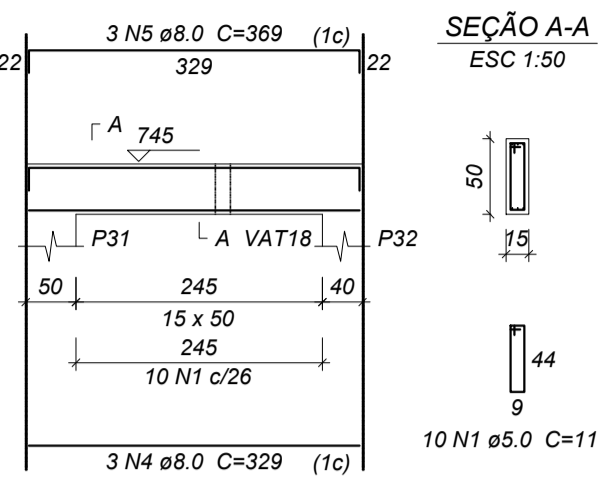
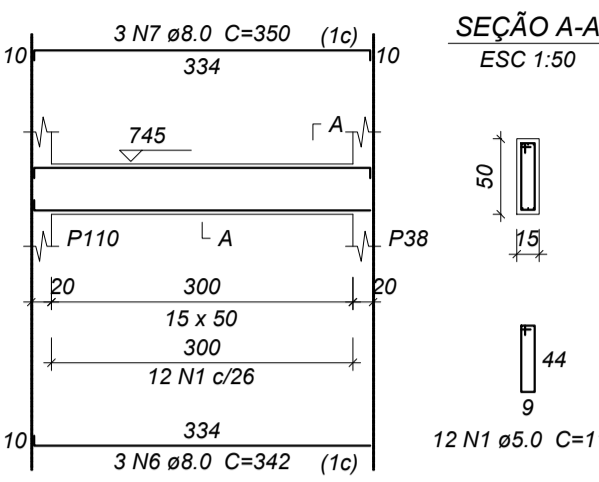


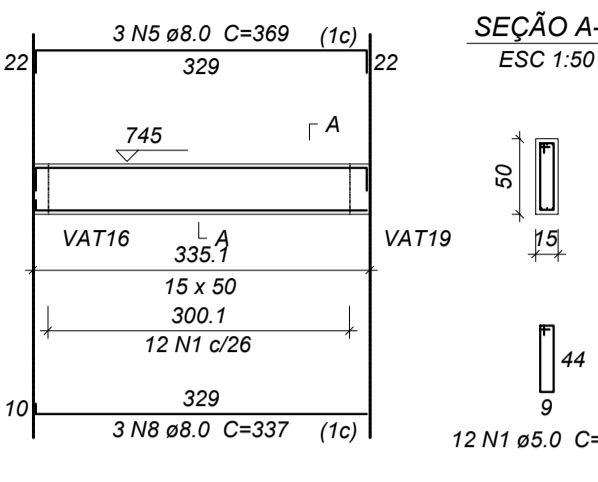
VAT5
ESC 1:75



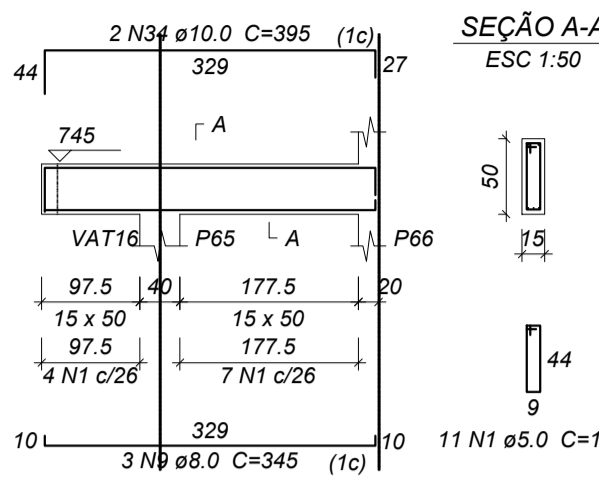
VAT6
ESC 1:75



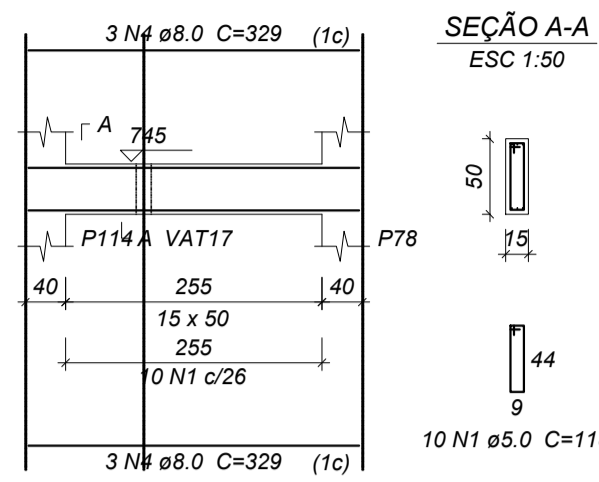
VAT7
ESC 1:75



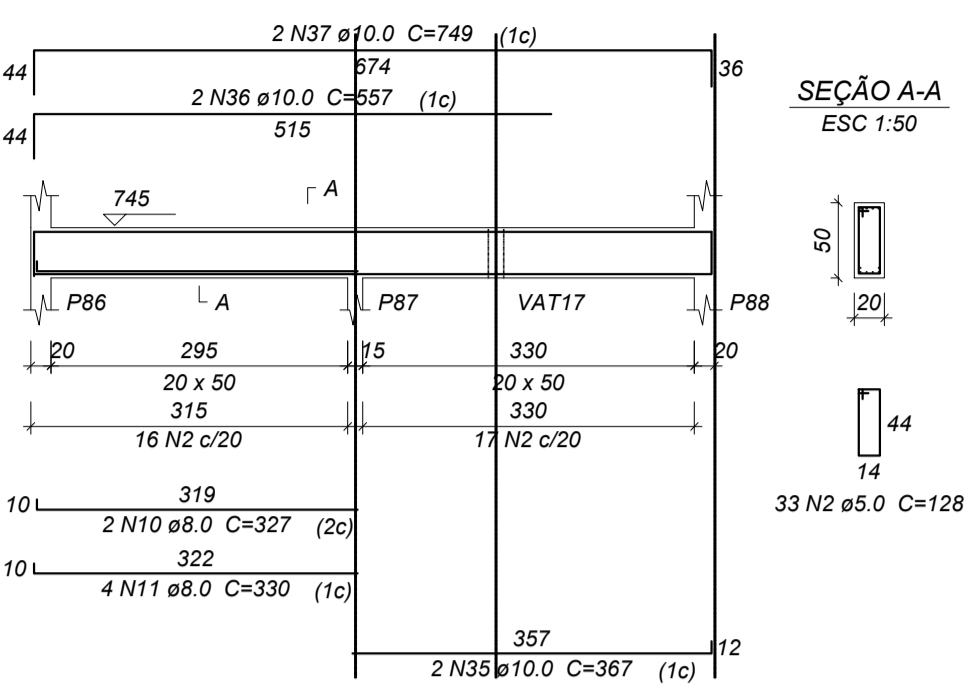
VAT8
ESC 1:75



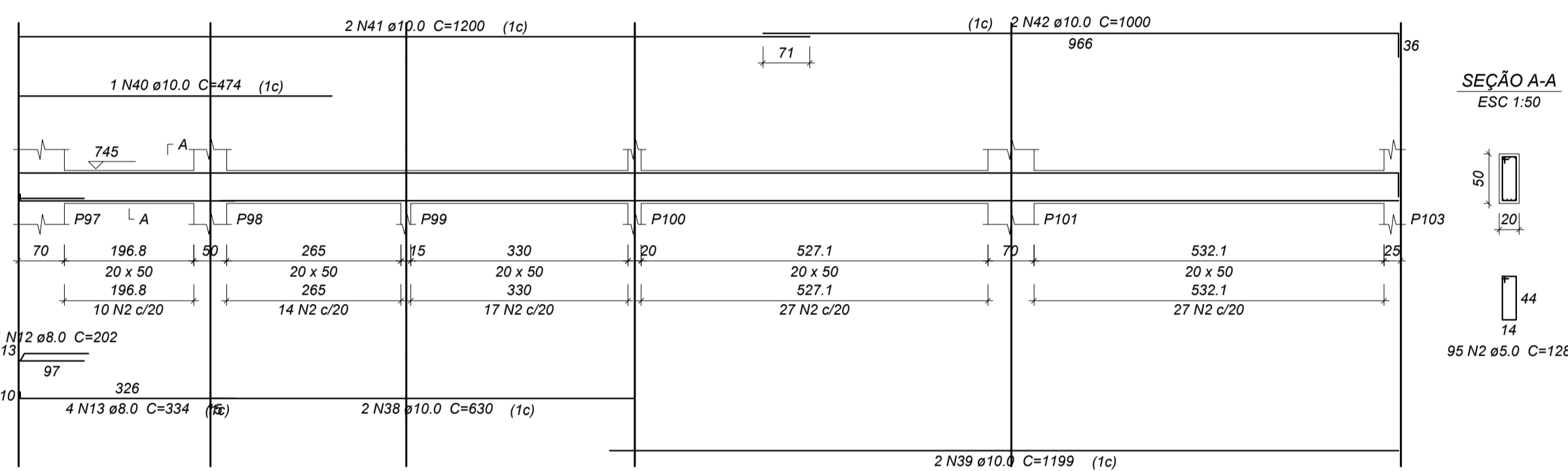
VAT9
ESC 1:75



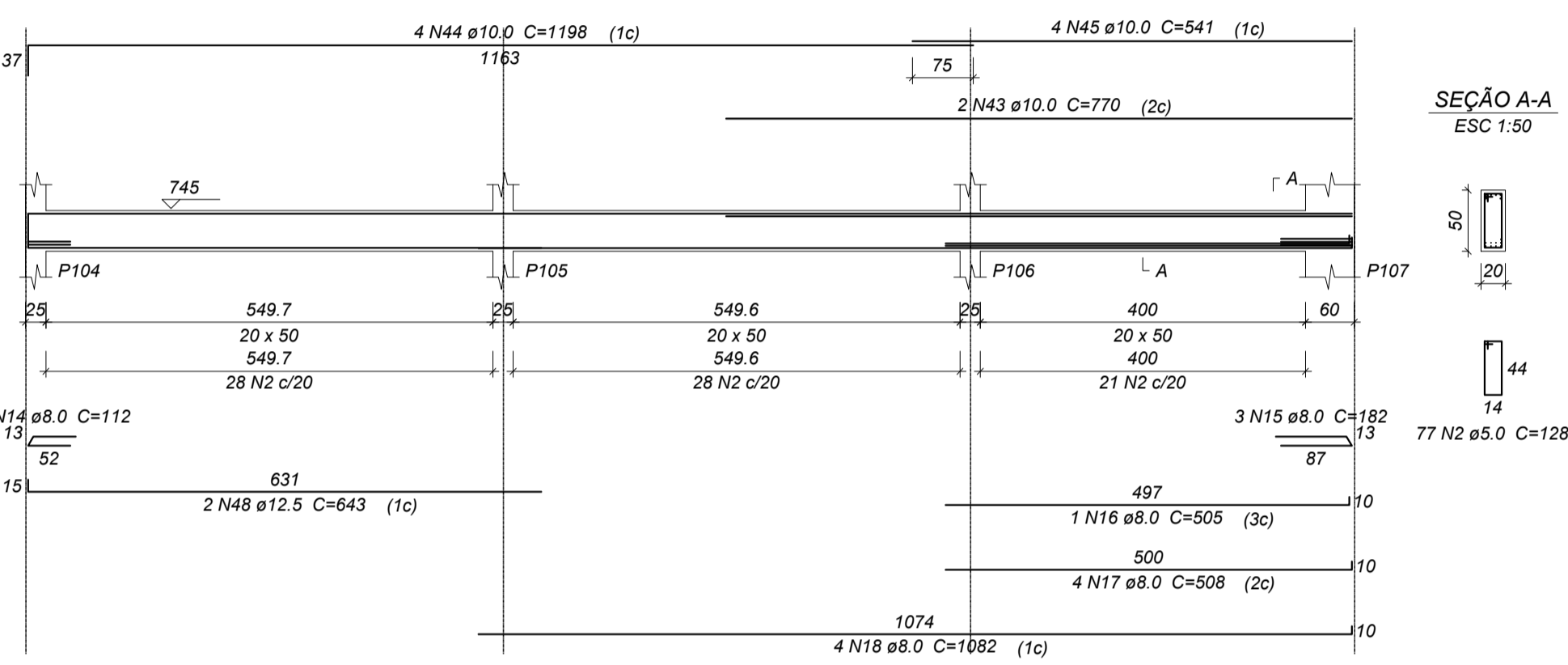
VAT10
ESC 1:75



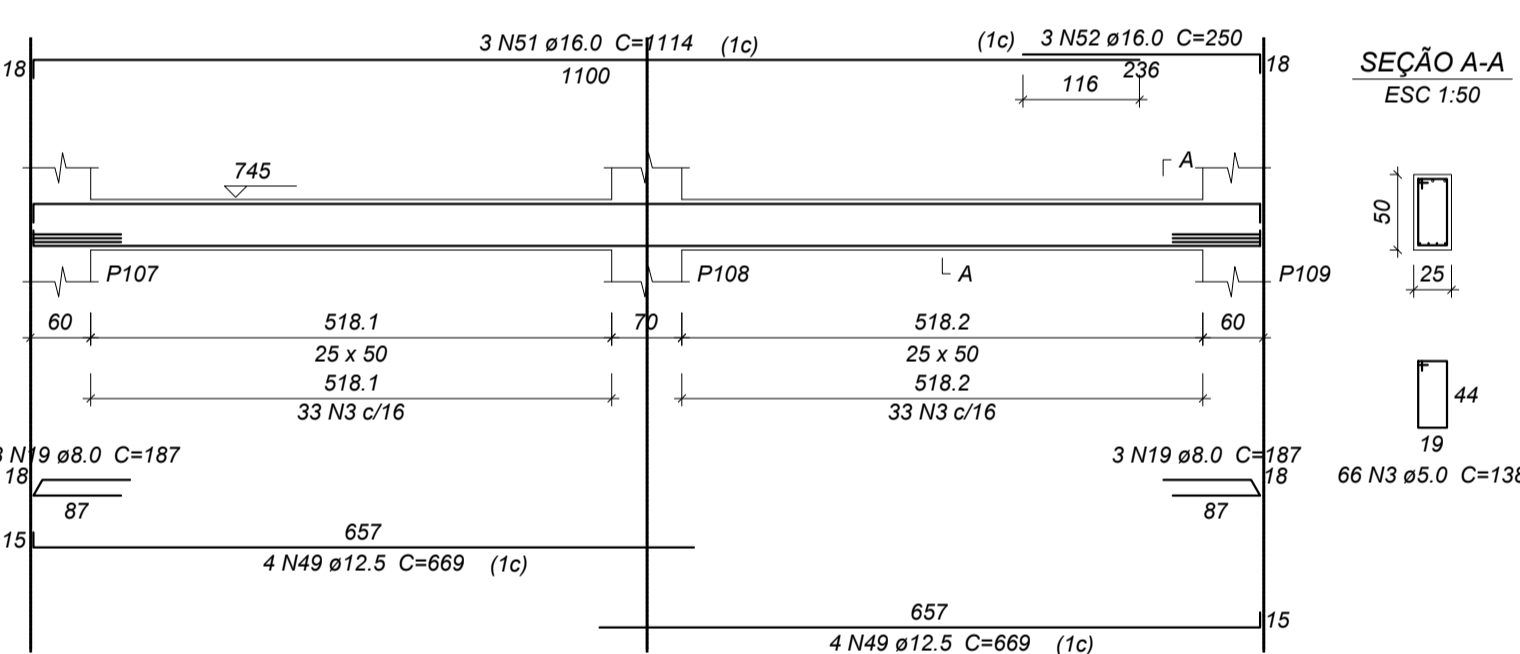
VAT11
ESC 1:75



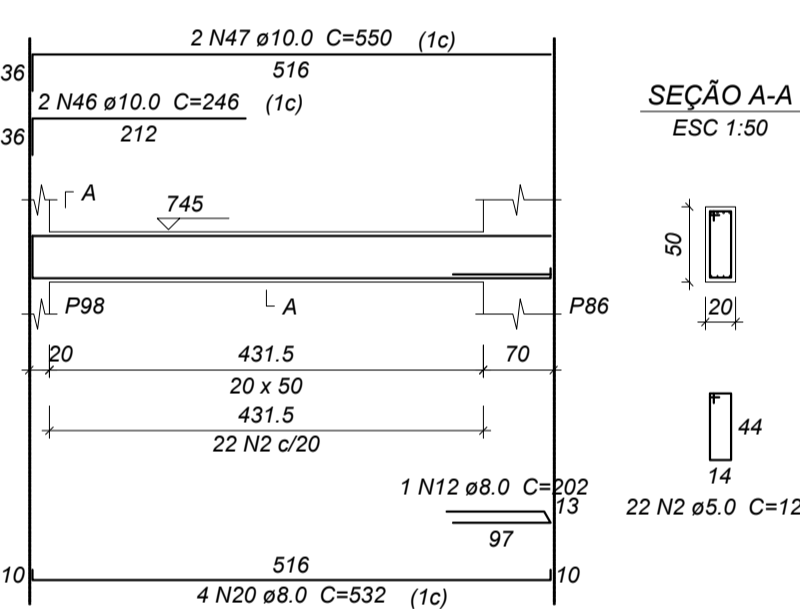
VAT12
ESC 1:75



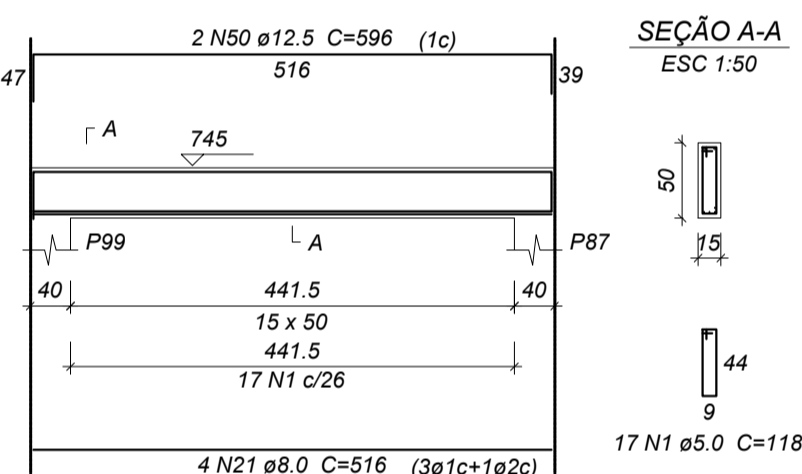
VAT13
ESC 1:75



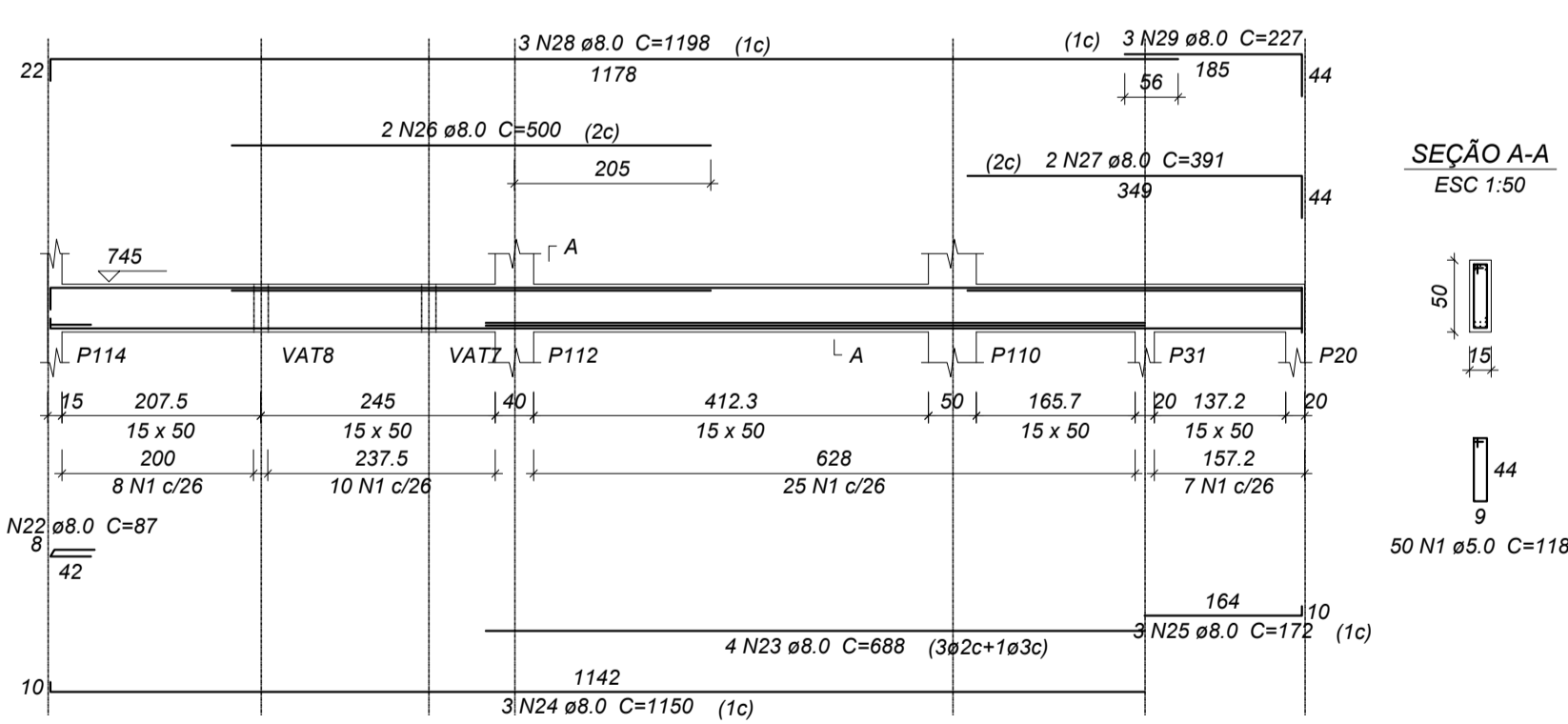
VAT14
ESC 1:75



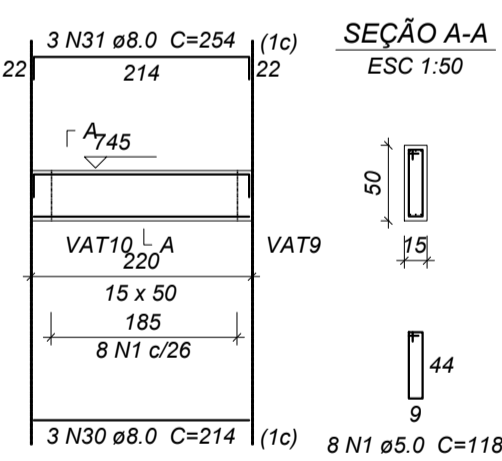
VAT15
ESC 1:75



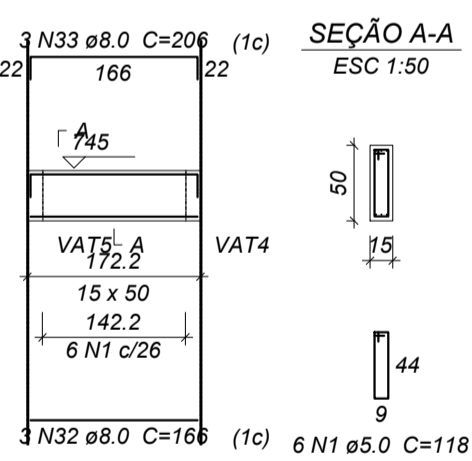
VAT16
ESC 1:75



VAT17
ESC 1:75



VAT18
ESC 1:75



Relação do aço

| ACO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 136 | 118 | 16048 |
| | 2 | 5.0 | 227 | 128 | 29056 |
| | 3 | 5.0 | 66 | 138 | 9108 |
| | 4 | 8.0 | 9 | 329 | 2961 |
| | 5 | 8.0 | 6 | 369 | 2214 |
| | 6 | 8.0 | 3 | 342 | 1026 |
| | 7 | 8.0 | 3 | 350 | 1050 |
| | 8 | 8.0 | 3 | 337 | 1011 |
| | 9 | 8.0 | 3 | 345 | 1035 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 327 | 654 |
| | 11 | 8.0 | 4 | 330 | 1320 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 202 | 404 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 334 | 1336 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 112 | 224 |
| | 15 | 8.0 | 3 | 182 | 546 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 505 | 505 |
| | 17 | 8.0 | 4 | 508 | 2032 |
| | 18 | 8.0 | 4 | 1082 | 4328 |
| | 19 | 8.0 | 6 | 187 | 1122 |
| | 20 | 8.0 | 4 | 532 | 2128 |
| | 21 | 8.0 | 4 | 516 | 2064 |
| | 22 | 8.0 | 1 | 87 | 87 |
| | 23 | 8.0 | 4 | 688 | 2752 |
| | 24 | 8.0 | 3 | 1150 | 3450 |
| | 25 | 8.0 | 3 | 172 | 516 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 500 | 1000 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 391 | 782 |
| | 28 | 8.0 | 3 | 1198 | 3594 |
| | 29 | 8.0 | 3 | 227 | 681 |
| | 30 | 8.0 | 3 | 214 | 642 |
| | 31 | 8.0 | 3 | 254 | 762 |
| | 32 | 8.0 | 3 | 166 | 498 |
| | 33 | 8.0 | 3 | 206 | 618 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 395 | 790 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 367 | 734 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 557 | 1114 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 749 | 1498 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 630 | 1260 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 1199 | 2398 |
| | 40 | 10.0 | 1 | 474 | 474 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 1000 | 2000 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 770 | 1540 |
| | 44 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 45 | 10.0 | 4 | 541 | 2164 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 246 | 492 |
| | 47 | 10.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 48 | 12.5 | 2 | 643 | 1286 |
| | 49 | 12.5 | 8 | 669 | 5352 |
| | 50 | 12.5 | 2 | 596 | 1192 |
| | 51 | 16.0 | 3 | 1114 | 3342 |
| | 52 | 16.0 | 3 | 250 | 750 |

Resumo do aço

| ACO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-------------------|-------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 413.5 | 163.1 |
| | 10.0 | 227.6 | 140.3 |
| | 12.5 | 78.3 | 75.4 |
| | 16.0 | 41 | 64.6 |
| CA60 | 5.0 | 542.2 | 83.6 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 443.4 | | |
| CA60 | 83.6 | | |

Vol. de concreto total (C-25) = 9.4 m³
Área de forma total = 119.49 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- ACO CASO, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
- DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO COMPACTIDADE - DENSIDADE NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS TEMPERISMOS. A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR ÁGUA/CEMENTO DO CONCRETO: AC < 0.80
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

| RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS | | CONCRETO ADOTADO | |
|--|--------|--------------------|--|
| φ | R (cm) | fck = | 25 MPa |
| 12.5 | 10 | fcd = fck + 1,65 x | $\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{array} \right.$ |
| 16.0 | 12 | | |
| 20.0 | 15 | | |
| 25.0 | 19 | | |
| DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118 | | | |

ATUALIZAÇÃO:

| Nº. | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |
|-----|-----------|-------|------|
| 05 | | | |
| 04 | | | |
| 03 | | | |
| 02 | | | |
| 01 | | | |

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO _____ ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO _____

CARIMBOS P.M.P.B. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGON

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURAL

ÁREA TOTAL: 12.184,95 m²

ESCALA: Indizada

DATA: 04/05/2019

DESENHO: 31/61

PROJETO DE: _____

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERNE POLTRIN DE SOUZA CAU 1132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEONILDO LITE CAU 11320680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco CNPJ: 16.995.448/000154

CIDADE: PATÓ BRANCO - PI

ENDEREÇO DA OBRA: JACARÉ, 430, Bairro Paranaíba, Pató Branco - PI

VERIFICAÇÃO: _____