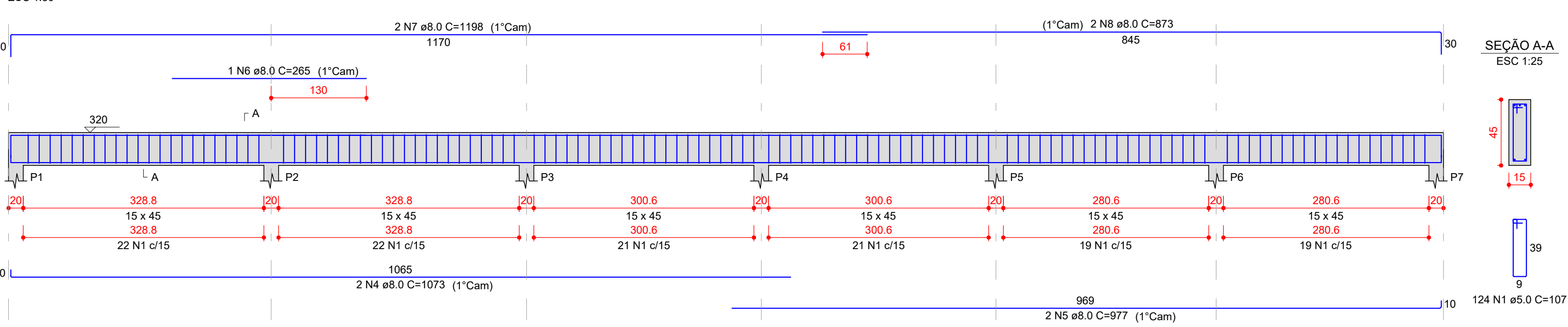
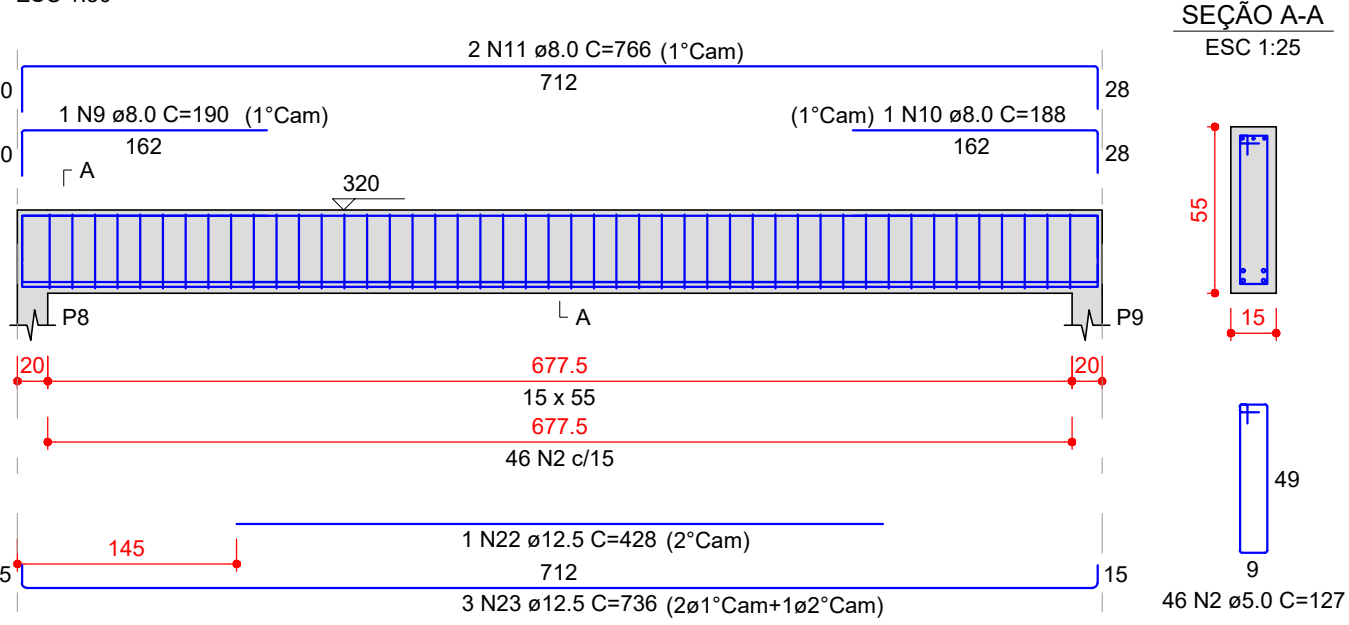


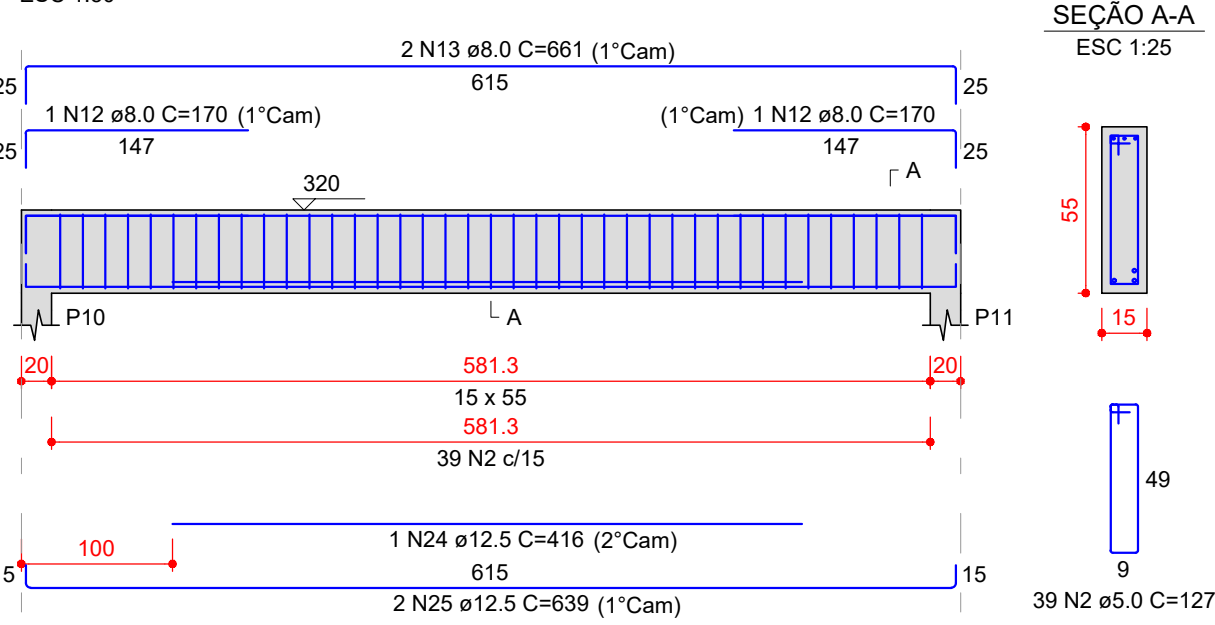
V201 (15 x 45)



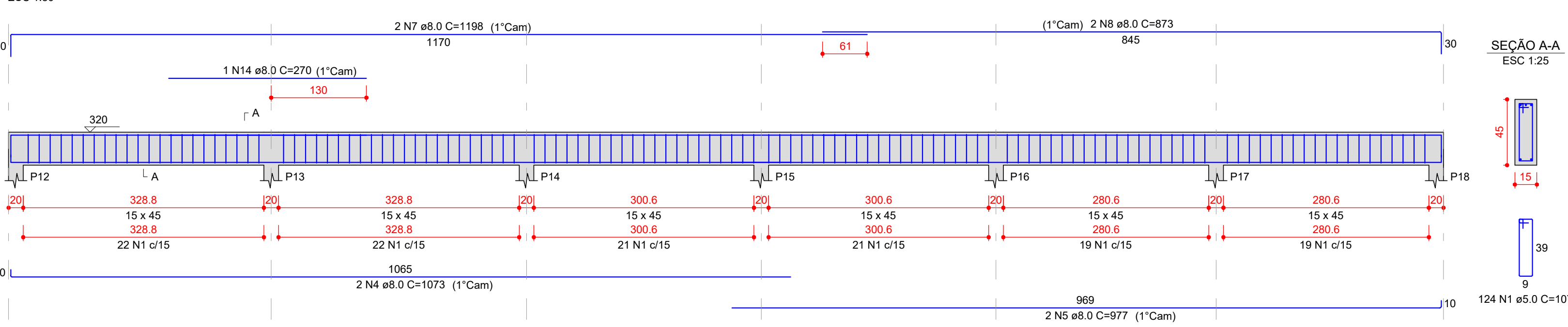
V202 (15 x 55)



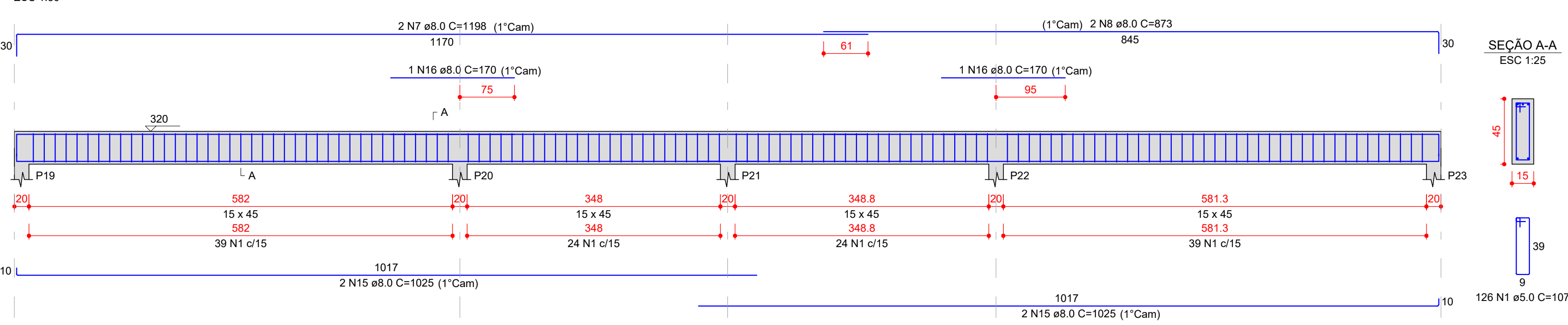
V203 (15 x 55)



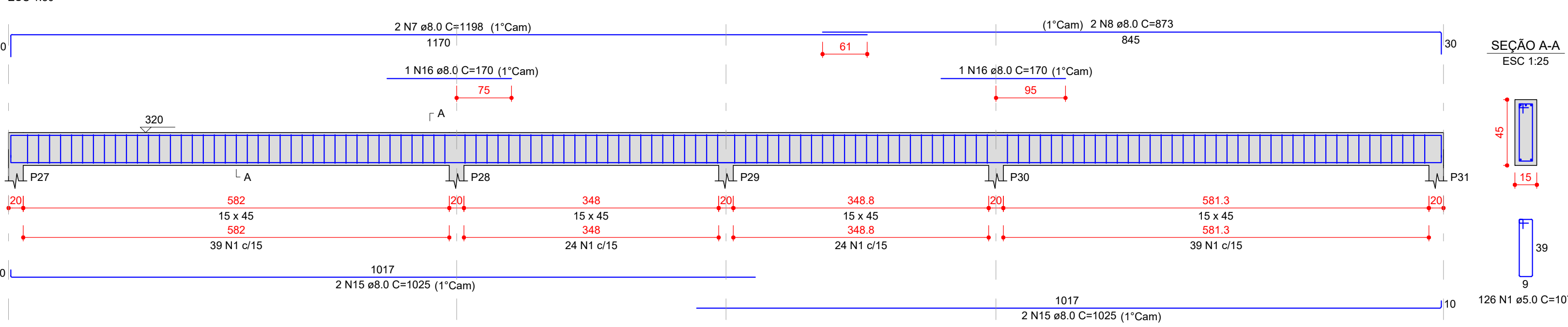
V204 (15 x 45)



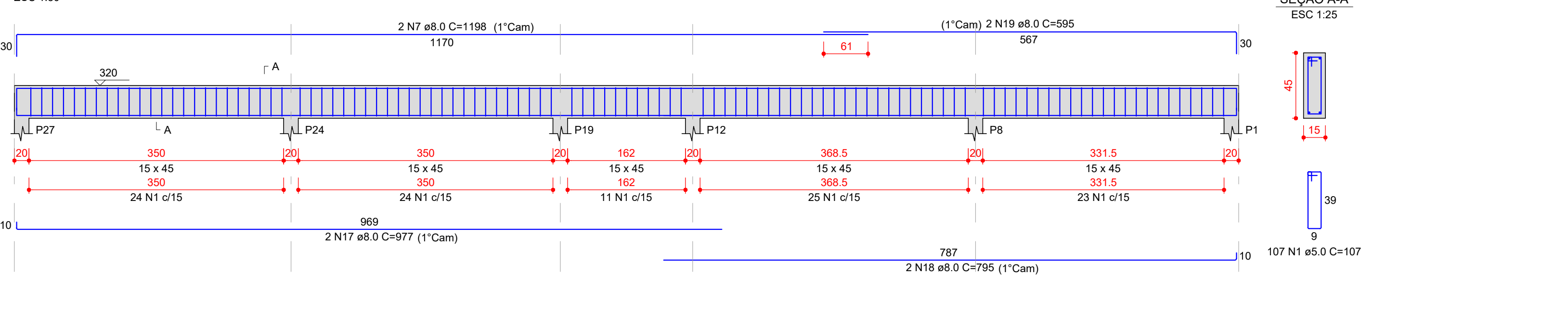
V205 (15 x 45)



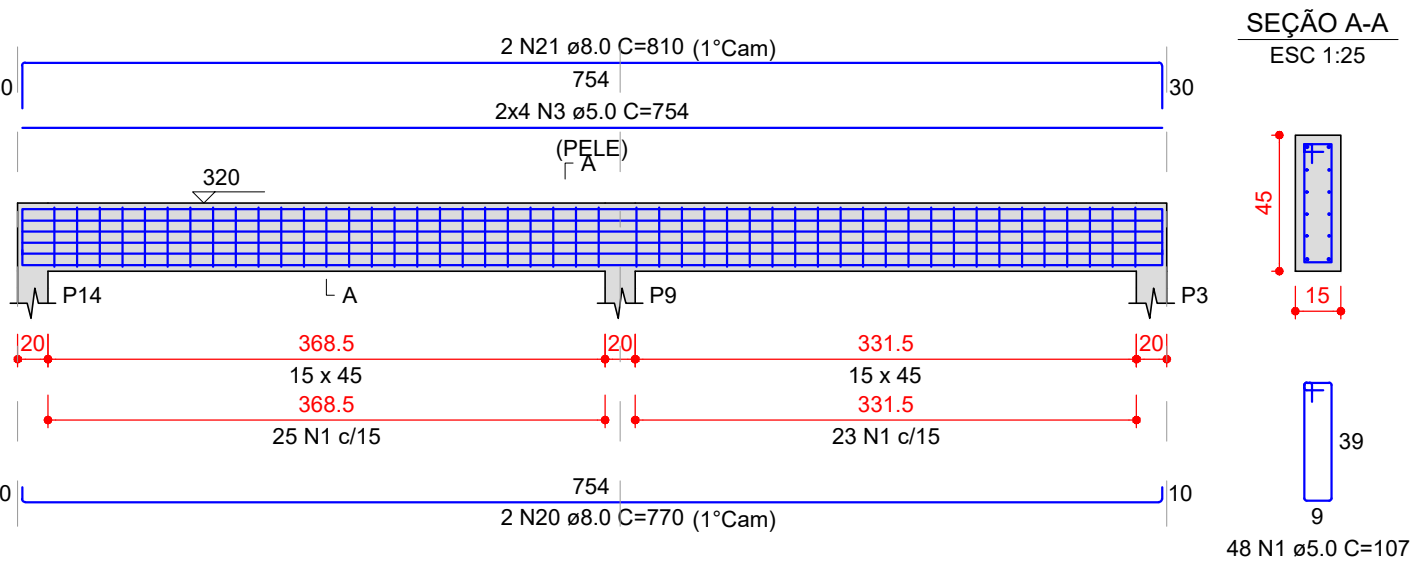
V206 (15 x 45)



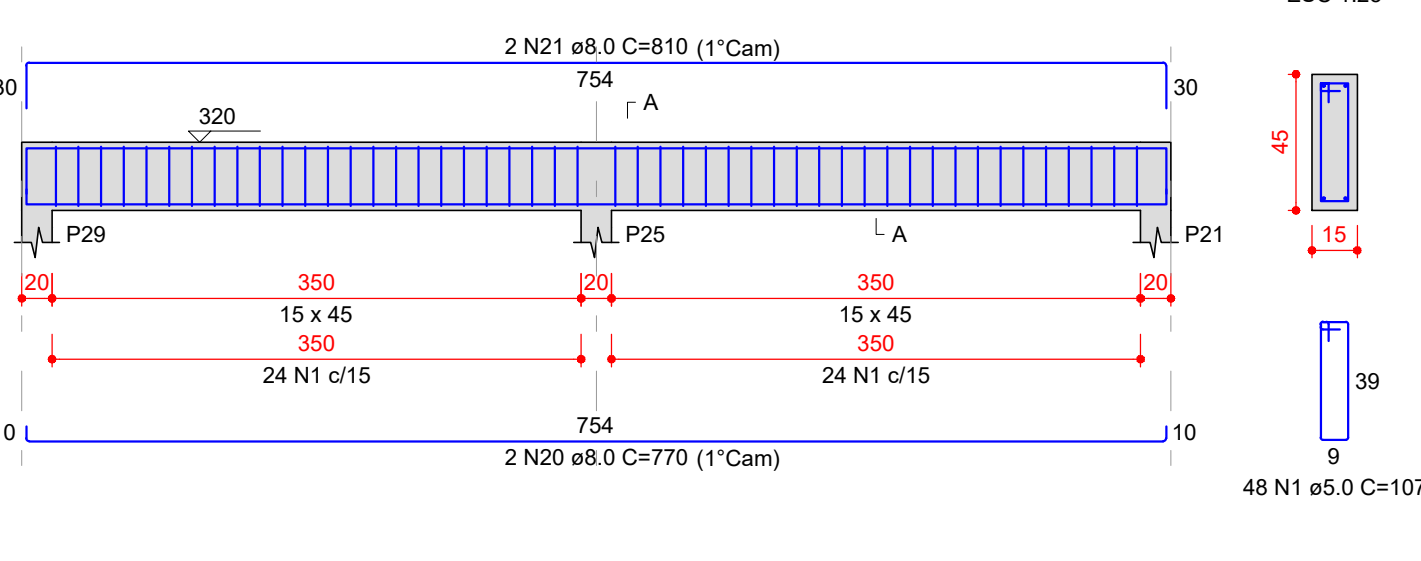
V207 (15 x 45)



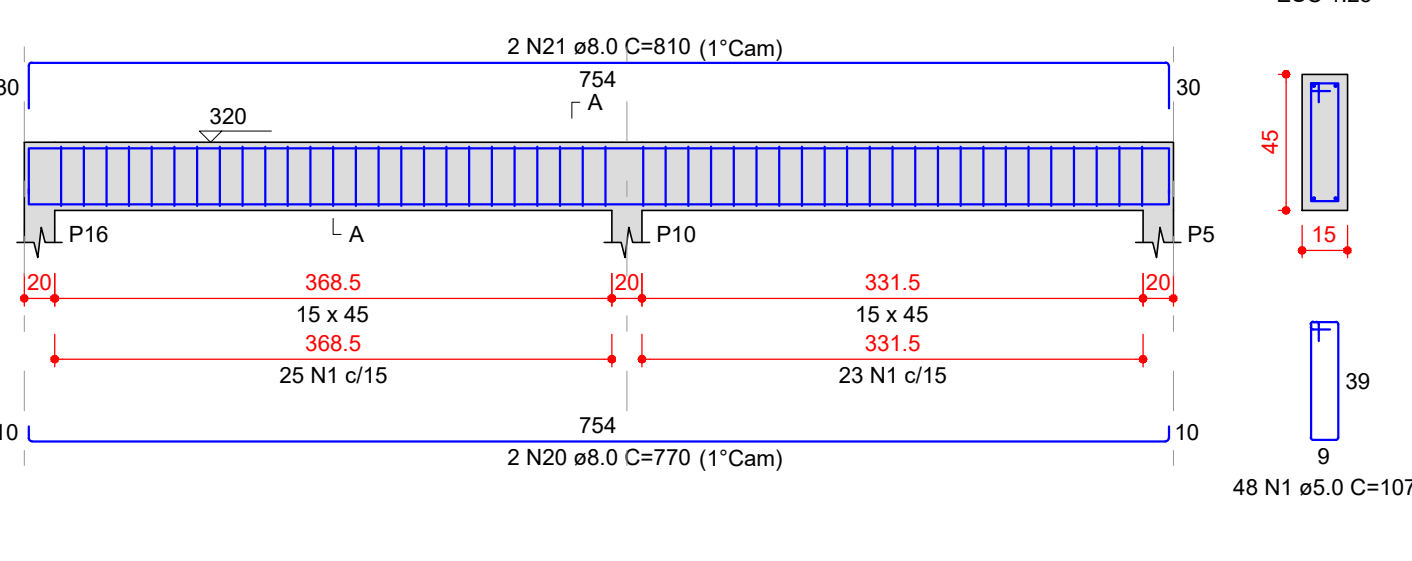
V208 (15 x 45)



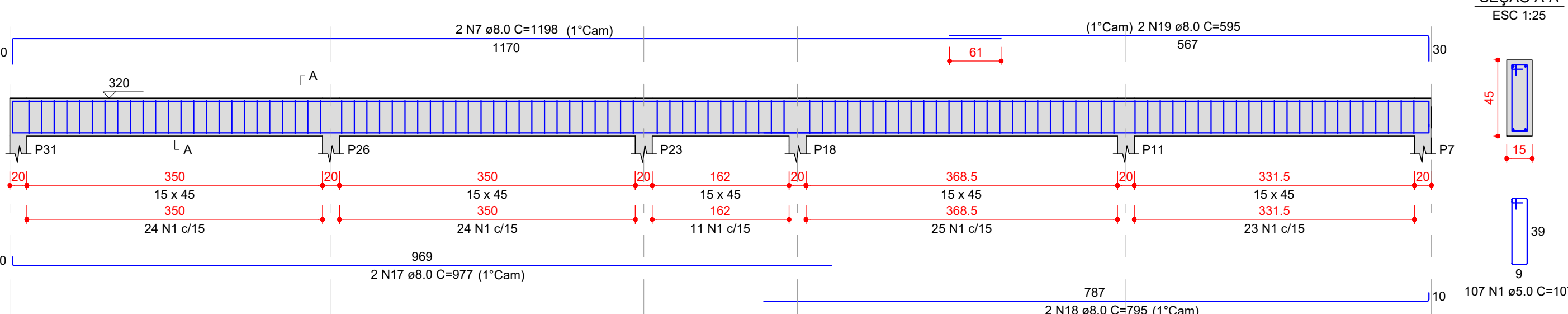
V209 (15 x 45)



V210 (15 x 45)



V211 (15 x 45)



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 888 | 107 | 91806 |
| V204 | 2 | 5.0 | 85 | 127 | 10795 |
| V207 | 3 | 5.0 | 8 | 754 | 6032 |
| V210 | 4 | 5.0 | 4 | 1073 | 4292 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 977 | 3908 |
| | 6 | 8.0 | 12 | 265 | 3176 |
| | 7 | 8.0 | 8 | 673 | 5384 |
| | 8 | 8.0 | 1 | 190 | 190 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 188 | 188 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 706 | 1532 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 706 | 1532 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 170 | 340 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 981 | 1322 |
| | 14 | 8.0 | 1 | 1025 | 1025 |
| | 15 | 8.0 | 8 | 1025 | 8200 |
| | 16 | 8.0 | 4 | 170 | 680 |
| | 17 | 8.0 | 4 | 977 | 3908 |
| | 18 | 8.0 | 4 | 706 | 2824 |
| | 19 | 8.0 | 6 | 595 | 3570 |
| | 20 | 8.0 | 6 | 770 | 4620 |
| | 21 | 8.0 | 6 | 810 | 4860 |
| | 22 | 12.5 | 1 | 458 | 458 |
| | 23 | 12.5 | 3 | 736 | 2208 |
| | 24 | 12.5 | 1 | 416 | 416 |
| | 25 | 12.5 | 2 | 639 | 1278 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 615 | 57 | 266.9 |
| CA60 | 12.5 | 43.3 | 4 | 45.9 |
| | 5.0 | 1086.3 | 100 | 184.2 |

PESO TOTAL

CA50 312.8

CA60 184.2

Volume de concreto (C-25) = 10.21 m³

Área de forma = 158.32 m²

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVACÕES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
- 3 - AÇO: CA-50;
- 4 - USAR CONCRETO MAGRO e 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm; VIGAS: 3 cm; PILARES: 3 cm; SAPATAS: 5 cm;
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMADURAS SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kg/m²;
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.

| | | | |
|---|-------------------------|--|--|
|  GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO | |
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | | DESENHO: EST | |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. JOÃO DE SOUSA MOURA | | FRANCHA: 07/07 | |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua São José, 125 - Centro | | ESCALA: INDICADA | |
| MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI | | DATA DA VISITA: 11/01/2020 | |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | | ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes | |
| LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Ana Lucia A. do N. Odorico - CAU-PI 115816-3 | | REGISTRO CREA: 1916132430 | |
| COORDENADORAS DO PROJETO: Márcia Tereza Vilar - CAU-PI 177680-0 Paula Luc Tavares - CREA 191721161 | | EMPRESA: Dados Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01 | |
| DATA: DEZ/2021 | FASE: Projeto Básico | DESENHO: Afonso Sandes | |
| TÍTULO DO DESENHO: ARMADURA DAS VIGAS PAV COBERTURA | | | |