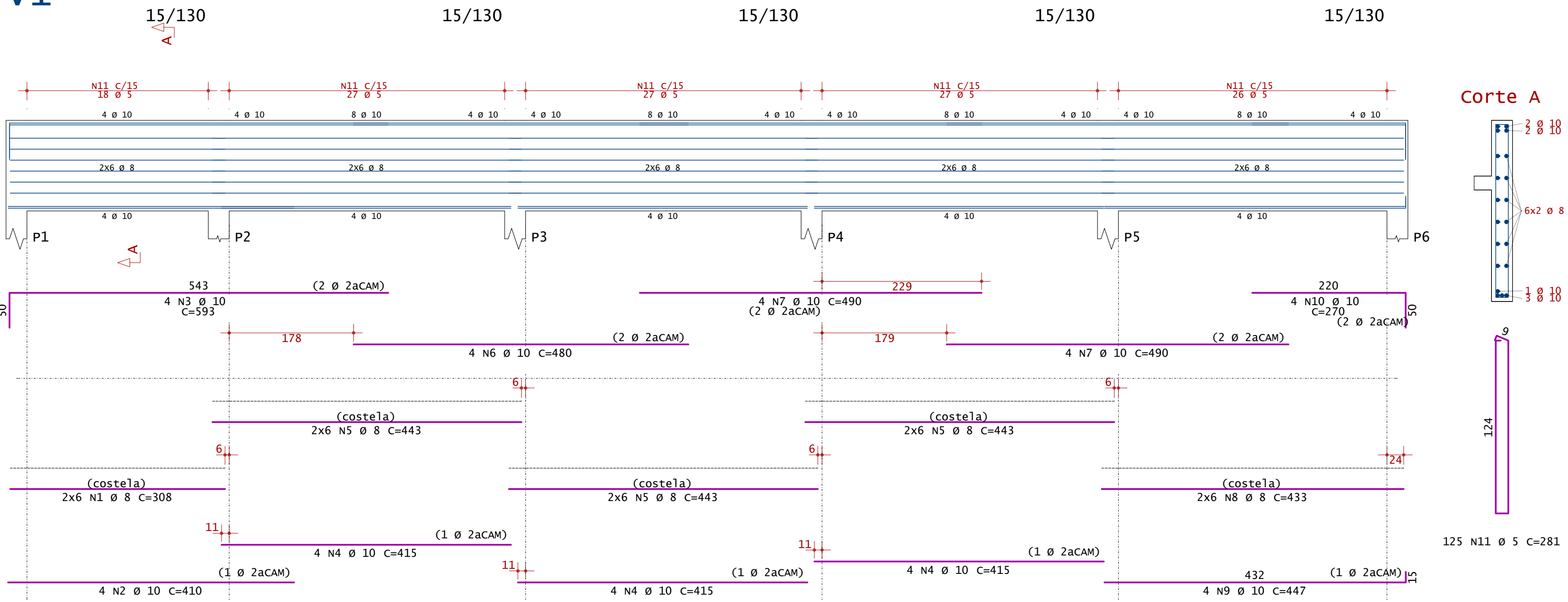
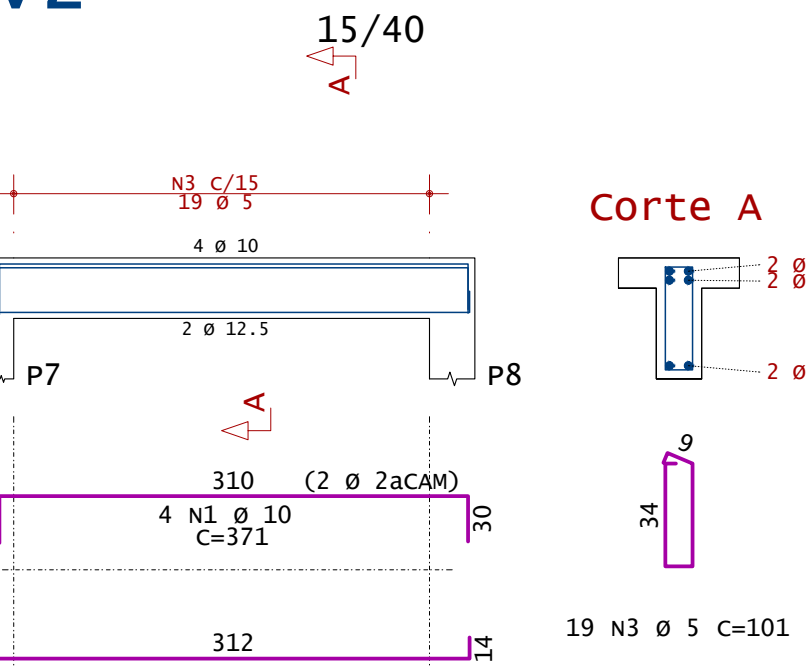


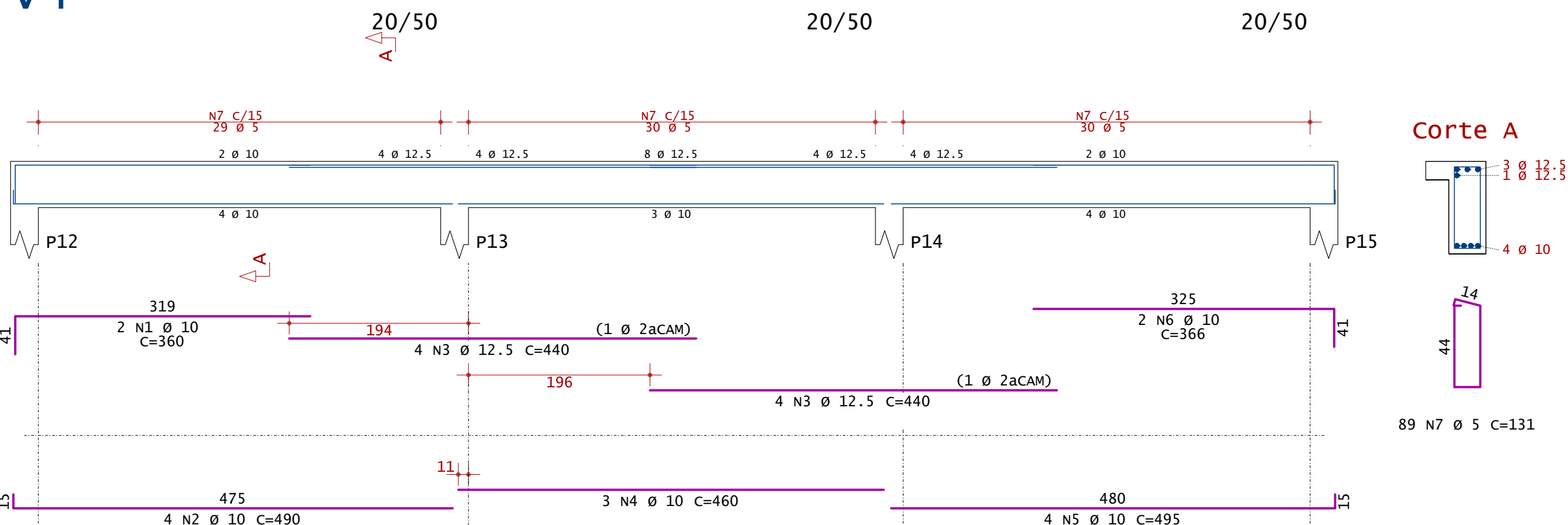
v1



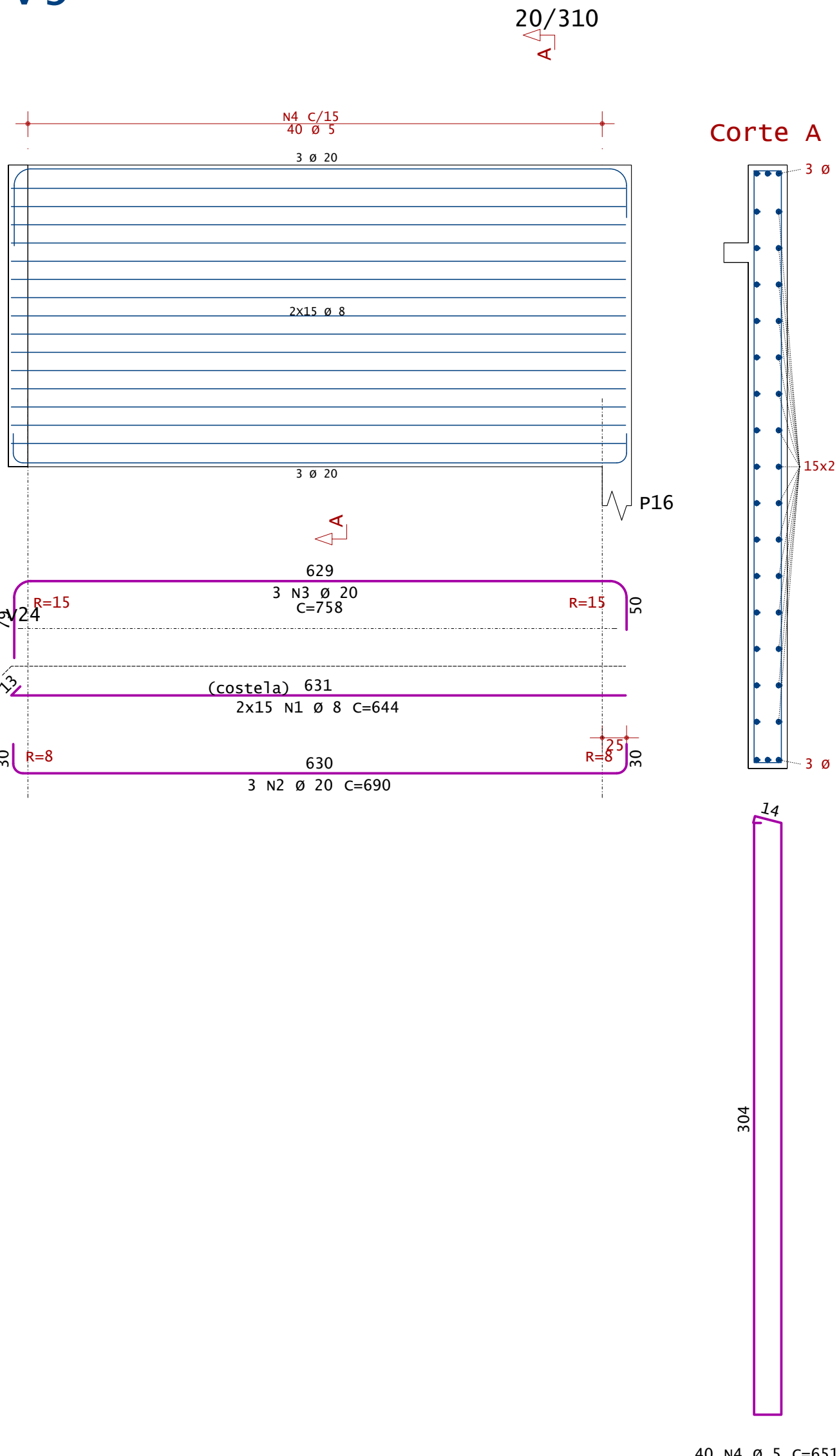
v2



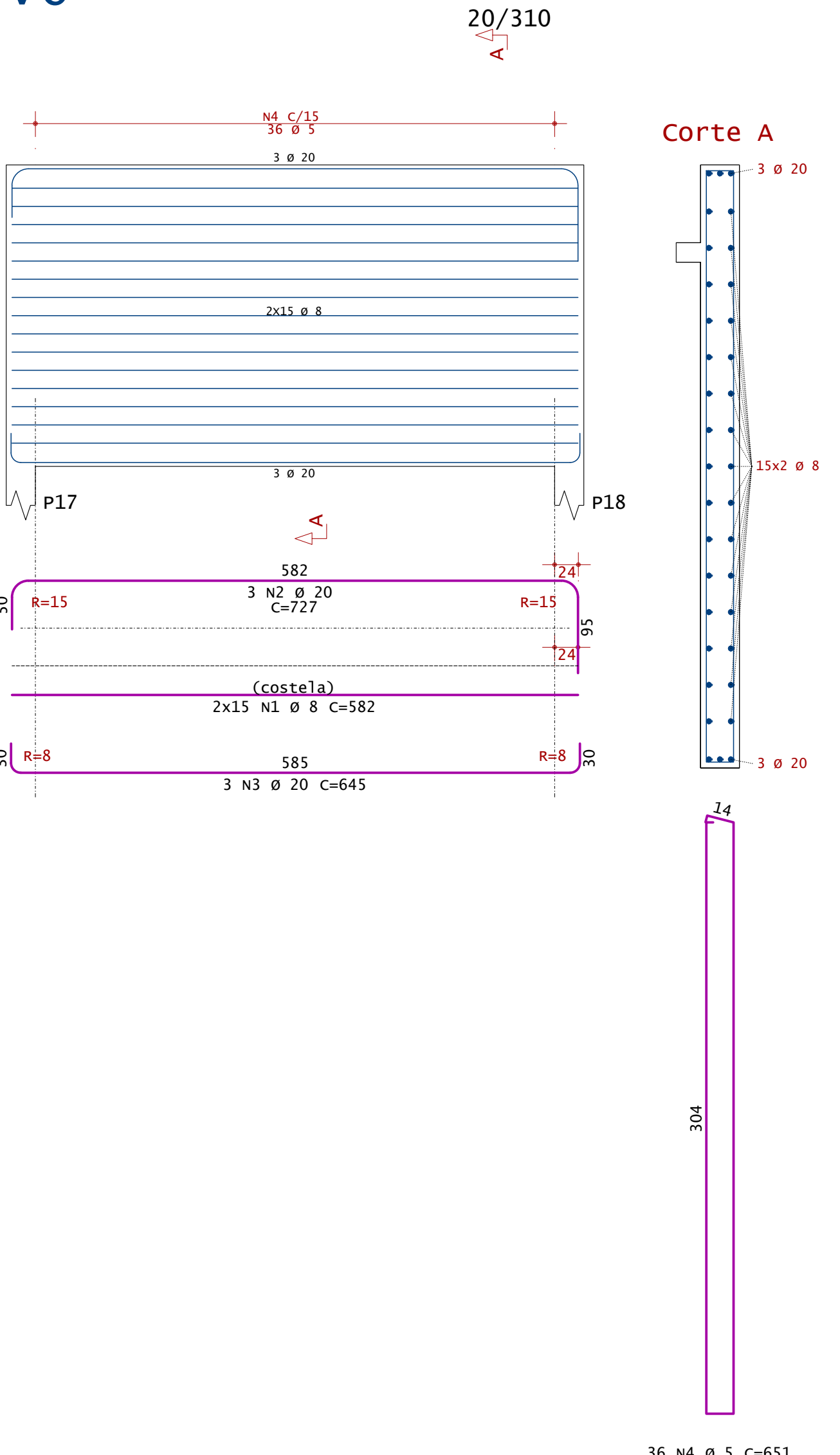
v4



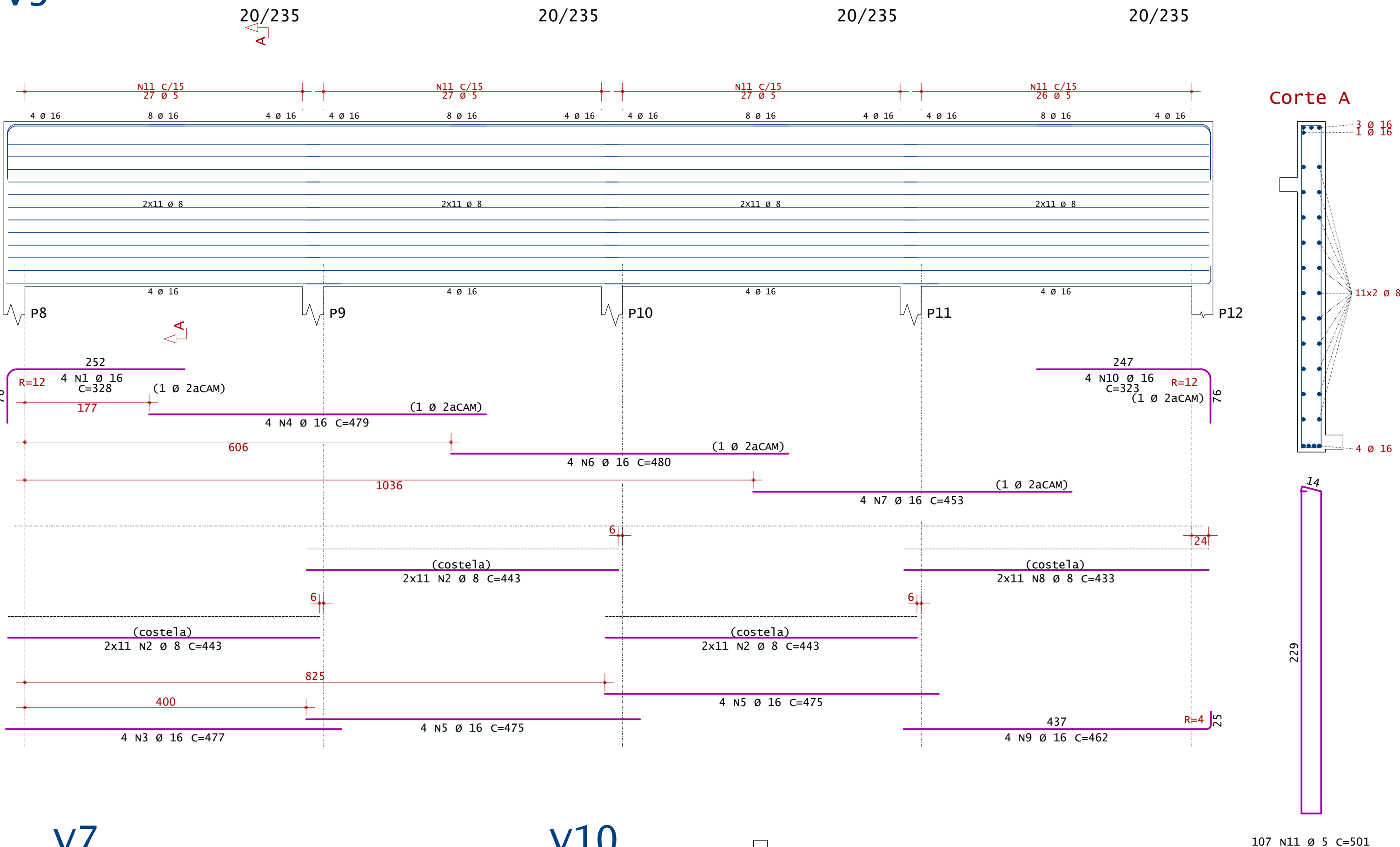
v5



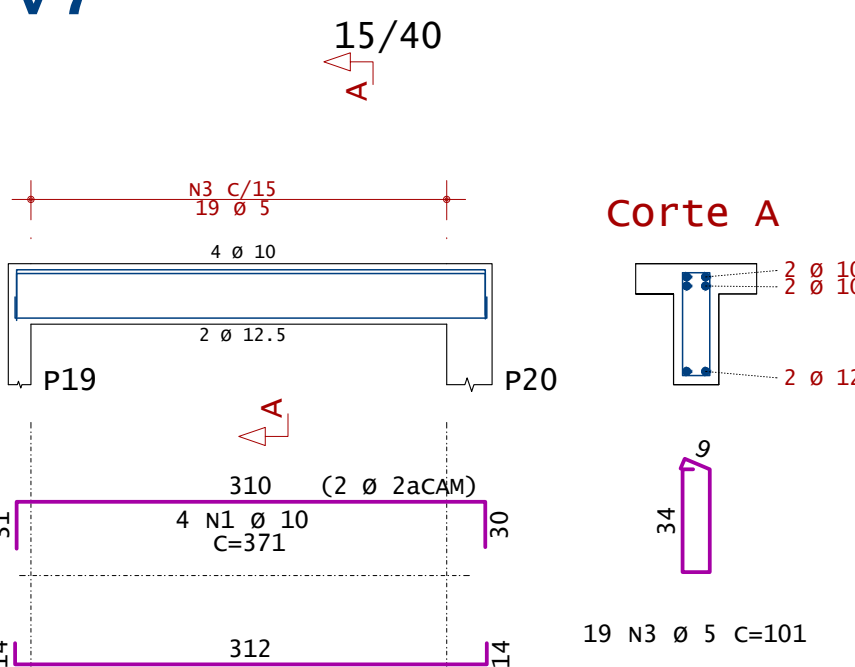
v6



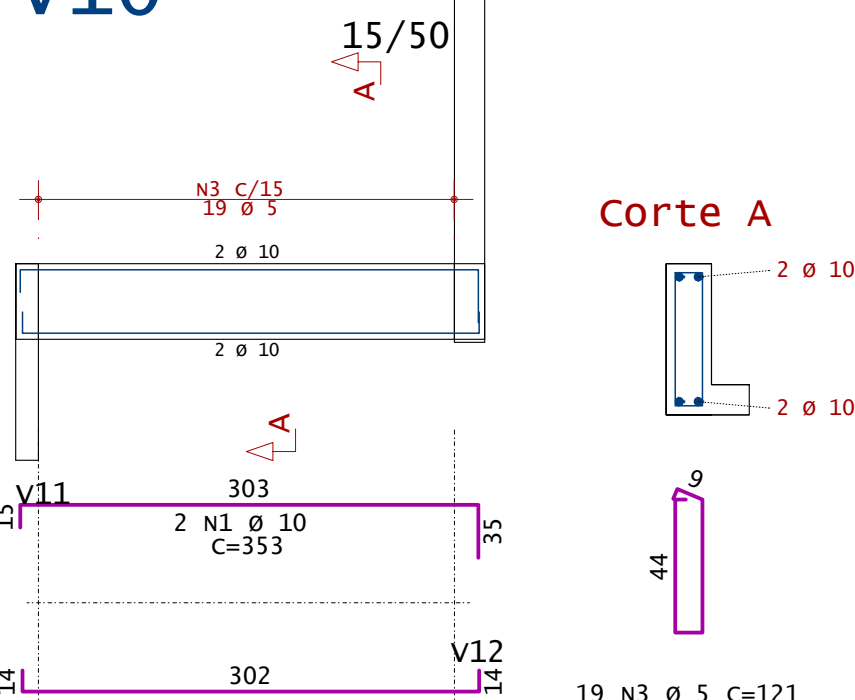
v3



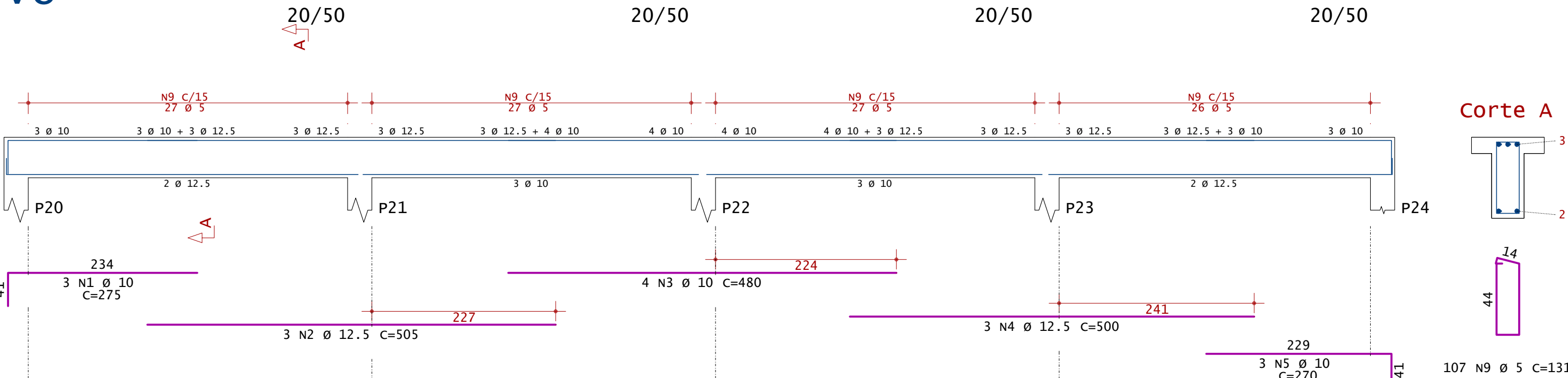
v7



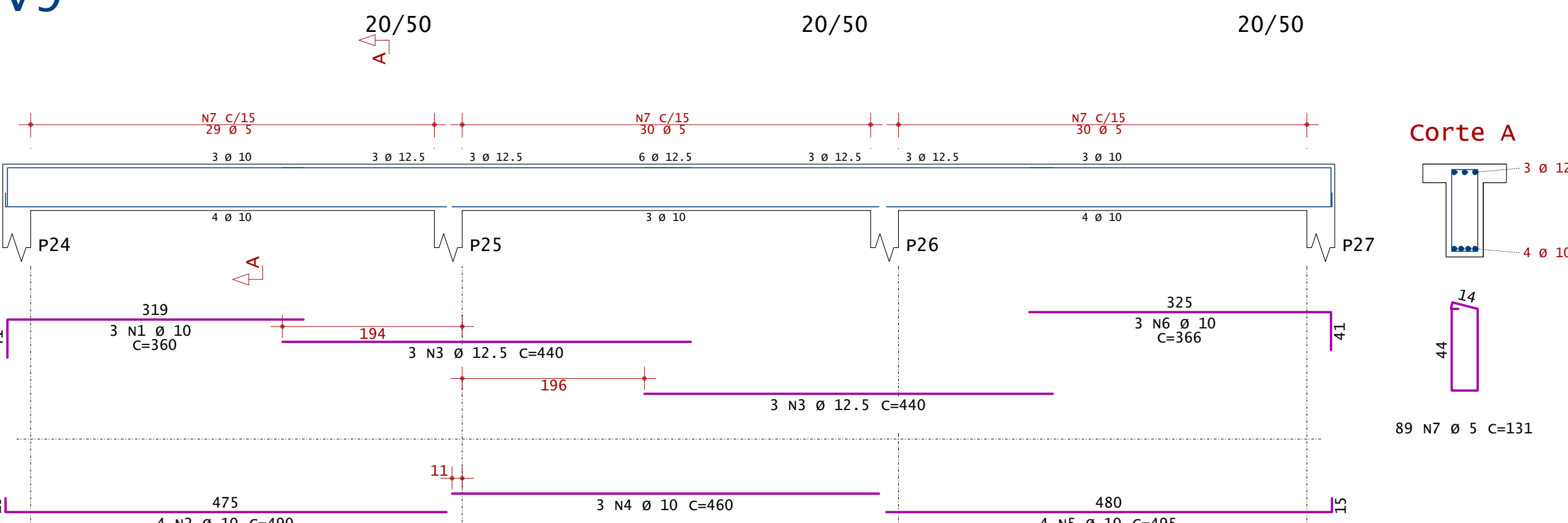
v10



v8



v9



NOTAS GERAIS:  
ESTRUTURAS EM CONCRETO

1- DIMENSÕES EM 'cm' (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM 'm' (METROS).

2- PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, SENDO ESTA SER CONSIDERADA RELO EXECUTANTE DA OBRA.

3- ALEM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR MINUCIOSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.

4- PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.

5- CARACTERÍSTICAS GERAIS:  
a. CLASSE DE ADERESIVIDADE AMBIENTAL: CAA II  
b. CLASSE DO CONCRETO: fck > 30MPa  
c. CORIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

| LAJES | VIGAS | PILARES | FUNDAÇÕES |
|-------|-------|---------|-----------|
| 2,5   | 3,0   | 3,0     | 3,0       |

6- LEGENDAS DE PILARES:

PILAR NASCE  
PILAR PASSA  
PILAR MORRE  
MUDANÇA DE SEÇÃO  
PILAR MORRE  
PILAR PASSA

7- LEGENDA DE NÍVEIS

NÍVEIS INDICADOS EM PLANTA BAIXA

(XX) INDICA REBAIXO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE  
(XX) INDICA INVERSAO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | UNIT  | TOTAL |
|-----|-----|-----|-------|-------------|-------|-------|
|     |     | mm  |       | cm          |       | cm    |
| V1  | 50A | 1   | 8     | 12          | 308   | 3696  |
|     | 50A | 2   | 10    | 4           | 410   | 1640  |
|     | 50A | 3   | 10    | 4           | 593   | 2372  |
|     | 50A | 4   | 10    | 12          | 415   | 4980  |
|     | 50A | 5   | 16    | 36          | 443   | 15948 |
|     | 50A | 6   | 10    | 4           | 480   | 1920  |
|     | 50A | 7   | 10    | 4           | 490   | 1920  |
|     | 50A | 8   | 8     | 12          | 433   | 5196  |
|     | 50A | 9   | 10    | 4           | 447   | 1788  |
|     | 50A | 10  | 10    | 4           | 270   | 1080  |
| V2  | 60A | 11  | 5     | 125         | 281   | 35125 |
|     | 50A | 1   | 10    | 4           | 371   | 1484  |
|     | 60A | 3   | 12,5  | 2           | 340   | 680   |
| V3  | 60A | 3   | 5     | 19          | 101   | 1919  |
|     | 50A | 1   | 16    | 4           | 328   | 3312  |
|     | 50A | 2   | 8     | 66          | 443   | 29238 |
|     | 50A | 3   | 16    | 4           | 477   | 1908  |
|     | 50A | 4   | 16    | 4           | 479   | 1916  |
|     | 50A | 5   | 16    | 8           | 475   | 3500  |
|     | 50A | 6   | 16    | 4           | 480   | 1920  |
|     | 50A | 7   | 16    | 4           | 453   | 1812  |
|     | 50A | 8   | 8     | 22          | 433   | 9526  |
|     | 50A | 9   | 16    | 4           | 462   | 1848  |
| V4  | 50A | 10  | 16    | 4           | 373   | 1292  |
|     | 60A | 11  | 5     | 107         | 501   | 53607 |
|     | 50A | 1   | 10    | 2           | 360   | 720   |
|     | 50A | 2   | 10    | 4           | 490   | 1960  |
|     | 50A | 3   | 12,5  | 8           | 440   | 3520  |
|     | 50A | 4   | 10    | 3           | 460   | 1380  |
| V5  | 50A | 5   | 10    | 4           | 495   | 1980  |
|     | 50A | 6   | 10    | 2           | 366   | 732   |
|     | 60A | 7   | 5     | 89          | 131   | 11659 |
|     | 50A | 1   | 8     | 30          | 644   | 19320 |
|     | 50A | 2   | 20    | 3           | 690   | 2070  |
|     | 50A | 3   | 20    | 3           | 758   | 2274  |
| V6  | 60A | 4   | 5     | 40          | 653   | 26040 |
|     | 50A | 1   | 8     | 30          | 582   | 17460 |
|     | 50A | 2   | 20    | 3           | 727   | 2181  |
| V7  | 50A | 3   | 20    | 3           | 645   | 1935  |
|     | 60A | 4   | 5     | 36          | 653   | 23436 |
| V8  | 50A | 1   | 10    | 4           | 371   | 1484  |
|     | 50A | 2   | 12,5  | 2           | 340   | 680   |
|     | 60A | 3   | 5     | 19          | 101   | 1919  |
|     | 50A | 1   | 10    | 3           | 275   | 825   |
|     | 50A | 2   | 12,5  | 3           | 505   | 1515  |
|     | 50A | 3   | 10    | 4           | 480   | 1920  |
|     | 50A | 4   | 12,5  | 3           | 500   | 1500  |
|     | 50A | 5   | 10    | 3           | 270   | 810   |
|     | 50A | 6   | 12,5  | 2           | 455   | 910   |
|     | 50A | 7   | 10    | 6           | 415   | 2490  |
| V9  | 50A | 8   | 12,5  | 2           | 445   | 890   |
|     | 60A | 9   | 107   | 131         | 14017 |       |
|     | 50A | 1   | 10    | 3           | 360   | 1080  |
|     | 50A | 2   | 10    | 4           | 490   | 1960  |
|     | 50A | 3   | 12,5  | 6           | 440   | 2640  |
|     | 50A | 4   | 10    | 3           | 460   | 1380  |
| V10 | 50A | 5   | 10    | 4           | 495   | 1980  |
|     | 50A | 6   | 10    | 3           | 366   | 1098  |
|     | 60A | 7   | 5     | 89          | 131   | 11659 |
|     | 50A | 1   | 10    | 2           | 353   | 706   |
| V10 | 50A | 2   | 10    | 2           | 330   | 660   |
|     | 60A | 3   | 5     | 19          | 121   | 2299  |

| RESUMO DE AÇO |       |       |          |
|---------------|-------|-------|----------|
| ACO           | BIT   | COMPR | PESO     |
|               | mm    |       | kgf      |
| 60A           | 5     | 1817  | 280      |
| 50A           | 8     | 1094  | 397      |
| 50A           | 10    | 423   | 261      |
| 50A           | 12,5  | 123   | 119      |
| 50A           | 16    | 158   | 249      |
| 50A           | 20    | 85    | 209      |
| Peso Total    | 60A = |       | 280 kgf  |
| Peso Total    | 50A = |       | 1235 kgf |

DET. VIGAS - TERREO - NÍVEL 746,75  
Escala: 1/50

|                 |            |                          |
|-----------------|------------|--------------------------|
| REVISÃO         |            |                          |
| REVISÃO         |            |                          |
| REVISÃO         |            |                          |
| REVISÃO         |            |                          |
| REVISÃO         |            |                          |
| EMISSÃO INICIAL | 09/09/2024 | EMITIDO PARA COMENTÁRIOS |

SAMAE

SERVÍÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO  
CAXIAS DO SUL - RS  
E-MAIL: samae@samae.caxias.rs.br

CONTRATADA:  
**SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA**  
RUA MORTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRES - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 94030-000  
FONE 051 3332-8911  
CNPJ: 06.187.803/0001-45

|                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIALIDADE:<br>ESTRUTURAL                                        | ETAPA:<br>EXECUTIVO                                                                          |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br>ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA - CREAR-B 201061 | ESQUE:<br>ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA<br>ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA<br>ENG. CIVIL REGIS FLORES |

OBRA:  
**SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE  
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO**

|                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ENGENHEIRO<br>RUA VICENTE DE MELO, 2256 - MOHURETA - CAXIAS DO SUL/RS<br>AUTOR DO ANTERPROJETO DE ARQUITETURA:<br>ARO. SAMUEL DAL. PIAZ JACONI CAU-A101836-1 / ENG. LEONARDO DE CASTELHOS CREIA 112007-D | ESCALA:<br>PRINCIPAIS:<br><b>PB-506</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

DE-2023-025-EST-PB-506-Rev00