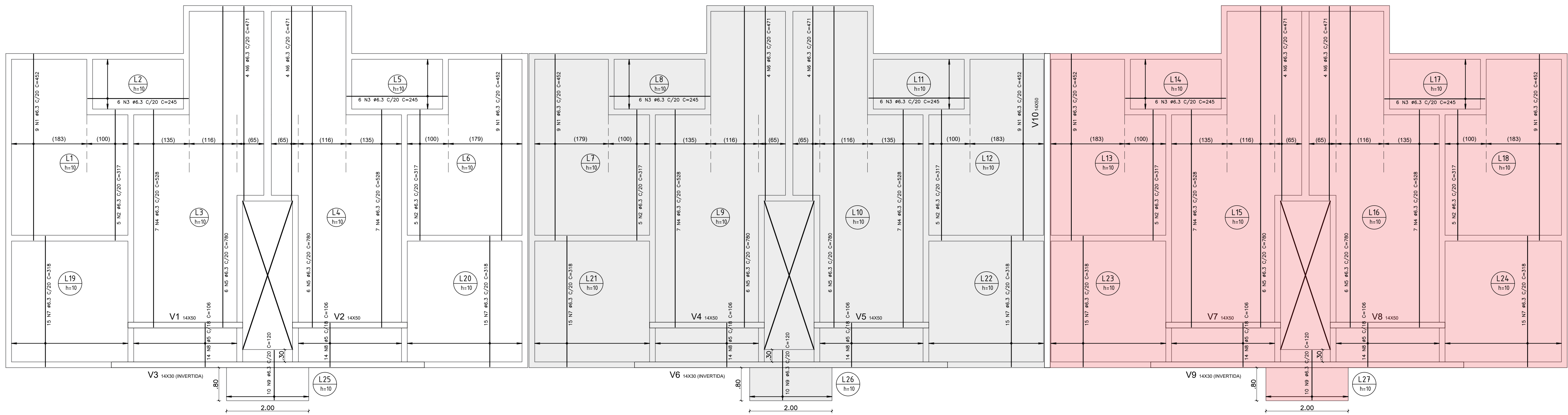


ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL  
ESCALA: 1/50



ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA  
ESCALA: 1/50

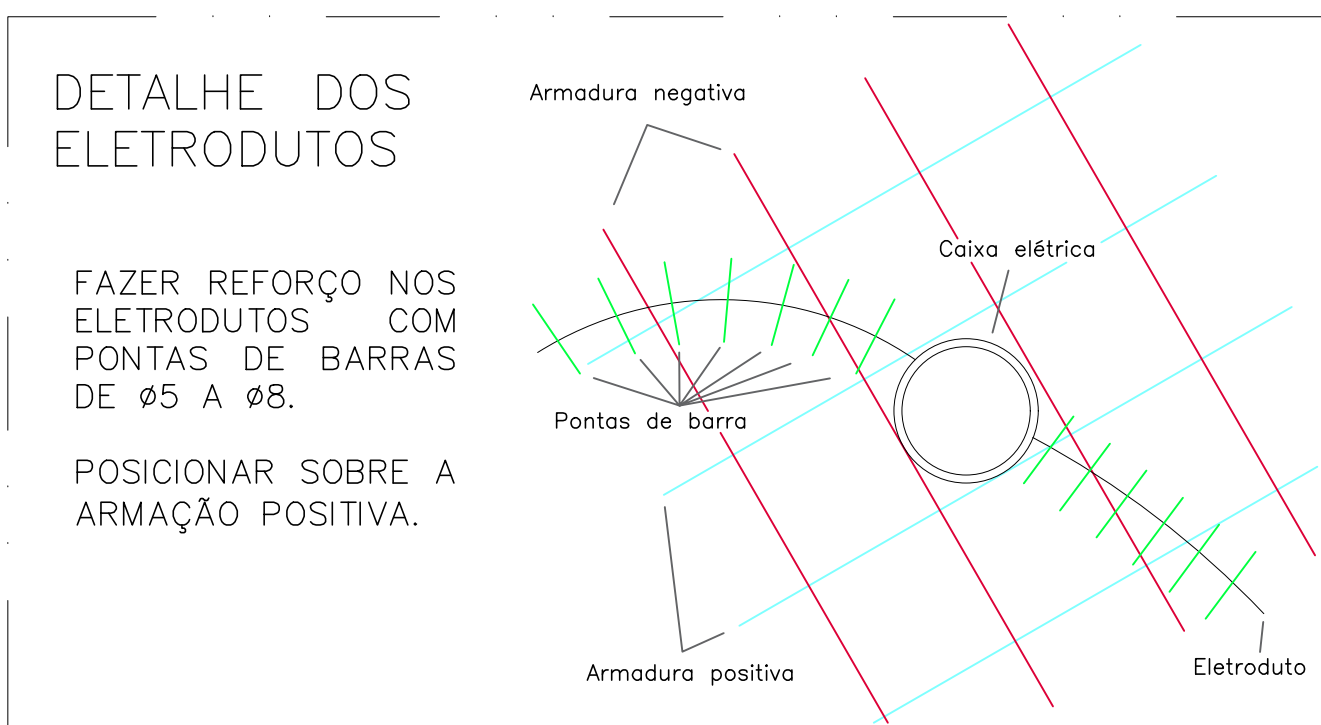
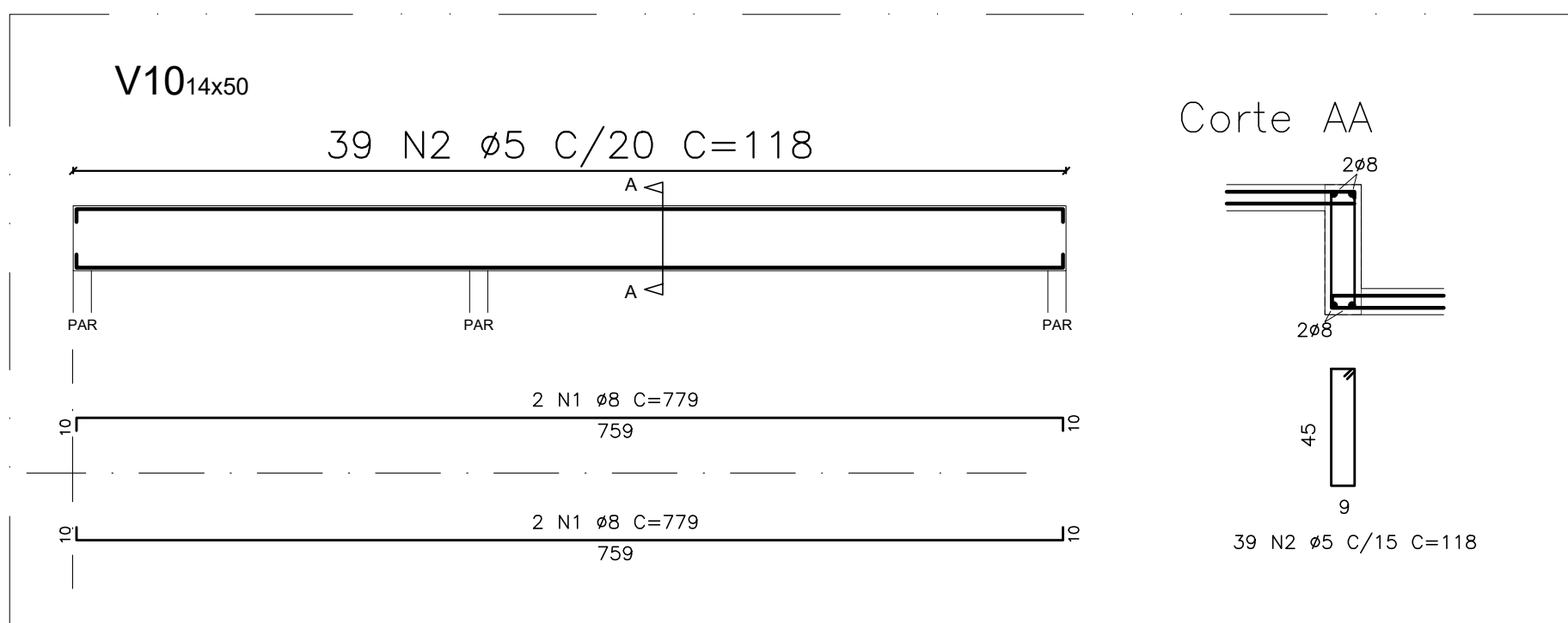
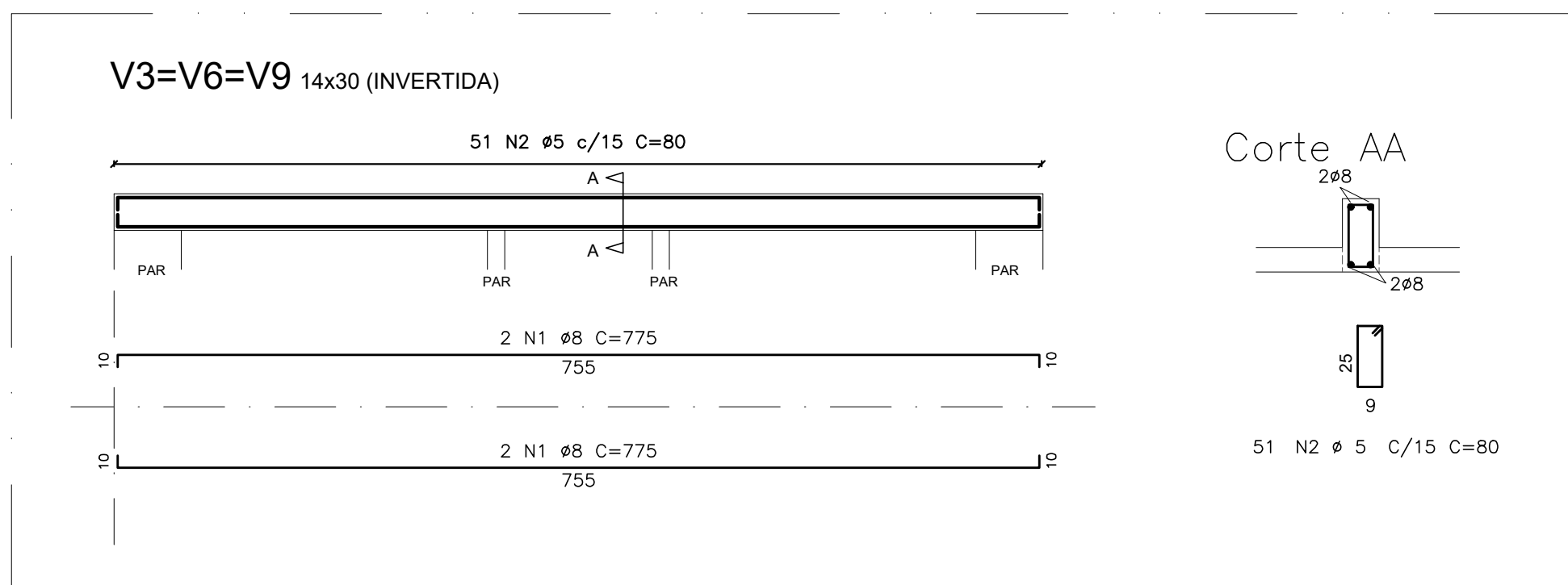
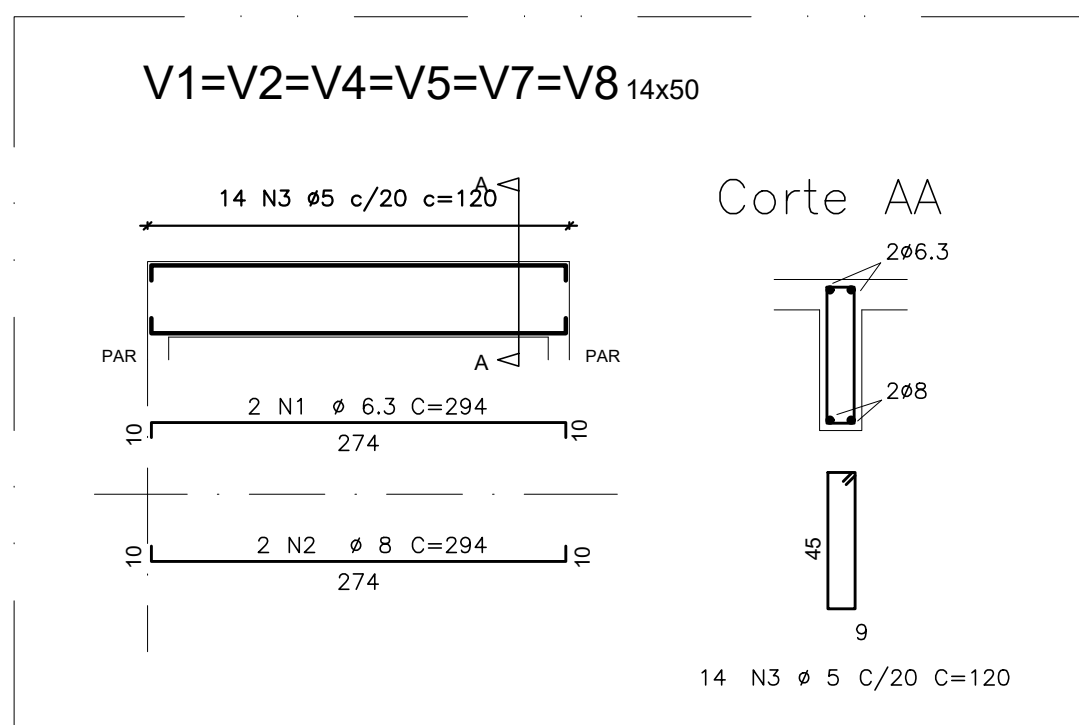
| ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL  |        |            |     |            |
|------------------------------|--------|------------|-----|------------|
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3    | 207        | 16  | 3312       |
| N2                           | 6,3    | 145        | 66  | 9570       |
| N3                           | 6,3    | 209        | 78  | 16302      |
| N4                           | 6,3    | 209        | 16  | 3248       |
| N5                           | 6,3    | 307        | 68  | 20876      |
| N6                           | 6,3    | 303        | 68  | 20504      |
| N7                           | 6,3    | 275        | 150 | 41250      |
| N8                           | 6,3    | 146        | 9   | 1314       |
| N9                           | 6,3    | 196        | 12  | 2352       |
| N10                          | 5      | 275        | 30  | 8250       |
| N11                          | 6,3    | 344        | 120 | 41280      |
| N12                          | 6,3    | 205        | 16  | 3280       |
| N13                          | 6,3    | 305        | 68  | 20740      |
| ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3    | 451        | 54  | 24354      |
| N2                           | 6,3    | 117        | 30  | 6510       |
| N3                           | 6,3    | 245        | 36  | 8820       |
| N4                           | 6,3    | 528        | 42  | 22176      |
| N5                           | 6,3    | 780        | 36  | 28080      |
| N6                           | 6,3    | 471        | 24  | 11304      |
| N7                           | 6,3    | 318        | 90  | 28620      |
| N8                           | 5      | 106        | 84  | 8504       |
| N9                           | 6,3    | 120        | 30  | 3600       |
| ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 5      | 190        | 84  | 15960      |
| N2                           | 5      | 80         | 276 | 22080      |
| N3                           | 5      | 130        | 196 | 24480      |
| N4                           | 5      | 160        | 48  | 7680       |
| N5                           | 5      | 192        | 21  | 4032       |
| ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL  |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3    | 250        | 114 | 28500      |
| N2                           | 5      | 80         | 222 | 17760      |
| N3                           | 5      | 130        | 288 | 37440      |
| N4                           | 5      | 205        | 12  | 2460       |
| N5                           | 6,3    | 130        | 54  | 7020       |
| VIGAS V1+V2+V3+V4+V5+V7+V8   |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3    | 294        | 12  | 3528       |
| N2                           | 8      | 294        | 12  | 3528       |
| N3                           | 5      | 130        | 84  | 10920      |
| VIGAS V3+V5+V9               |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 6,3    | 275        | 12  | 9900       |
| N2                           | 5      | 80         | 153 | 12240      |
| VIGAS V10                    |        |            |     |            |
| NOME                         | Ø (mm) | COMP. (cm) | Un. | TOTAL (cm) |
| N1                           | 8      | 775        | 4   | 3116       |
| N2                           | 5      | 118        | 39  | 4602       |

| RESUMO DO AÇO |        |           |            |
|---------------|--------|-----------|------------|
| TIPO          | Ø (mm) | COMP. (m) | MASSA (kg) |
| CA-50         | 6,3    | 3637,35   | 895,07     |
| 5             | 5      | 184,04    | 72,67      |
| CA-60         | 5      | 1695,76   | 260,76     |

| TOTAL DE AÇO |            |                  |  |
|--------------|------------|------------------|--|
| TIPO         | MASSA (kg) | MASSA (kg) + 10% |  |
| CA-50        | 962,69     | 1058,96          |  |
| CA-60        | 260,76     | 286,84           |  |

- NOTAS:
- Fck 25 Mpa para vigas e lajes
  - Slump 10±2
  - Cobertura: 2,5cm para vigas e 2cm para armadura positiva e negativa de lajes
  - Grautar bloco calha da cinta de amarração com grout industrializado ou usando de 30MPa, conforme projeto de elevação.
  - Posicionar corretamente armadura de vigas e lajes, conforme orientação do detalhamento.
  - Prever aberturas e passagens de tubulações antes de concretagem, para evitar furos no laje e rompimento de armaduras
  - Armaduras negativas devem ser posicionadas acima das armaduras de vigas, exceto em vigas invertidas
  - Nas vigas invertidas, a armadura positiva das lajes deve ser posicionada por cima da armadura positiva da viga
  - Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 200 kgf/m².
  - Aplicar contrateito de 0,3m nas extremidades das lajes em balanço
  - Atentar para posicionamento de armadura negativa das lajes em balanço
  - Seguir com rigidez os cobrimentos especificados nesse projeto

- ORDEM DE ARMAÇÃO:
- Armadura positiva principal
  - Armadura positiva secundária
  - Armadura negativa secundária
  - Armadura negativa principal
- 40,00cm  
—80,00cm



| BEM RESIDENCIAL   |  |            |              |
|---|--|------------|--------------|
| PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS  |  |            |              |
| UH02 - BLOCO DE 12 APARTAMENTOS S/ SUITE - ESCALONADO 40cm  |  |            |              |
| LAJE DE PAVIMENTO   |  |            |              |
| PROPRIETARIA  | Nº DA FOLHA  | REVISÃO    | DATA         |
| VCA   | 09/13  | 01         | OUTUBRO/2022 |
| LOCALIZAÇÃO   | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                  | REVISÃO    | DATA         |
| Av. B - SN - Fazenda Nossa Senhora de Nazaré - Gleba 01<br>Bairro Antas Sene<br>VITÓRIA DA CONQUISTA-BA | PEDRO DUBAL ROZO ANALÚ<br>ENG. CIVIL<br>CREMA 150/BA | 01         | 09/10/2022   |
| REVISÃO   | MODIFICAÇÕES   | DATA       | DESENHO      |
| 01  | INDICAÇÃO DA ALTURA DAS LAJES                        | 09/10/2022 | LUZ BR.      |
| DOCIMENTO   | PROJETO  | APPROVAÇÃO |              |
| BEMRES-EJ-LAJE-UH02-PE-09-R01   |  |            |              |