

| V16  | V17  | V18       |                |           |              |
|------|------|-----------|----------------|-----------|--------------|
| V19  | V20  | V21       |                |           |              |
| V22  | V23  | V24       |                |           |              |
| V25  | V26  | V27       |                |           |              |
| V28  | V29  | V30       |                |           |              |
| V31  | V32  | V33       |                |           |              |
| V34  | V35  | V36       |                |           |              |
| AÇO  | N    | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1    | 5.0       | 2              | 305       | 610          |
|      | 2    | 5.0       | 525            | 98        | 51450        |
| CA50 | 3    | 5.0       | 2              | 245       | 490          |
|      | 4    | 5.0       | 4              | 220       | 880          |
|      | 5    | 6.3       | 3              | 76        | 228          |
|      | 6    | 8.0       | 2              | 300       | 600          |
|      | 7    | 8.0       | 2              | 464       | 928          |
|      | 8    | 8.0       | 2              | 125       | 250          |
|      | 9    | 8.0       | 2              | 105       | 210          |
|      | 10   | 8.0       | 2              | 167       | 334          |
|      | 11   | 8.0       | 2              | 209       | 418          |
|      | 12   | 8.0       | 2              | 284       | 568          |
|      | 13   | 8.0       | 2              | 334       | 668          |
|      | 14   | 8.0       | 2              | 857       | 1714         |
|      | 15   | 8.0       | 2              | 906       | 1812         |
|      | 16   | 8.0       | 4              | 324       | 1296         |
|      | 17   | 8.0       | 4              | 374       | 1496         |
|      | 18   | 8.0       | 2              | 330       | 660          |
|      | 19   | 8.0       | 2              | 517       | 1034         |
|      | 20   | 8.0       | 1              | 118       | 118          |
|      | 21   | 8.0       | 2              | 178       | 356          |
|      | 22   | 8.0       | 2              | 155       | 310          |
| 23   | 8.0  | 3         | 290            | 870       |              |
| 24   | 8.0  | 2         | 392            | 784       |              |
| 25   | 8.0  | 2         | 437            | 874       |              |
| 26   | 8.0  | 2         | 749            | 1498      |              |
| 27   | 8.0  | 8         | 799            | 6392      |              |
| 28   | 8.0  | 2         | 152            | 304       |              |
| 29   | 8.0  | 2         | 384            | 768       |              |
| 30   | 8.0  | 2         | 434            | 868       |              |
| 31   | 8.0  | 6         | 757            | 4542      |              |
| 32   | 8.0  | 2         | 153            | 306       |              |
| 33   | 8.0  | 2         | 174            | 348       |              |
| 34   | 8.0  | 2         | 224            | 448       |              |
| 35   | 8.0  | 3         | 512            | 1536      |              |
| 36   | 8.0  | 1         | 515            | 515       |              |
| 37   | 8.0  | 2         | 690            | 1380      |              |
| 38   | 8.0  | 3         | 260            | 780       |              |
| 39   | 8.0  | 1         | 392            | 392       |              |
| 40   | 8.0  | 2         | 731            | 1462      |              |
| 41   | 8.0  | 2         | 317            | 634       |              |
| 42   | 8.0  | 2         | 359            | 718       |              |
| 43   | 8.0  | 2         | 449            | 898       |              |
| 44   | 8.0  | 2         | 499            | 998       |              |
| 45   | 8.0  | 1         | 280            | 280       |              |
| 46   | 8.0  | 2         | 682            | 1364      |              |
| 47   | 8.0  | 2         | 195            | 390       |              |
| 48   | 8.0  | 2         | 734            | 1468      |              |
| 49   | 8.0  | 2         | 1106           | 2212      |              |
| 50   | 8.0  | 1         | 160            | 160       |              |
| 51   | 8.0  | 1         | 165            | 165       |              |
| 52   | 8.0  | 2         | 1156           | 2312      |              |
| 53   | 8.0  | 2         | 554            | 1108      |              |
| 54   | 10.0 | 2         | 350            | 700       |              |
| 55   | 10.0 | 5         | 528            | 2640      |              |
| 56   | 10.0 | 2         | 158            | 316       |              |
| 57   | 10.0 | 4         | 218            | 872       |              |
| 58   | 10.0 | 1         | 305            | 305       |              |


| Resumo do aço      |              |                |                     |
|--------------------|--------------|----------------|---------------------|
| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
| CA50               | 6.3          | 2.3            | 0.6                 |
|                    | 8.0          | 495.3          | 215                 |
|                    | 10.0         | 48.4           | 32.8                |
| CA60               | 5.0          | 534.3          | 90.6                |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |                     |
| CA50               | 248.4        |                |                     |
| CA60               | 90.6         |                |                     |

Volume de concreto (C-25) = 7.03 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 111.31 m<sup>2</sup>

gov.br

Documento assinado digitalmente  
CRISTIANO CASARINO  
Data: 27/01/2026 15:13:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS  
Data: 26/01/2026 15:48:10-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

|  |  |   |                                      |                                     |                                      |
|--|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p><i>Sentença Municipal de<br/>Reputação<br/>Protocolo 254 de 258<br/>Câmara de 1993<br/>Tel. (35)3631-8150<br/>E-mail: ssp.reputacao@cambo.belo.mg.gov.br<br/>site: www.cambo.belo.mg.gov.br</i></p> | <p><b>OBRA</b></p> <p>CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL</p> |   | <p><b>FOLHA</b></p> <p>08/11</p>     |                                     |                                      |
|  | <p><b>GESTOR</b></p> <p>—</p>  |   | <p><b>GIGOV</b></p> <p>—</p>         |                                     |                                      |
| <p><b>PROGRAMA</b></p> <p>—</p>  |  | <p><b>Nº OPERAÇÃO</b></p> <p>—</p>  |                                      | <p><b>Nº SICONV</b></p> <p>—</p>    |                                      |
| <p><b>ENDEREÇO</b></p> <p>ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR</p>  |  |   |                                      |                                     |                                      |
| <p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO</p>   |  | <p>_____</p> <p>Secretário Municipal de Infraestrutura — Cristiano Casarino</p> |                                      |                                     |                                      |
| <p><b>AUTOR DO PROJETO</b></p> <p>KESLEY LEMUS DE ALMEIDA DORNELAS</p>   |  | <p>_____</p> <p>Engenheiro Civil</p>  |                                      |                                     |                                      |
| <p><b>DESENHO</b></p> <p>KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS</p>  |  | <p><b>CREA — MG</b></p> <p>321241/D—MG</p>                                      |                                      |                                     |                                      |
| <p><b>CONTEÚDO</b></p> <p>ESTRUTURAL — VIGAS</p>   |  | <p><b>REVISÃO</b></p> <p>0</p>  | <p><b>ESCALA</b></p> <p>INDICADA</p> | <p><b>UNIDADE</b></p> <p>METROS</p> | <p><b>DATA</b></p> <p>AGO / 2025</p> |