

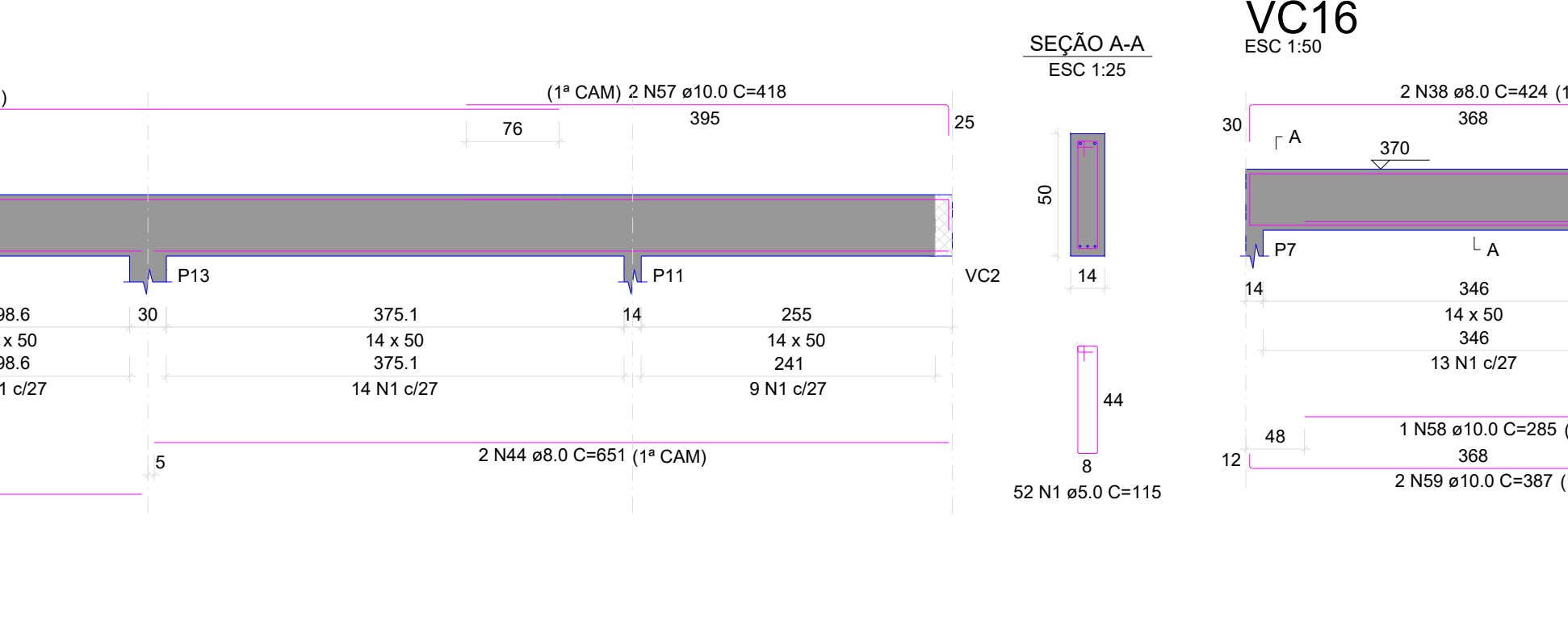
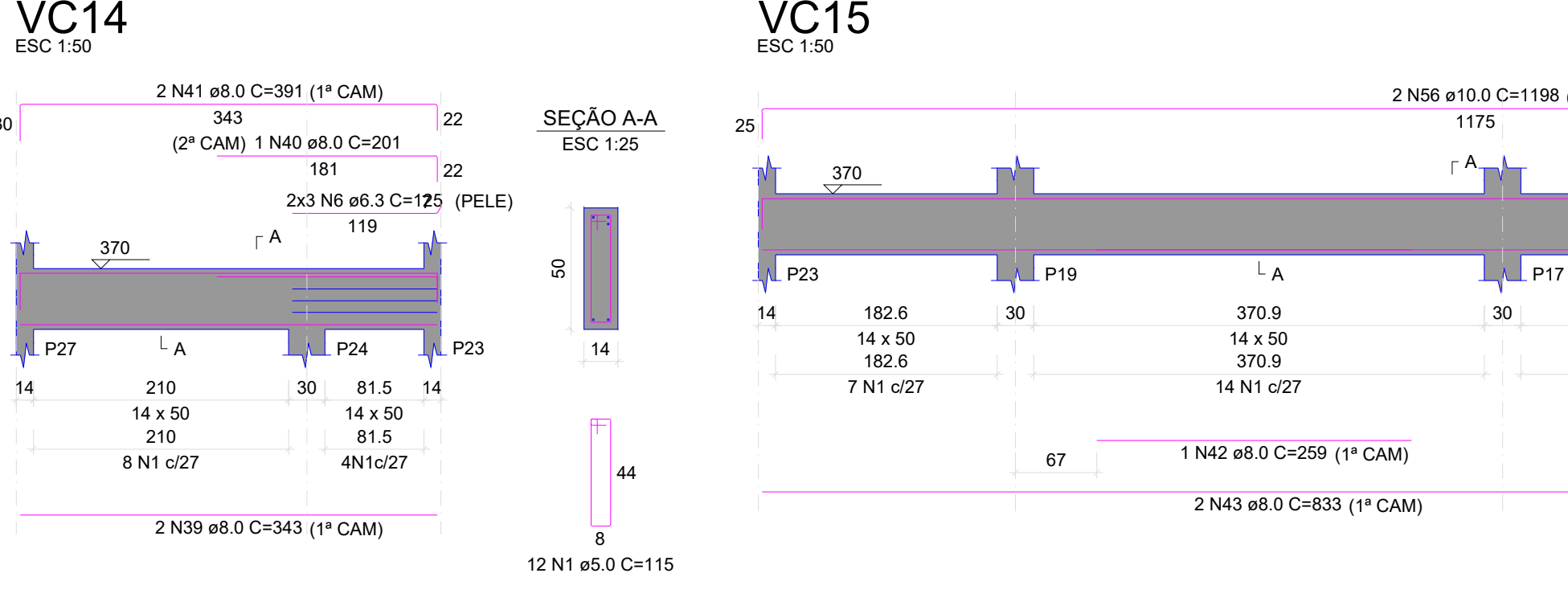
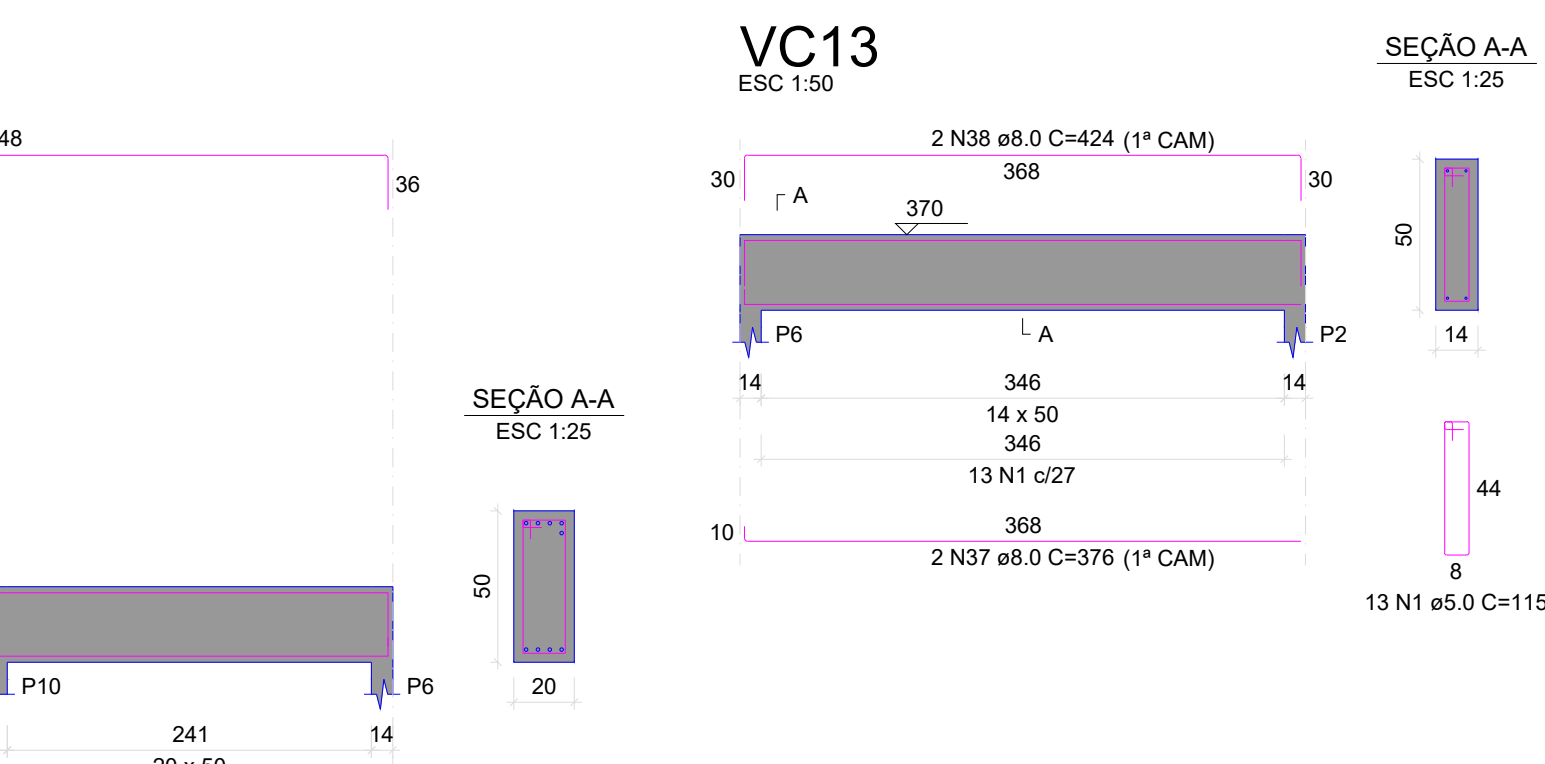
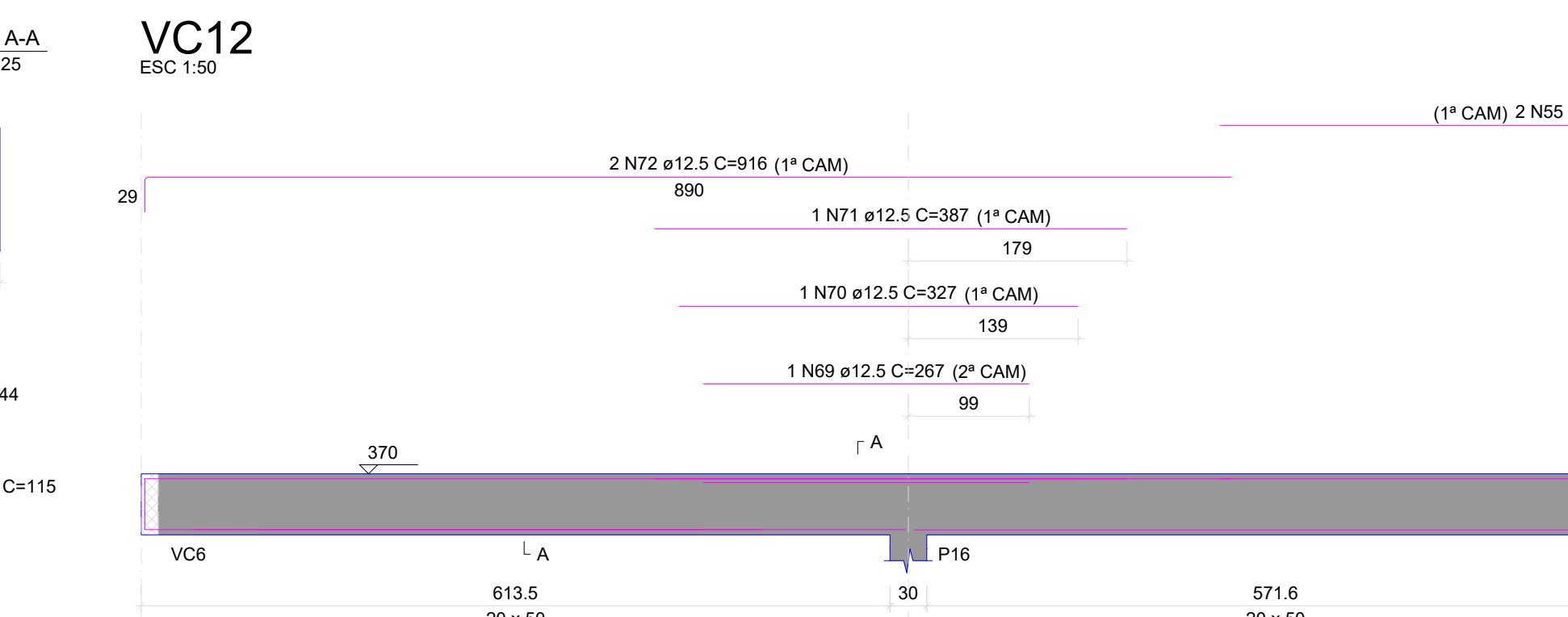
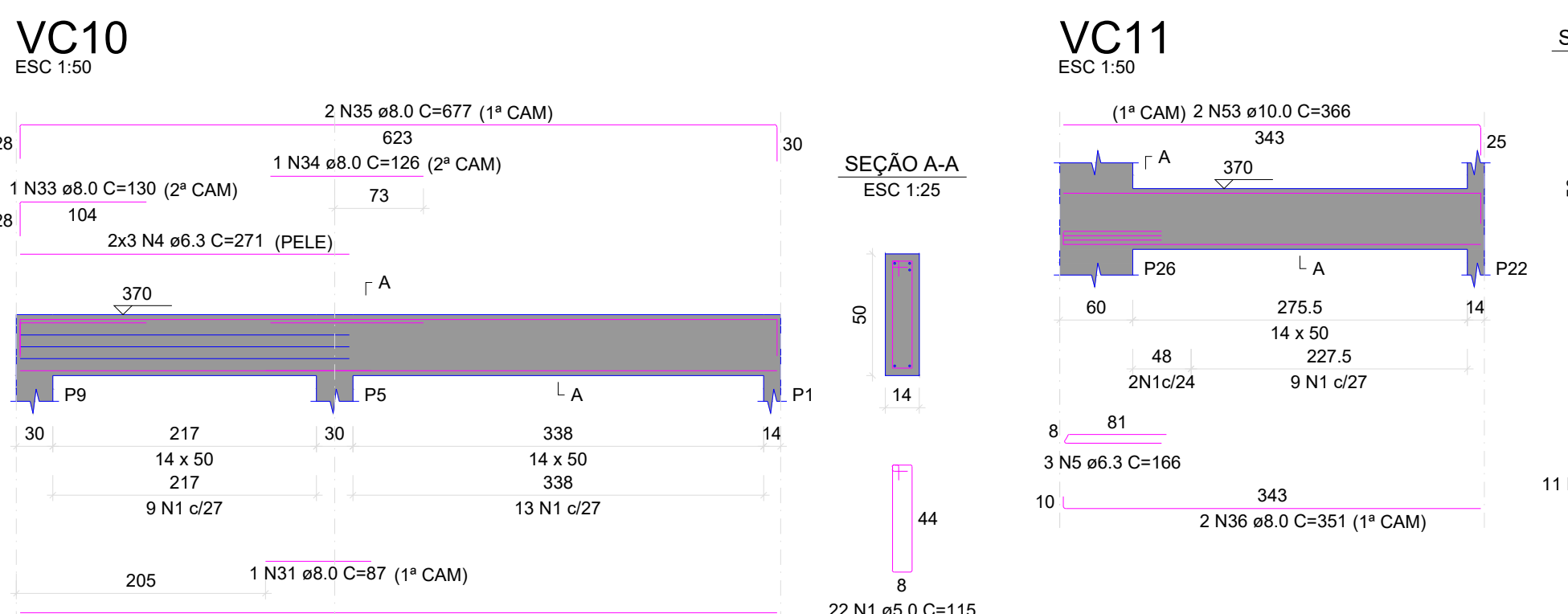
RELAÇÃO DO AÇO

| VC1  | VC2  | VC3       |       |             |              |
|------|------|-----------|-------|-------------|--------------|
| VC4  | VC5  | VC6       |       |             |              |
| VC7  | VC11 | VC9       |       |             |              |
| VC10 | VC14 | VC12      |       |             |              |
| VC13 |      | VC15      |       |             |              |
| VC16 |      |           |       |             |              |
| AÇO  | N    | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA80 | 1    | 5.0       | 370   | 115         | 42550        |
| CA50 | 2    | 5.0       | 102   | 127         | 12954        |
|      | 3    | 6.3       | 8     | 573         | 3438         |
|      | 4    | 6.3       | 6     | 271         | 1626         |
|      | 5    | 6.3       | 3     | 166         | 498          |
|      | 6    | 6.3       | 6     | 125         | 750          |
|      | 7    | 8.0       | 1     | 300         | 300          |
|      | 8    | 8.0       | 1     | 380         | 380          |
|      | 9    | 8.0       | 2     | 1115        | 2230         |
|      | 10   | 8.0       | 4     | 1106        | 4424         |
|      | 11   | 8.0       | 1     | 153         | 153          |
|      | 12   | 8.0       | 1     | 174         | 174          |
|      | 13   | 8.0       | 1     | 186         | 186          |
|      | 14   | 8.0       | 1     | 206         | 206          |
|      | 15   | 8.0       | 2     | 1159        | 2318         |
|      | 16   | 8.0       | 1     | 244         | 244          |
|      | 17   | 8.0       | 1     | 150         | 150          |
|      | 18   | 8.0       | 1     | 171         | 171          |
|      | 19   | 8.0       | 1     | 174         | 174          |
|      | 20   | 8.0       | 1     | 195         | 195          |
|      | 21   | 8.0       | 2     | 1140        | 2280         |
|      | 22   | 8.0       | 2     | 358         | 716          |
|      | 23   | 8.0       | 2     | 394         | 788          |
|      | 24   | 8.0       | 4     | 319         | 1276         |
|      | 25   | 8.0       | 2     | 715         | 1430         |
|      | 26   | 8.0       | 2     | 743         | 1486         |
|      | 27   | 8.0       | 1     | 206         | 206          |
|      | 28   | 8.0       | 1     | 339         | 339          |
|      | 29   | 8.0       | 1     | 397         | 397          |
|      | 30   | 8.0       | 4     | 630         | 2520         |
|      | 31   | 8.0       | 1     | 87          | 87           |
|      | 32   | 8.0       | 2     | 623         | 1246         |
|      | 33   | 8.0       | 1     | 130         | 130          |
|      | 34   | 8.0       | 1     | 129         | 129          |
|      | 35   | 8.0       | 2     | 677         | 1354         |
|      | 36   | 8.0       | 2     | 351         | 702          |
|      | 37   | 8.0       | 2     | 376         | 752          |
|      | 38   | 8.0       | 4     | 424         | 1696         |
|      | 39   | 8.0       | 2     | 343         | 686          |
|      | 40   | 8.0       | 1     | 201         | 201          |
|      | 41   | 8.0       | 2     | 391         | 782          |
|      | 42   | 8.0       | 1     | 259         | 259          |
|      | 43   | 8.0       | 2     | 633         | 1266         |
|      | 44   | 8.0       | 2     | 651         | 1302         |
|      | 45   | 10.0      | 1     | 233         | 233          |
|      | 46   | 10.0      | 2     | 1125        | 2250         |
|      | 47   | 10.0      | 1     | 343         | 343          |
|      | 48   | 10.0      | 1     | 432         | 432          |
|      | 49   | 10.0      | 2     | 1116        | 2232         |
|      | 50   | 10.0      | 2     | 617         | 1234         |
|      | 51   | 10.0      | 2     | 366         | 732          |
|      | 52   | 10.0      | 2     | 403         | 806          |
|      | 53   | 10.0      | 2     | 366         | 732          |
|      | 54   | 10.0      | 2     | 674         | 1348         |
|      | 55   | 10.0      | 2     | 648         | 1296         |
|      | 56   | 10.0      | 2     | 1198        | 2396         |
|      | 57   | 10.0      | 2     | 418         | 836          |
|      | 58   | 10.0      | 1     | 285         | 285          |
|      | 59   | 10.0      | 1     | 387         | 387          |
|      | 60   | 12.5      | 1     | 284         | 284          |
|      | 61   | 12.5      | 2     | 1141        | 2282         |
|      | 62   | 12.5      | 1     | 277         | 277          |
|      | 63   | 12.5      | 1     | 517         | 1034         |
|      | 64   | 12.5      | 1     | 203         | 203          |
|      | 65   | 12.5      | 1     | 690         | 1380         |
|      | 66   | 12.5      | 1     | 364         | 364          |
|      | 67   | 12.5      | 1     | 464         | 464          |
|      | 68   | 12.5      | 2     | 635         | 1270         |
|      | 69   | 12.5      | 1     | 267         | 267          |
|      | 70   | 12.5      | 1     | 327         | 327          |
|      | 71   | 12.5      | 1     | 387         | 387          |
|      | 72   | 12.5      | 2     | 916         | 1832         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 63.1        | 17              |
|                 | 8.0       | 337.9       | 146.7           |
|                 | 10.0      | 167.9       | 113.3           |
|                 | 12.5      | 100.7       | 116.3           |
|                 | 5.0       | 555         | 94.1            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 393.8     |             |                 |
| CA80            | 94.1      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 8.36 m³  
Área de forma = 105.00 m²



VC17

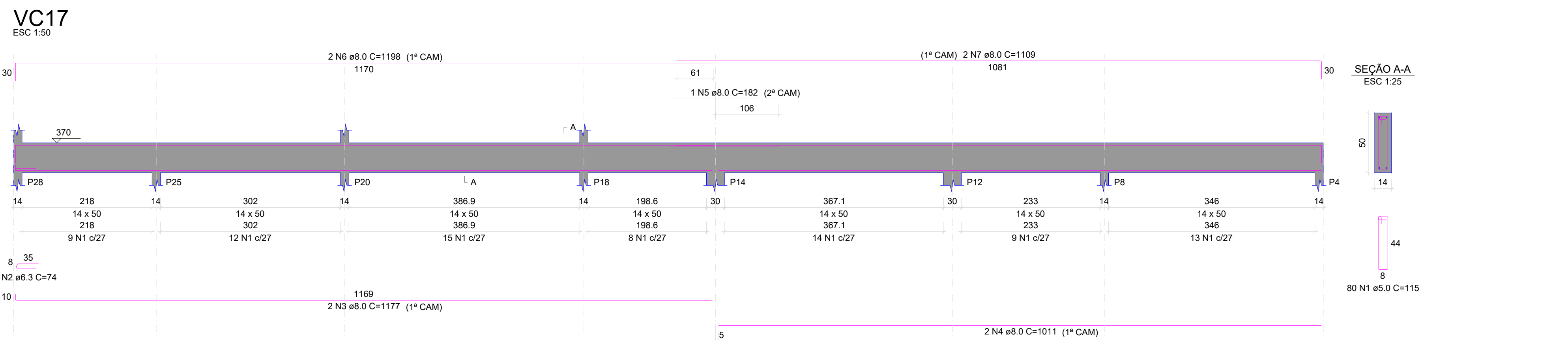
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA80 | 1 | 5.0       | 80    | 115         | 9200         |
| CA50 | 2 | 6.3       | 1     | 74          | 74           |
|      | 3 | 8.0       | 2     | 1177        | 2354         |
|      | 4 | 8.0       | 2     | 1011        | 2022         |
|      | 5 | 8.0       | 1     | 182         | 182          |
|      | 6 | 8.0       | 2     | 1198        | 2396         |
|      | 7 | 8.0       | 2     | 1109        | 2218         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 0.7         | 0.2             |
| CA80            | 8.0       | 91.7        | 39.8            |
|                 | 5.0       | 92          | 15.6            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 40        |             |                 |
| CA80            | 15.6      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 1.44 m³  
Área de forma = 20.93 m²



- Observações:**
- Concreto para lajes, pilares e vigas: Fck 25MPa;
  - Classe de agressividade ambiental: CAA-II;
  - Relação água/cimento ≤ 0,60 conforme NBR 6118 para CAA-II;
  - Cobrimento das armaduras;
  - Vigas: 3cm
  - Pilares: 3cm
  - Lajes: 2,5cm
  - Aço CA-50 e CA-60;
  - Usar espaçadores e posicionadores entre ferragem e forma garantindo o cobrimento necessário;
  - As lajes impermeabilizadas deverão ter proteção anti-térmica e queda de 2% na argamassa de regularização;
  - A locação da fundação deve ser feita de acordo com a locação dos pilares;
  - Conferir medidas no local;
  - Quaisquer modificações devem ser aprovadas pelo autor do projeto;

| REVISÃO | DATA     | MOTIVAÇÃO                   | SOLICITANTE | CONTEÚDO           | AUTOR   |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|--------------------|---------|
| RE0     | 24/07/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA     | PROJETO ESTRUTURAL | LARISSA |
|         |          |                             |             |                    |         |
|         |          |                             |             |                    |         |

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 20250920000664 encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissional habilitado.

SPOC - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS  
GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

**SEINFRA**  
Secretaria de Estado da Infraestrutura

**GOIÁS**  
GOVERNO DE  
ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE  
Rua 5, Nº 491 - 29º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

**PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

RUA VALÉRIO PORTO, S/N, QUADRA 12, LOTE 01-A, SETOR PRIMAVERA, BOM JARDIM DE GOIÁS-GO

**SALA DE VELÓRIO**

**PROPRIETÁRIO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

**AUTOR DO PROJETO**  
ENG.CIVIL LARISSA BRANÇAO POPI CREA 101790308BD-GO

**ÁREA DO PROJETO**  
PROJETO EXECUTIVO

**CONTEÚDO**  
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

**ÁREA DO TERRENO ORIGINAL**  
402.10m²

**DESENHO**  
LARISSA

**DATA**  
05/08/2025

**ESCALA**  
Como Indicado

**FORMATO IMPRESSÃO**  
A4 (1189x841 mm)

**QUANTIDADE**  
4/8

**PROGRAMAS**  
EBERICK, AUTOCAD

**IMPORTANTE**  
- Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.  
- Todos os projetos deverão ser elaborados e assinados pelo profissional responsável pelo projeto na SEINFRA/POC SEINFRA.  
- Antes de iniciar o projeto, o profissional deverá verificar a compatibilidade com o sistema de projeto.  
- Conforme a Lei 13.009/2016, o profissional não poderá ser responsabilizado por danos materiais ou morais decorrentes de erro ou omissão.