

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| V135 | 1  | 5.0       | 131   | 107         | 13927        |
| V135 | 2  | 5.0       | 22    | 117         | 2574         |
| V135 | 3  | 5.0       | 73    | 127         | 9271         |
| V135 | 4  | 5.0       | 2     | 317         | 634          |
| V135 | 5  | 5.0       | 40    | 77          | 3080         |
| V135 | 6  | 5.0       | 26    | 87          | 2262         |
| V135 | 7  | 5.0       | 6     | 97          | 582          |
| V135 | 8  | 5.0       | 2     | 322         | 644          |
| V135 | 9  | 5.0       | 2     | 352         | 704          |
| V135 | 10 | 6.3       | 6     | 147         | 882          |
| V135 | 11 | 6.3       | 1     | 290         | 290          |
| V135 | 12 | 8.0       | 1     | 70          | 70           |
| V135 | 13 | 8.0       | 2     | 1414        | 2828         |
| V135 | 14 | 8.0       | 1     | 90          | 90           |
| V135 | 15 | 8.0       | 1     | 505         | 505          |
| V135 | 16 | 8.0       | 2     | 635         | 1270         |
| V135 | 17 | 8.0       | 1     | 280         | 280          |
| V135 | 18 | 8.0       | 1     | 445         | 445          |
| V135 | 19 | 8.0       | 1     | 140         | 140          |
| V135 | 20 | 8.0       | 3     | 669         | 2007         |
| V135 | 21 | 8.0       | 3     | 427         | 1281         |
| V135 | 22 | 8.0       | 1     | 215         | 215          |
| V135 | 23 | 8.0       | 2     | 432         | 864          |
| V135 | 24 | 8.0       | 2     | 150         | 300          |
| V135 | 25 | 8.0       | 2     | 153         | 306          |
| V135 | 26 | 8.0       | 1     | 118         | 118          |
| V135 | 27 | 8.0       | 3     | 476         | 1428         |
| V135 | 28 | 8.0       | 2     | 152         | 304          |
| V135 | 29 | 8.0       | 1     | 605         | 605          |
| V135 | 30 | 8.0       | 2     | 177         | 354          |
| V135 | 31 | 8.0       | 1     | 605         | 605          |
| V135 | 32 | 8.0       | 1     | 235         | 235          |
| V135 | 33 | 8.0       | 1     | 101         | 101          |
| V135 | 34 | 8.0       | 2     | 1143        | 2286         |
| V135 | 35 | 8.0       | 3     | 292         | 876          |
| V135 | 36 | 10.0      | 4     | 568         | 2272         |
| V135 | 37 | 10.0      | 1     | 185         | 185          |
| V135 | 38 | 10.0      | 2     | 543         | 1086         |
| V135 | 39 | 10.0      | 1     | 1138        | 1138         |
| V135 | 40 | 10.0      | 1     | 200         | 200          |
| V135 | 41 | 10.0      | 2     | 1138        | 2276         |
| V135 | 42 | 10.0      | 1     | 127         | 127          |
| V135 | 43 | 10.0      | 2     | 692         | 1384         |
| V135 | 44 | 12.5      | 1     | 285         | 285          |
| V135 | 45 | 12.5      | 2     | 759         | 1518         |
| V135 | 46 | 12.5      | 1     | 465         | 465          |
| V135 | 47 | 12.5      | 2     | 472         | 944          |
| V135 | 48 | 12.5      | 2     | 486         | 972          |

RESUMO DO AÇO

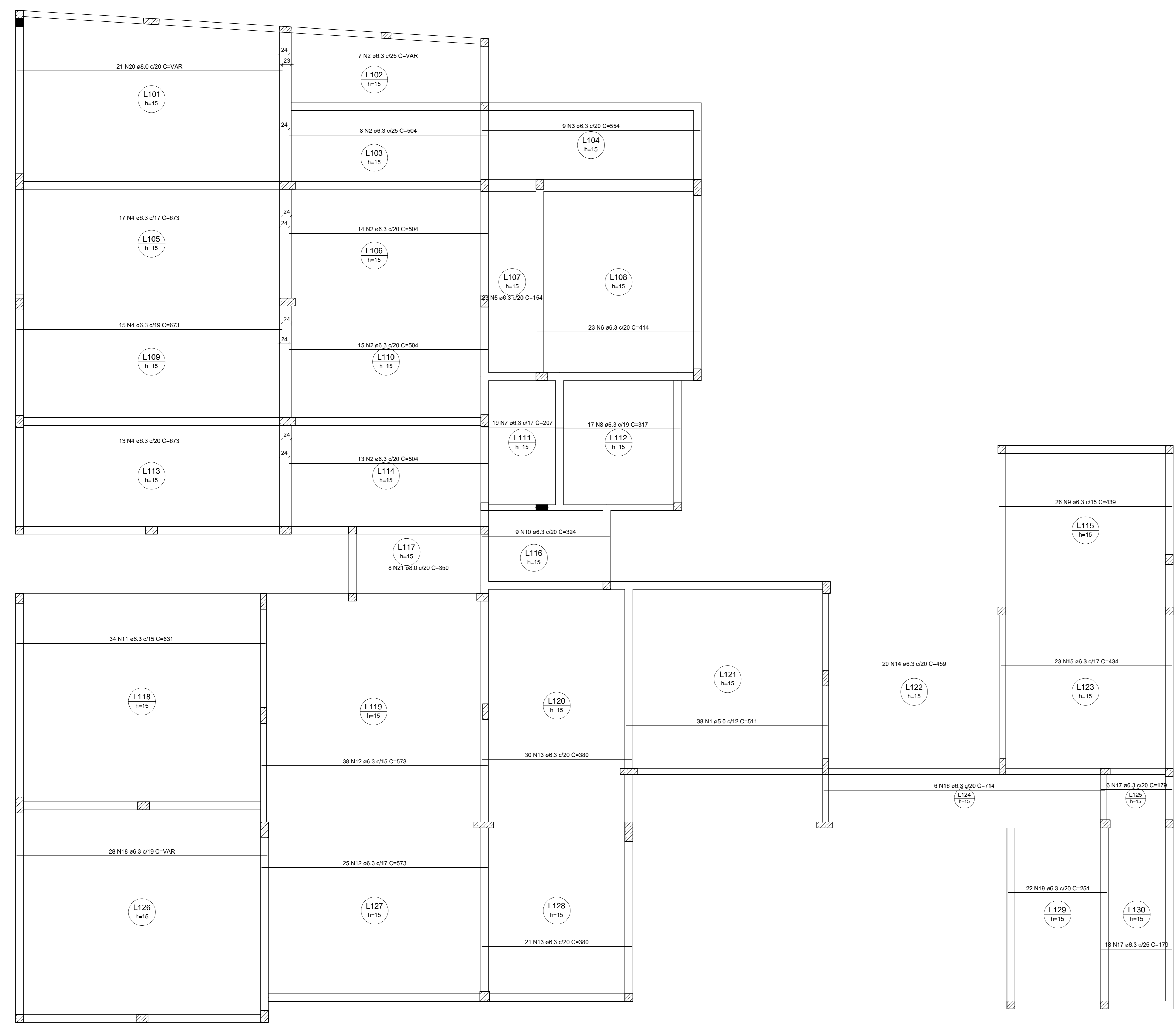
| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 10.7        | 2.9             |
| CA50 | 8.0       | 157.3       | 65.3            |
| CA50 | 10.0      | 78          | 33.6            |
| CA60 | 12.5      | 28          | 44.5            |
| CA60 | 5.0       | 289.5       | 59.8            |
| CA50 |           | 169.3       |                 |
| CA60 |           | 50.6        |                 |

Volume de concreto (C-25) = 3.83 m³  
Área de forma = 40.55 m²

NOTAS:

- Deverá ser executado armadura de cisalhamento em todas as lajes, nos pilares que não estiverem vigas passando nos dois sentidos, conforme detalhamento do gancho abaixo.

DETALHE GANCHO



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 38    | 511         | 19418        |
| CA50 | 2  | 6.3       | 37    | VAR         | VAR          |
| CA50 | 3  | 6.3       | 9     | 554         | 4986         |
| CA50 | 4  | 6.3       | 45    | 673         | 30285        |
| CA50 | 5  | 6.3       | 23    | 154         | 3542         |
| CA50 | 6  | 6.3       | 23    | 414         | 9522         |
| CA50 | 7  | 6.3       | 19    | 207         | 3933         |
| CA50 | 8  | 6.3       | 17    | 317         | 5389         |
| CA50 | 9  | 6.3       | 26    | 439         | 11414        |
| CA50 | 10 | 6.3       | 9     | 324         | 2916         |
| CA50 | 11 | 6.3       | 34    | 631         | 21454        |
| CA50 | 12 | 6.3       | 63    | 573         | 36099        |
| CA50 | 13 | 6.3       | 51    | 380         | 19380        |
| CA50 | 14 | 6.3       | 20    | 469         | 9180         |
| CA50 | 15 | 6.3       | 23    | 434         | 9982         |
| CA50 | 16 | 6.3       | 6     | 714         | 4284         |
| CA50 | 17 | 6.3       | 24    | 179         | 4296         |
| CA50 | 18 | 6.3       | 28    | VAR         | VAR          |
| CA50 | 19 | 6.3       | 22    | 251         | 5522         |
| CA50 | 20 | 8.0       | 71    | VAR         | VAR          |
| CA50 | 21 | 8.0       | 8     | 350         | 2800         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 2287.2      | 815.7           |
| CA50 | 8.0       | 189.5       | 73.6            |
| CA60 | 5.0       | 194.2       | 32.9            |
| CA50 |           | 689.2       |                 |
| CA60 |           | 32.9        |                 |

Volume de concreto (C-25) = 65.69 m³  
Área de forma = 437.92 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA  
C.N.P.J. - 16.784.720/0001-05  
Secretaria de Obras e Trânsito  
(37) 3329-1046  
secretariagaobrasetransito@gmail.com  
Rua Barão de Piumhi, nº 121  
Centro - Formiga | MG - Cep: 3570-000

Título: PROJETO ESTRUTURAL

Finalidade: SEDE SECRETARIAS DE OBRAS E TRÂNSITO E REGULAÇÃO URBANA

Detalhes: VIGAS TÉRREO 03 E ARMAÇÃO LAJE TÉRREO

Endereço Obra/Serviço: RUA CORONEL JOSÉ GONÇALVES D'AMARANTE, 83, CENTRO

Coordenadas:

EUGÊNIO VILELA JUNIOR  
PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

LORENA DE PAIVA ARANTES  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 234.399/D

Escala: INDICADA | Desenho: LORENA A. | Data: SET./2022 | Prancha: 15/28