



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (mm) | C.TOTAL (mm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| VB1      | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 57          | 3762         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 840         | 1680         |
| VB2      | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 57          | 3762         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 840         | 1680         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 840         | 1680         |
| VB3      | CA50 | 1 | 5.0       | 24    | 57          | 1368         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 315         | 630          |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 331         | 662          |
| VB4      | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 840         | 1680         |
| VB5      | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 840         | 1680         |
| VB6      | CA50 | 1 | 5.0       | 38    | 87          | 3306         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB7      | CA50 | 1 | 5.0       | 38    | 87          | 3306         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 87          | 1716         |
| VB8      | CA50 | 1 | 5.0       | 14    | 87          | 1218         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 315         | 630          |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 351         | 702          |
| VB9      | CA50 | 1 | 5.0       | 38    | 87          | 3306         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB10     | CA50 | 1 | 5.0       | 38    | 87          | 3306         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 824         | 1648         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB11     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB12     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB13     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB14     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB15     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB16     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB17     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB18     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB19     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB20     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB21     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB22     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB23     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB24     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB25     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB26     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB27     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB28     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB29     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB30     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
| VB31     | CA50 | 1 | 5.0       | 66    | 67          | 4362         |
|          | CA50 | 2 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |
|          | CA50 | 3 | 8.0       | 2     | 870         | 1740         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) | PESO - 0% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| CA50                   | 6.3       | 366.3       | 88.8           | 88.8           |
| CA50                   | 8.0       | 637.4       | 251.5          | 251.5          |
| CA50                   | 10.0      | 86.8        | 53.5           | 53.5           |
| CA50                   | 5.0       | 744.3       | 114.7          | 114.7          |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             | <b>508.5</b>   | <b>508.5</b>   |
| CA50                   | 394.7     |             | 114.7          | 114.7          |
| CA50                   | 114.7     |             | 394.7          | 394.7          |

Volume de concreto (C-30) = 9.31 m³  
Área de forma = 156.68 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira*

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067

APROVAÇÃO:

PREPARETADO: **GEOPAC**

AVENIDA PADRE ANTONIO TORRES, N.º 2402, SALA 2010/02  
BARRIO ALDEIA FORTALEZA, CEP: 48.000-000, ARACATU - BA, BAHIA

FONE: 85 3341.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE CUMBE

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO II E III - SALAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
VIGAS INFERIORES

LOCAL: CUMBE - ARACATU - CE

DATA: MARÇO/2023

PROJETA: LEONARDO SILVEIRA

INDICAÇÃO: ARCT-22.38

PRONTO: 05/10