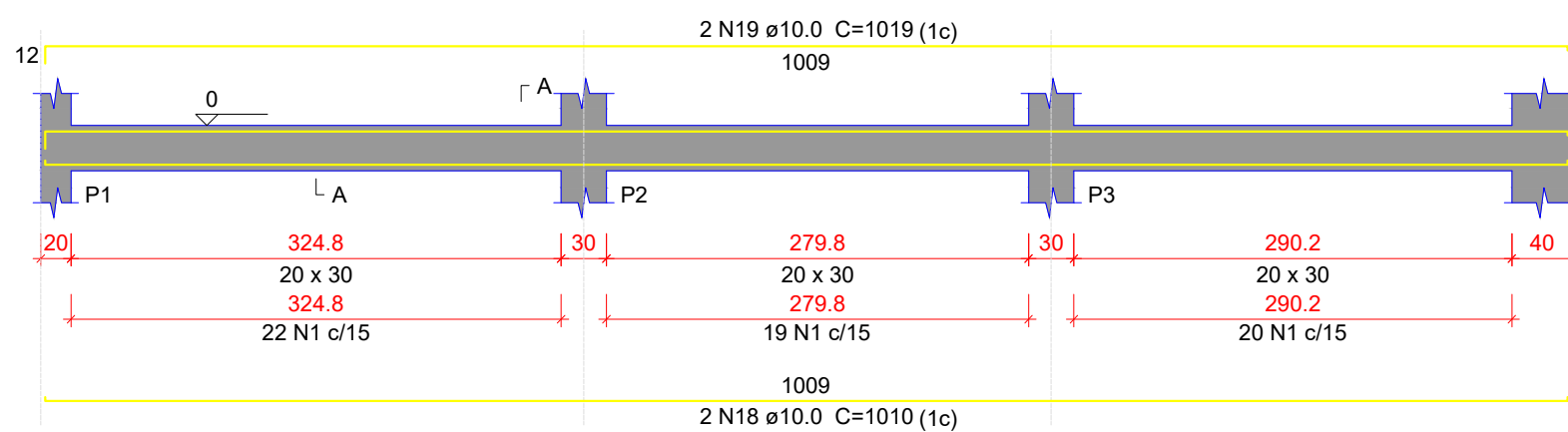


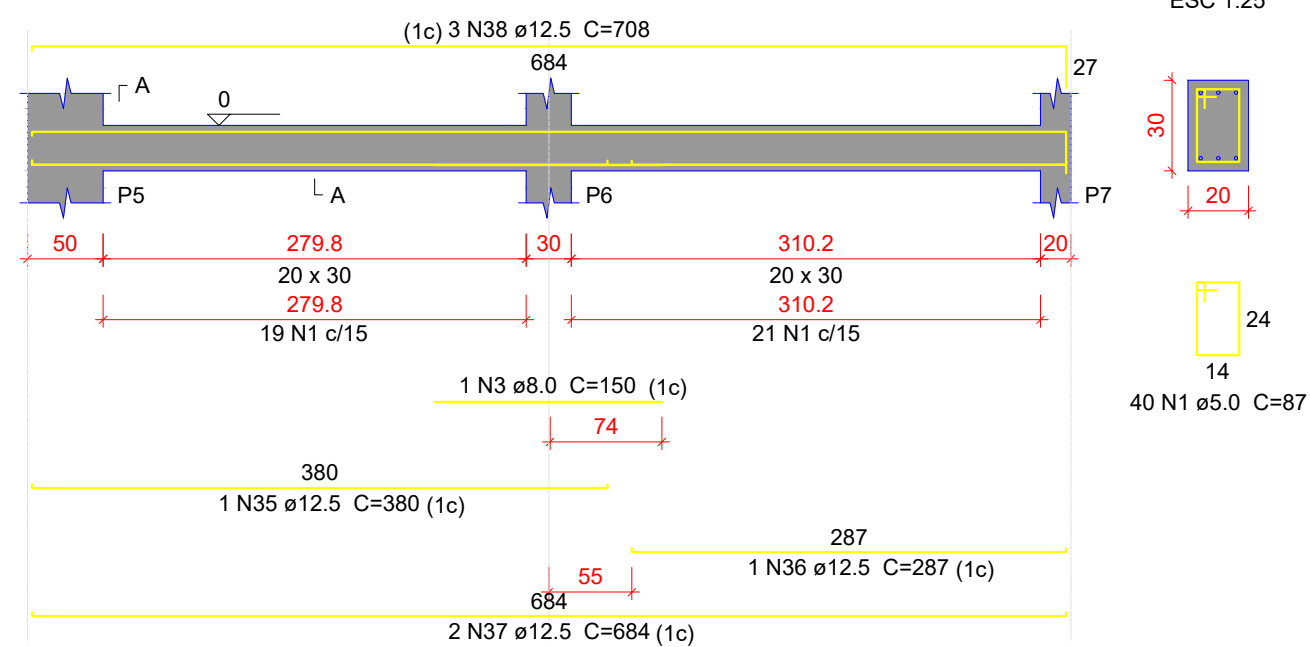
## VB101

ESC 1:50



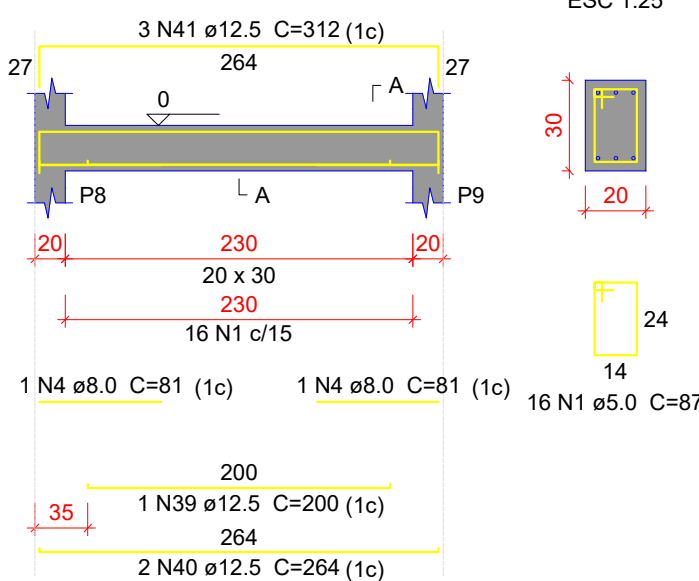
## VB102

ESC 1:50



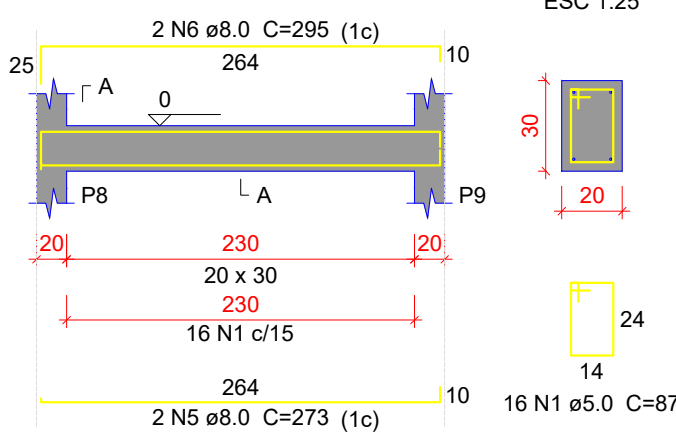
## VB103

ESC 1:50



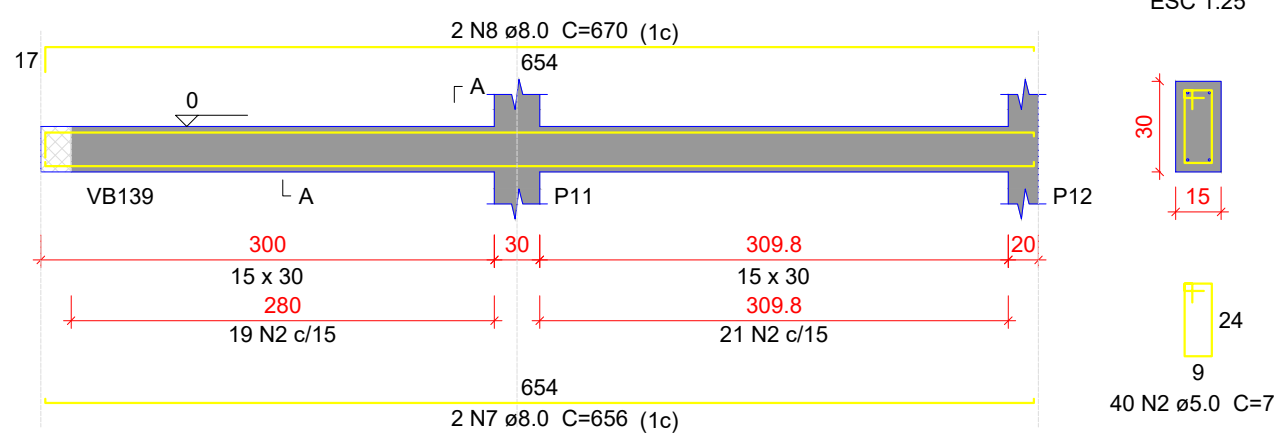
## VB104

ESC 1:50



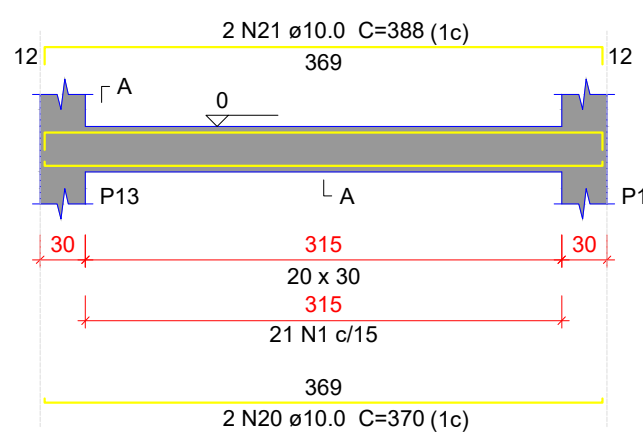
## VB105

ESC 1:50



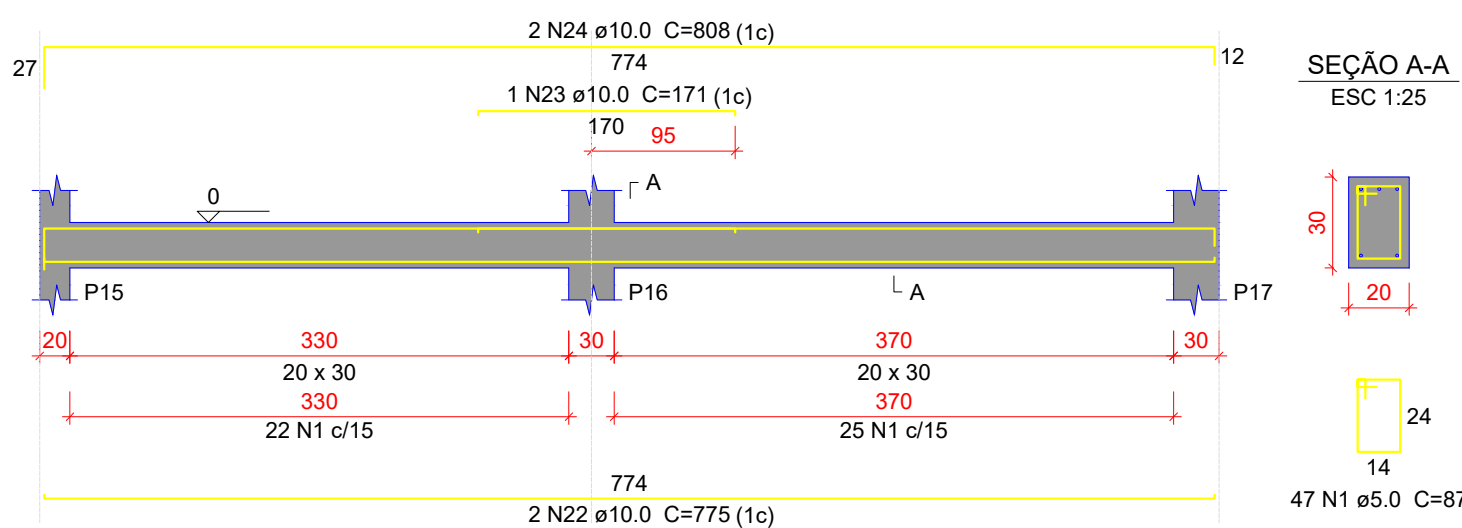
## VB106

ESC 1:50



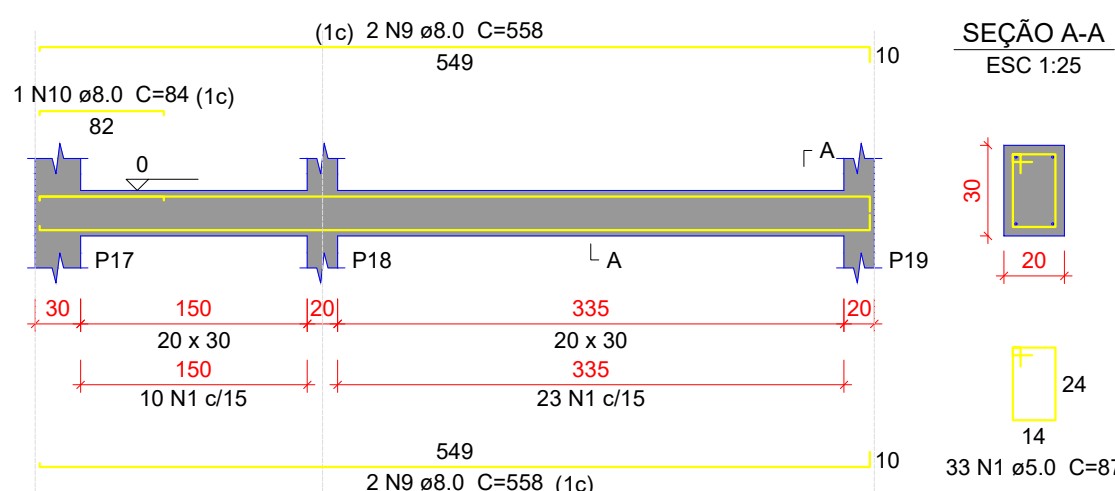
## VB107

ESC 1:50



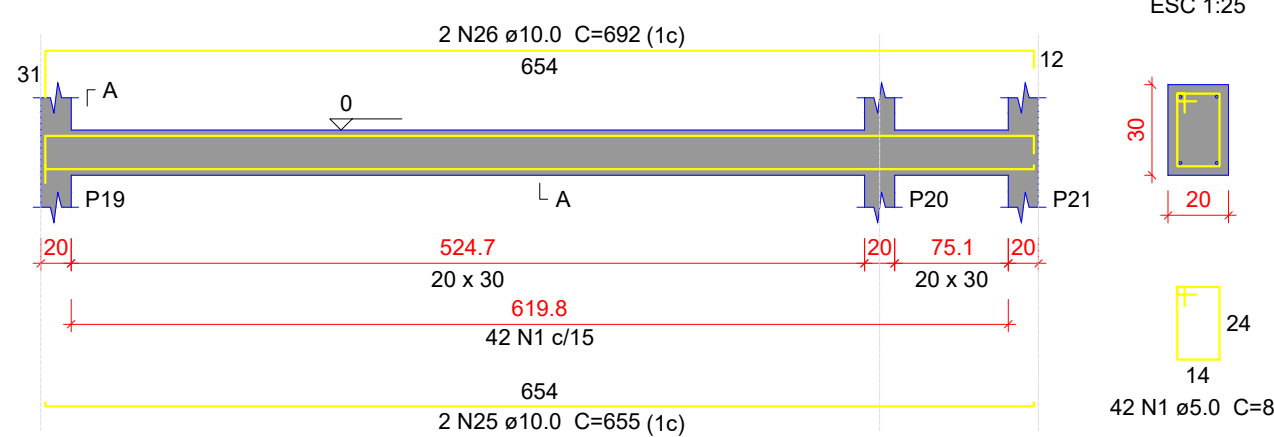
## VB108

ESC 1:50



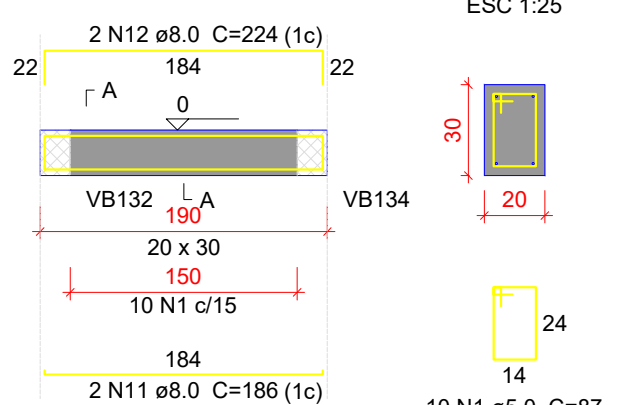
## VB109

ESC 1:50



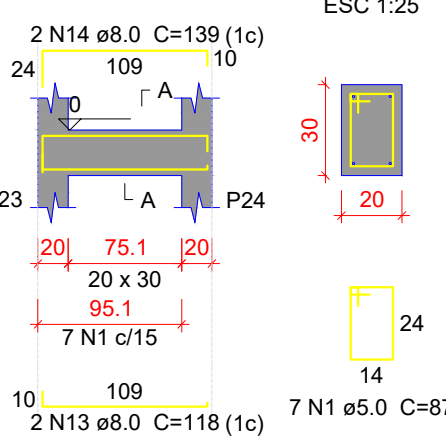
## VB110

ESC 1:50



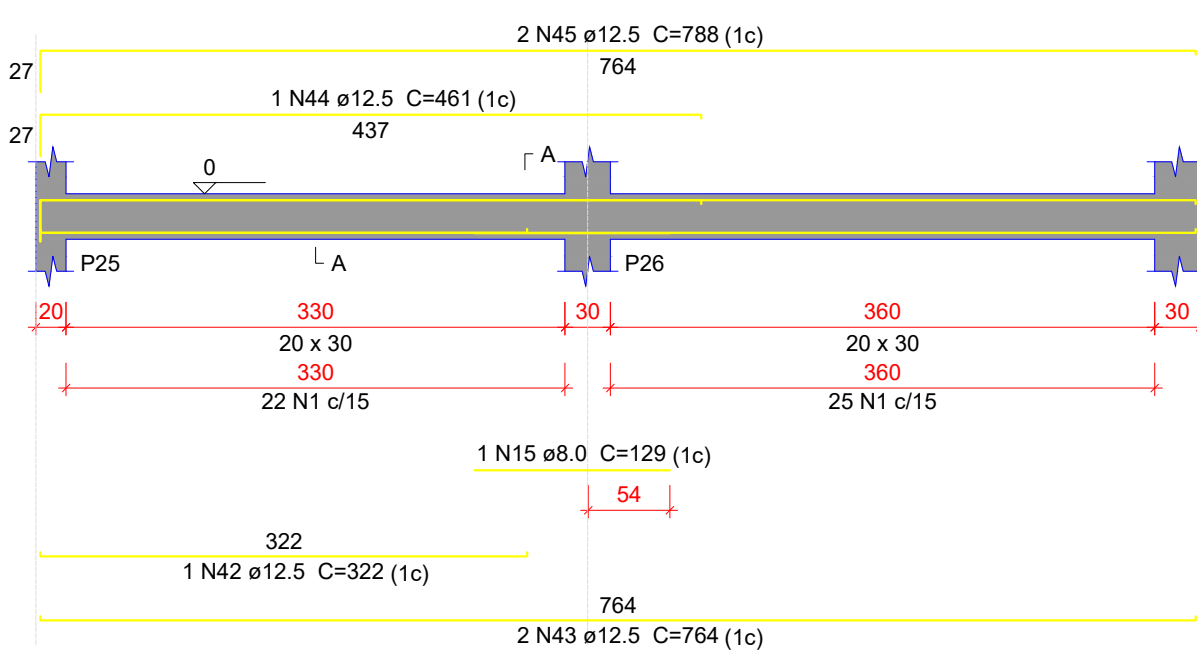
## VB111

ESC 1:50



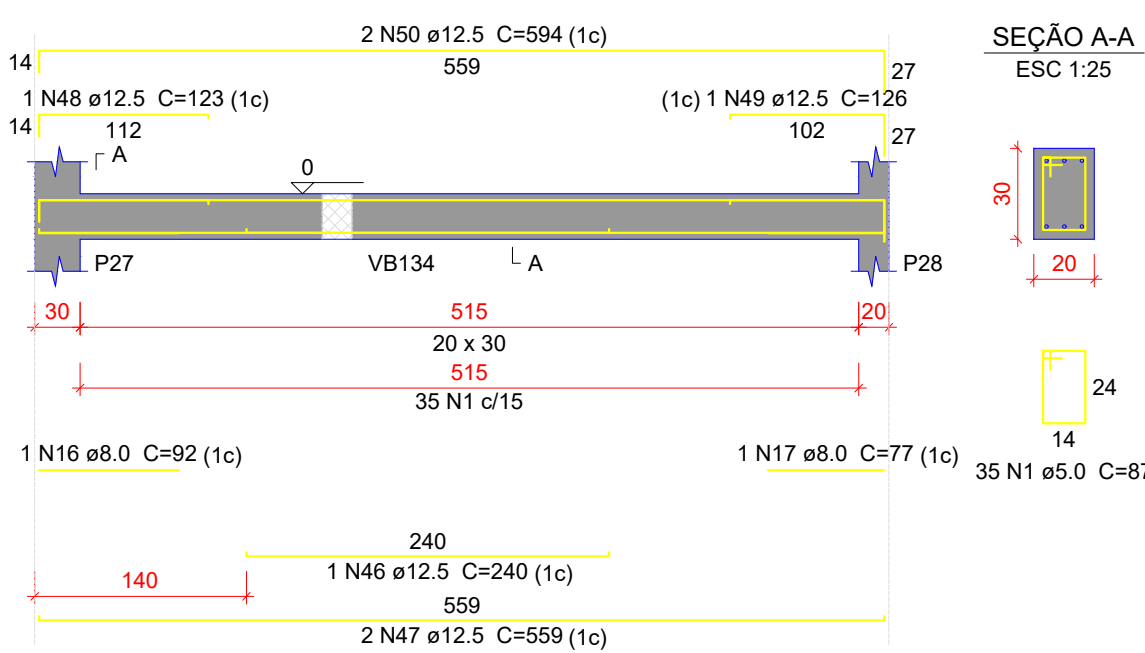
## VB112

ESC 1:50



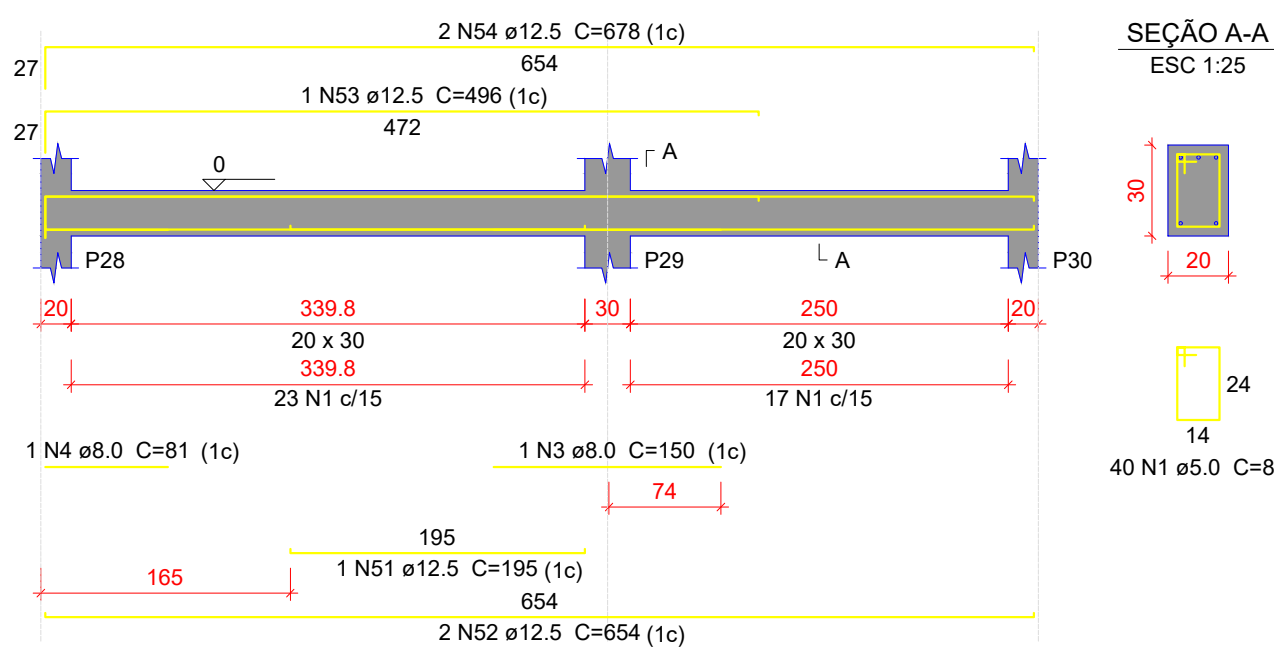
## VB113

ESC 1:50



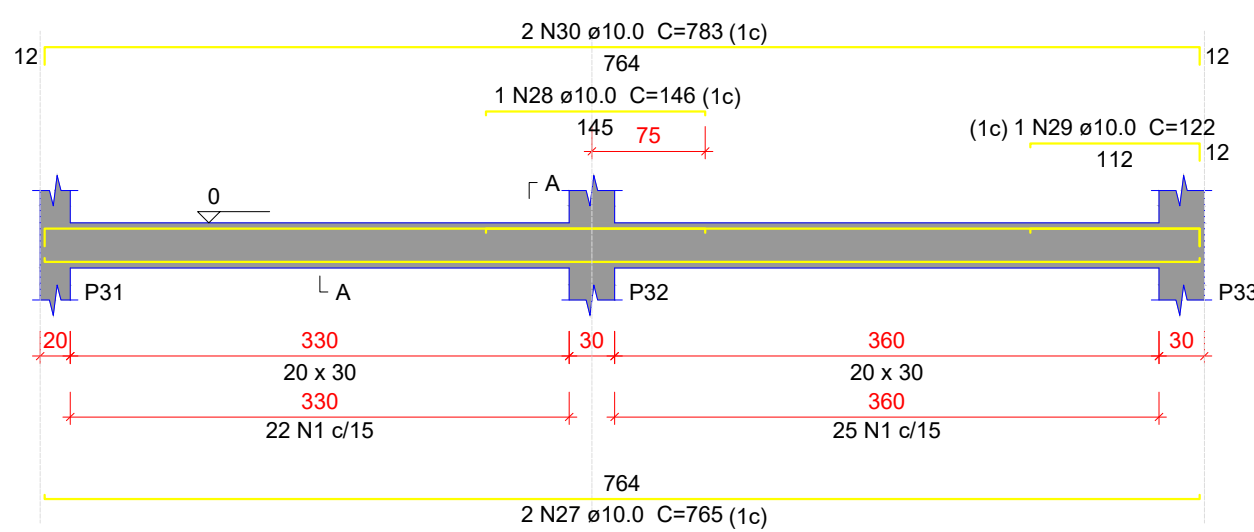
## VB114

ESC 1:50



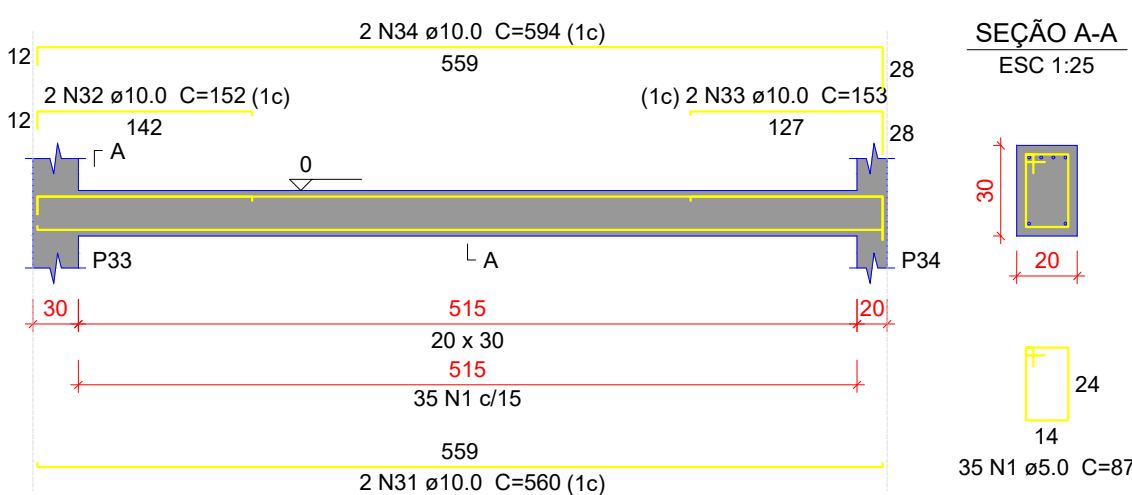
## VB115

ESC 1:50



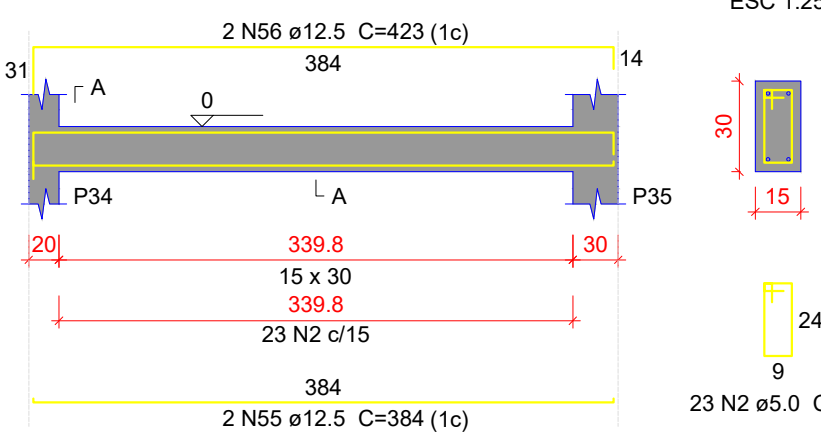
## VB116

ESC 1:50



## VB117

ESC 1:50



### Relação do aço

| AÇO   | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| VB101 | 1  | 5.0       | 497   | 87          | 43239        |
| VB104 | 2  | 5.0       | 63    | 77          | 4851         |
| VB107 | 3  | 8.0       | 2     | 150         | 300          |
| VB110 | 4  | 8.0       | 3     | 81          | 243          |
| VB113 | 5  | 8.0       | 2     | 273         | 546          |
| VB116 | 6  | 8.0       | 2     | 295         | 590          |
|       | 7  | 8.0       | 2     | 656         | 1312         |
|       | 8  | 8.0       | 2     | 670         | 1340         |
|       | 9  | 8.0       | 4     | 558         | 2232         |
|       | 10 | 8.0       | 1     | 84          | 84           |
|       | 11 | 8.0       | 2     | 186         | 372          |
|       | 12 | 8.0       | 2     | 224         | 448          |
|       | 13 | 8.0       | 2     | 118         | 236          |
|       | 14 | 8.0       | 2     | 139         | 278          |
|       | 15 | 8.0       | 1     | 129         | 129          |
|       | 16 | 8.0       | 1     | 92          | 92           |
|       | 17 | 8.0       | 1     | 77          | 77           |
|       | 18 | 10.0      | 2     | 1010        | 2020         |
|       | 19 | 10.0      | 2     | 1019        | 2038         |
|       | 20 | 10.0      | 2     | 370         | 740          |
|       | 21 | 10.0      | 2     | 388         | 776          |
|       | 22 | 10.0      | 2     | 775         | 1550         |
|       | 23 | 10.0      | 1     | 171         | 171          |
|       | 24 | 10.0      | 2     | 808         | 1616         |
|       | 25 | 10.0      | 2     | 655         | 1310         |
|       | 26 | 10.0      | 2     | 692         | 1384         |
|       | 27 | 10.0      | 2     | 765         | 1530         |
|       | 28 | 10.0      | 1     | 146         | 146          |
|       | 29 | 10.0      | 1     | 122         | 122          |
|       | 30 | 10.0      | 2     | 783         | 1566         |
|       | 31 | 10.0      | 2     | 560         | 1120         |
|       | 32 | 10.0      | 2     | 152         | 304          |
|       | 33 | 10.0      | 2     | 153         | 306          |
|       | 34 | 10.0      | 2     | 594         | 1188         |
|       | 35 | 12.5      | 1     | 380         | 380          |
|       | 36 | 12.5      | 1     | 287         | 287          |
|       | 37 | 12.5      | 2     | 684         | 1368         |
|       | 38 | 12.5      | 3     | 708         | 2124         |
|       | 39 | 12.5      | 1     | 200         | 200          |
|       | 40 | 12.5      | 2     | 264         | 528          |
|       | 41 | 12.5      | 3     | 312         | 936          |
|       | 42 | 12.5      | 1     | 322         | 322          |
|       | 43 | 12.5      | 2     | 764         | 1528         |
|       | 44 | 12.5      | 1     | 461         | 461          |
|       | 45 | 12.5      | 2     | 788         | 1576         |
|       | 46 | 12.5      | 1     | 240         | 240          |
|       | 47 | 12.5      | 2     | 559         | 1118         |
|       | 48 | 12.5      | 1     | 123         | 123          |
|       | 49 | 12.5      | 1     | 126         | 126          |
|       | 50 | 12.5      | 2     | 594         | 1188         |
|       | 51 | 12.5      | 1     | 195         | 195          |
|       | 52 | 12.5      | 2     | 654         | 1308         |
|       | 53 | 12.5      | 1     | 496         | 496          |
|       | 54 | 12.5      | 2     | 678         | 1356         |
|       | 55 | 12.5      | 2     | 384         | 768          |
|       | 56 | 12.5      | 2     | 423         | 846          |

### Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 8.0       | 82.8        | 35.9             |
|                 | 10.0      | 178.9       | 121.3            |
|                 | 12.5      | 174.8       | 185.2            |
| CA60            | 5.0       | 480.9       | 81.5             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            | 342.4     |             |                  |
| CA60            | 81.5      |             |                  |

Volume de concreto (C-30) = 4.78 m³  
Área de forma = 65.2 m²

### Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 2 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



## PROJETO ESTRUTURAL

|                                |                                                               |                                                 |                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL             | CONTRATADO: Karjo Henrique Moreira                            | CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE | 24                                                                          |
|                                | Endereço: Rua: Brasília, nº 355 Bairro: Centro, Anápolis - MG | OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE                       |                                                                             |
| Contratado: CREA-MG : 199774/D | Email: wergovil.kaymoreira@gmail.com                          | ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE          | Número Cliente: 01/2024                                                     |
| VERIF                          | ENTREGA                                                       | REVISÃO                                         | UNIDADE: (EXCETO INDICADO)                                                  |
| DATA: 28/08/2024               | 28/08/2024                                                    | 00                                              | REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)                                                      |
| NOME                           |                                                               |                                                 | TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO |
| VISTO                          |                                                               |                                                 |                                                                             |
| Classe Concreto-MPa: 30        | ESCALA: INDICADAS EM PLANTA                                   | DESENHO NÚMERO: 06001                           | MOD: EST                                                                    |
|                                |                                                               | REVISÃO: 00                                     | FOLHA: 24/34                                                                |