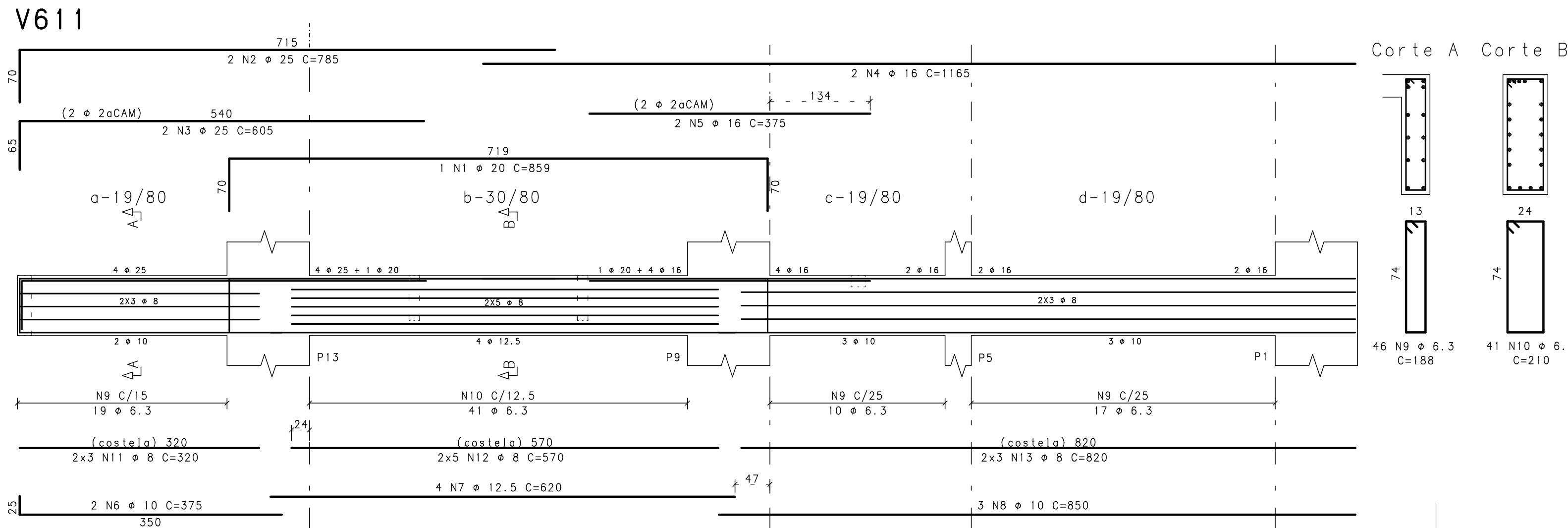
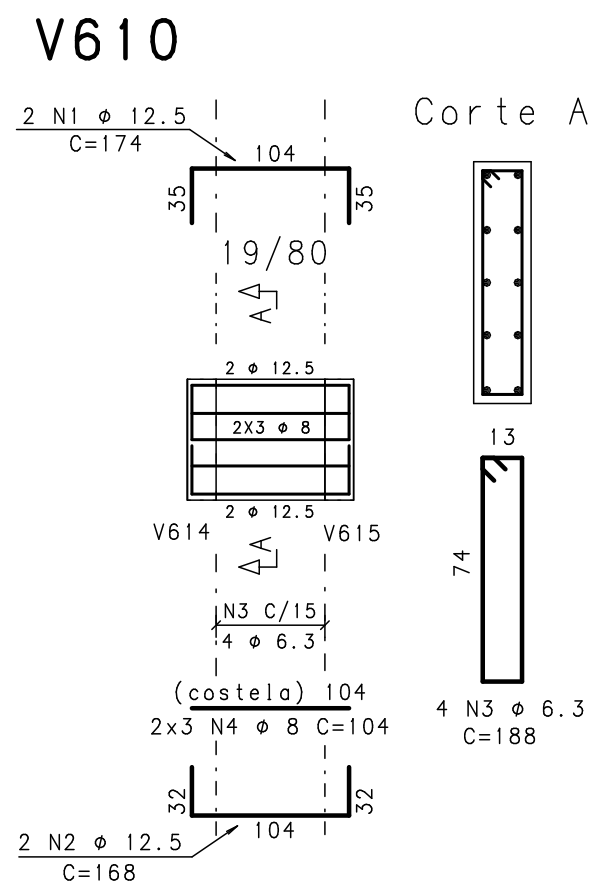
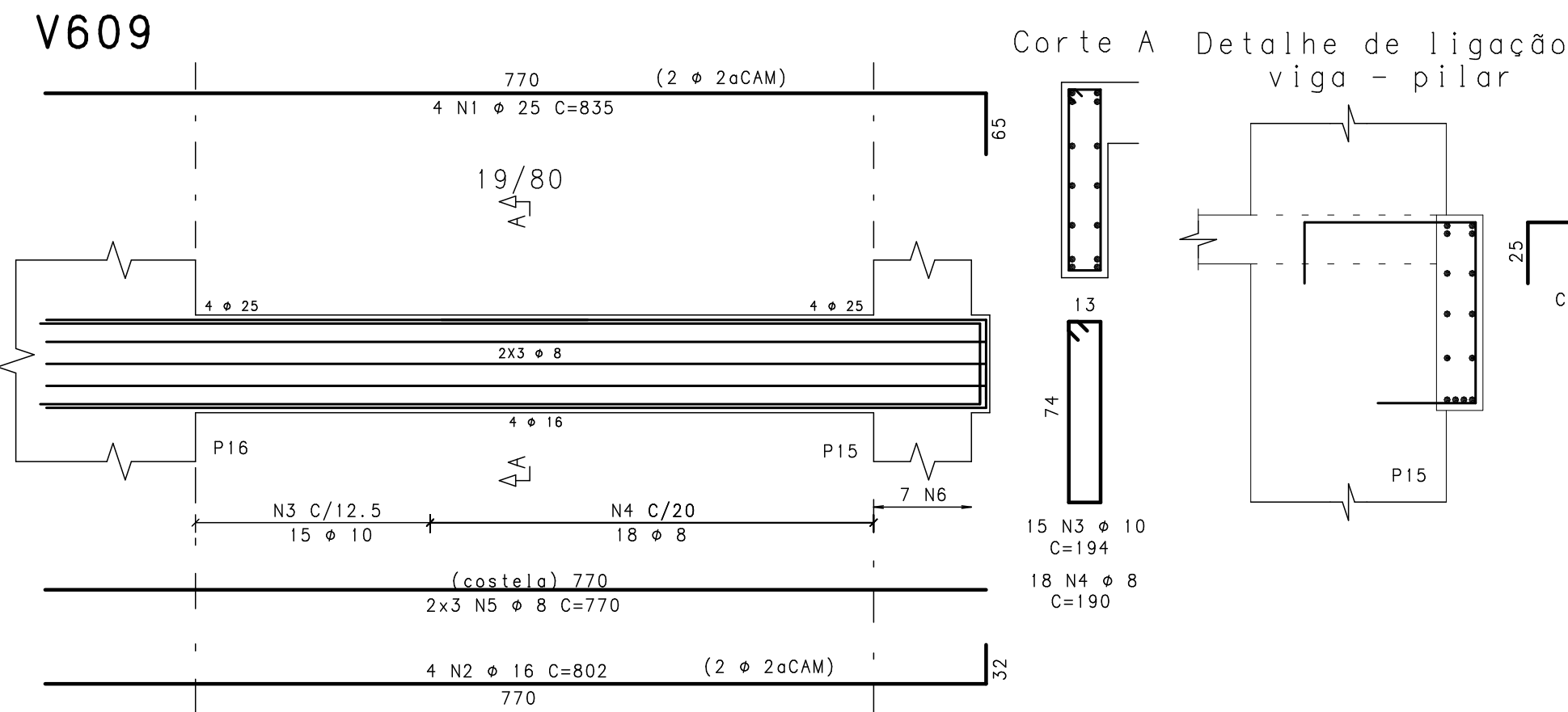
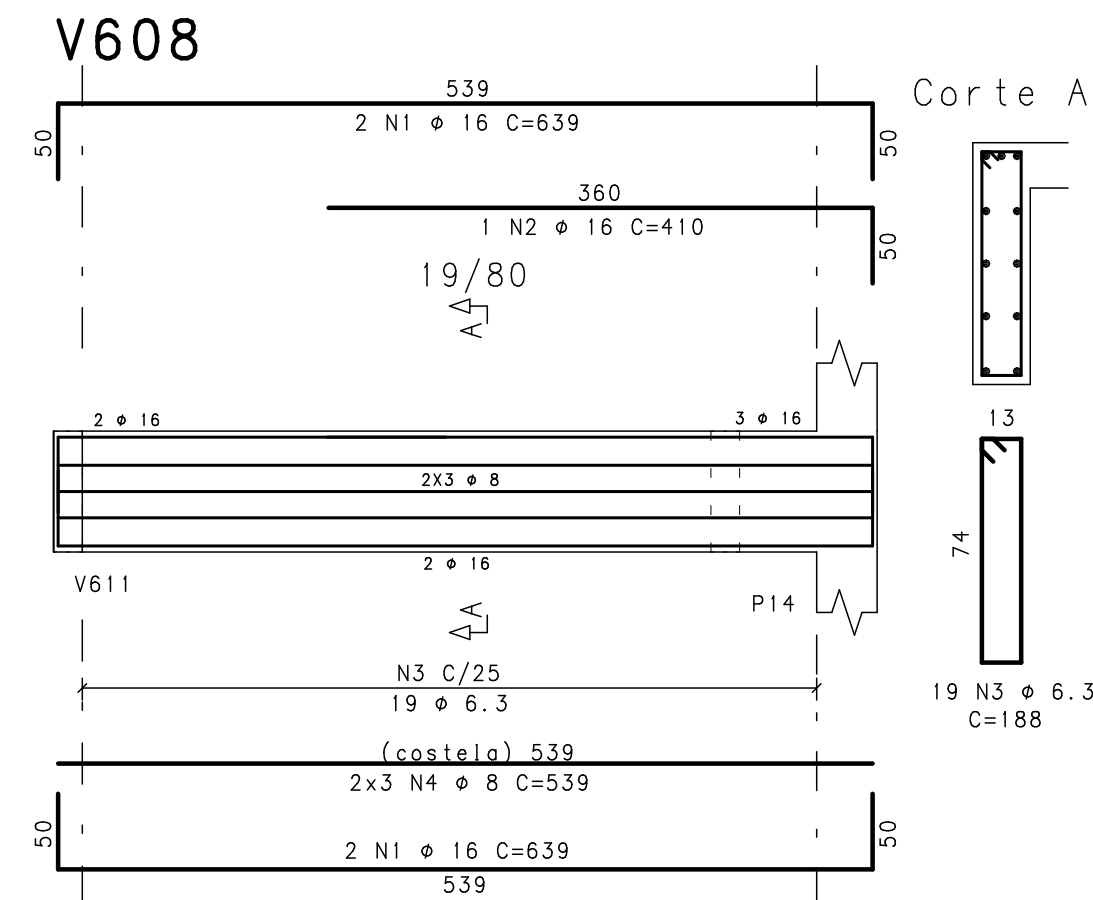
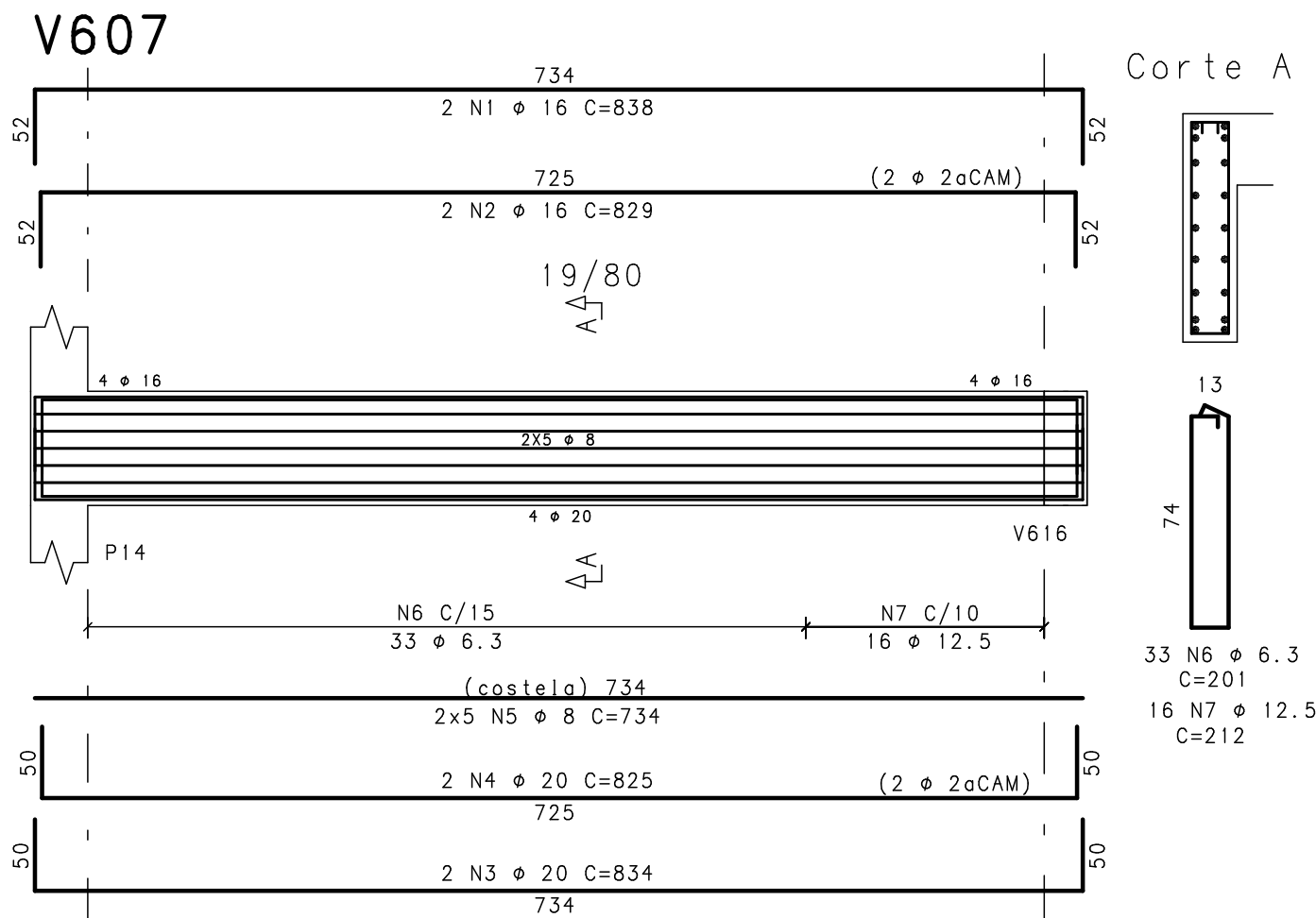
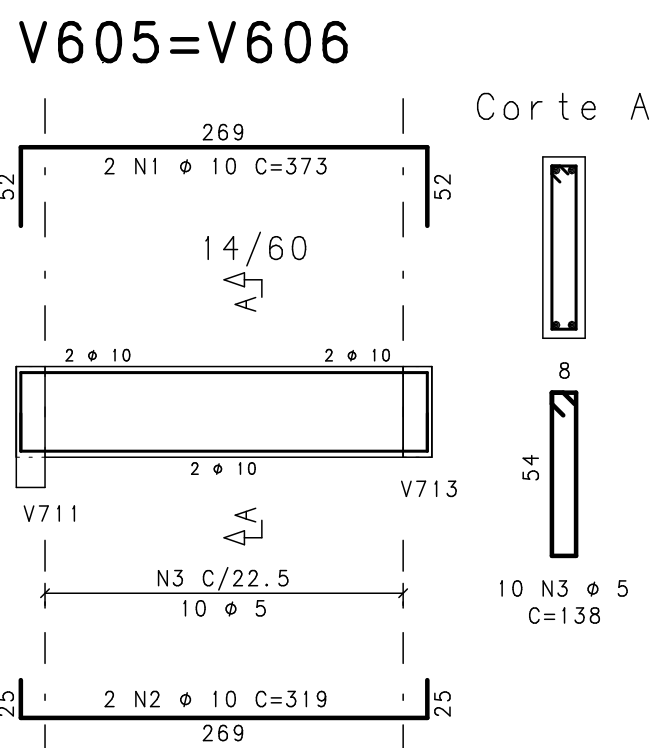
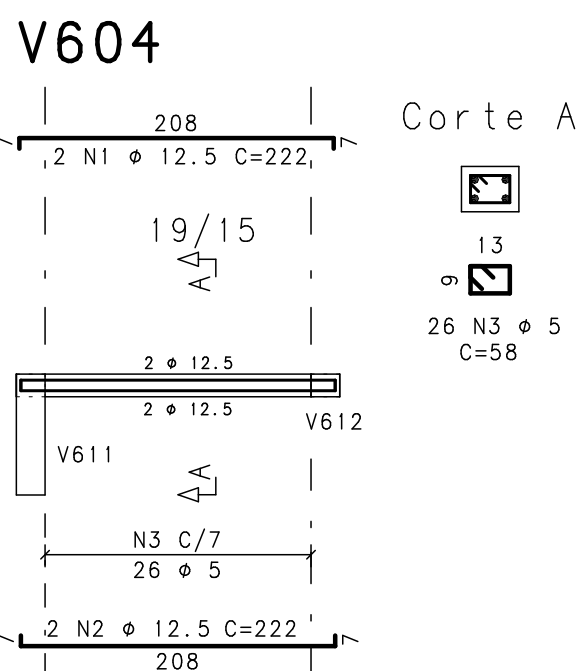
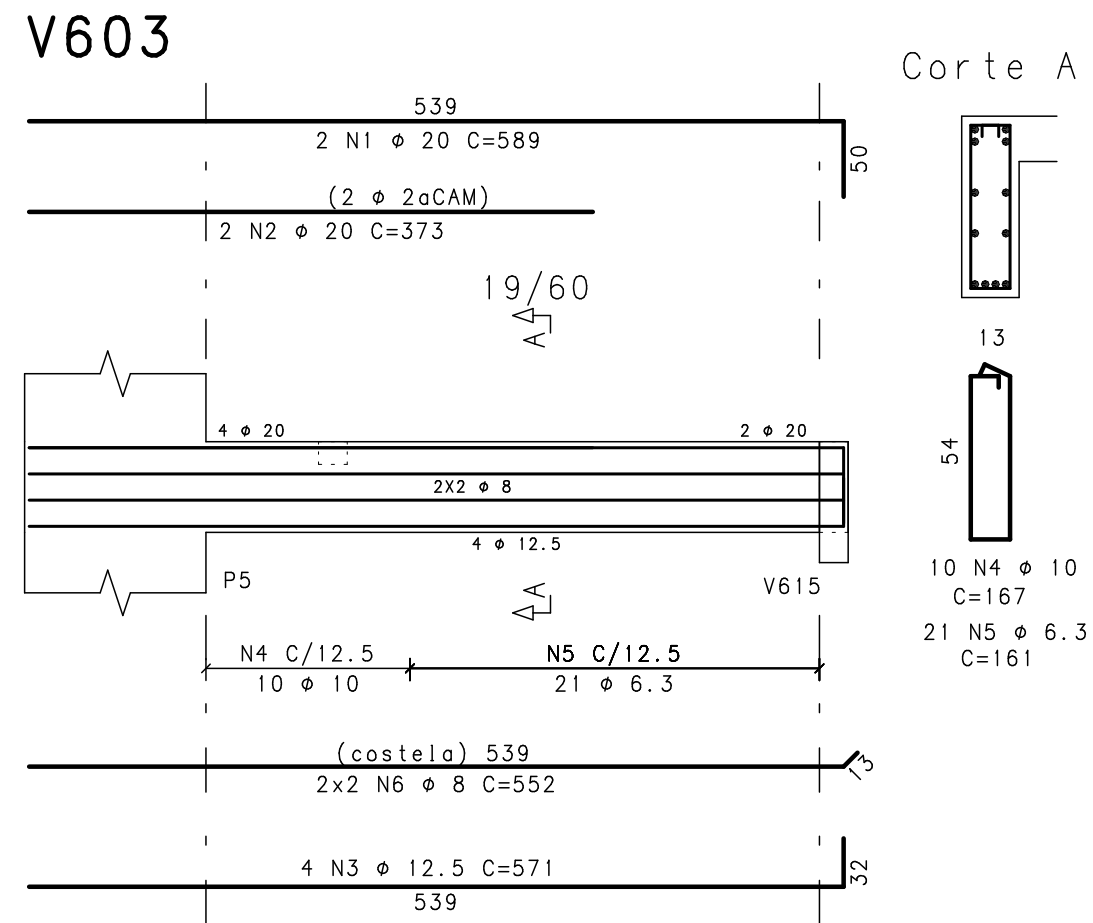
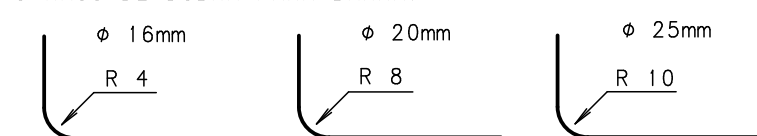


|                   | ACO  | POS | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPRIMENTO  |               |      |
|-------------------|------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|------|
|                   |      |     |             |       | UNIT<br>(cm) | TOTAL<br>(cm) |      |
| V601              | 50   | 1   | 12.5        | 3     | 548          | 1644          |      |
|                   | 50   | 2   | 12.5        | 3     | 322          | 966           |      |
|                   | 50   | 3   | 10          | 4     | 285          | 1140          |      |
|                   | 50   | 4   | 10          | 4     | 486          | 1944          |      |
|                   | 50   | 5   | 6.3         | 19    | 188          | 3572          |      |
|                   | 50   | 6   | 8           | 6     | 223          | 1338          |      |
|                   | 50   | 7   | 8           | 6     | 313          | 1878          |      |
|                   | 50   | 8   | 8           | 6     | 206          | 1236          |      |
| V602              | 50   | 1   | 20          | 2     | 1192         | 2384          |      |
|                   | 50   | 2   | 20          | 2     | 410          | 820           |      |
|                   | 50   | 3   | 20          | 2     | 544          | 1088          |      |
|                   | 50   | 4   | 20          | 2     | 346          | 692           |      |
|                   | 50   | 5   | 16          | 6     | 830          | 4980          |      |
|                   | 50   | 6   | 16          | 1     | 585          | 585           |      |
|                   | 50   | 7   | 8           | 15    | 209          | 3135          |      |
|                   | 50   | 8   | 6.3         | 50    | 188          | 9400          |      |
| V603              | 50   | 9   | 8           | 6     | 750          | 4500          |      |
|                   | 50   | 10  | 8           | 6     | 730          | 4380          |      |
|                   | V604 | 50  | 1           | 20    | 2            | 589           | 1178 |
|                   |      | 50  | 2           | 20    | 2            | 373           | 746  |
| 50                |      | 3   | 12.5        | 4     | 571          | 2284          |      |
| 50                |      | 4   | 10          | 10    | 167          | 1670          |      |
| 50                |      | 5   | 6.3         | 21    | 161          | 3381          |      |
| 50                |      | 6   | 8           | 4     | 552          | 2208          |      |
| V604              | 50   | 1   | 12.5        | 2     | 222          | 444           |      |
|                   | 50   | 2   | 12.5        | 2     | 222          | 444           |      |
|                   | 60   | 3   | 5           | 26    | 58           | 1508          |      |
| V605=V606<br>(X2) | 50   | 1   | 10          | 4     | 373          | 1492          |      |
|                   | 50   | 2   | 10          | 4     | 319          | 1276          |      |
|                   | 60   | 3   | 5           | 20    | 138          | 2760          |      |
| V607              | 50   | 1   | 16          | 2     | 838          | 1676          |      |
|                   | 50   | 2   | 16          | 2     | 829          | 1658          |      |
|                   | 50   | 3   | 20          | 2     | 834          | 1668          |      |
|                   | 50   | 4   | 20          | 2     | 825          | 1650          |      |
|                   | 50   | 5   | 8           | 10    | 734          | 7340          |      |
|                   | 50   | 6   | 6.3         | 33    | 201          | 6633          |      |
|                   | 50   | 7   | 12.5        | 16    | 212          | 3392          |      |
| V608              | 50   | 1   | 16          | 4     | 639          | 2556          |      |
|                   | 50   | 2   | 16          | 1     | 410          | 410           |      |
|                   | 50   | 3   | 6.3         | 19    | 188          | 3572          |      |
|                   | 50   | 4   | 8           | 6     | 539          | 3234          |      |
| V609              | 50   | 1   | 25          | 4     | 835          | 3340          |      |
|                   | 50   | 2   | 16          | 4     | 802          | 3208          |      |
|                   | 50   | 3   | 10          | 15    | 194          | 2910          |      |
|                   | 50   | 4   | 8           | 18    | 190          | 3420          |      |
|                   | 50   | 5   | 8           | 6     | 770          | 4620          |      |
|                   | 50   | 6   | 8           | 7     | 209          | 1463          |      |
| V610              | 50   | 1   | 12.5        | 2     | 174          | 348           |      |
|                   | 50   | 2   | 12.5        | 2     | 168          | 336           |      |
|                   | 50   | 3   | 6.3         | 4     | 188          | 752           |      |
|                   | 50   | 4   | 8           | 6     | 104          | 624           |      |
| V611              | 50   | 1   | 20          | 1     | 859          | 859           |      |
|                   | 50   | 2   | 25          | 2     | 785          | 1570          |      |
|                   | 50   | 3   | 25          | 2     | 605          | 1210          |      |
|                   | 50   | 4   | 16          | 2     | 1165         | 2330          |      |
|                   | 50   | 5   | 16          | 2     | 375          | 750           |      |
|                   | 50   | 6   | 10          | 2     | 375          | 750           |      |
|                   | 50   | 7   | 12.5        | 4     | 620          | 2480          |      |
|                   | 50   | 8   | 10          | 3     | 850          | 2550          |      |
|                   | 50   | 9   | 6.3         | 46    | 188          | 8648          |      |
|                   | 50   | 10  | 6.3         | 41    | 210          | 8610          |      |
|                   | 50   | 11  | 8           | 6     | 320          | 1920          |      |
|                   | 50   | 12  | 8           | 10    | 570          | 5700          |      |
|                   | 50   | 13  | 8           | 6     | 820          | 4920          |      |



### NOTAS:

- 1-CONCRETO fck>=35MPa; FATOR AGUA/CIMENTO=0.50
- 2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 3-COBRIMENTO DAS VIGAS = 3,0cm
- 4-O ESPAÇAMENTO ENTRE 1a. E 2a. CAMADA DE ARMADURAS NAS VIGAS, QUANDO EXISTIR, É DE NO MÍNIMO 2cm OU UM DIÂMETRO DA BARRA.
- 5-RAIO DE DOBRA PARA BARRA:



| RESUMO AÇO CA 50-60 |          |           |           |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| ACO                 | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60                  | 5        | 43        | 7         |
| 50                  | 6.3      | 446       | 111       |
| 50                  | 8        | 519       | 208       |
| 50                  | 10       | 137       | 87        |
| 50                  | 12.5     | 123       | 123       |
| 50                  | 16       | 182       | 290       |
| 50                  | 20       | 111       | 277       |
| 50                  | 25       | 61        | 245       |
| Peso Total          |          | 60 =      | 7 kg      |
| Peso Total          |          | 50 =      | 1341 kg   |

| REVISÃO | DESCRIÇÃO      | PROJ. | DATA     |
|---------|----------------|-------|----------|
| 00      | EMIÇÃO INICIAL |       | 25/09/14 |
|         |                |       |          |
|         |                |       |          |
|         |                |       |          |
|         |                |       |          |
|         |                |       |          |
|         |                |       |          |

| REVISÕES   |           |  |            |
|--|-----------|--|------------|
| MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS                         |           |  |            |
| LOGRADOURO RUA MARECHAL FLORIANO                           |           | BAIRRO CENTRO                                    |            |
| LOTE 001P  | QUADRA 45 | ÁREA TERRENO                                     | 824,85 m2  |
| USO INSTITUCIONAL  |           | ÁREA CONSTRUÍDA                                  | 6859,29 m2 |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO                           |           |  |            |
| TÍTULO PROJETO EXECUTIVO                                   |           | DATA   | 25/09/2014 |
| CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PISO DO 3o PAVIMENTO (01/02) |           |  |            |
| RESPONSÁVEIS   |           |  |            |
| ORGÃO MPMG   |           | PRÓPRIETÁRIO                                     |            |
| CNPJ: 02.498.391/0001-41                                   |           | GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D |            |
| RT EMPRESA   |           | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS    |            |
| MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONÇALVES /CREA-MG 35.945/D         |           | CNPJ: 20.971.057/0001-45                         |            |
| COORDENADOR  |           | FISCAIS DO CONTRATO                              |            |
| ERIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2                   |           | DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE                   |            |
| N CONTRATO CT 233/2013                                     |           | FORMATO A1                                       |            |
|  |           | CARLA BORGES DA COSTA                            |            |