



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| P15-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 17    | 67          | 139          |
| P15-L1   | CA50 | 2 | 16.0      | 4     | 307         | 1228         |
| P16-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 17    | 67          | 139          |
| P16-L1   | CA50 | 2 | 16.0      | 4     | 222         | 888          |
| P17-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 26    | 67          | 172          |
| P17-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 1     | 307         | 1228         |
| P18-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P18-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 4     | 307         | 1228         |
| P19-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 21    | 67          | 1407         |
| P19-L1   | CA50 | 2 | 12.5      | 4     | 307         | 1228         |
| P20-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 10    | 67          | 670          |
| P20-L1   | CA50 | 2 | 12.5      | 4     | 210         | 840          |
| P21-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 26    | 67          | 1742         |
| P21-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P22-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P22-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P23-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P23-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P24-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P24-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P25-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P25-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P26-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P26-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P27-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P27-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |
| P28-L2   | CA60 | 1 | 5.0       | 13    | 51          | 63           |
| P28-L1   | CA50 | 2 | 10.0      | 8     | 307         | 2456         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO = 0% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50                   | 10.0      | 345.8       | 213.2          |
| CA60                   | 12.5      | 41.4        | 26.6           |
| CA60                   | 16.0      | 21.2        | 33.4           |
| CA60                   | 5.0       | 321         | 49.5           |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                |
| CA50                   |           | 286.4       |                |
| CA60                   |           | 49.5        |                |

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³  
 Área de forma = 90.05 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 3601581067

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAZ, N° 1402, SALA 301502  
 BARRIO ALBERTA FORTALEZUE  
 FONE: 85 3341.3147 (EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU**  
 CONTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE CUMBE  
 PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO IV - SALAS INFANTIS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 PILARES 02

LOCAL: CUMBE - ARACATU - CE DATA: MARÇO/2023 PRONCHA: 08/11  
 ESCALA: INDICADA PROJETO: ARCT-22-35