 3476 |
| | 7 | 10.0 | 44 | 124 | 5456 |
| | 8 | 12.5 | 18 | 143 | 2574 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 0% (Barras) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 239.3 | 40 | 94.4 |
| | 10.0 | 54.6 | 10 | 33.6 |
| | 12.5 | 25.7 | 5 | 24.8 |
| CA60 | 5.0 | 60.4 | - | 9.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | 152.9 | | |
| | | 9.3 | | |

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 1 | 8.0 | 23 | 156 | 3588 |
| | 2 | 8.0 | 14 | VAR | 1312 |
| | 3 | 8.0 | 7 | 186 | 1312 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 153 | 306 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 0% (Barras) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 74.6 | 13 | 29.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| | | 29.5 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 0.17 m²

Armação superior do radier do pavimento Nível 1 Rampa

Armação inferior do radier do pavimento Nível 1 Rampa

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL, PLAYGROUND E ATI
ENDEREÇO: AVENIDA NIKSON VIDAL GOMES, SN, LOTE 0116 QUADRA 164, JARDIM SÃO JORGE, MUNICÍPIO DE PARANAVÁI, SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Nikson Vidal Nascimento CREA-PR: 186476/D

PROPOSTA: DETALHAMENTO DE BLOCOS, PILARES, VIGAS, RAMPAS E RADIER

PAVIMENTO: Pav. UNIDADE: Indicada CONJUNTO: X

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Paranavai Pr

DESENHO: Nikson Vidal DATA: 12/11/2025 FOLHA: 05 / 12