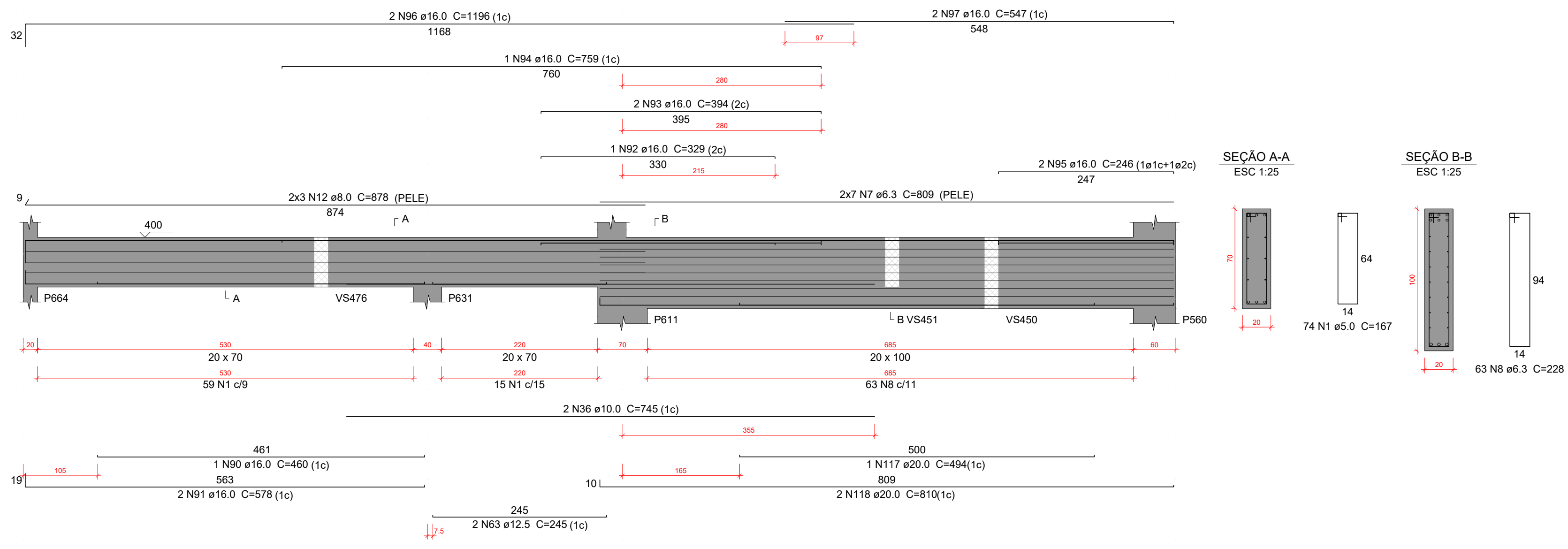
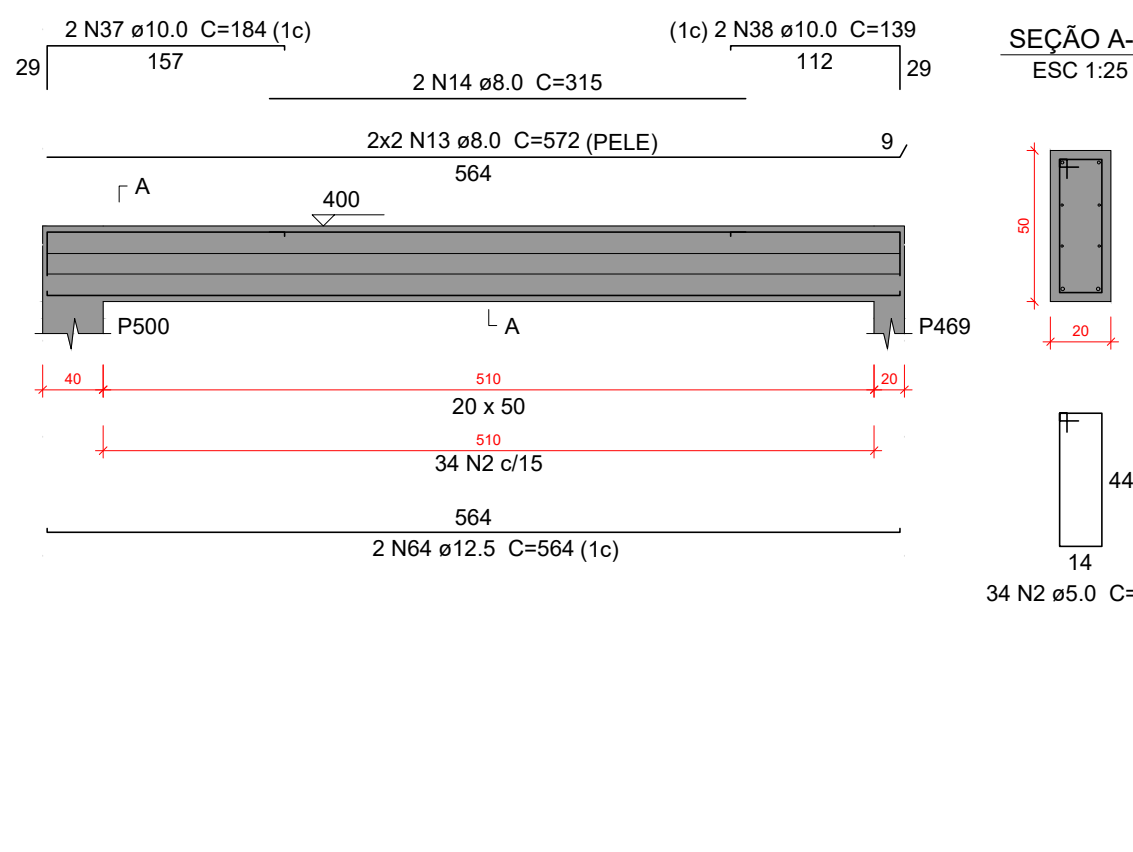


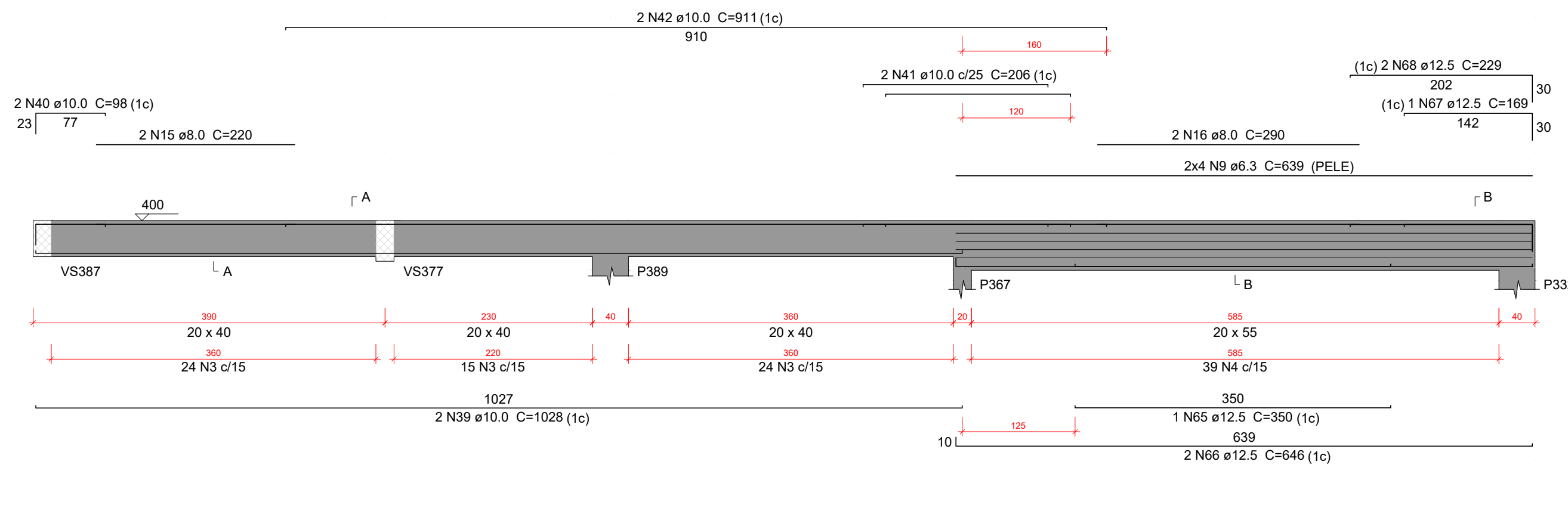
VS599
ESC 1:50



VS600
ESC 1:50



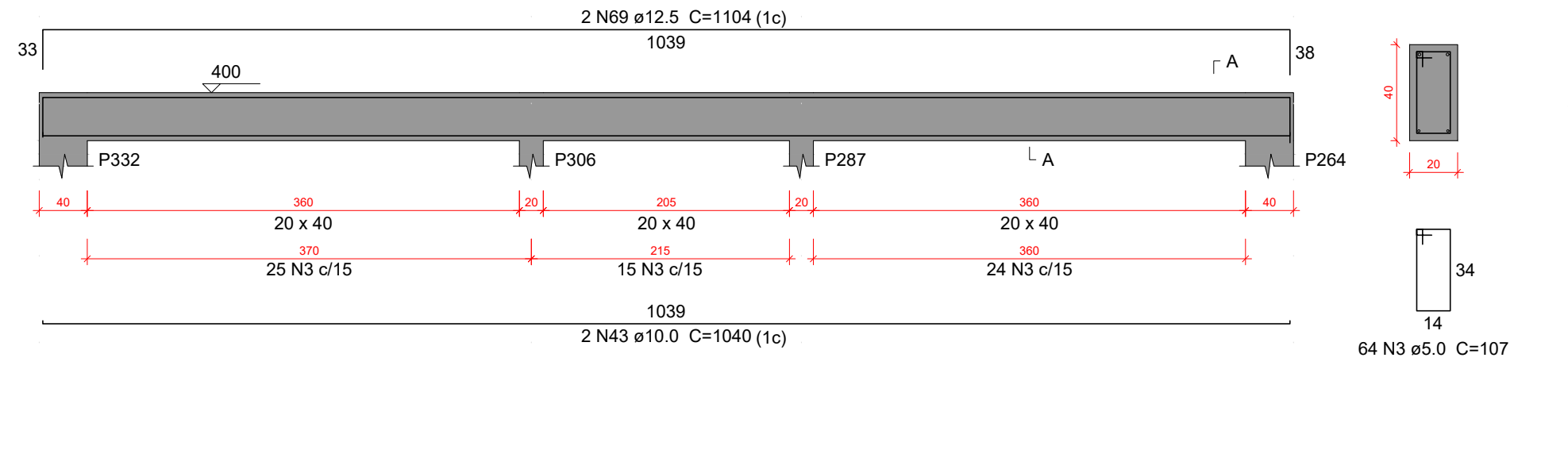
VS601
ESC 1:50



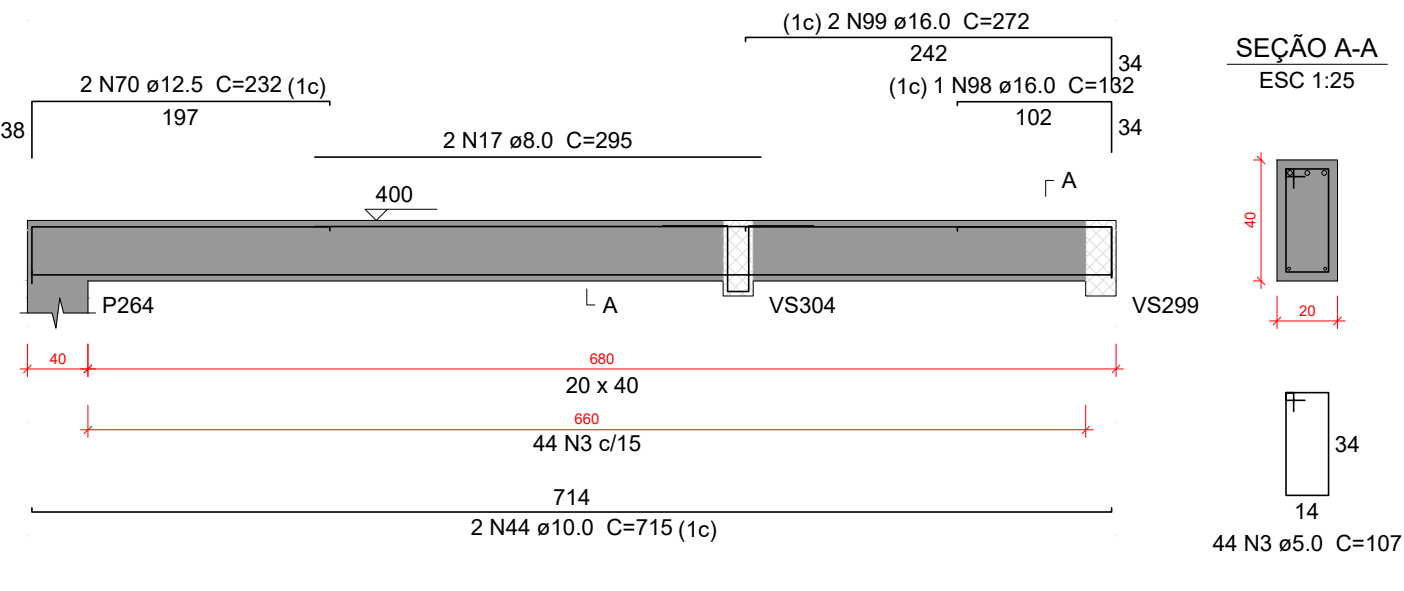
Relação do aço

| CAO | N | DIAM (mm) | QUANT | CUNTA (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|-----|-----------|-------|------------|--------------|
| CAO0 | 1 | 5.0 | 74 | 107 | 12203 |
| | 2 | 5.0 | 384 | 127 | 48788 |
| | 3 | 5.0 | 415 | 107 | 44405 |
| | 4 | 5.0 | 39 | 137 | 5343 |
| | 5 | 5.0 | 210 | 147 | 30870 |
| | 6 | 5.0 | 41 | 87 | 2977 |
| | 7 | 6.3 | 14 | 809 | 11326 |
| | 8 | 6.3 | 8 | 63 | 14364 |
| | 9 | 6.3 | 16 | 689 | 10224 |
| | 10 | 6.3 | 8 | 829 | 6632 |
| | 11 | 6.3 | 819 | 652 | 5352 |
| | 12 | 8.0 | 6 | 878 | 5298 |
| | 13 | 8.0 | 6 | 572 | 4578 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 200 | 400 |
| | 17 | 8.0 | 4 | 295 | 1180 |
| | 18 | 8.0 | 4 | 1027 | 4108 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 245 | 490 |
| | 20 | 8.0 | 4 | 437 | 1748 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 1042 | 4168 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 320 | 640 |
| | 23 | 8.0 | 4 | 582 | 2328 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 370 | 740 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 471 | 942 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 27 | 8.0 | 4 | 1185 | 4740 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 200 | 400 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 235 | 470 |
| | 30 | 8.0 | 2 | 310 | 620 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 603 | 1206 |
| | 32 | 8.0 | 2 | 706 | 1412 |
| | 33 | 8.0 | 4 | 679 | 2716 |
| | 34 | 8.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 35 | 8.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 745 | 1490 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 184 | 368 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 278 | 556 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 1028 | 2056 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 488 | 976 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 911 | 1822 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 1040 | 2080 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 715 | 1430 |
| | 45 | 10.0 | 2 | 119 | 238 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 453 | 906 |
| | 47 | 10.0 | 2 | 425 | 850 |
| | 48 | 10.0 | 2 | 418 | 836 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 645 | 1290 |
| | 50 | 10.0 | 2 | 200 | 400 |
| | 51 | 10.0 | 2 | 119 | 238 |
| | 52 | 10.0 | 2 | 476 | 952 |
| | 53 | 10.0 | 2 | 548 | 1096 |
| | 54 | 10.0 | 2 | 149 | 298 |
| | 55 | 10.0 | 2 | 548 | 1096 |
| | 56 | 10.0 | 2 | 305 | 610 |
| | 57 | 10.0 | 4 | 798 | 3192 |
| | 58 | 10.0 | 2 | 448 | 896 |
| | 59 | 10.0 | 2 | 398 | 796 |
| | 60 | 10.0 | 2 | 488 | 976 |
| | 61 | 10.0 | 2 | 492 | 984 |
| | 62 | 10.0 | 2 | 889 | 1778 |
| | 63 | 12.5 | 2 | 245 | 490 |
| | 64 | 12.5 | 4 | 564 | 2256 |
| | 65 | 12.5 | 2 | 350 | 700 |
| | 66 | 12.5 | 2 | 646 | 1292 |
| | 67 | 12.5 | 1 | 189 | 378 |
| | 68 | 12.5 | 2 | 229 | 458 |
| | 69 | 12.5 | 2 | 1104 | 2208 |
| | 70 | 12.5 | 2 | 232 | 464 |
| | 71 | 12.5 | 2 | 330 | 660 |
| | 72 | 12.5 | 2 | 577 | 1154 |
| | 73 | 12.5 | 1 | 169 | 338 |
| | 74 | 12.5 | 2 | 229 | 458 |
| | 75 | 12.5 | 2 | 612 | 1224 |
| | 76 | 12.5 | 2 | 469 | 938 |
| | 77 | 12.5 | 2 | 814 | 1628 |
| | 78 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| | 79 | 12.5 | 2 | 597 | 1194 |
| | 80 | 12.5 | 2 | 273 | 546 |
| | 81 | 12.5 | 1 | 442 | 884 |
| | 82 | 12.5 | 2 | 843 | 1686 |
| | 83 | 12.5 | 2 | 640 | 1280 |
| | 84 | 12.5 | 2 | 211 | 422 |
| | 85 | 12.5 | 1 | 185 | 370 |
| | 86 | 12.5 | 2 | 570 | 1140 |
| | 87 | 12.5 | 2 | 686 | 1372 |
| | 88 | 12.5 | 1 | 177 | 354 |
| | 89 | 12.5 | 2 | 222 | 444 |
| | 90 | 16.0 | 1 | 460 | 920 |
| | 91 | 16.0 | 2 | 578 | 1156 |
| | 92 | 16.0 | 1 | 329 | 658 |
| | 93 | 16.0 | 2 | 394 | 788 |
| | 94 | 16.0 | 1 | 759 | 1518 |
| | 95 | 16.0 | 2 | 246 | 492 |
| | 96 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 97 | 16.0 | 2 | 547 | 1094 |
| | 98 | 16.0 | 1 | 132 | 264 |
| | 99 | 16.0 | 2 | 272 | 544 |
| | 100 | 16.0 | 2 | 568 | 1136 |
| | 101 | 16.0 | 1 | 259 | 518 |
| | 102 | 16.0 | 2 | 1173 | 2346 |
| | 103 | 16.0 | 2 | 792 | 1584 |
| | 104 | 16.0 | 1 | 214 | 428 |
| | 105 | 16.0 | 2 | 639 | 1278 |
| | 106 | 16.0 | 1 | 218 | 436 |
| | 107 | 16.0 | 2 | 263 | 526 |
| | 108 | 16.0 | 1 | 404 | 808 |
| | 109 | 16.0 | 2 | 652 | 1304 |
| | 110 | 16.0 | 2 | 654 | 1308 |
| | 111 | 16.0 | 2 | 680 | 1360 |
| | 112 | 16.0 | 1 | 434 | 868 |
| | 113 | 16.0 | 2 | 824 | 1648 |
| | 114 | 16.0 | 2 | 226 | 452 |
| | 115 | 16.0 | 1 | 139 | 278 |
| | 116 | 16.0 | 2 | 539 | 1078 |
| | 117 | 20.0 | 1 | 494 | 988 |
| | 118 | 20.0 | 2 | 810 | 1620 |

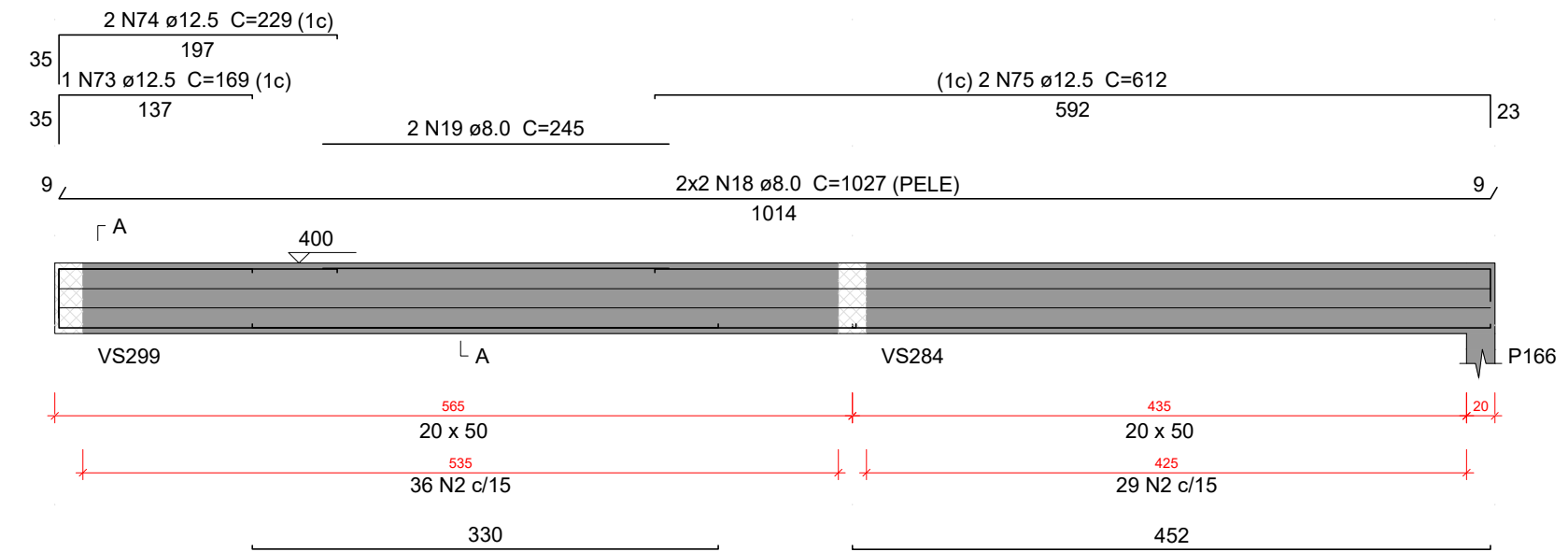
VS602
ESC 1:50



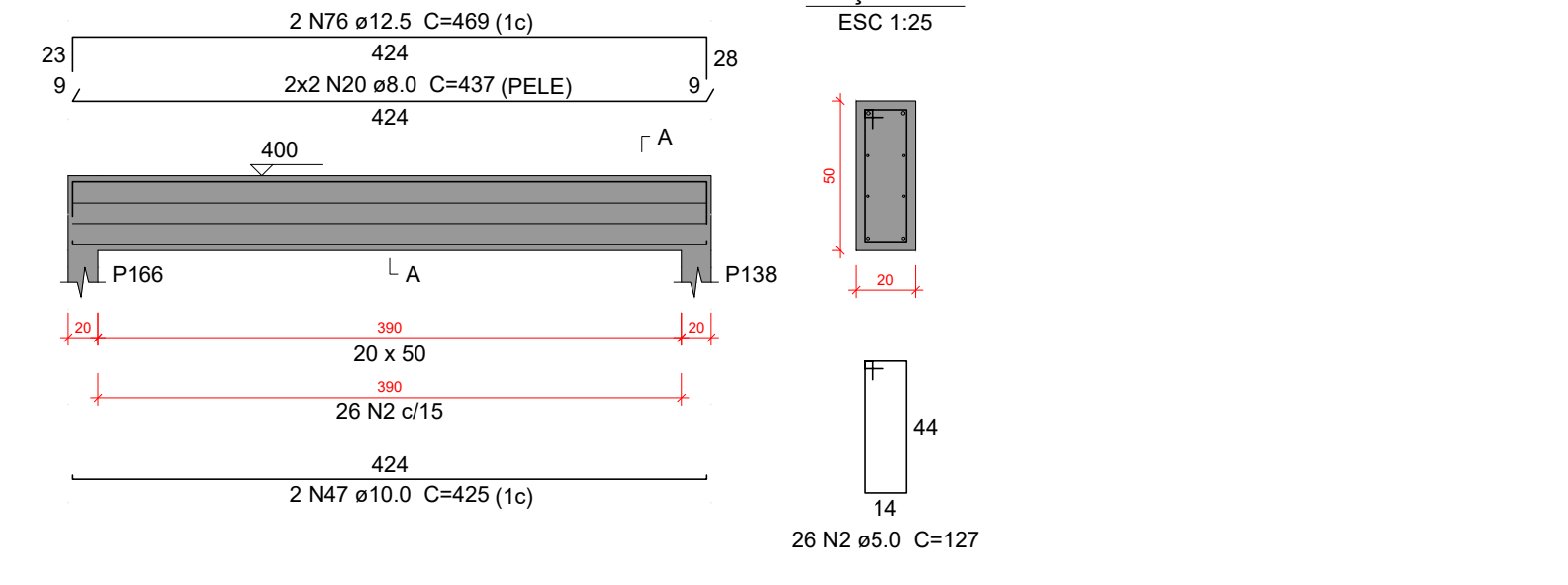
VS603
ESC 1:50



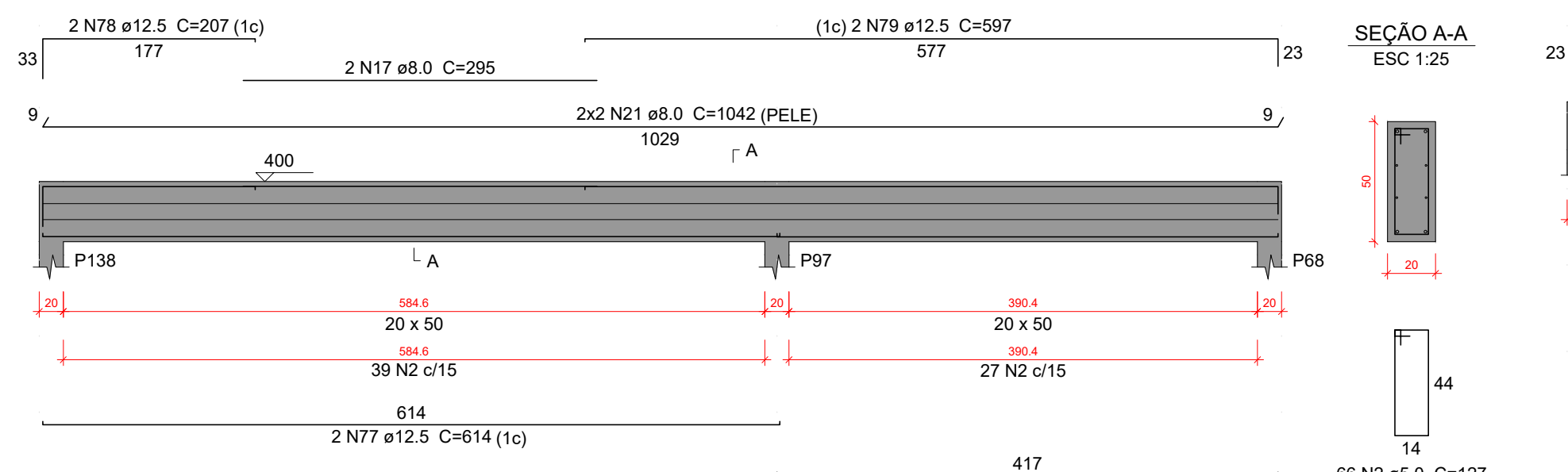
VS604
ESC 1:50



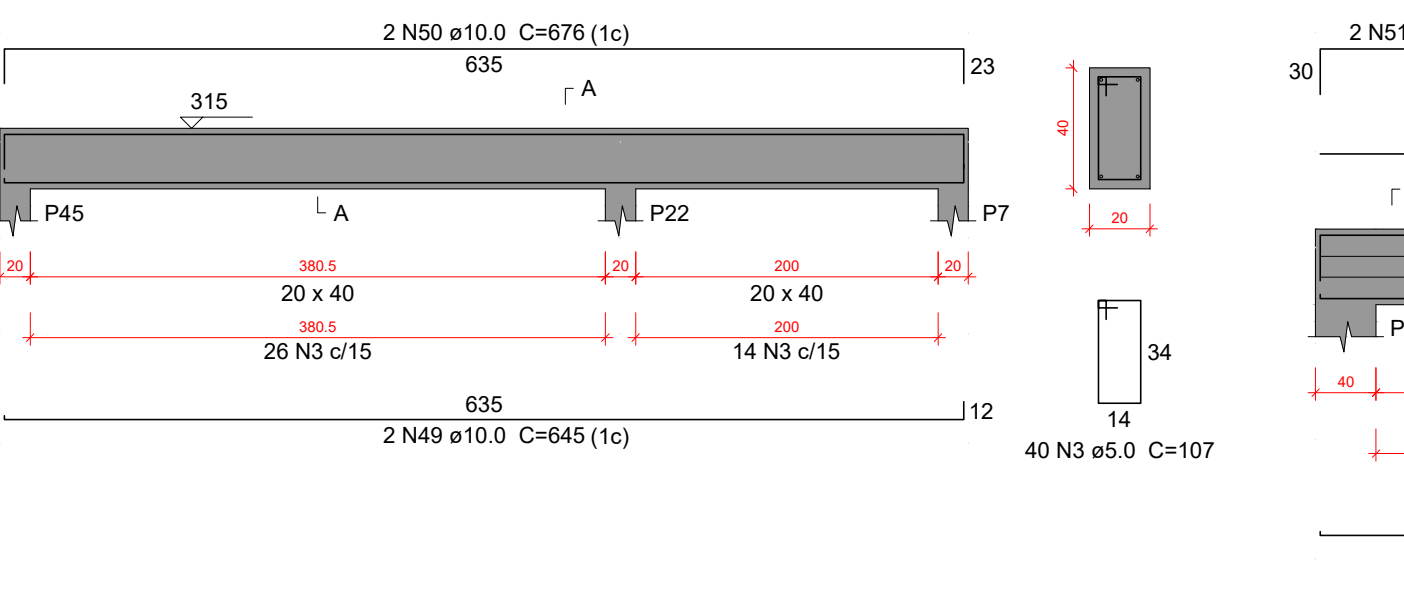
VS605
ESC 1:50



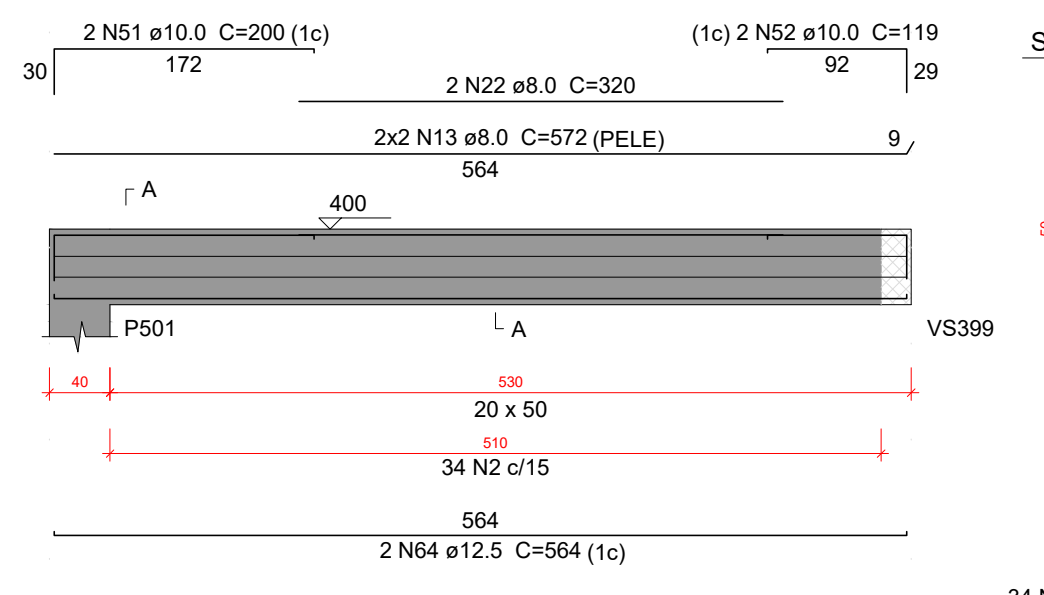
VS606
ESC 1:50



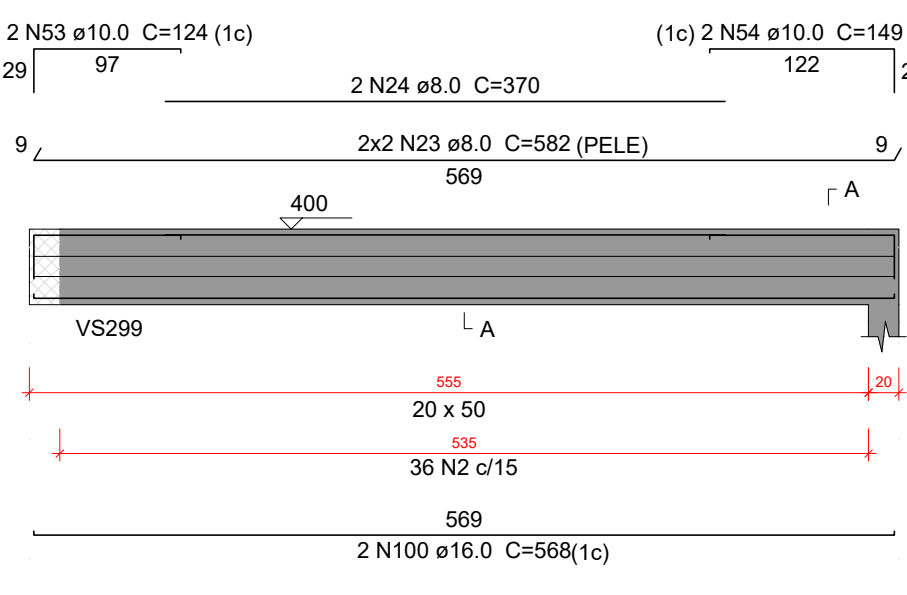
VS607
ESC 1:50



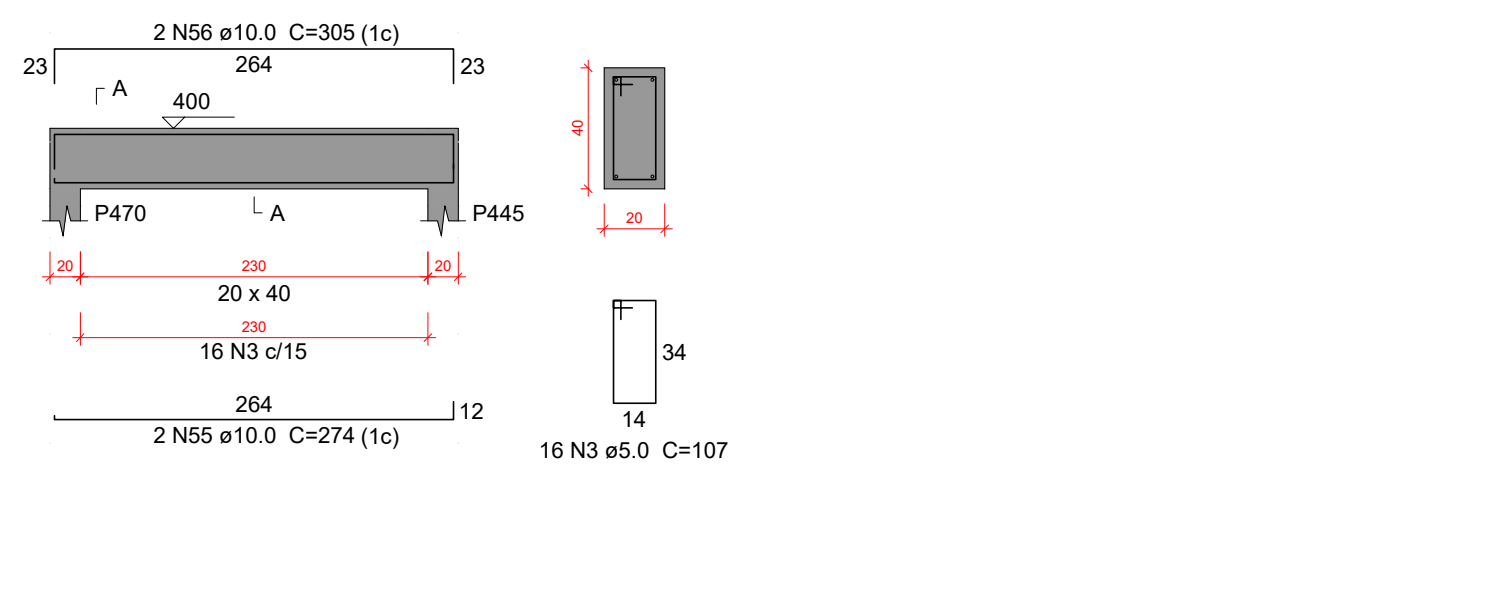
VS608
ESC 1:50



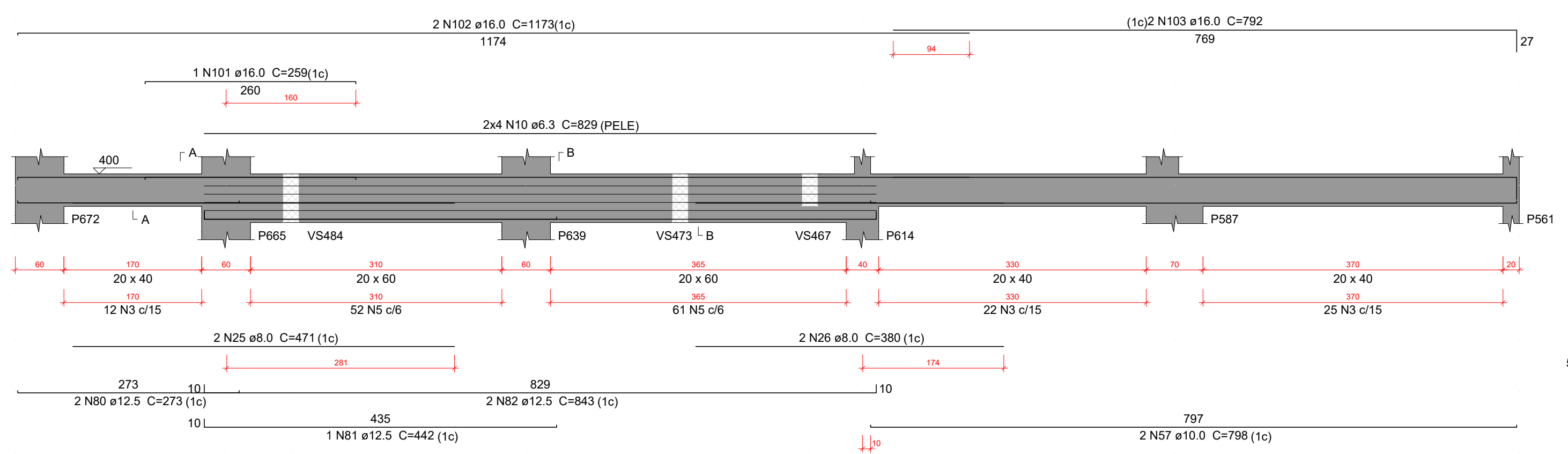
VS609
ESC 1:50



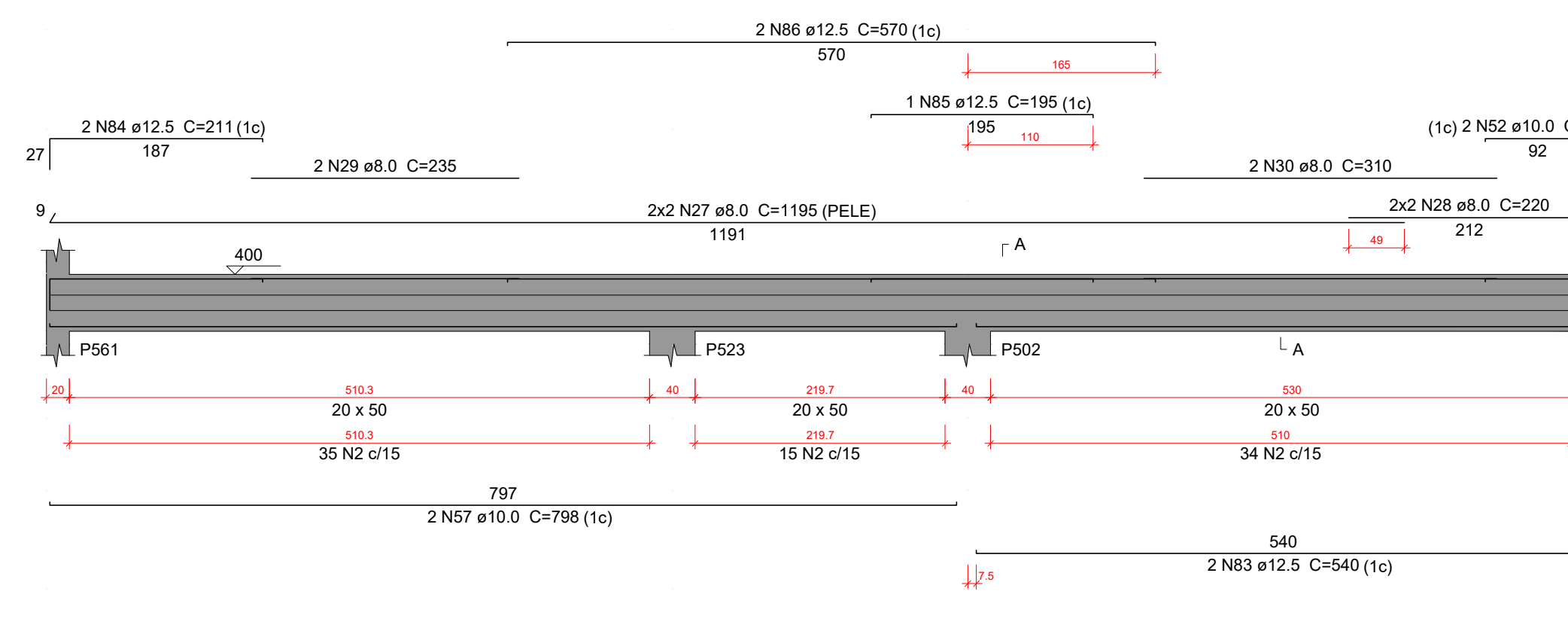
VS610
ESC 1:50



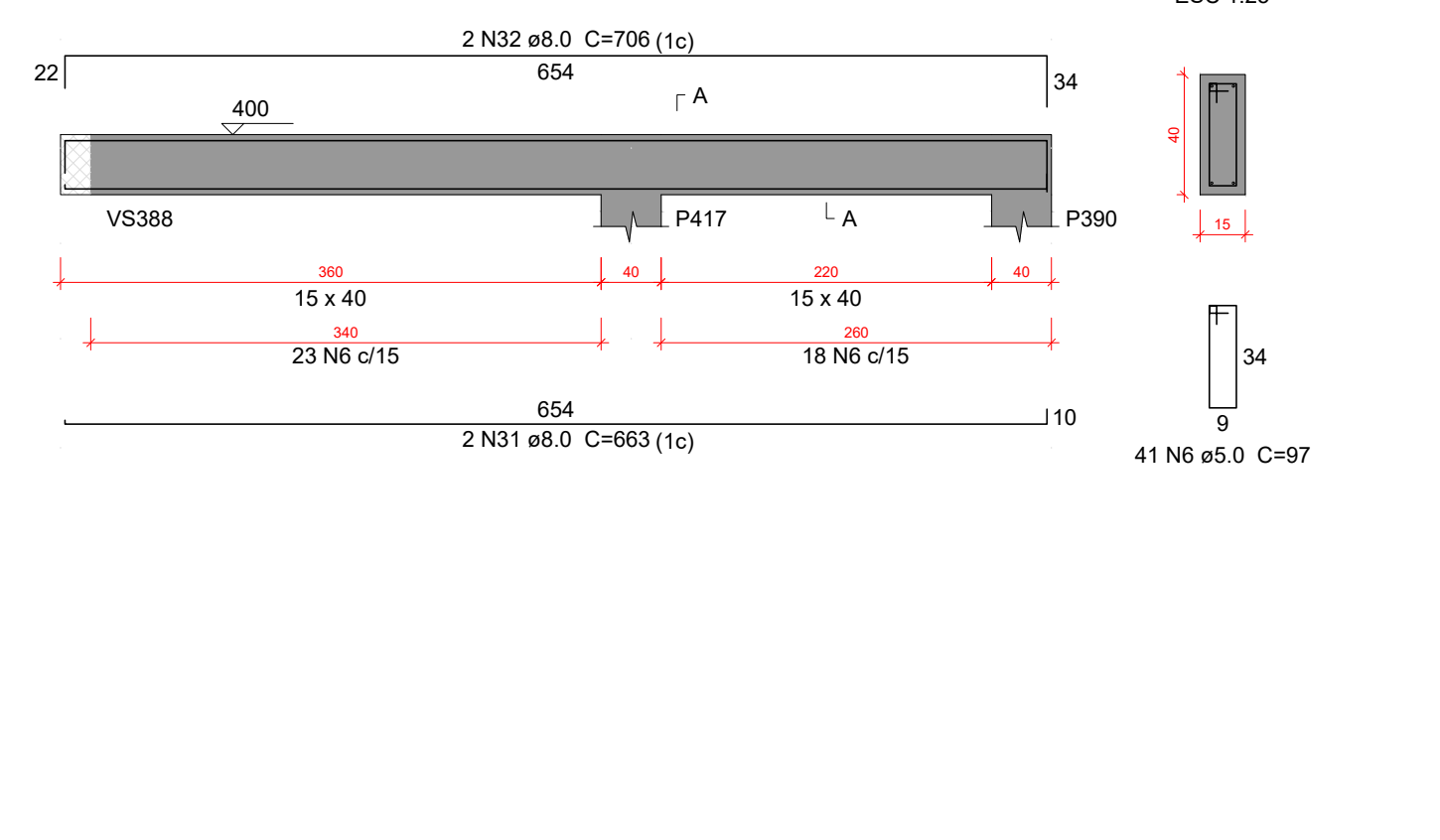
VS611
ESC 1:50



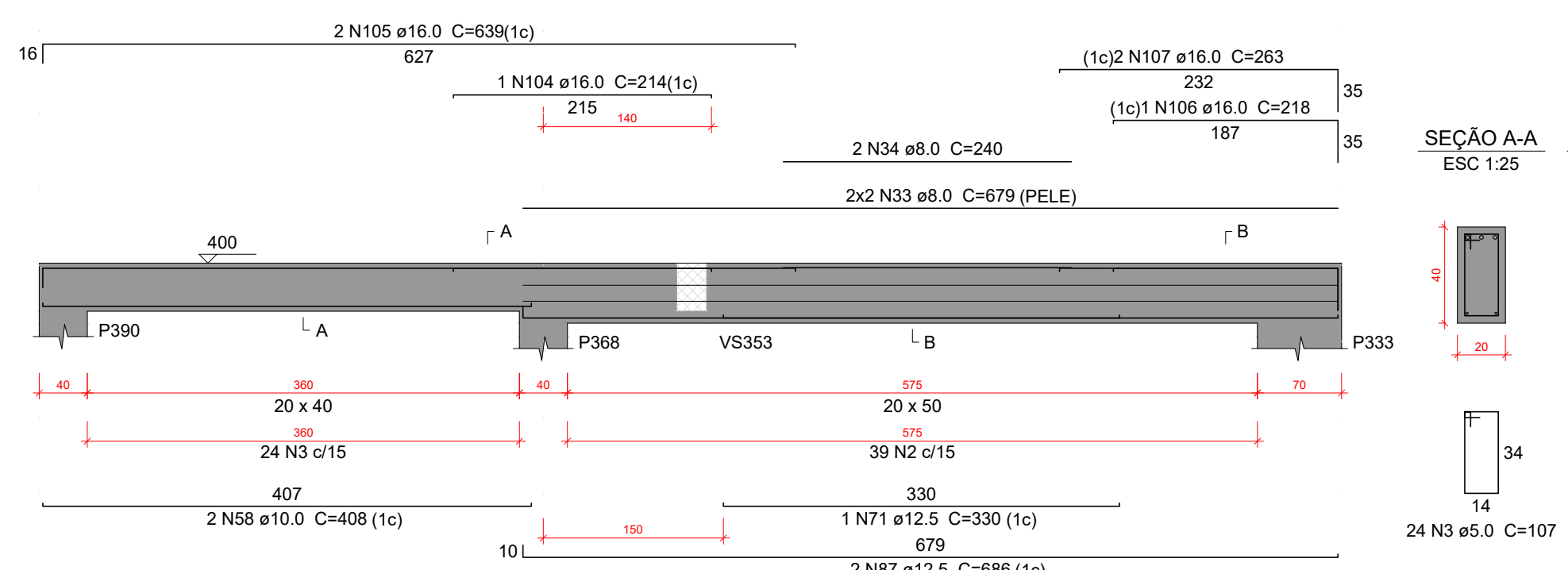
VS612
ESC 1:50



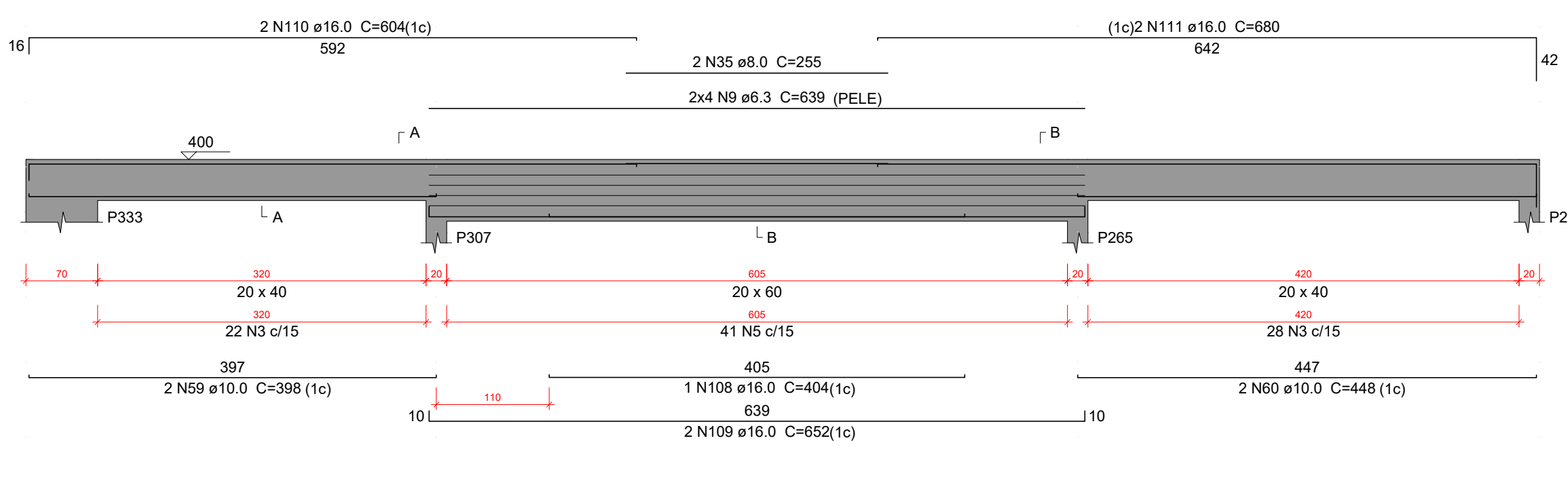
VS613
ESC 1:50



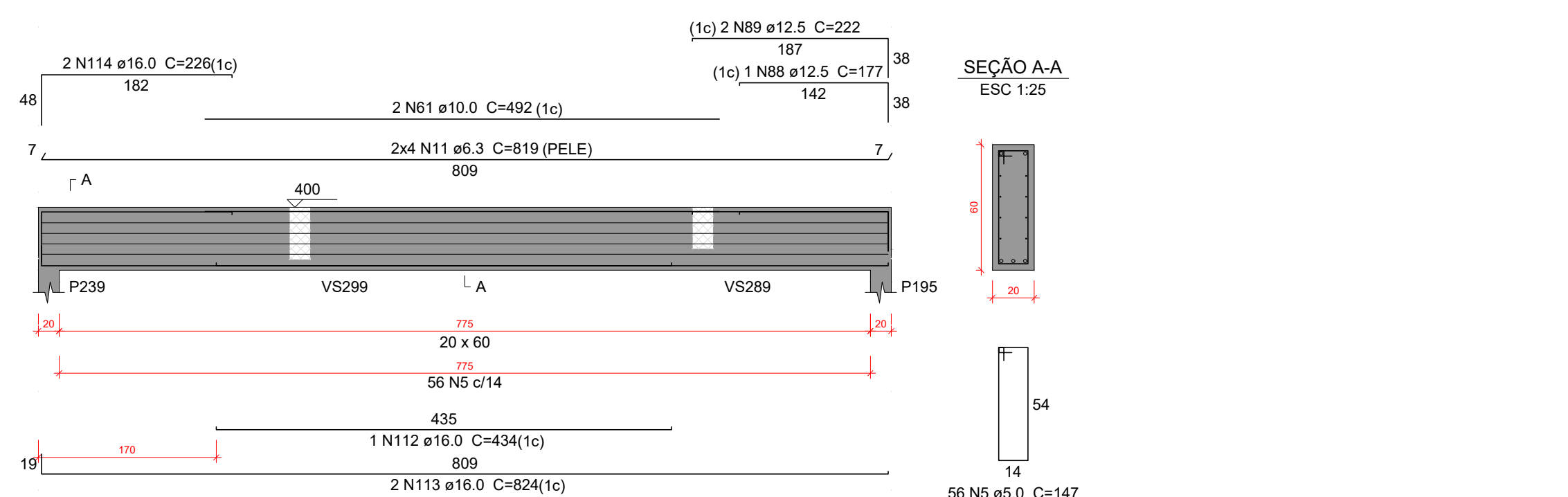
VS614
ESC 1:50



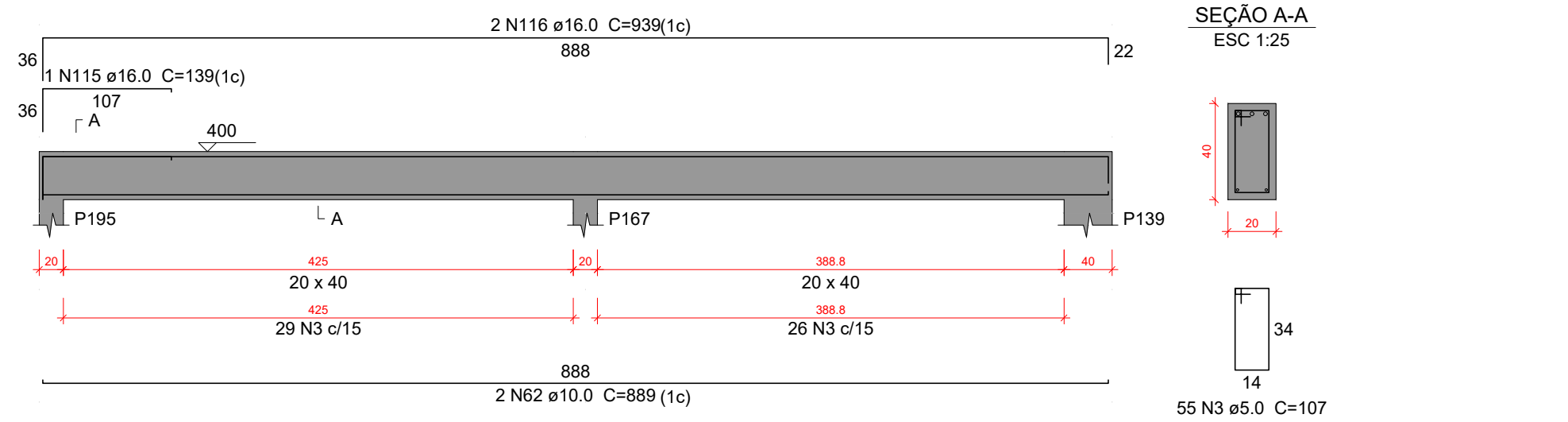
VS615
ESC 1:50



VS616
ESC 1:50



VS617
ESC 1:50



Características do Projeto

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

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas do Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conterir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lãbadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

| | | | |
|--------------------|--|---|-------------------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL | CONTRATADO: Novo Hospital Saúde Endereço: Rua Brasil, nº 300 - Bairro: Centro - Anápolis - MG CREA-AMG: 19977AD | CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE OBRA: MATERNIDADE - MINISTÉRIO DA SAÚDE | 67 |
| DATA: 28/06/2024 | VERIF: 28/06/2024 | REVISAO: 01 | UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm |
| NOME: VISTO | ESCALA: INDICADA EM PLANTA | DESENHO NÚMERO: 07 | FOLHA: 67/85 |

Resumo do aço

| CAO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | PESO * 10 % (kg) |
|-------|-----------|--------------|------------------|
| CAO0 | 6.3 | 491 | 132.2 |
| | 8.0 | 418 | 181.4 |
| | 10.0 | 265.9 | 180.3 |
| | 12.5 | 226.3 | 238.8 |
| | 16.0 | 245.4 | 426 |
| | 20.0 | 21.2 | 57.3 |
| CAO60 | 5.0 | 1457.3 | 247.1 |

PESO TOTAL (kg)
CAO0 1217
CAO60 247.1
Volume de concreto (C-35) = 16.57 m³
Área de forma = 148.06 m²