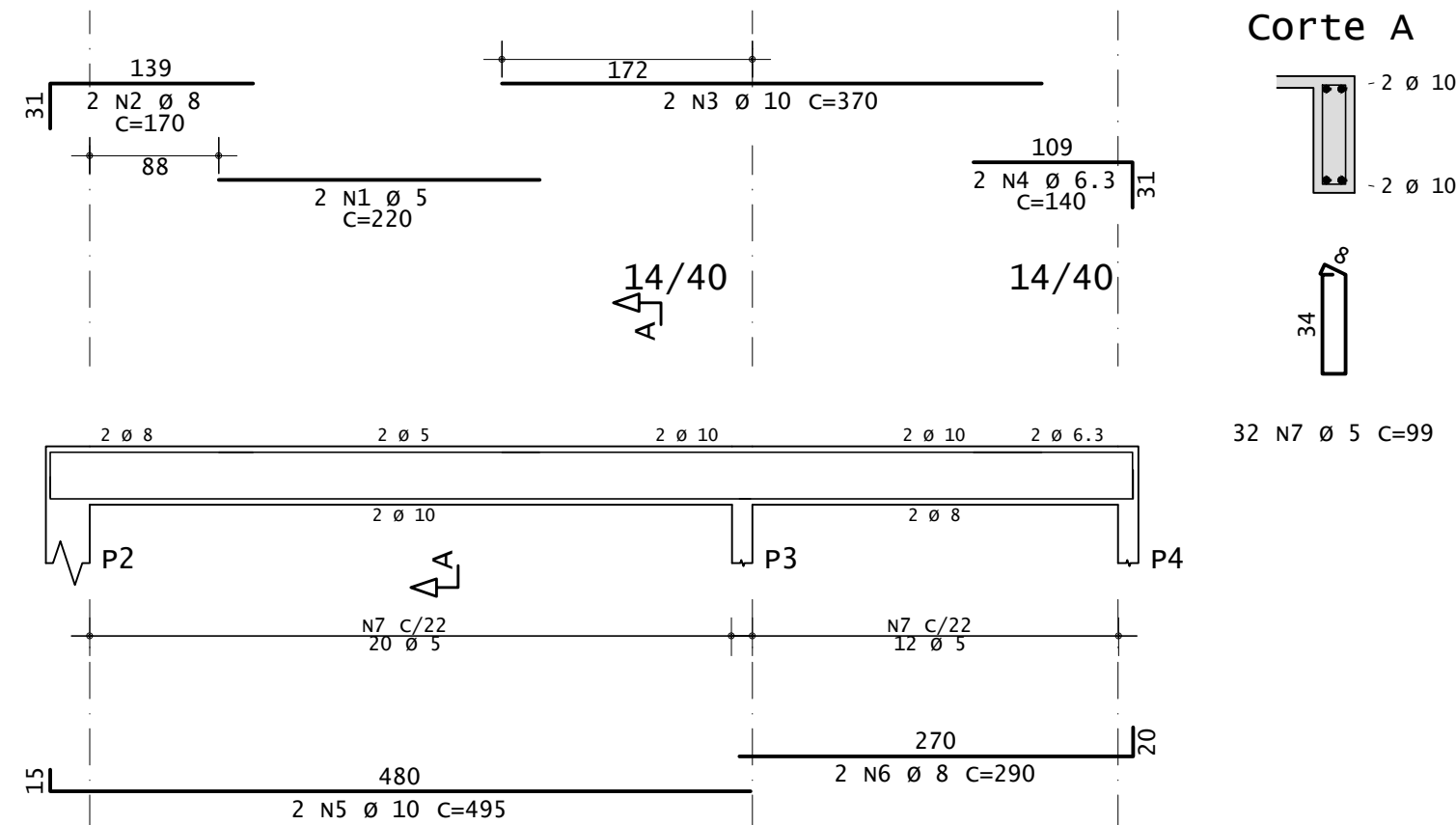
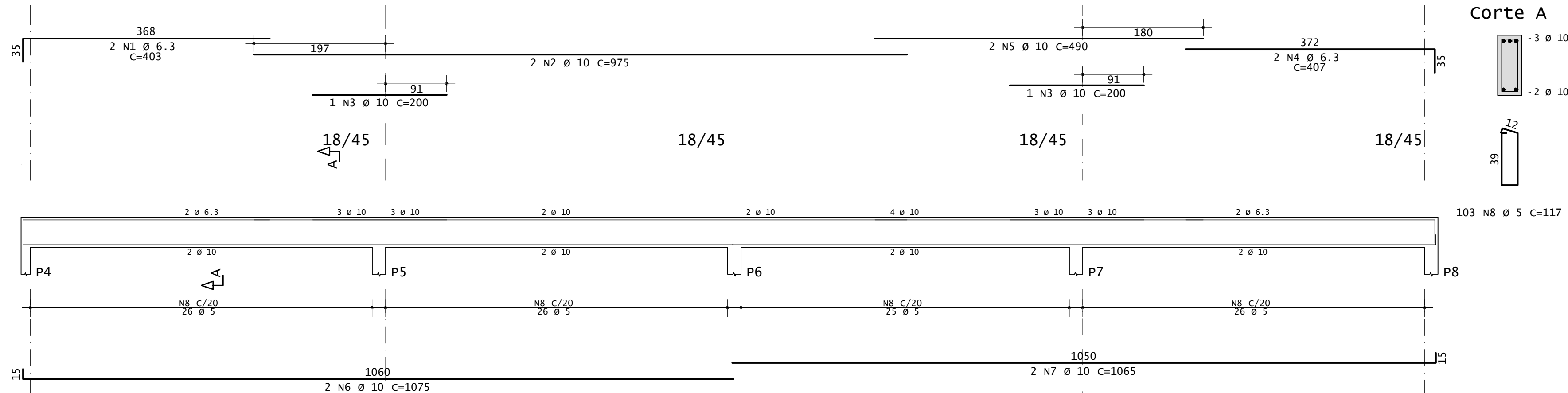
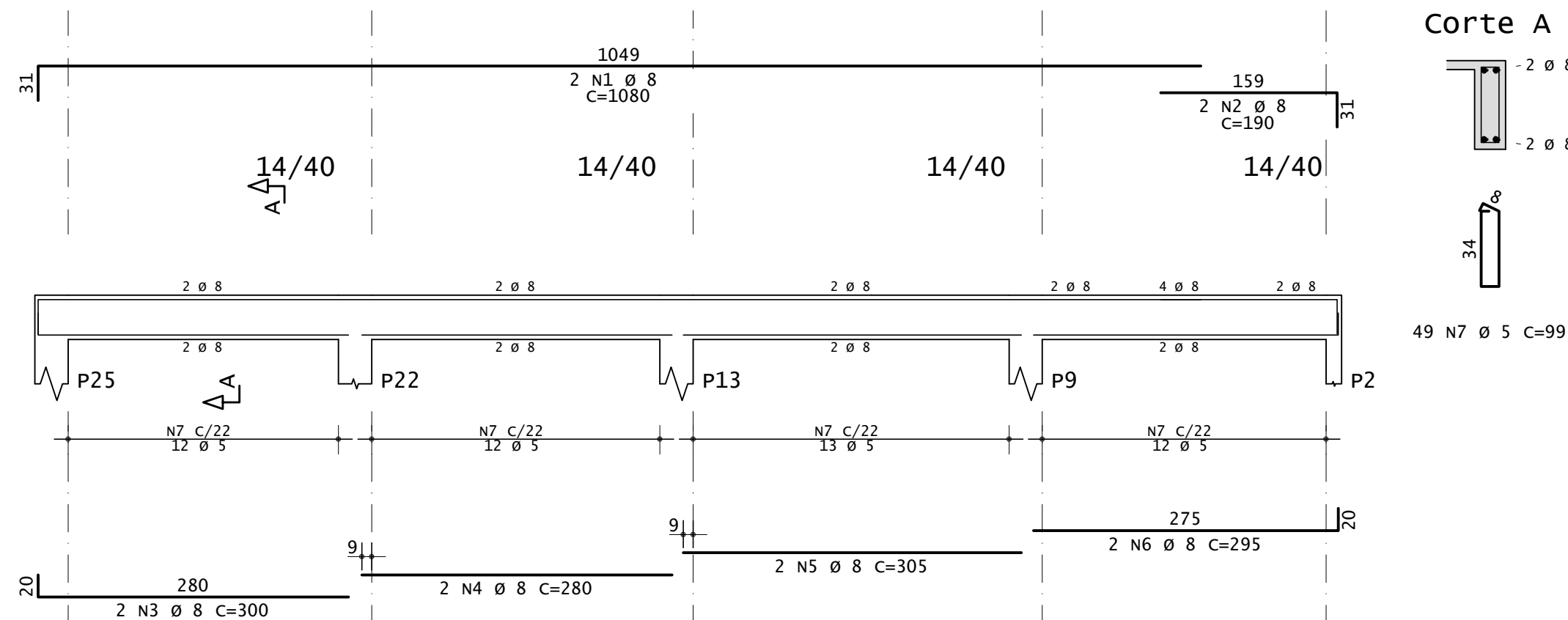


v3

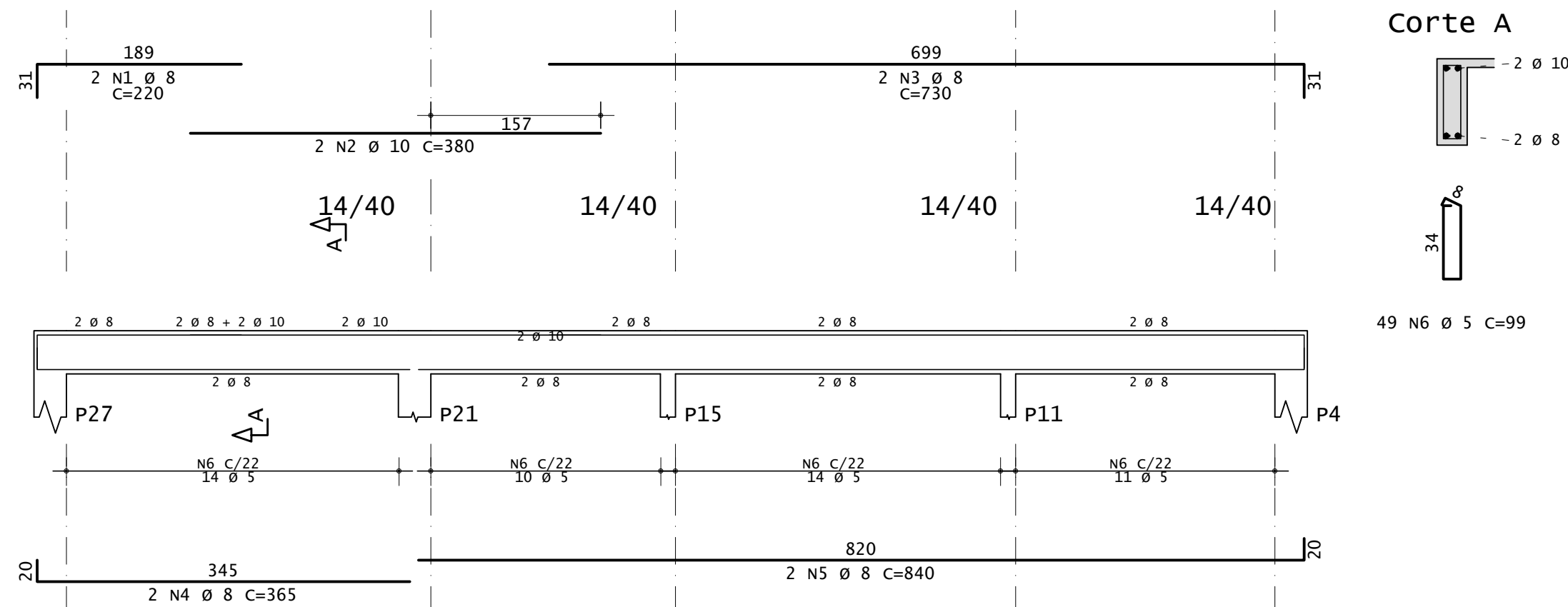
v1


$$v_2 = v_6$$


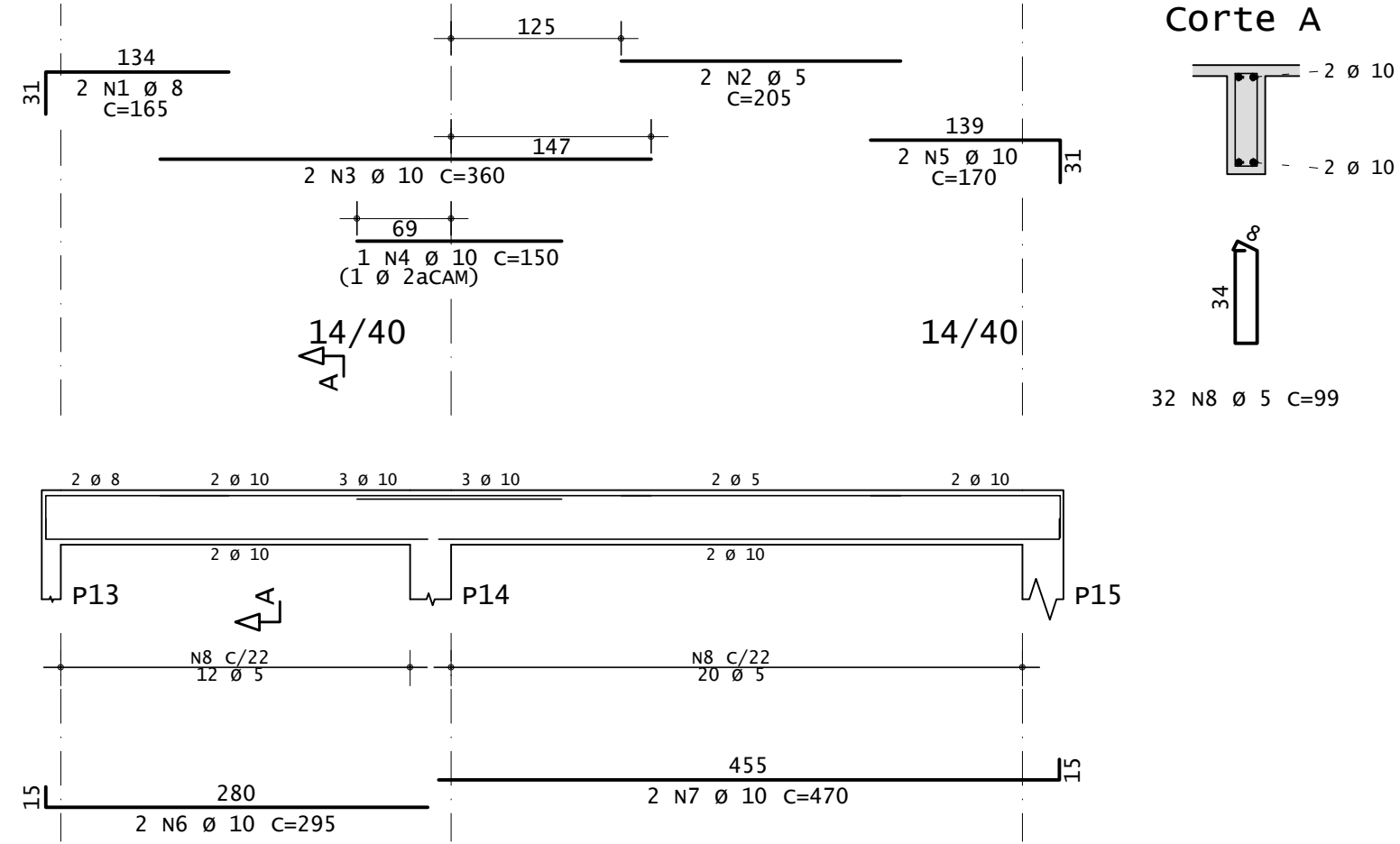
## v7



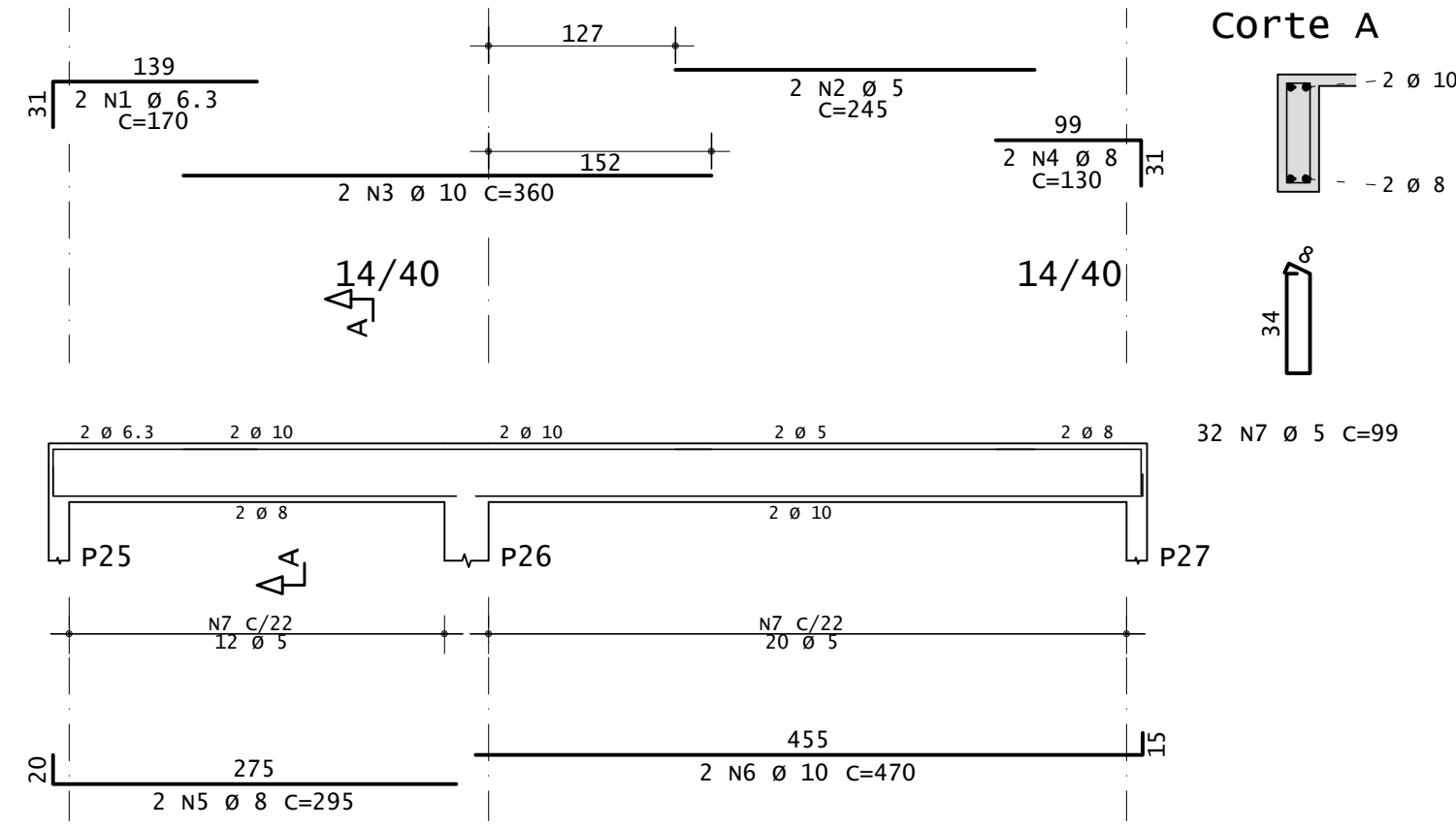
## v9



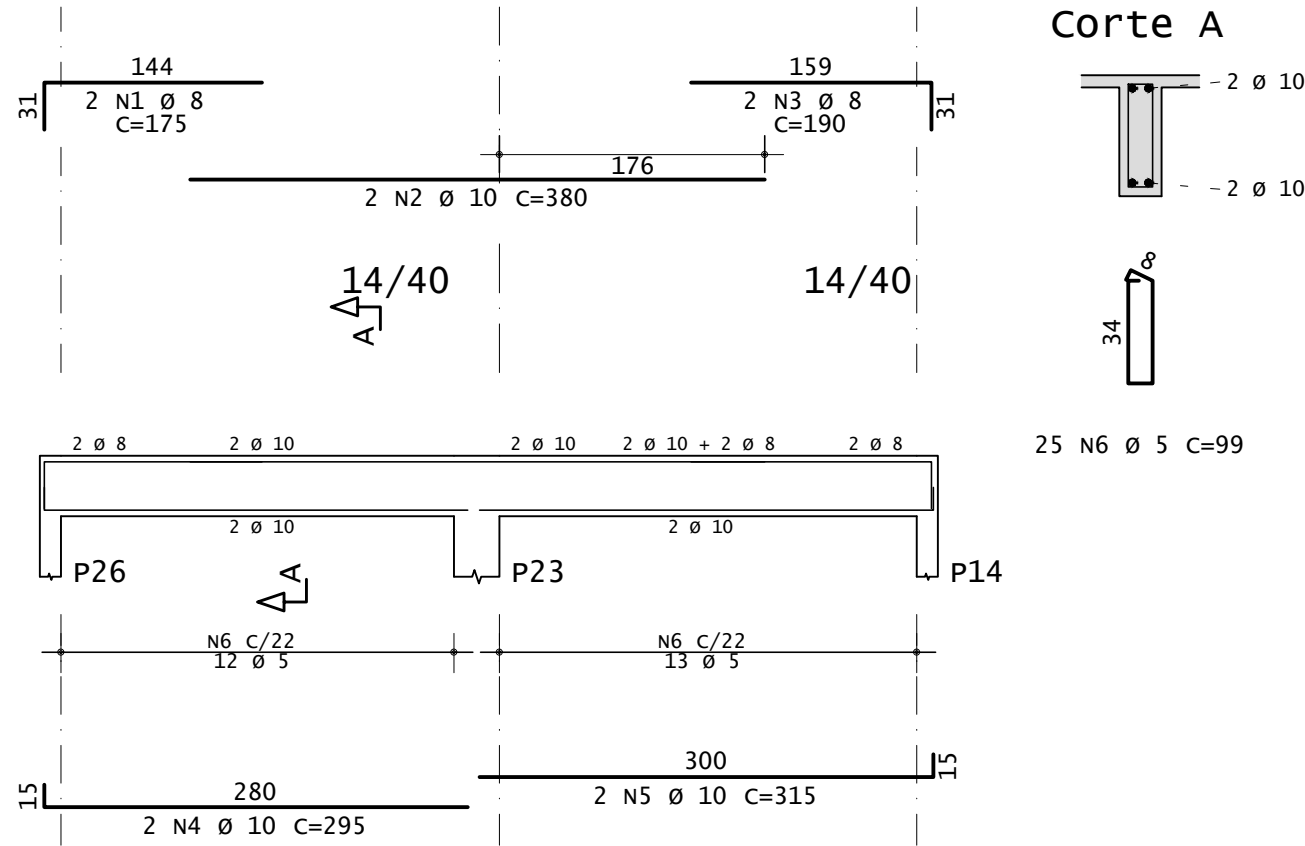
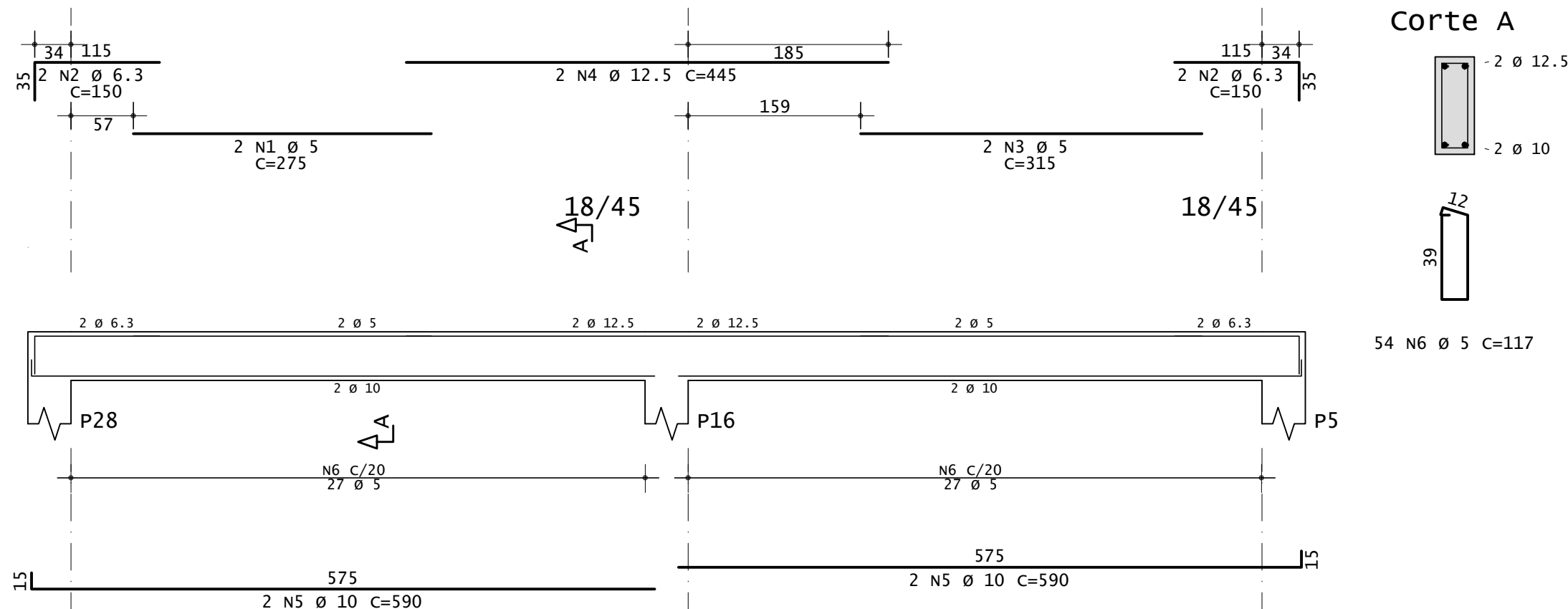
v4



v5



v8


$$v_{10}=v_{11}=v_{12}=v_{13}$$


|                 | AQO  | POS | BIT  | QUANT | COMPRIMENTO |       |
|-----------------|------|-----|------|-------|-------------|-------|
|                 |      |     |      |       | UNIT        | TOTAL |
|                 |      |     |      |       | cm          | cm    |
| V1              | 60A  | 1   | 5    | 2     | 220         | 440   |
|                 | 50A  | 2   | 8    | 2     | 170         | 340   |
|                 | 50A  | 3   | 10   | 2     | 740         | 740   |
|                 | 50A  | 4   | 6.3  | 2     | 140         | 280   |
|                 | 50A  | 5   | 10   | 2     | 495         | 990   |
|                 | 50A  | 6   | 8    | 2     | 290         | 580   |
| V2=V6           | 60A  | 7   | 5    | 32    | 99          | 3168  |
|                 | (X2) |     |      |       |             |       |
|                 | 50A  | 1   | 6.3  | 4     | 403         | 1612  |
|                 | 50A  | 2   | 10   | 4     | 975         | 3900  |
|                 | 50A  | 3   | 10   | 4     | 200         | 800   |
|                 | 50A  | 4   | 6.3  | 4     | 407         | 1628  |
| V3              | 50A  | 5   | 10   | 4     | 1960        | 1960  |
|                 | 50A  | 6   | 10   | 4     | 1075        | 4300  |
|                 | 50A  | 7   | 10   | 4     | 1065        | 4260  |
|                 | 60A  | 8   | 5    | 206   | 117         | 24102 |
|                 | 50A  | 1   | 8    | 2     | 200         | 400   |
|                 | 50A  | 2   | 10   | 2     | 470         | 940   |
| V4              | 50A  | 3   | 10   | 1     | 195         | 195   |
|                 | 50A  | 4   | 8    | 2     | 235         | 470   |
|                 | 50A  | 5   | 10   | 2     | 365         | 730   |
|                 | 50A  | 6   | 10   | 2     | 400         | 800   |
|                 | 60A  | 7   | 5    | 31    | 99          | 3069  |
|                 | V5   | 50A | 1    | 8     | 2           | 165   |
| 60A             |      | 2   | 5    | 2     | 205         | 410   |
| 50A             |      | 3   | 10   | 2     | 360         | 720   |
| 50A             |      | 4   | 10   | 1     | 150         | 150   |
| 50A             |      | 5   | 10   | 2     | 170         | 340   |
| 50A             |      | 6   | 10   | 2     | 295         | 590   |
| V6              | 50A  | 7   | 10   | 2     | 470         | 940   |
|                 | 60A  | 8   | 5    | 32    | 99          | 3168  |
|                 | 50A  | 1   | 6.3  | 2     | 170         | 340   |
|                 | 60A  | 2   | 5    | 2     | 245         | 490   |
|                 | 50A  | 3   | 8    | 2     | 360         | 720   |
|                 | 50A  | 4   | 8    | 2     | 130         | 260   |
| V7              | 50A  | 5   | 8    | 2     | 295         | 590   |
|                 | 60A  | 6   | 10   | 2     | 470         | 940   |
|                 | 60A  | 7   | 5    | 32    | 99          | 3168  |
|                 | 50A  | 1   | 8    | 2     | 1080        | 2160  |
|                 | 50A  | 2   | 8    | 2     | 190         | 380   |
|                 | 50A  | 3   | 8    | 2     | 300         | 600   |
| V8              | 50A  | 4   | 8    | 2     | 300         | 600   |
|                 | 50A  | 5   | 8    | 2     | 385         | 770   |
|                 | 50A  | 6   | 8    | 2     | 295         | 590   |
|                 | 60A  | 7   | 5    | 49    | 99          | 4851  |
|                 | 50A  | 1   | 8    | 2     | 175         | 350   |
|                 | 50A  | 2   | 10   | 2     | 180         | 360   |
| V9              | 50A  | 3   | 8    | 2     | 190         | 380   |
|                 | 50A  | 4   | 10   | 2     | 295         | 590   |
|                 | 50A  | 5   | 10   | 2     | 315         | 630   |
|                 | 60A  | 6   | 5    | 25    | 99          | 2475  |
|                 | 50A  | 1   | 8    | 2     | 220         | 440   |
|                 | 50A  | 2   | 10   | 2     | 380         | 760   |
| V10=V11=V12=V13 | 50A  | 3   | 8    | 2     | 730         | 1460  |
|                 | 50A  | 4   | 8    | 2     | 365         | 730   |
|                 | 50A  | 5   | 8    | 2     | 840         | 1680  |
|                 | 60A  | 6   | 5    | 49    | 99          | 4851  |
|                 | 50A  | 1   | 5    | 8     | 275         | 2200  |
|                 | 50A  | 2   | 6.3  | 16    | 150         | 2400  |
| V14             | 60A  | 3   | 5    | 8     | 315         | 2520  |
|                 | 50A  | 4   | 12.5 | 8     | 355         | 3640  |
|                 | 50A  | 5   | 10   | 16    | 590         | 9440  |
|                 | 60A  | 6   | 5    | 216   | 117         | 25227 |

| RESUMO DE AÇO |      |       |         |
|---------------|------|-------|---------|
| AÇO           | BIT  | COMPR | PESO    |
|               | mm   | m     | kgf     |
| 60A           | 5    | 802   | 123     |
| 50A           | 6,3  | 63    | 15      |
| 50A           | 8    | 129   | 51      |
| 50A           | 10   | 362   | 223     |
| 50A           | 12,5 | 36    | 34      |
| Peso Total    |      | 60A = | 123 kgf |
| Peso Total    |      | 50A = | 324 kgf |



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO      \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

UNIDADE ESCOLAR PADRÃO SEDUC

REFEITÓRIO COM COZINHA MODELO 3

VER PROJ.ARQ.

|                 |               |                |                |                  |                       |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA COBERTURA | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |
| VER PROJ.ARQ.   | VER PROJ.ARQ. | VER PROJ.ARQ.  | VER PROJ.ARQ.  | VER PROJ.ARQ.    | VER PROJ.ARQ.         |

AUTOR: ENG<sup>a</sup>. CAMILLA BATISTA DOS ANJOS GRIGOLETTO - CREA: 1018488731 D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

# ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

DETALHE DAS VIGAS DE COBERTURA  
RESUMO DE AÇO

—ASSUNTO:

|                |          |          |               |
|----------------|----------|----------|---------------|
| DATA:          | ESCALA:  | REVISÃO: | Nº RRT/ART:   |
| FEVEREIRO/2022 | INDICADA | 00       | 1020220044458 |

| REV. | DATA  | DESCRIÇÃO                      | VISTO      |
|------|-------|--------------------------------|------------|
| R0   | 24/02 | DETALHE DAS VIGAS DE COBERTURA | CAMILLA G. |
|      |       |                                |            |
|      |       |                                |            |

7/8

FORMATO A1 841 x 594