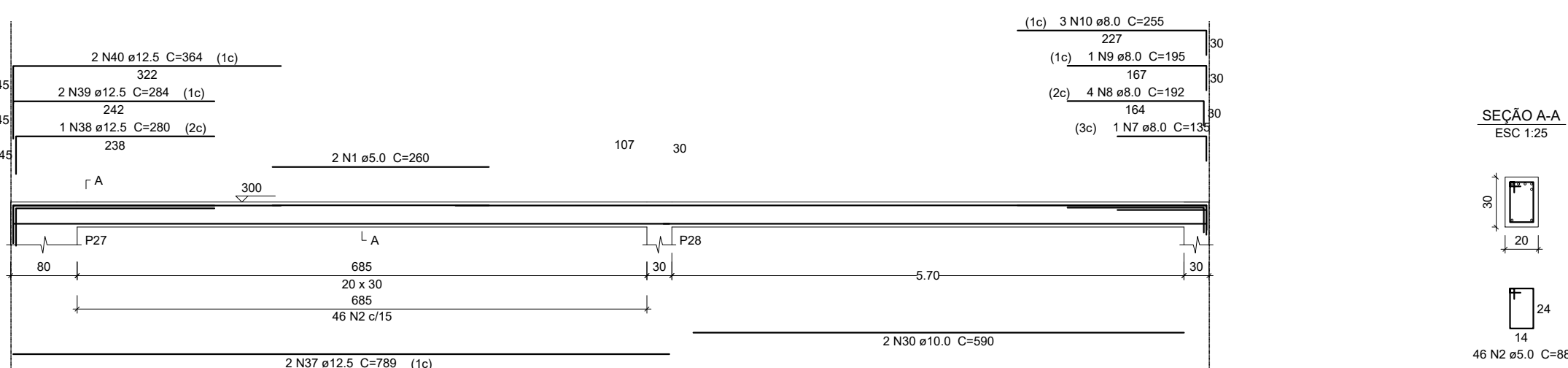
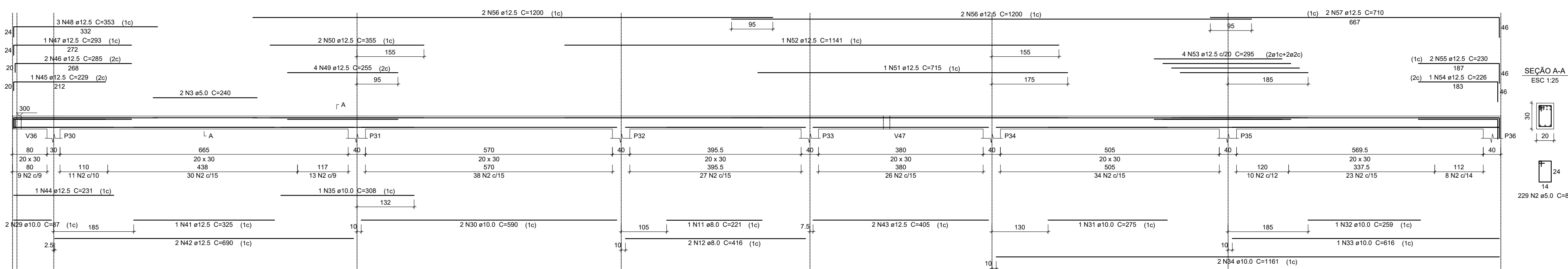


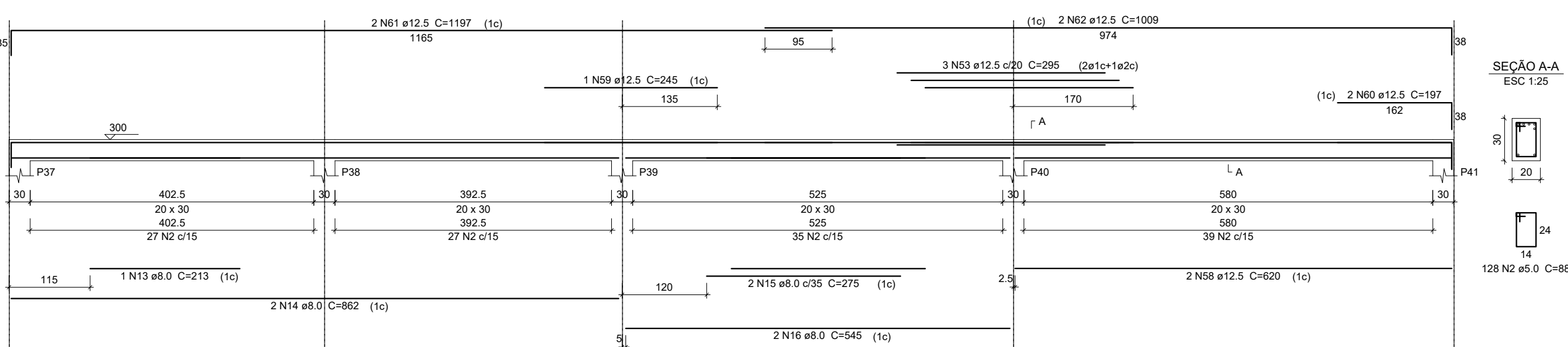
V26  
ESC 1:50



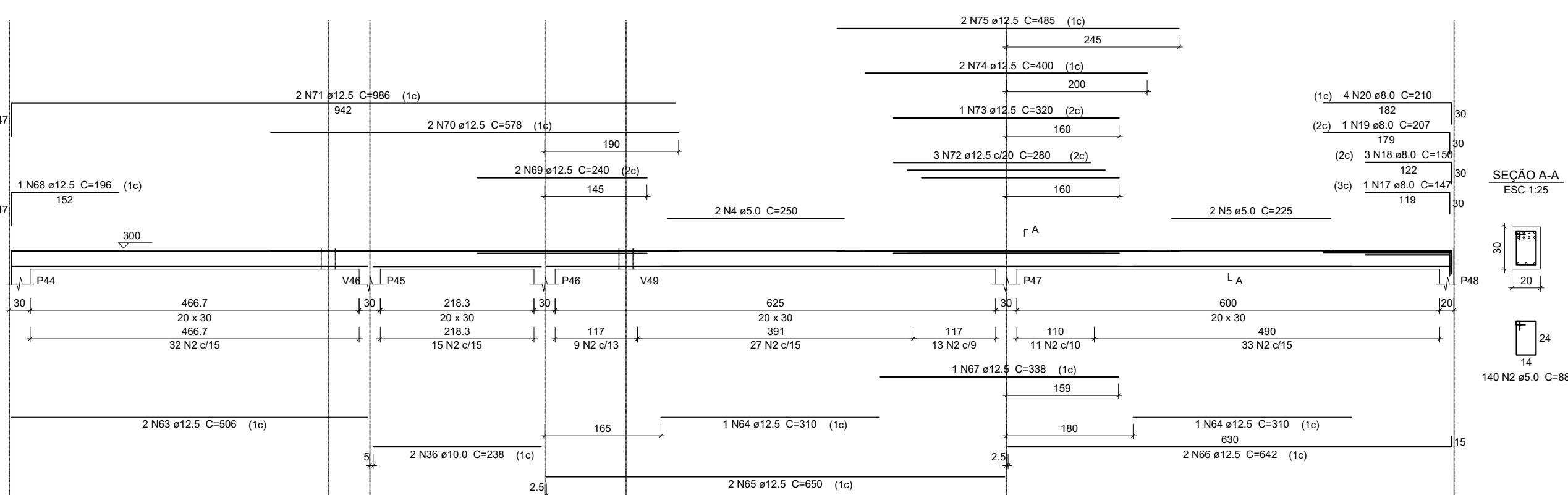
V27  
ESC 1:50



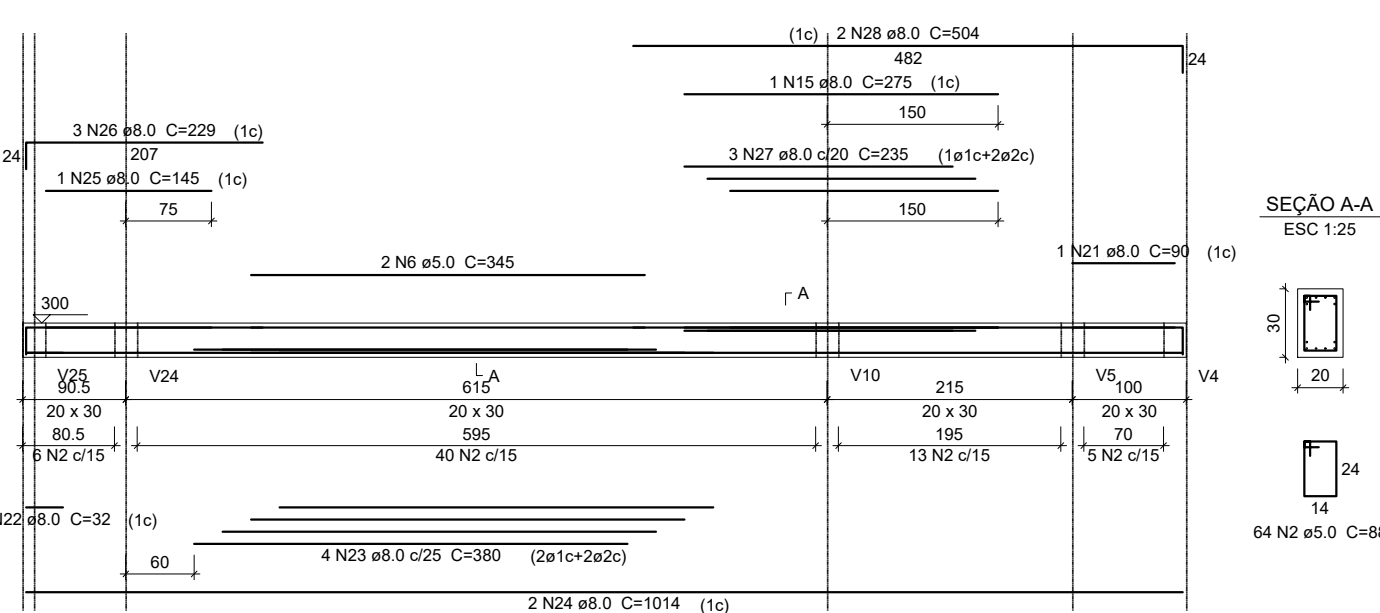
V28=V32  
ESC 1:50



V30  
ESC 1:50



V33  
ESC 1:50



Relação do aço

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | V27         |              | V28         |              |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|      |    |           |       | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
| CA60 | 1  | 5.0       | 2     | 260         | 520          |             |              |
|      | 2  | 5.0       | 607   | 86          | 53416        |             |              |
|      | 3  | 5.0       | 2     | 240         | 480          |             |              |
|      | 4  | 5.0       | 2     | 250         | 500          |             |              |
|      | 5  | 5.0       | 2     | 225         | 450          |             |              |
| CASO | 6  | 5.0       | 2     | 345         | 690          |             |              |
|      | 7  | 8.0       | 1     | 135         | 135          |             |              |
|      | 8  | 8.0       | 4     | 192         | 768          |             |              |
|      | 9  | 8.0       | 1     | 195         | 195          |             |              |
|      | 10 | 8.0       | 9     | 255         | 2295         |             |              |
|      | 11 | 8.0       | 1     | 221         | 221          |             |              |
|      | 12 | 8.0       | 2     | 416         | 832          |             |              |
|      | 13 | 8.0       | 1     | 213         | 213          |             |              |
|      | 14 | 8.0       | 2     | 862         | 1724         |             |              |
|      | 15 | 8.0       | 3     | 275         | 825          |             |              |
|      | 16 | 8.0       | 2     | 545         | 1090         |             |              |
|      | 17 | 8.0       | 1     | 147         | 147          |             |              |
|      | 18 | 8.0       | 3     | 150         | 450          |             |              |
|      | 19 | 8.0       | 1     | 207         | 207          |             |              |
|      | 20 | 8.0       | 4     | 210         | 840          |             |              |
|      | 21 | 8.0       | 1     | 90          | 90           |             |              |
|      | 22 | 8.0       | 1     | 32          | 32           |             |              |
|      | 23 | 8.0       | 4     | 380         | 1520         |             |              |
|      | 24 | 8.0       | 2     | 1014        | 2028         |             |              |
|      | 25 | 8.0       | 1     | 145         | 145          |             |              |
|      | 26 | 8.0       | 3     | 229         | 687          |             |              |
|      | 27 | 8.0       | 3     | 235         | 705          |             |              |
|      | 28 | 8.0       | 2     | 504         | 1008         |             |              |
|      | 29 | 10.0      | 2     | 87          | 174          |             |              |
|      | 30 | 10.0      | 2     | 590         | 1180         |             |              |
|      | 31 | 10.0      | 1     | 275         | 275          |             |              |
|      | 32 | 10.0      | 1     | 259         | 259          |             |              |
|      | 33 | 10.0      | 1     | 616         | 616          |             |              |
|      | 34 | 10.0      | 2     | 1161        | 2322         |             |              |
|      | 35 | 10.0      | 1     | 308         | 308          |             |              |
|      | 36 | 10.0      | 2     | 238         | 476          |             |              |
|      | 37 | 12.5      | 2     | 789         | 1578         |             |              |
|      | 38 | 12.5      | 1     | 280         | 280          |             |              |
|      | 39 | 12.5      | 2     | 284         | 568          |             |              |
|      | 40 | 12.5      | 2     | 364         | 728          |             |              |
|      | 41 | 12.5      | 1     | 325         | 325          |             |              |
|      | 42 | 12.5      | 2     | 690         | 1380         |             |              |
|      | 43 | 12.5      | 2     | 405         | 810          |             |              |
|      | 44 | 12.5      | 1     | 231         | 231          |             |              |
|      | 45 | 12.5      | 1     | 229         | 229          |             |              |
|      | 46 | 12.5      | 2     | 285         | 570          |             |              |
|      | 47 | 12.5      | 1     | 293         | 293          |             |              |
|      | 48 | 12.5      | 3     | 353         | 1059         |             |              |
|      | 49 | 12.5      | 4     | 250         | 1000         |             |              |
|      | 50 | 12.5      | 2     | 355         | 710          |             |              |
|      | 51 | 12.5      | 1     | 715         | 715          |             |              |
|      | 52 | 12.5      | 1     | 1141        | 1141         |             |              |
|      | 53 | 12.5      | 7     | 295         | 2065         |             |              |
|      | 54 | 12.5      | 1     | 226         | 226          |             |              |
|      | 55 | 12.5      | 2     | 230         | 460          |             |              |
|      | 56 | 12.5      | 4     | 1200        | 4800         |             |              |
|      | 57 | 12.5      | 2     | 710         | 1420         |             |              |
|      | 58 | 12.5      | 2     | 620         | 1240         |             |              |
|      | 59 | 12.5      | 1     | 245         | 245          |             |              |
|      | 60 | 12.5      | 2     | 197         | 394          |             |              |
|      | 61 | 12.5      | 2     | 1197        | 2394         |             |              |
|      | 62 | 12.5      | 2     | 1009        | 2018         |             |              |
|      | 63 | 12.5      | 2     | 596         | 1192         |             |              |
|      | 64 | 12.5      | 2     | 310         | 620          |             |              |
|      | 65 | 12.5      | 2     | 650         | 1300         |             |              |
|      | 66 | 12.5      | 2     | 642         | 1284         |             |              |
|      | 67 | 12.5      | 1     | 338         | 338          |             |              |
|      | 68 | 12.5      | 1     | 196         | 196          |             |              |
|      | 69 | 12.5      | 2     | 240         | 480          |             |              |
|      | 70 | 12.5      | 2     | 578         | 1156         |             |              |
|      | 71 | 12.5      | 2     | 986         | 1972         |             |              |
|      | 72 | 12.5      | 3     | 280         | 840          |             |              |
|      | 73 | 12.5      | 1     | 320         | 320          |             |              |
|      | 74 | 12.5      | 2     | 400         | 800          |             |              |
|      | 75 | 12.5      | 2     | 485         | 970          |             |              |

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO = 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CASO            | 8.0       | 146.3       | 63.5             |
|                 | 10.0      | 56.1        | 38               |
|                 | 12.5      | 381.9       | 404.7            |
| CASO            | 5.0       | 560.6       | 95               |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CASO            | 506.2     |             |                  |
| CA60            | 95        |             |                  |

Volume de concreto (C-25) = 5.61 m³  
Área de forma = 74.8 m²



## Departamento de Engenharia

Avenida Valdir Mazutti, nº 1999, Bom Jardim - Campos de Júlio  
Fone: 0xx65-3367-2800

|        |  |       |                              |
|--------|--|-------|------------------------------|
| Obras: | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM 14 SALAS DE AULA Localizado na Av. Gov. Júlio Campos Quadra 01 | Área: | Área a Construir 1.967,40 m² |
|--------|--|-------|------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Prefeitura Municipal de Campos de Júlio | Responsável Técnico LUIZ CARLOS CORREIA DE OLIVEIRA CREA: 1202470122 |
|---|--|

|           |                               |  |
|-----------|-------------------------------|--|
| Conteúdo: | ESTRUTURAL VIGAS COBERTURA -1 | DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. |
|-----------|-------------------------------|--|

|       |           |         |           |          |                     |        |  |
|-------|-----------|---------|-----------|----------|---------------------|--------|--|
| Data: | MAIO/2022 | Escala: | INDICADAS | Desenho: | CINTYA VIEIRA SOUTO | Folha: |  |
|-------|-----------|---------|-----------|----------|---------------------|--------|--|