



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| VC89     | CA60 | 1 | 5.0       | 102   | 137         | 13770        |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 102   | 175         | 17850        |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 6     | 502         | 3012         |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 57    | 57          | 3249         |
|          | CA50 | 6 | 12.5      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 7 | 12.5      | 4     | 516         | 2064         |
| VC90     | CA60 | 1 | 5.0       | 101   | 135         | 13635        |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 25    | 175         | 4375         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 6     | 499         | 2994         |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 57    | 57          | 3192         |
|          | CA50 | 6 | 12.5      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 7 | 12.5      | 4     | 513         | 2052         |
| VC91     | CA60 | 1 | 5.0       | 25    | 135         | 3375         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 25    | 175         | 4375         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 245         | 980          |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 260         | 1040         |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 4     | 387         | 1548         |
| VC92     | CA60 | 1 | 5.0       | 40    | 135         | 5400         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 40    | 175         | 7000         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 387         | 1548         |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 402         | 1608         |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 4     | 135         | 5400         |
| VC93     | CA60 | 1 | 5.0       | 101   | 135         | 13635        |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 101   | 175         | 17675        |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 6     | 499         | 2994         |
|          | CA50 | 5 | 6.3       | 57    | 57          | 3192         |
|          | CA50 | 6 | 12.5      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 7 | 12.5      | 4     | 513         | 2052         |
| VC94     | CA60 | 1 | 5.0       | 54    | 135         | 7290         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 54    | 185         | 9990         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 532         | 2128         |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 547         | 2188         |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
| VC95     | CA60 | 1 | 5.0       | 36    | 135         | 4860         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 36    | 175         | 6300         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 547         | 2188         |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 356         | 1424         |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
| VC96     | CA60 | 1 | 5.0       | 36    | 135         | 4860         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 36    | 175         | 6300         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 228         | 912          |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 243         | 972          |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
| VC97     | CA60 | 1 | 5.0       | 21    | 135         | 2835         |
|          | CA60 | 2 | 5.0       | 21    | 175         | 3675         |
|          | CA60 | 3 | 5.0       | 2     | 120         | 240          |
|          | CA50 | 4 | 6.3       | 4     | 198         | 792          |
|          | CA50 | 5 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |
|          | CA50 | 6 | 10.0      | 4     | 213         | 852          |
|          | CA50 | 7 | 10.0      | 2     | 16          | 32           |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 264.2       | 71.1            |
| CA50 | 10.0      | 83.4        | 56.5            |
| CA60 | 12.5      | 62.6        | 66.4            |
| CA60 | 5.0       | 1580.4      | 269.5           |

PESO TOTAL (kg)

|      |       |
|------|-------|
| CA50 | 194   |
| CA60 | 269.5 |

Volume de concreto (C-30) = 3.69 m³

Relação das alças de içamento

| Qlde. | Aço      | ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
|-------|----------|--------|--------------|---------------|
| 18    | ASTM A36 | 10     | 48           | 138           |

|  |          |  |                             |
|--|----------|--|-----------------------------|
| REV. 02  | 07/07/23 | CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA  | DAC                         |
| REV. 01  | 28/04/23 | CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA  | DAC                         |
| REV. 00  | 31/01/23 | EMISSÃO INICIAL  | DAC                         |
| REVISÃO:   | DATA:    | DESCRIÇÃO:   | RESP.:                      |
| CLIENTE  |          |  |                             |
|  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>  |          |  |                             |
|  <p>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar<br/>Bairro Morro Chic<br/>CEP: 37500-000 - Itajubá / MG<br/>Tel: (35) 3623-8646<br/>www.dacengenharia.com.br</p> |          | COORDENAÇÃO<br>ALÍSSIO CAETANO FERREIRA<br><br>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR<br><br>ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-18734/20 |                             |
| EMPREENHAMENTO   |          |  |                             |
| CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  |          |  |                             |
| ENDEREÇO<br>RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO<br>POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS  |          | DISCIPLINA<br>ESTRUTURAL   |                             |
| ASSUNTO<br>PROJETO ESTRUTURAL<br>DETALHAMENTO DAS ARMAÇÕES<br>VIGAS PM   |          | FASE DO PROJETO<br>EXECUTIVO   |                             |
| DATA INICIAL<br>31/01/2023   |          | FOLHA Nº<br>38/72  |                             |
| ESCALA   | INDICADA | REVISÃO  | ARQUIVO                     |
|  |          | R01  | DAC-PMPA-UPA-PE-EST-R02.DWG |