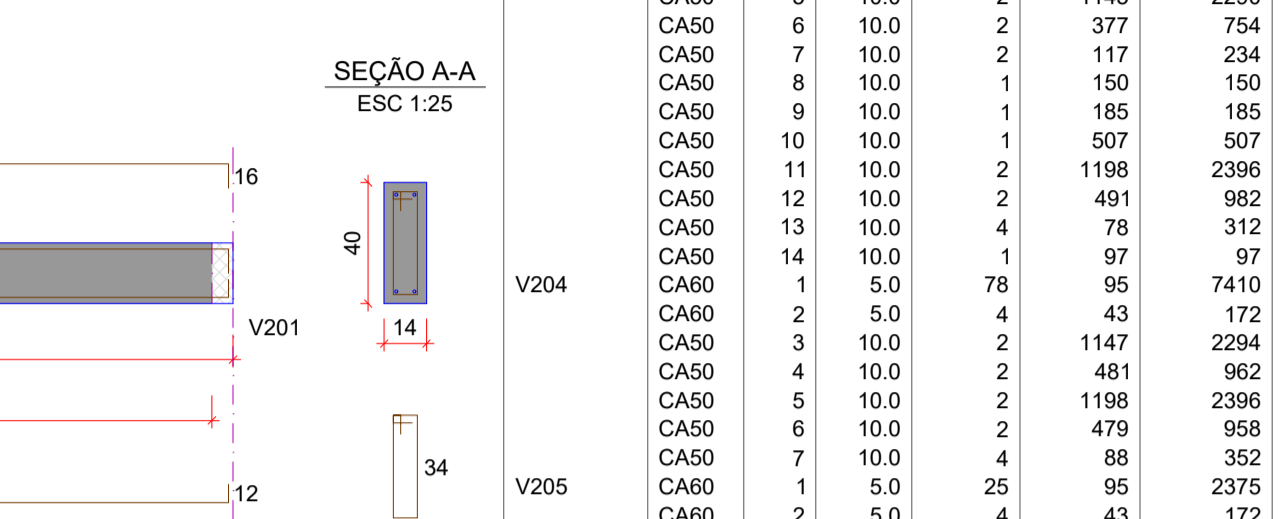
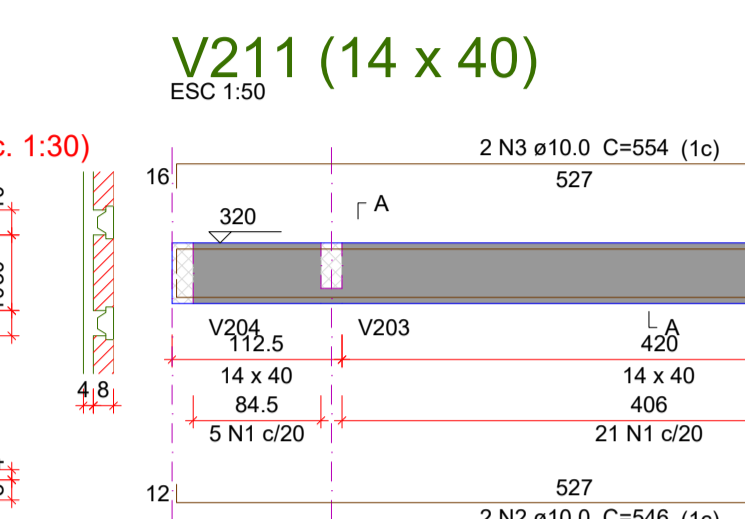
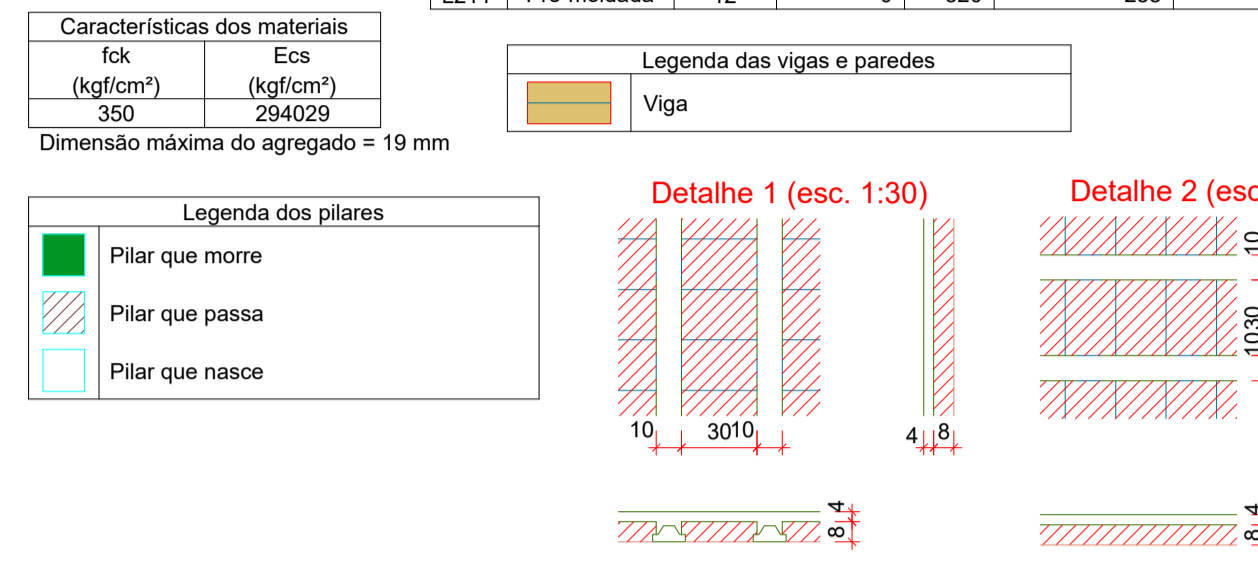


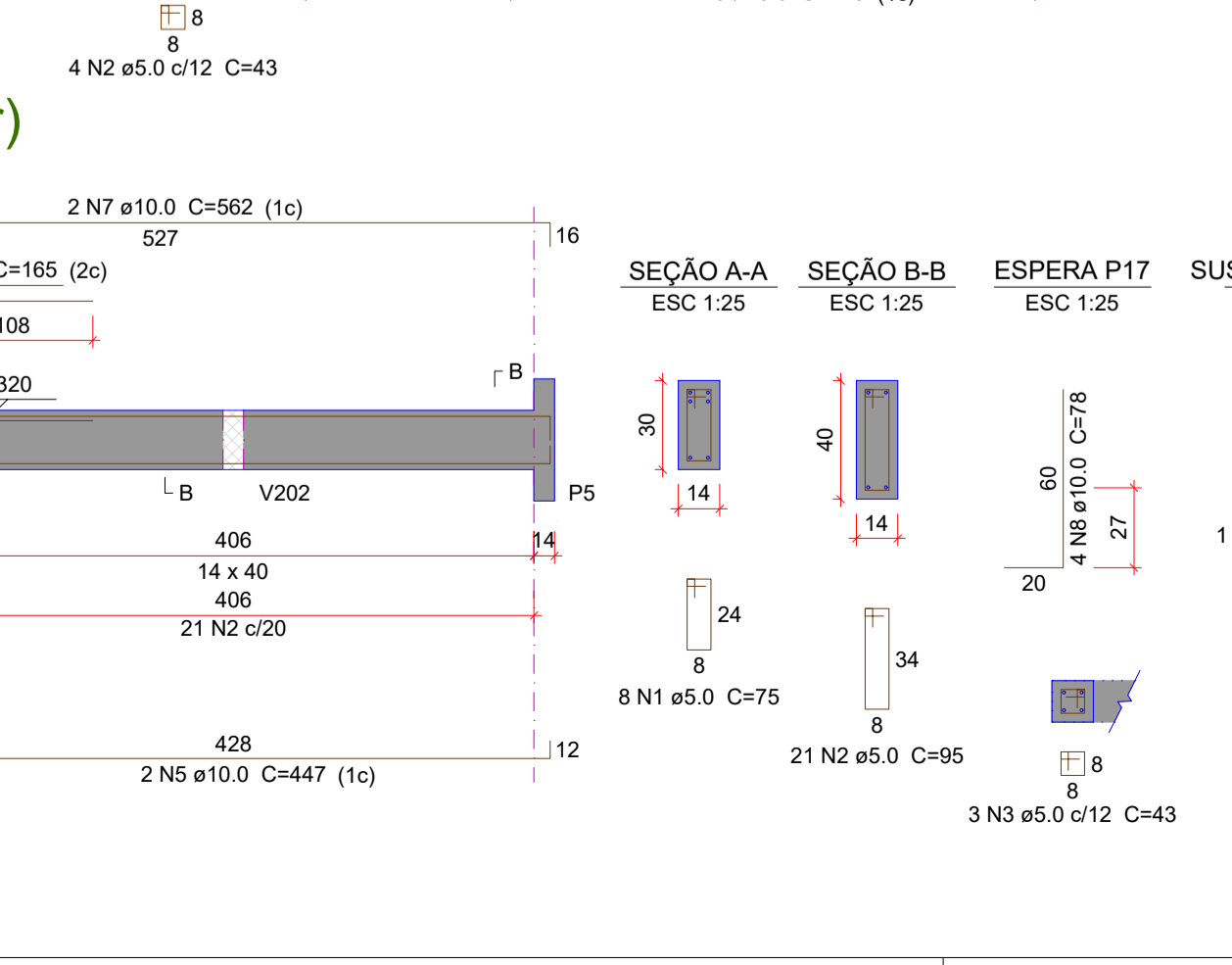
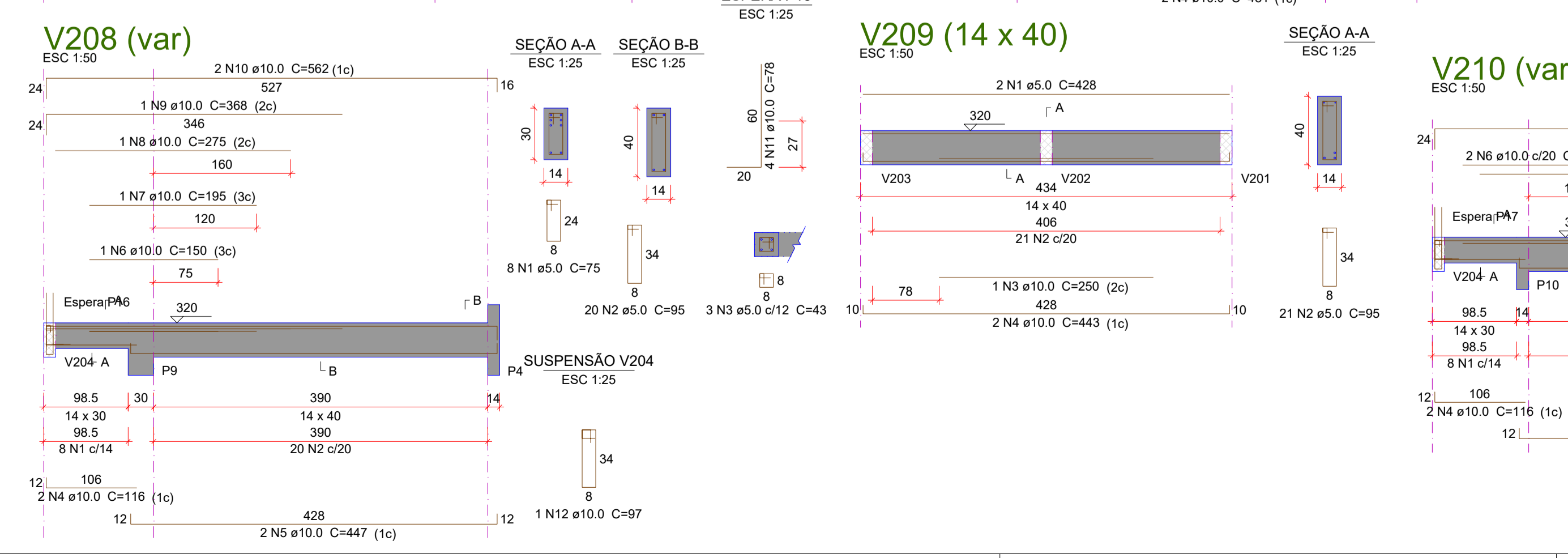
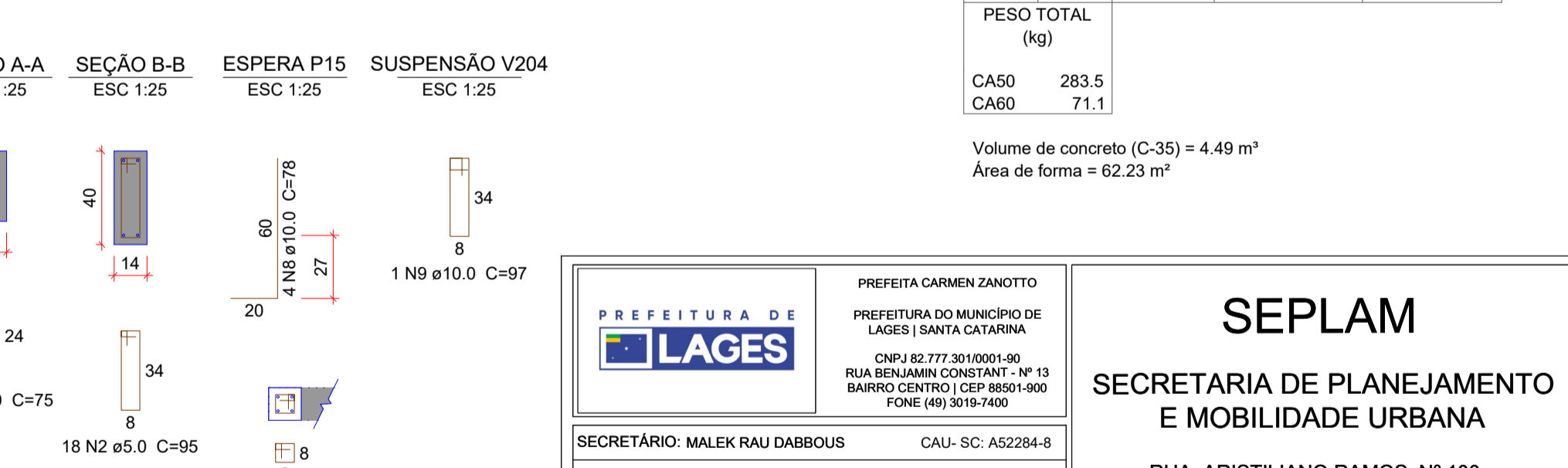
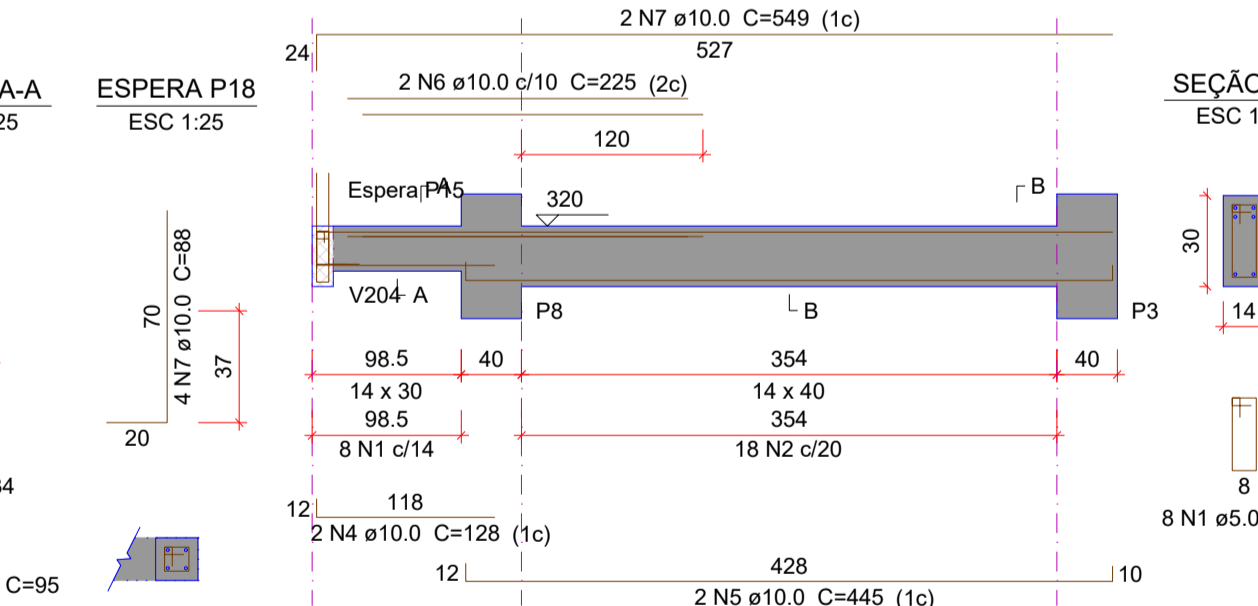
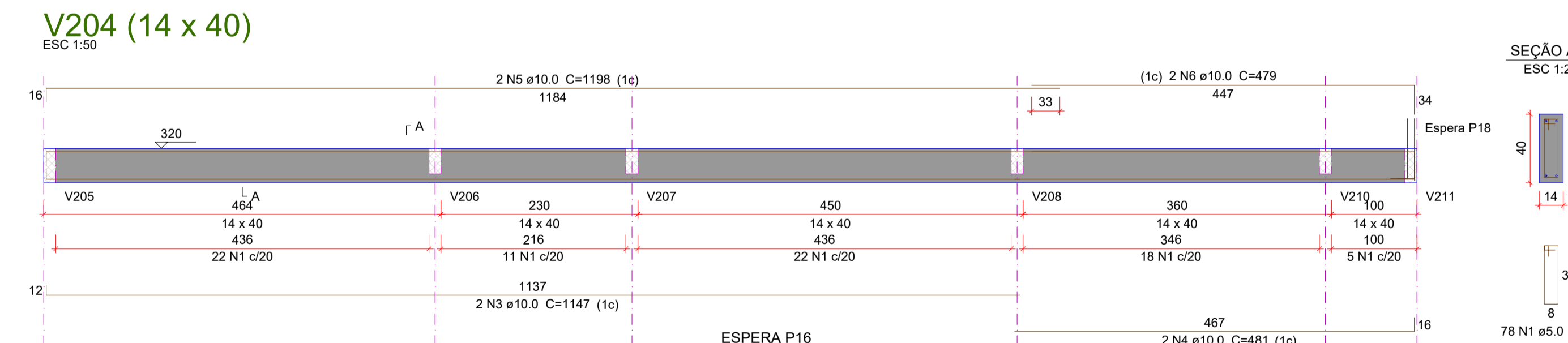
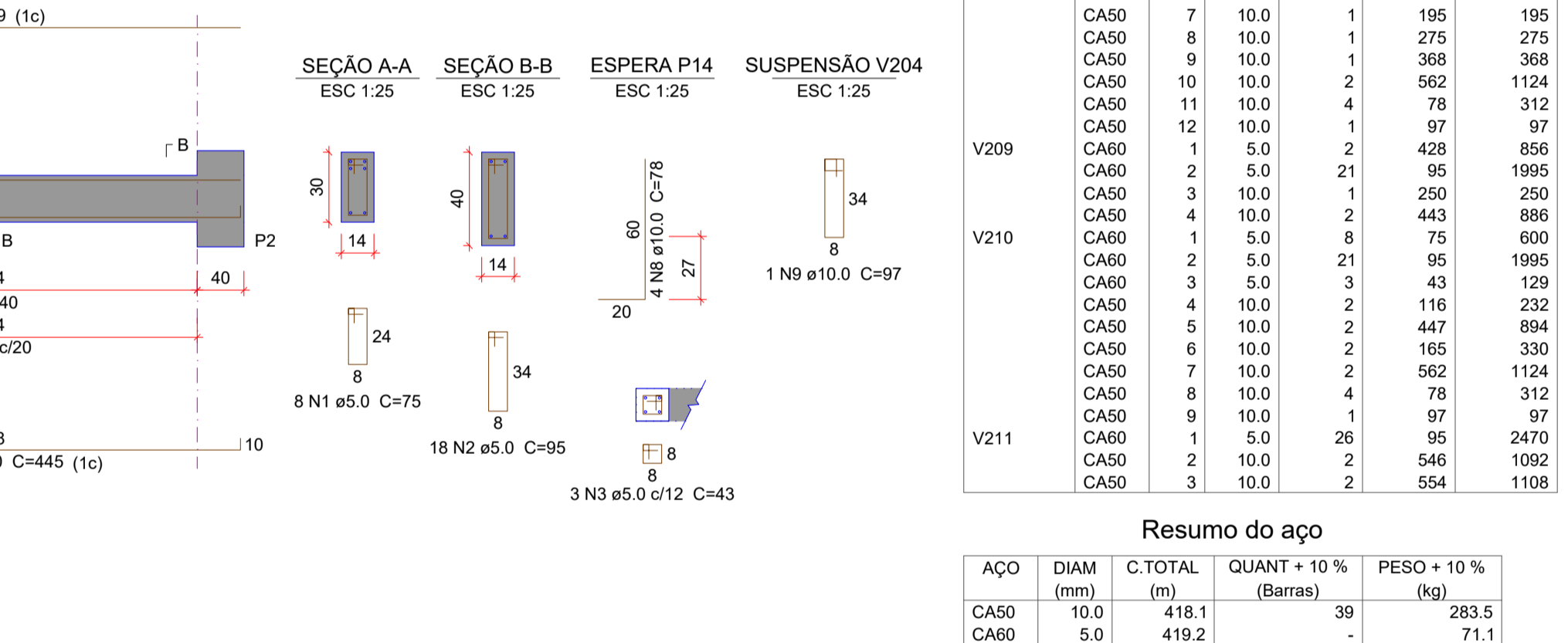
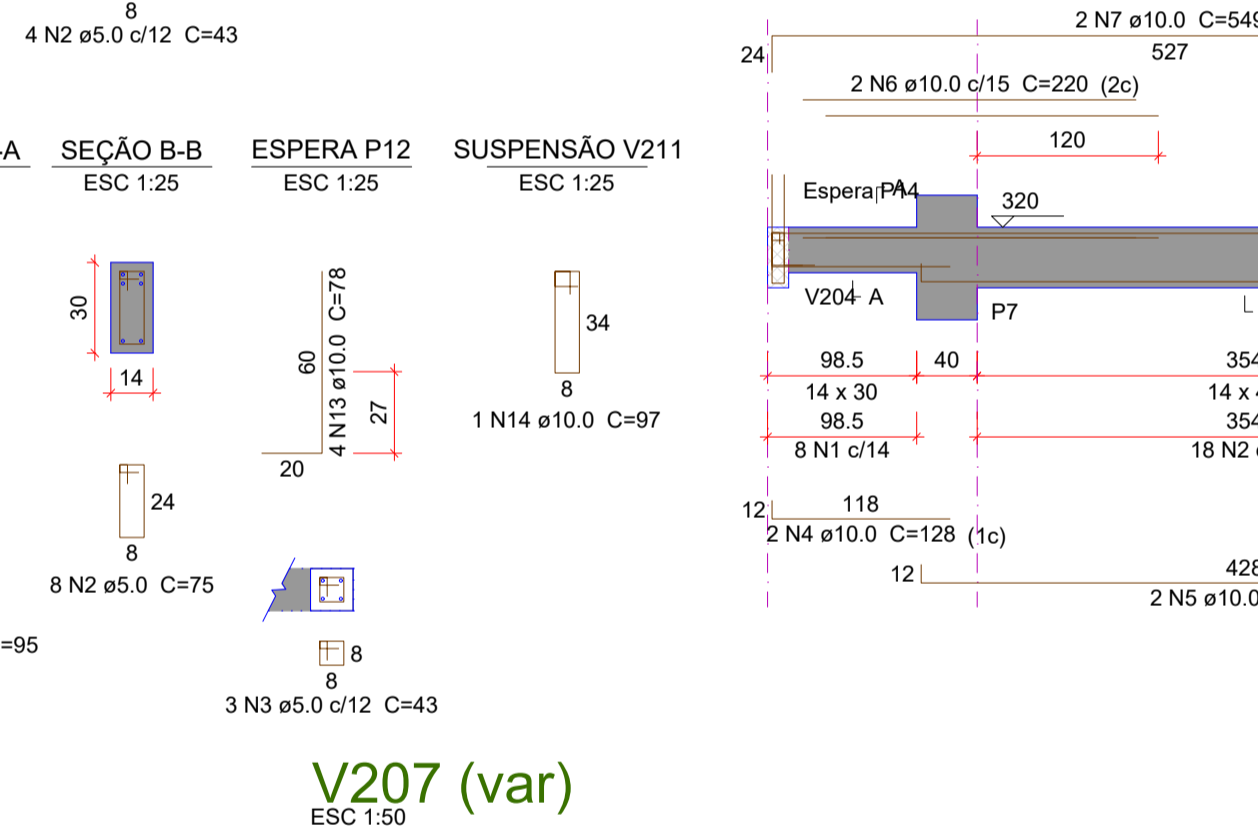
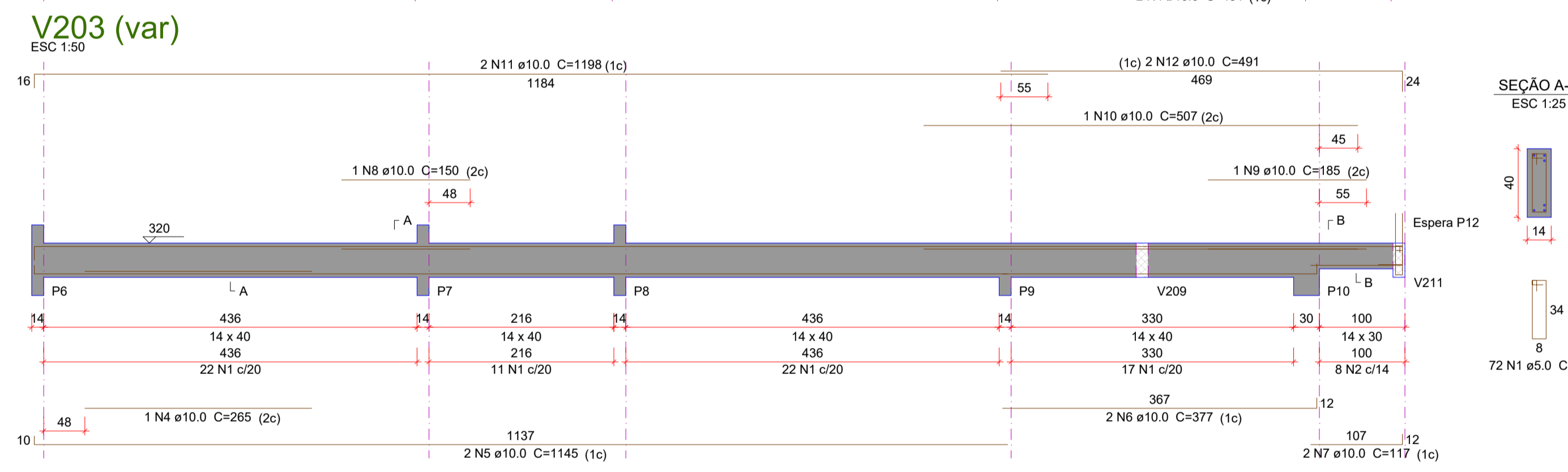
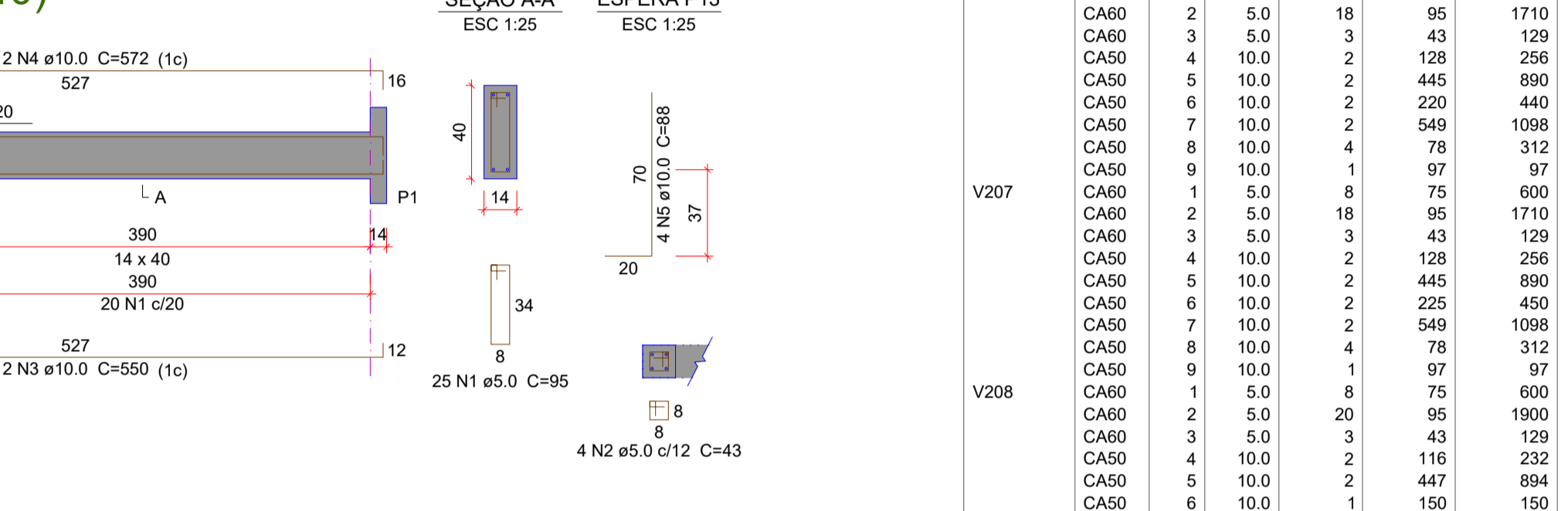
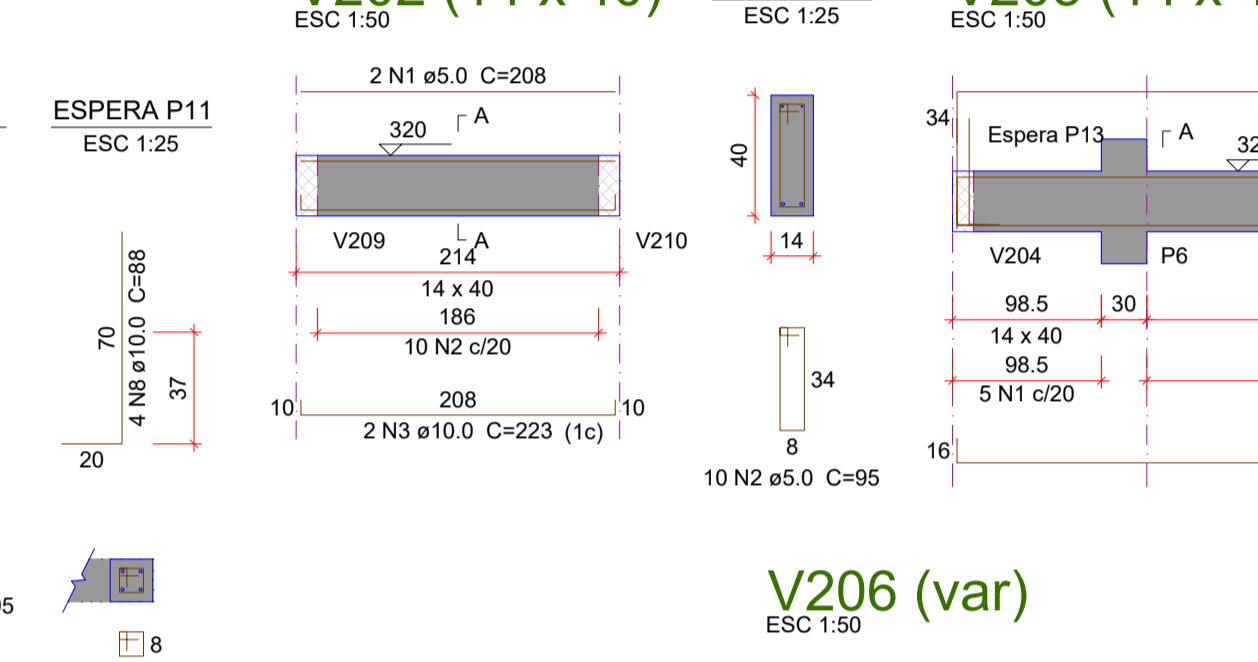
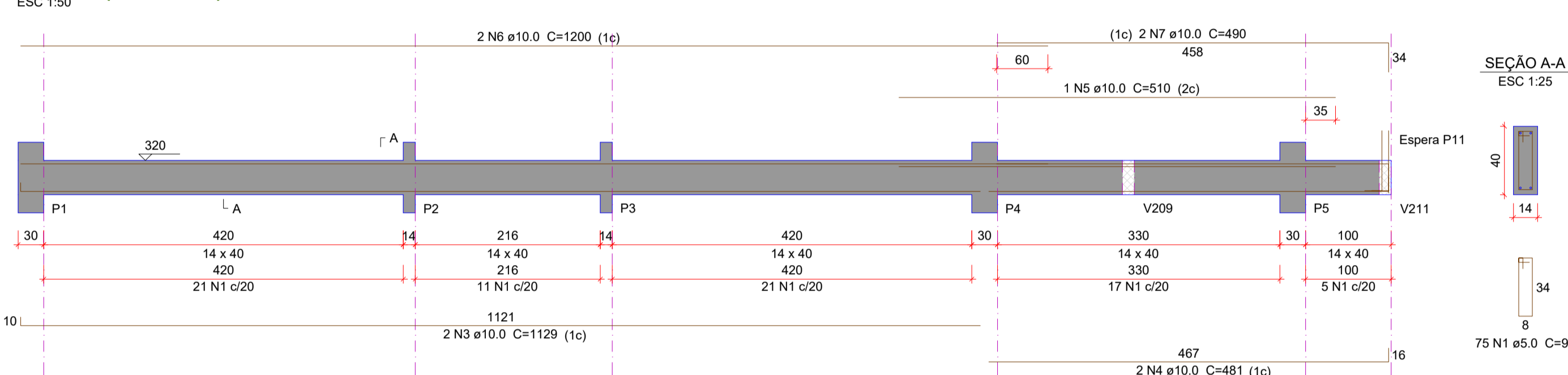
| Vigas |            |               | Blocos de enchimento |         |                 |          |                |            |
|-------|------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|----------|----------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm)           | Detalhe | Tipo            | Nome     | Dimensões (cm) | Quantidade |
|       |            |               |                      |         |                 |          | h x b x y      |            |
| V201  | 14x40      | 0             | 320                  | 1/2     | Lajota cerâmica | B8/30/20 | 8 x 30 x 20    | 812        |
| V202  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V203  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V204  | 14x30      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V205  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V206  | 14x30      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V207  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V208  | 14x30      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V209  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V210  | 14x30      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |
| V211  | 14x40      | 0             | 320                  |         |                 |          |                |            |

| Lajes |             |             |               | Sobrecarga (kgf/m²) |                       |           |           |            |
|-------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| Nome  | Tipo        | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm)          | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L201  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L202  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L203  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L204  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L205  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L206  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L207  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L208  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L209  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L210  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |
| L211  | Pré-moldada | 12          | 0             | 320                 | 258                   | 50        | 100       | -          |

| Pilares |            |               |            |        |                |
|---------|------------|---------------|------------|--------|----------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Quant. | Relação do aço |
| P1      | 14x30      | 0             | 320        | 75     | 7125           |
| P2      | 14x40      | 0             | 320        | 4      | 172            |
| P3      | 14x40      | 0             | 320        | 2      | 2258           |
| P4      | 14x30      | 0             | 320        | 2      | 481            |
| P5      | 14x30      | 0             | 320        | 1      | 510            |
| P6      | 14x30      | 0             | 320        | 2      | 2400           |
| P7      | 14x40      | 0             | 320        | 2      | 490            |
| P8      | 14x40      | 0             | 320        | 4      | 88             |
| P9      | 14x30      | 0             | 320        | 2      | 208            |
| P10     | 14x30      | 0             | 320        | 10     | 95             |
| P11     | 14x14      | 0             | 320        | 2      | 223            |
| P12     | 14x14      | 0             | 320        | 5      | 6840           |
| P13     | 14x14      | 0             | 320        | 2      | 75             |
| P14     | 14x14      | 0             | 320        | 3      | 43             |
| P15     | 14x14      | 0             | 320        | 1      | 265            |
| P16     | 14x14      | 0             | 320        | 2      | 1145           |
| P17     | 14x14      | 0             | 320        | 2      | 377            |
| P18     | 14x14      | 0             | 320        | 7      | 117            |



## FORMA DO PAVIMENTO 02 - COBERTURA (NÍVEL 320)



| ELEMENTO | AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| V201     | CA60 | 1  | 5.0       | 75    | 95          | 7125         |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 4     | 43          | 172          |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 2     | 1129        | 2258         |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 481         | 962          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 1     | 510         | 510          |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 1200        | 2400         |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 2     | 490         | 980          |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 4     | 88          | 352          |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 2     | 208         | 416          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 10    | 95          | 950          |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 2     | 223         | 446          |
|          | CA60 | 4  | 10.0      | 5     | 72          | 360          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 8     | 75          | 600          |
|          | CA16 | 3  | 5.0       | 3     | 43          | 129          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 1     | 265         | 265          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 1145        | 2290         |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 377         | 754          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 2     | 117         | 234          |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 1     | 150         | 150          |
|          | CA50 | 9  | 10.0      | 1     | 185         | 185          |
|          | CA50 | 10 | 10.0      | 1     | 507         | 507          |
|          | CA50 | 11 | 10.0      | 2     | 1198        | 2396         |
|          | CA50 | 12 | 10.0      | 2     | 491         | 982          |
|          | CA50 | 13 | 10.0      | 4     | 78          | 312          |
|          | CA50 | 14 | 10.0      | 1     | 97          | 97           |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 78    | 95          | 7410         |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 4     | 43          | 172          |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 2     | 1147        | 2294         |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 481         | 962          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 1198        | 2396         |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 479         | 958          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 4     | 88          | 352          |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 25    | 95          | 2375         |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 4     | 43          | 172          |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 2     | 550         | 1100         |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 572         | 1144         |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 4     | 88          | 352          |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 8     | 75          | 600          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 18    | 95          | 1710         |
|          | CA60 | 3  | 5.0       | 3     | 43          | 129          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 128         | 256          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 445         | 890          |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 220         | 440          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 2     | 549         | 1098         |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 4     | 78          | 312          |
|          | CA50 | 9  | 10.0      | 1     | 97          | 97           |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 8     | 75          | 600          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 18    | 95          | 1710         |
|          | CA60 | 3  | 5.0       | 3     | 43          | 129          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 128         | 256          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 445         | 890          |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 225         | 450          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 2     | 549         | 1098         |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 4     | 78          | 312          |
|          | CA50 | 9  | 10.0      | 1     | 97          | 97           |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 8     | 75          | 600          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 20    | 95          | 1900         |
|          | CA60 | 3  | 5.0       | 3     | 43          | 129          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 116         | 232          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 447         | 894          |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 1     | 150         | 150          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 1     | 195         | 195          |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 1     | 275         | 275          |
|          | CA50 | 9  | 10.0      | 1     | 368         | 368          |
|          | CA50 | 10 | 10.0      | 2     | 562         | 1124         |
|          | CA50 | 11 | 10.0      | 4     | 78          | 312          |
|          | CA50 | 12 | 10.0      | 1     | 97          | 97           |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 2     | 428         | 856          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 21    | 95          | 1995         |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 1     | 250         | 250          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 443         | 886          |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 8     | 75          | 600          |
|          | CA60 | 2  | 5.0       | 21    | 95          | 1995         |
|          | CA50 | 3  | 5.0       | 3     | 43          | 129          |
|          | CA50 | 4  | 10.0      | 2     | 116         | 232          |
|          | CA50 | 5  | 10.0      | 2     | 447         | 894          |
|          | CA50 | 6  | 10.0      | 2     | 165         | 330          |
|          | CA50 | 7  | 10.0      | 2     | 562         | 1124         |
|          | CA50 | 8  | 10.0      | 4     | 78          | 312          |
|          | CA50 | 9  | 10.0      | 1     | 97          | 97           |
|          | CA60 | 1  | 5.0       | 26    | 95          | 2470         |
|          | CA50 | 2  | 10.0      | 2     | 546         | 1092         |
|          | CA50 | 3  | 10.0      | 2     | 554         | 1108         |

| Resumo do aço   |           |             |                      |                 |
|-----------------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 10.0      | 418.1       | 39                   | 283.5           |
| CA60            | 5.0       | 419.2       | -                    | 71.1            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                      | 354.6           |
| CA50            |           | 283.5       |                      |                 |
| CA60            |           |             |                      | 71.1            |

Volume de concreto (C-35) = 4.49 m³  
Área de forma = 62.23 m²

**PREFEITURA DE LAGES**

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES - SANTA CATARINA

CNPJ 82.777.301/0001-90

RUA BENJAMIN CONSTANT - Nº 13

BAIRRO CENTRO - CEP 88501-900

FONE (49) 3019-7400

**SEPLAM**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO

CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBIOUS CAU-SC: A52284-8

DIRETOR: JESSICA CORSO CAU-SC: A119066-0

PROJETO: NILSON WESTPHAL JUNIOR CREA-SC: 166.077-1

DESENHO: NILSON WESTPHAL JUNIOR CREA-SC: 166.077-1

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES**

CNPJ 82.777.301/0001-90

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**NILSON WESTPHAL JUNIOR**

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 166.077-1

OBRA: VESTIÁRIOS BAIRRO HABITAÇÃO

ENDEREÇO: RUA ÁLVARO NERI DOS SANTOS, 735-929 - BAIRRO HABITAÇÃO, LAGES - SC, 88511-300

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL

FORMA COBERTURA VIGAS, LAJE

DATA: 12/03/2026

ESCALA: INDICADAS

ÁREA TOTAL: 66,44m²

PRANCHA: EST

PRANCHA: 03/05

PRANCHA A1