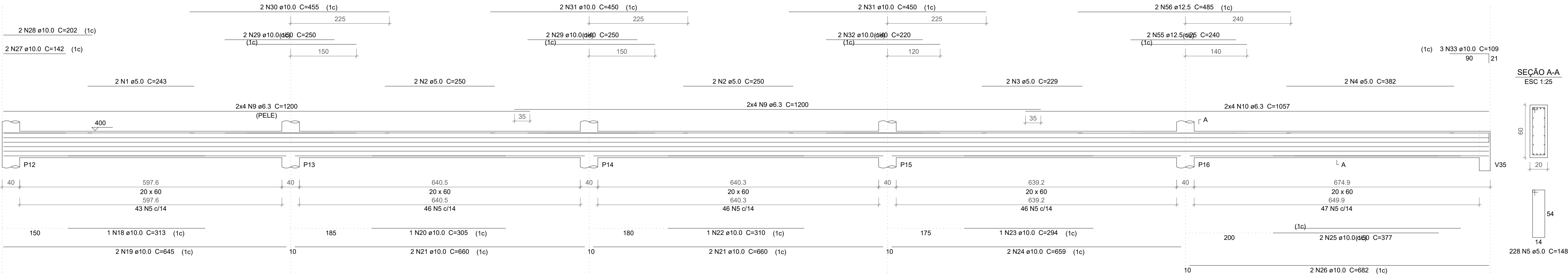
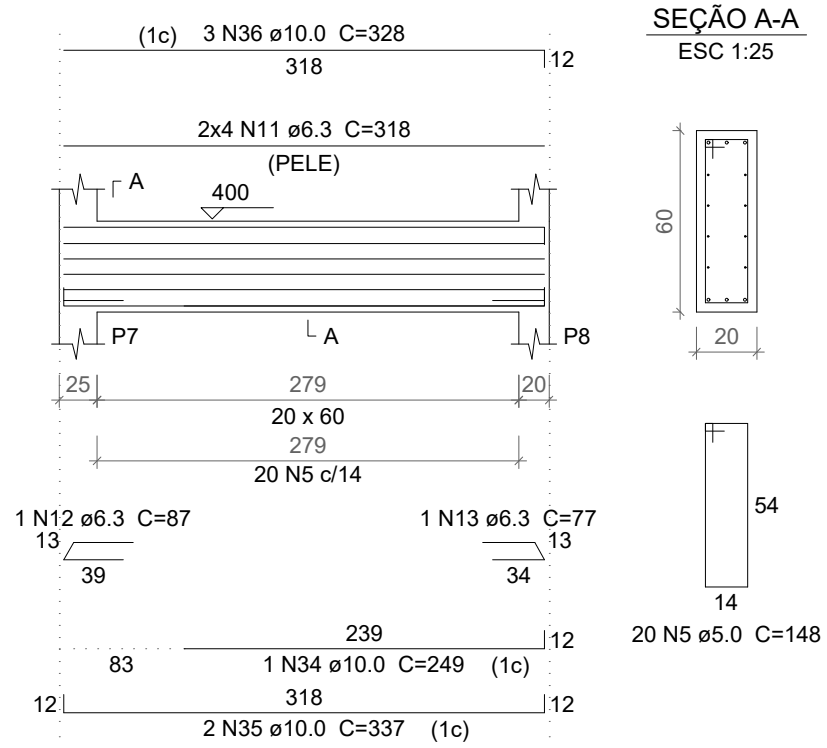


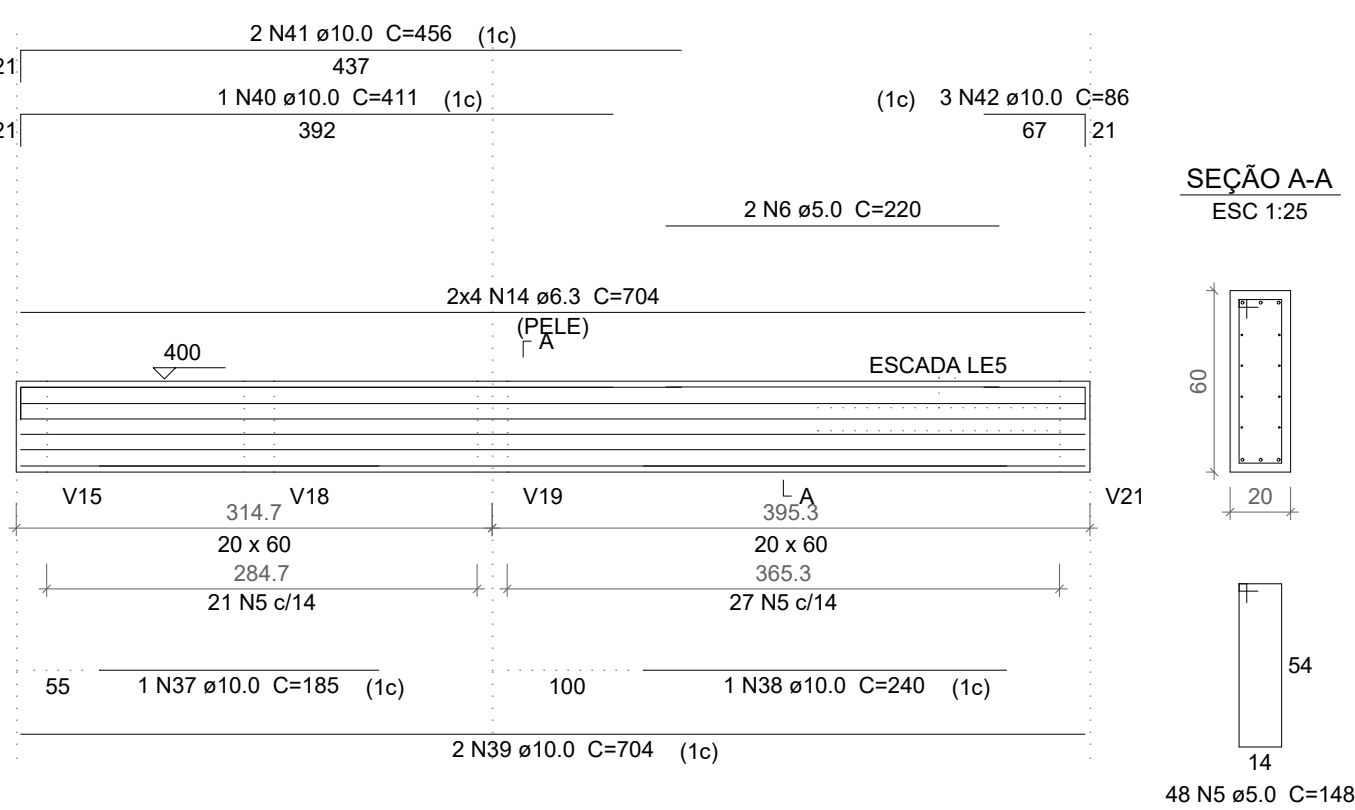
V5  
ESC 1:50



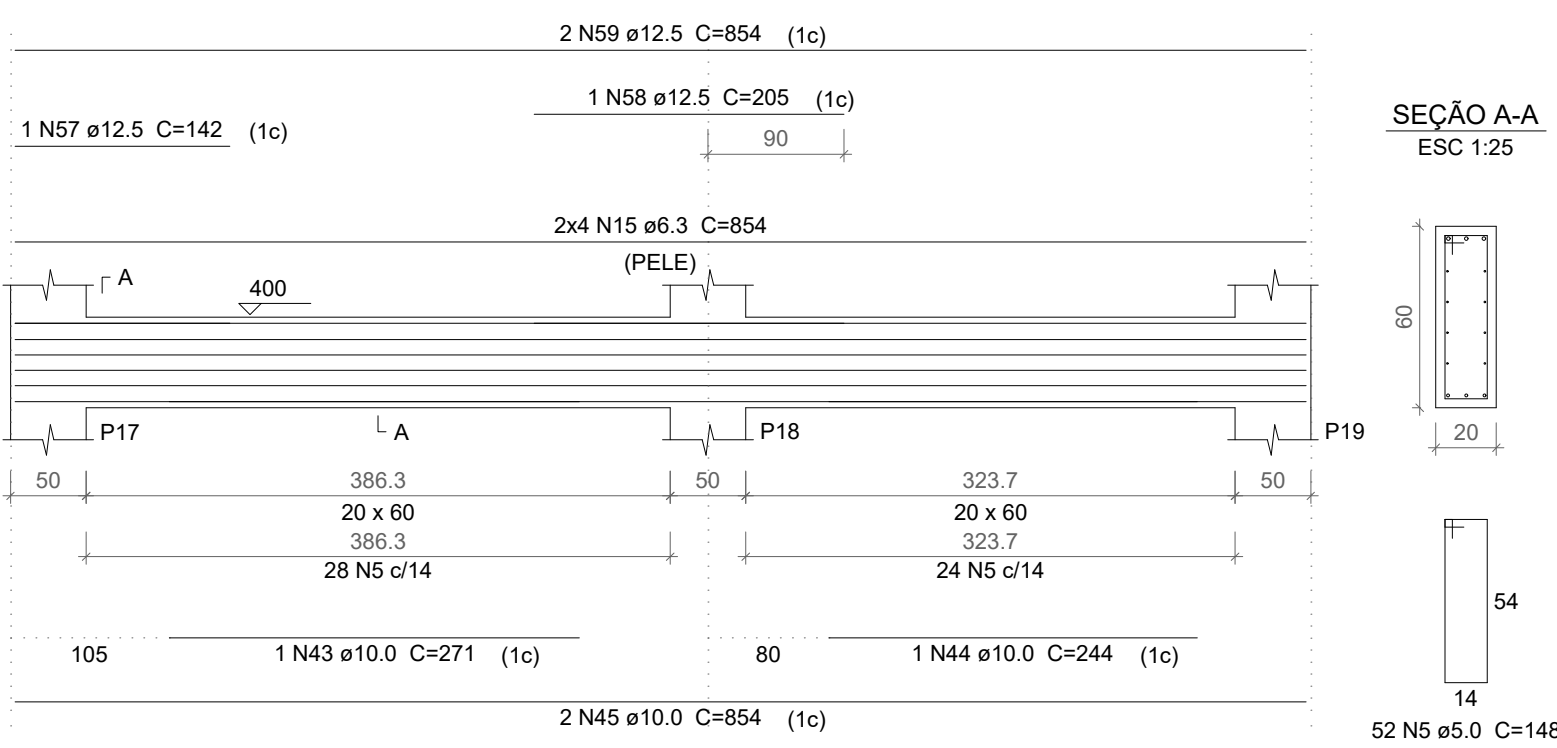
V6  
ESC 1:50



V7  
ESC 1:50



V8  
ESC 1:50



NOTAS

1) CONCRETO

- 1.1) E<sub>c</sub>=28 Gpa
- 1.2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 1.3) QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS
- 1.4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM
- 1.5) JUNTAS NO PLANO DE LIGAÇÃO DO PILAR C/ A FACE INFERIOR DA ESTRUTURA
- 1.6) A CURA DEVERA SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM

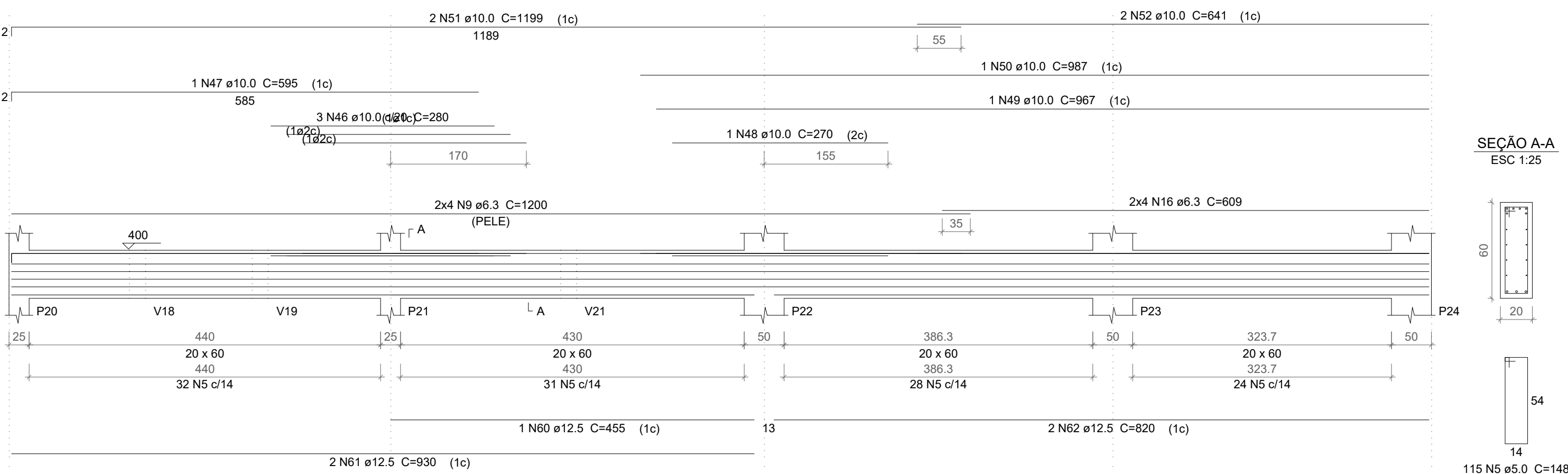
2) FORMAS

- 2.1) OS PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERAO:
- 2.1.1) FACES LATERAIS - 3 DIAS
- 2.1.2) FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA RESECORADA) - 14 DIAS
- 2.1.3) FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
- 2.2) DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO

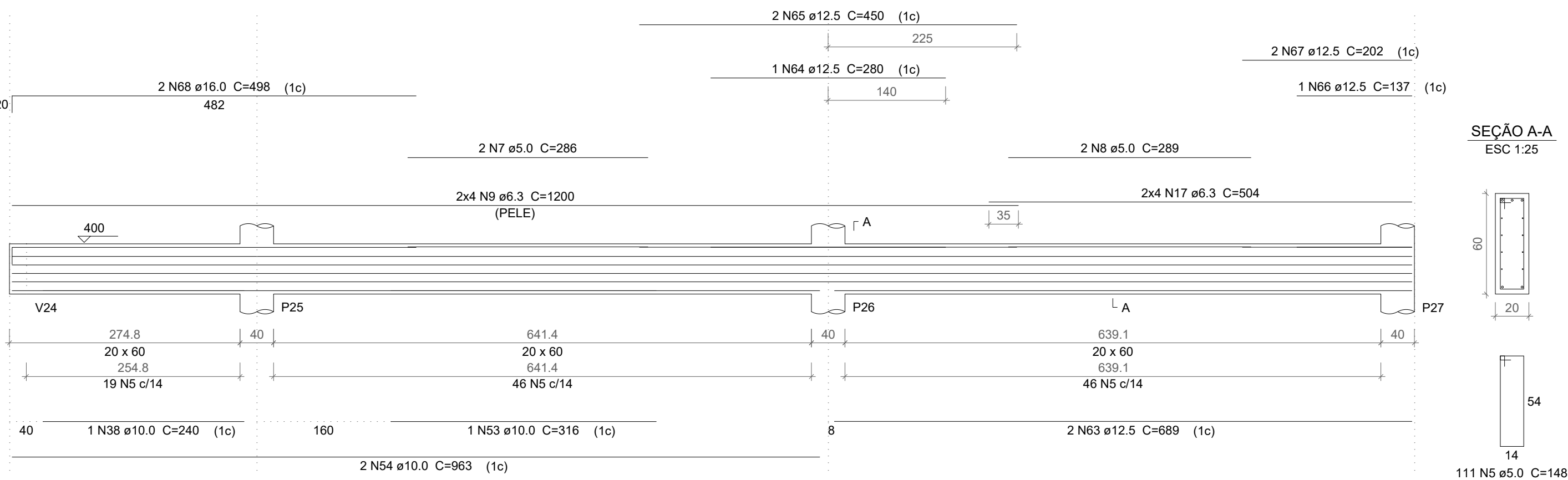
3) ARMADURA

- 3.1) COLOCAR ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTO DE PROJETO
- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- 3.3) EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERRUGEM

V9  
ESC 1:50



V10  
ESC 1:50



Relação do aço

| V5<br>V8 | AÇO | N  | DIAM | Q   | UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
|----------|-----|----|------|-----|--------------|-----------------|
|          |     |    |      |     |              |                 |
| CA60     |     | 1  | 5.0  | 2   | 243          | 486             |
|          |     | 2  | 5.0  | 4   | 250          | 1000            |
|          |     | 3  | 5.0  | 2   | 229          | 458             |
|          |     | 4  | 5.0  | 2   | 382          | 764             |
|          |     | 5  | 5.0  | 574 | 148          | 84952           |
|          |     | 6  | 5.0  | 2   | 220          | 440             |
|          |     | 7  | 5.0  | 2   | 286          | 572             |
|          |     | 8  | 5.0  | 2   | 289          | 578             |
|          |     | 9  | 6.3  | 32  | 1300         | 38400           |
|          |     | 10 | 6.3  | 8   | 1057         | 8456            |
| CA50     |     | 11 | 6.3  | 8   | 318          | 2544            |
|          |     | 12 | 6.3  | 1   | 87           | 87              |
|          |     | 13 | 6.3  | 1   | 77           | 77              |
|          |     | 14 | 6.3  | 8   | 704          | 5632            |
|          |     | 15 | 6.3  | 8   | 854          | 6832            |
|          |     | 16 | 6.3  | 8   | 609          | 4872            |
|          |     | 17 | 6.3  | 8   | 504          | 4032            |
|          |     | 18 | 10.0 | 1   | 313          | 313             |
|          |     | 19 | 10.0 | 2   | 645          | 1290            |
|          |     | 20 | 10.0 | 1   | 905          | 305             |
|          |     | 21 | 10.0 | 4   | 660          | 2640            |
|          |     | 22 | 10.0 | 1   | 310          | 310             |
|          |     | 23 | 10.0 | 1   | 294          | 294             |
|          |     | 24 | 10.0 | 2   | 659          | 1318            |
|          |     | 25 | 10.0 | 2   | 377          | 754             |
|          |     | 26 | 10.0 | 2   | 682          | 1364            |
|          |     | 27 | 10.0 | 2   | 142          | 284             |
|          |     | 28 | 10.0 | 2   | 202          | 404             |
|          |     | 29 | 10.0 | 4   | 250          | 1000            |
|          |     | 30 | 10.0 | 2   | 455          | 910             |
|          |     | 31 | 10.0 | 4   | 450          | 1800            |
|          |     | 32 | 10.0 | 2   | 220          | 440             |
|          |     | 33 | 10.0 | 3   | 109          | 327             |
|          |     | 34 | 10.0 | 1   | 249          | 249             |
|          |     | 35 | 10.0 | 2   | 337          | 674             |
|          |     | 36 | 10.0 | 3   | 328          | 984             |
|          |     | 37 | 10.0 | 1   | 185          | 185             |
|          |     | 38 | 10.0 | 2   | 240          | 480             |
|          |     | 39 | 10.0 | 2   | 704          | 1408            |
|          |     | 40 | 10.0 | 1   | 411          | 411             |
|          |     | 41 | 10.0 | 2   | 456          | 912             |
|          |     | 42 | 10.0 | 3   | 86           | 258             |
|          |     | 43 | 10.0 | 1   | 271          | 271             |
|          |     | 44 | 10.0 | 1   | 244          | 244             |
|          |     | 45 | 10.0 | 2   | 854          | 1708            |
|          |     | 46 | 10.0 | 3   | 280          | 840             |
|          |     | 47 | 10.0 | 1   | 595          | 595             |
|          |     | 48 | 10.0 | 1   | 270          | 270             |
|          |     | 49 | 10.0 | 1   | 967          | 967             |
|          |     | 50 | 10.0 | 1   | 967          | 967             |
|          |     | 51 | 10.0 | 2   | 1199         | 2398            |
|          |     | 52 | 10.0 | 2   | 641          | 1282            |
|          |     | 53 | 10.0 | 1   | 316          | 316             |
|          |     | 54 | 10.0 | 2   | 963          | 1926            |
|          |     | 55 | 12.5 | 2   | 240          | 480             |
|          |     | 56 | 12.5 | 2   | 455          | 910             |
|          |     | 57 | 12.5 | 1   | 142          | 142             |
|          |     | 58 | 12.5 | 1   | 205          | 205             |
|          |     | 59 | 12.5 | 2   | 854          | 1708            |
|          |     | 60 | 12.5 | 1   | 455          | 455             |
|          |     | 61 | 12.5 | 2   | 930          | 1860            |
|          |     | 62 | 12.5 | 2   | 820          | 1640            |
|          |     | 63 | 12.5 | 2   | 689          | 1378            |
|          |     | 64 | 12.5 | 1   | 280          | 280             |
|          |     | 65 | 12.5 | 2   | 450          | 900             |
|          |     | 66 | 12.5 | 1   | 137          | 137             |
|          |     | 67 | 12.5 | 2   | 202          | 404             |
|          |     | 68 | 16.0 | 2   | 498          | 996             |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
|------------|------|----------------|---------------------|
| CA50       | 6.3  | 709.4          | 190.9               |
|            | 10.0 | 311.2          | 211                 |
|            | 12.5 | 105.6          | 111.9               |
|            | 16.0 | 10             | 17.3                |
| CA60       | 5.0  | 892.5          | 151.3               |
| PESO TOTAL |      |                |                     |
| CA50       |      | 531.2          |                     |
| CA60       |      | 151.3          |                     |

Vol. de concreto total (C=40) = 10.49 m³  
Área de forma total = 122.39 m²

|                                       |                                                            |                    |             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| PRANCHA:                              | PROJETO ESTRUTURAL CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL               |                    |             |
| 30/42                                 | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP   |                    |             |
|                                       | END: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, SN, QD 078 |                    |             |
|                                       | BANCÁRIOS, JOAO PESSOA - PB                                |                    |             |
| ATIVIDADE                             | DATA                                                       | RESPONSÁVEL        | ASSINATURA: |
| PROJETO                               | 16/12/24                                                   | ENG. BRUNO FURTADO |             |
| BRUNO FURTADO                         |                                                            |                    |             |
| ENGENHEIRO CIVIL/TEC EDIFICAÇÕES      |                                                            |                    |             |
| CALCULISTA ESTRUTURAL                 |                                                            |                    |             |
| FONE: (0xx83) 99851-4354              |                                                            |                    |             |
| E-MAIL: freitasbrunoeduardo@gmail.com |                                                            |                    |             |
| ESCALA:                               | DESENHOS:                                                  |                    |             |
| 1:50                                  | VIGAS 1º PAVIMENTO                                         |                    |             |

ESTRUTURAL