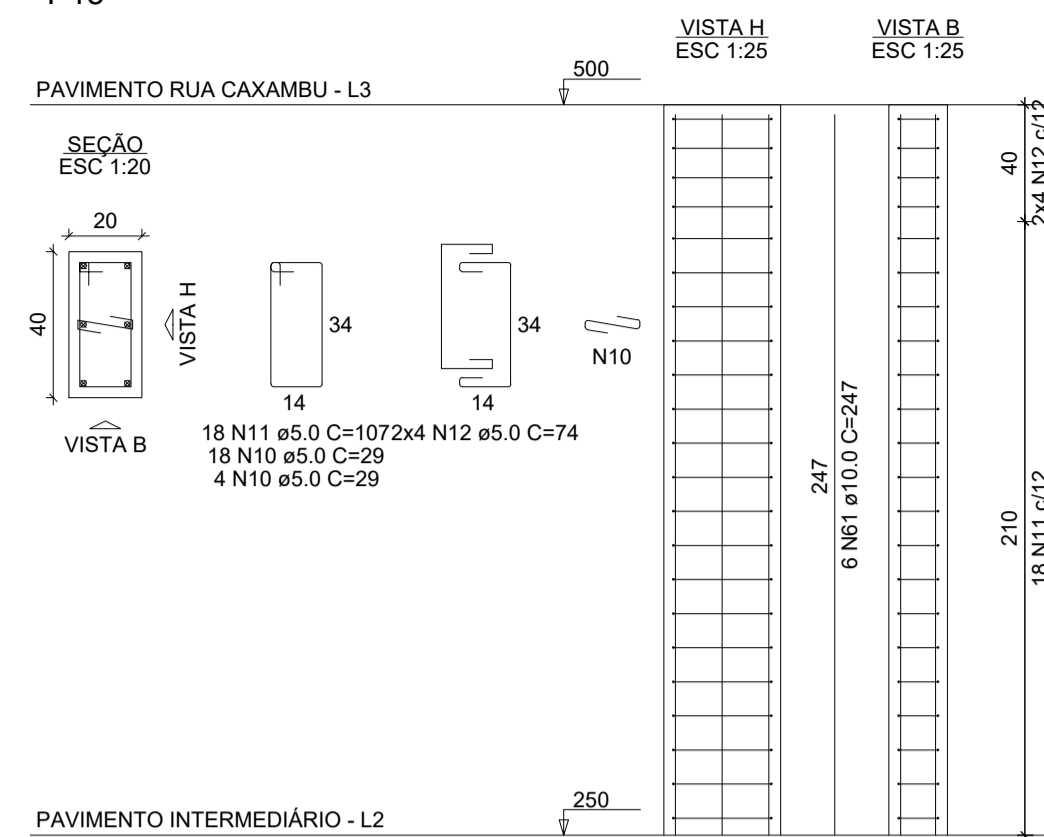
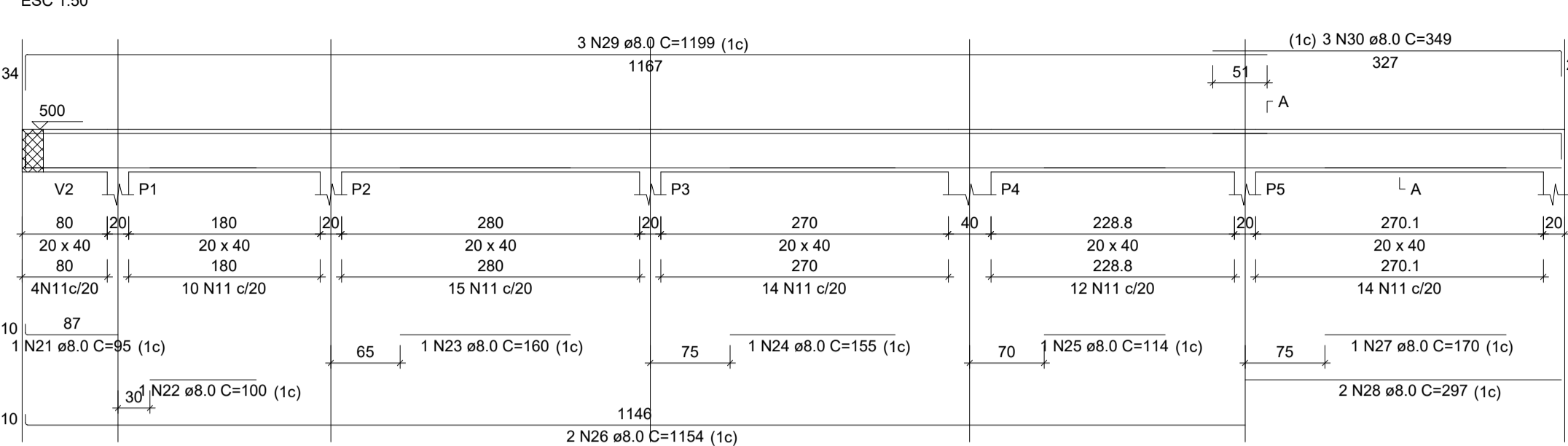


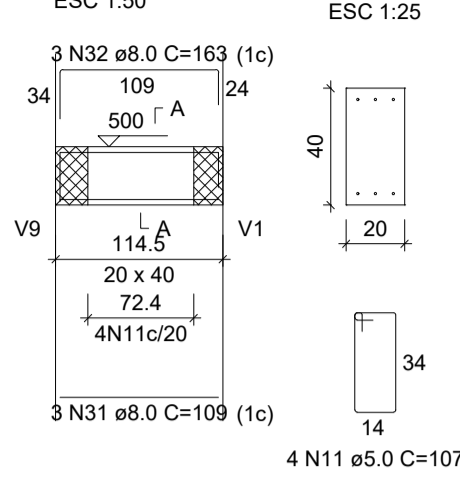
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15



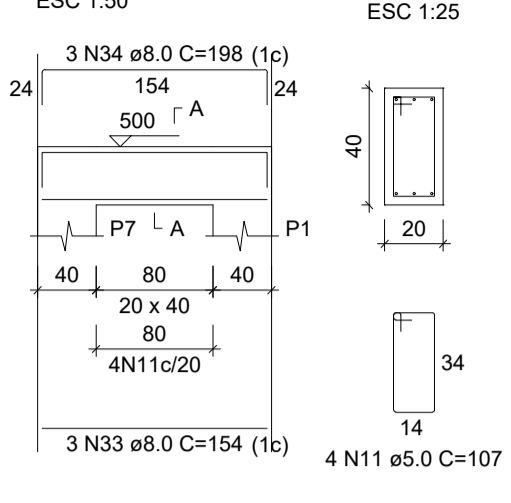
V1 ESC 1:50



V2 ESC 1:50



V3 ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

| ÁÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 131 | 1048 |
| CA60 | 2 | 5.0 | 12 | 214 | 2568 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 9 | 328 | 2952 |
| CA60 | 4 | 5.0 | 10 | 108 | 1080 |
| CA60 | 5 | 5.0 | 10 | 105 | 1050 |
| CA60 | 6 | 5.0 | 11 | 105 | 1155 |
| CA60 | 7 | 5.0 | 10 | 105 | 1050 |
| CA60 | 8 | 5.0 | 12 | 262 | 3144 |
| CA60 | 9 | 5.0 | 9 | 256 | 2304 |
| CA60 | 10 | 5.0 | 330 | 29 | 9570 |
| CA60 | 11 | 5.0 | 575 | 107 | 61525 |
| CA60 | 12 | 5.0 | 120 | 74 | 8880 |
| CA60 | 13 | 6.3 | 6 | 132 | 792 |
| CA60 | 14 | 8.0 | 7 | 143 | 1001 |
| CA60 | 15 | 8.0 | 11 | 218 | 2398 |
| CA60 | 16 | 8.0 | 21 | 168 | 3528 |
| CA60 | 17 | 8.0 | 5 | 180 | 900 |
| CA60 | 18 | 8.0 | 31 | 171 | 5301 |
| CA60 | 19 | 8.0 | 13 | 221 | 2873 |
| CA60 | 20 | 8.0 | 14 | 169 | 2366 |
| CA60 | 21 | 8.0 | 1 | 95 | 95 |
| CA60 | 22 | 8.0 | 1 | 100 | 100 |
| CA60 | 23 | 8.0 | 1 | 160 | 160 |
| CA60 | 24 | 8.0 | 1 | 155 | 155 |
| CA60 | 25 | 8.0 | 1 | 114 | 114 |
| CA60 | 26 | 8.0 | 2 | 1154 | 2308 |
| CA60 | 27 | 8.0 | 1 | 170 | 170 |
| CA60 | 28 | 8.0 | 2 | 297 | 594 |
| CA60 | 29 | 8.0 | 5 | 1199 | 5995 |
| CA60 | 30 | 8.0 | 3 | 349 | 1047 |
| CA60 | 31 | 8.0 | 3 | 109 | 327 |
| CA60 | 32 | 8.0 | 3 | 163 | 489 |
| CA60 | 33 | 8.0 | 3 | 154 | 462 |
| CA60 | 34 | 8.0 | 3 | 198 | 594 |
| CA60 | 35 | 8.0 | 3 | 246 | 738 |
| CA60 | 36 | 8.0 | 3 | 282 | 846 |
| CA60 | 37 | 8.0 | 4 | 369 | 1476 |
| CA60 | 38 | 8.0 | 1 | 168 | 168 |
| CA60 | 39 | 8.0 | 1 | 160 | 160 |
| CA60 | 40 | 8.0 | 2 | 455 | 910 |
| CA60 | 41 | 8.0 | 1 | 225 | 225 |
| CA60 | 42 | 8.0 | 3 | 491 | 1473 |
| CA60 | 43 | 8.0 | 3 | 563 | 1689 |
| CA60 | 44 | 8.0 | 1 | 367 | 367 |
| CA60 | 45 | 8.0 | 1 | 146 | 146 |
| CA60 | 46 | 8.0 | 2 | 650 | 1300 |
| CA60 | 47 | 8.0 | 1 | 104 | 104 |
| CA60 | 48 | 8.0 | 1 | 107 | 107 |
| CA60 | 49 | 8.0 | 1 | 171 | 171 |
| CA60 | 50 | 8.0 | 1 | 165 | 165 |
| CA60 | 51 | 8.0 | 2 | 956 | 1912 |
| CA60 | 52 | 8.0 | 1 | 117 | 117 |
| CA60 | 53 | 8.0 | 1 | 188 | 188 |
| CA60 | 54 | 8.0 | 2 | 552 | 1104 |
| CA60 | 55 | 8.0 | 1 | 1200 | 1200 |
| CA60 | 56 | 8.0 | 1 | 391 | 391 |
| CA60 | 57 | 8.0 | 2 | 446 | 892 |
| CA60 | 58 | 8.0 | 1 | 224 | 224 |
| CA60 | 59 | 8.0 | 2 | 295 | 590 |
| CA60 | 60 | 8.0 | 2 | 585 | 1170 |
| CA60 | 61 | 10.0 | 90 | 247 | 22230 |
| CA60 | 62 | 10.0 | 1 | 192 | 192 |
| CA60 | 63 | 10.0 | 3 | 418 | 1254 |
| CA60 | 64 | 10.0 | 1 | 175 | 175 |
| CA60 | 65 | 10.0 | 2 | 604 | 1208 |
| CA60 | 66 | 10.0 | 1 | 220 | 220 |
| CA60 | 67 | 10.0 | 2 | 709 | 1418 |
| CA60 | 68 | 10.0 | 2 | 265 | 530 |
| CA60 | 69 | 10.0 | 2 | 627 | 1254 |

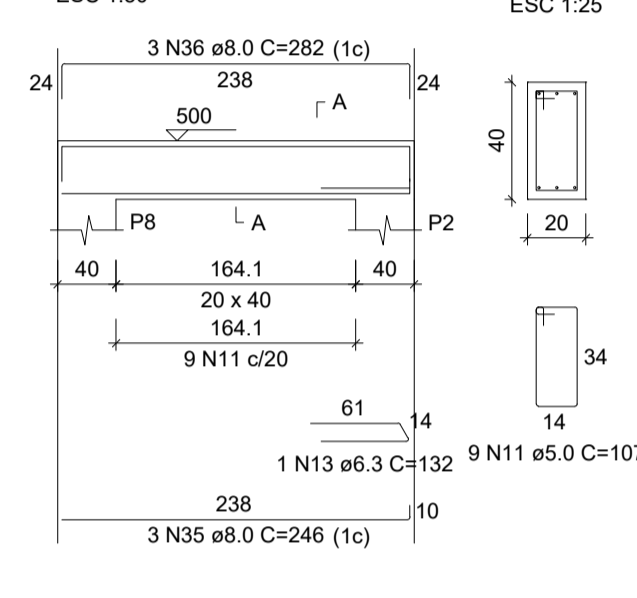
RESUMO DO AÇO

| ÁÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 7.9 | 2.1 |
| CA50 | 8.0 | 488.9 | 212.2 |
| CA60 | 10.0 | 284.8 | 193.2 |
| CA60 | 5.0 | 963.3 | 163.3 |

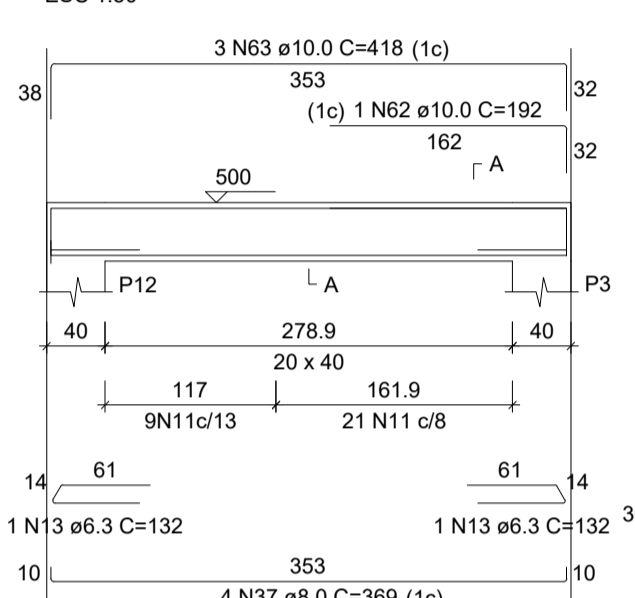
| PESO TOTAL (kg) | |
|-----------------|-------|
| CA50 | 407.5 |
| CA60 | 163.3 |

Volume de concreto (C-25) = 7.25 m³
Área de forma = 87.39 m²

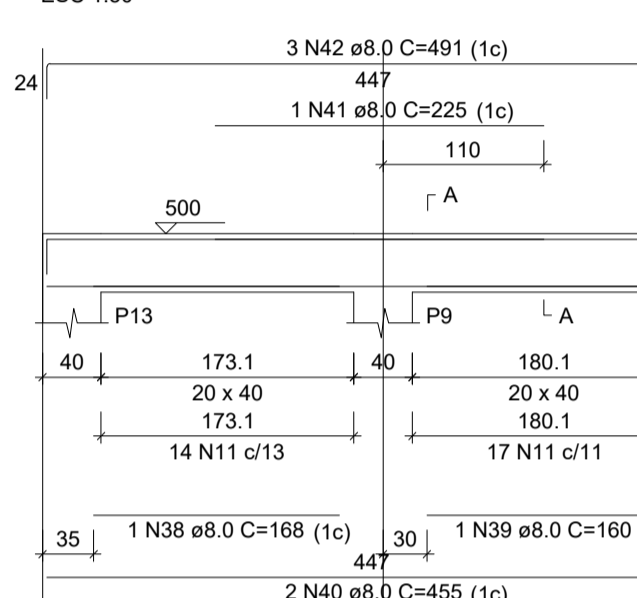
V4 ESC 1:50



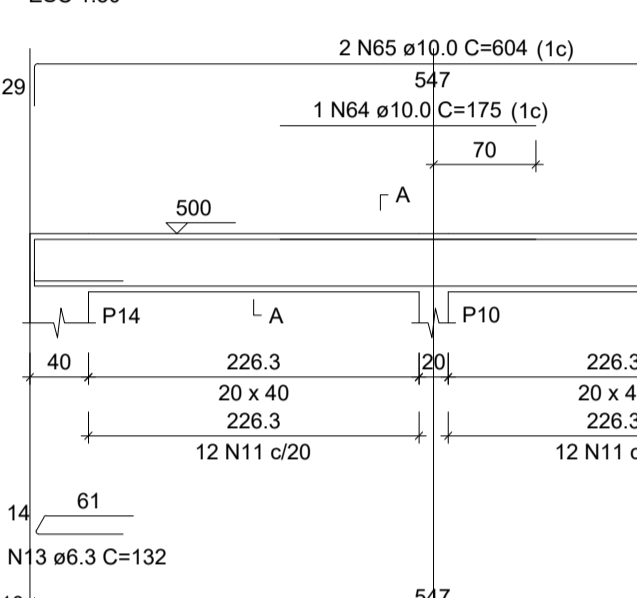
V5 ESC 1:50



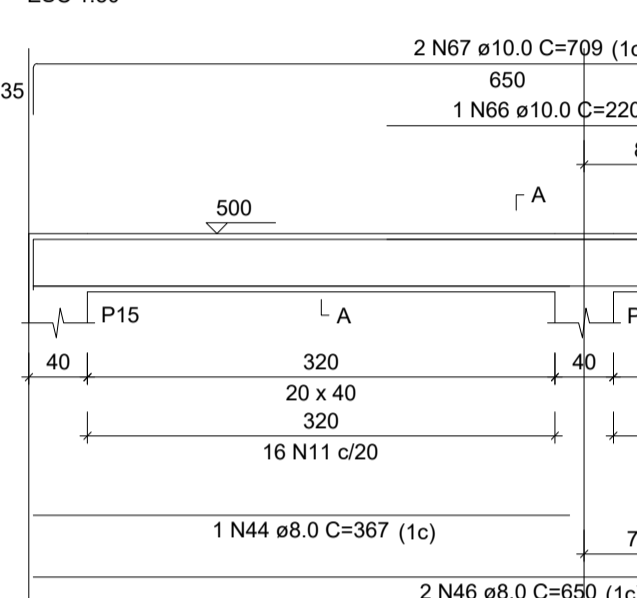
V6 ESC 1:50



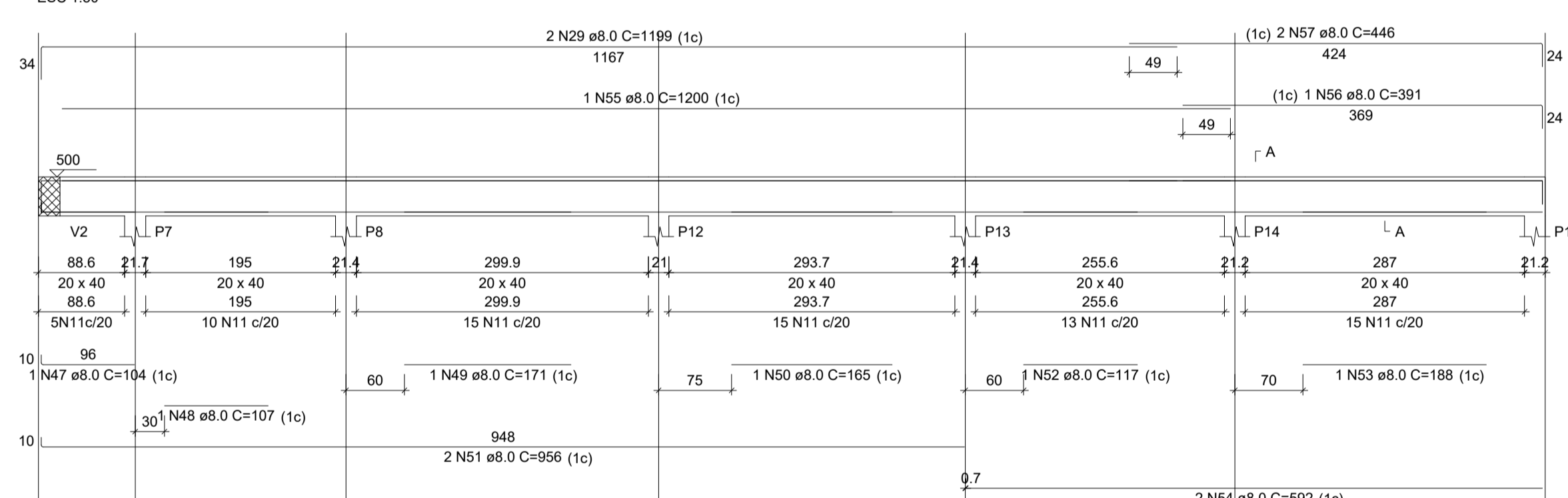
V7 ESC 1:50



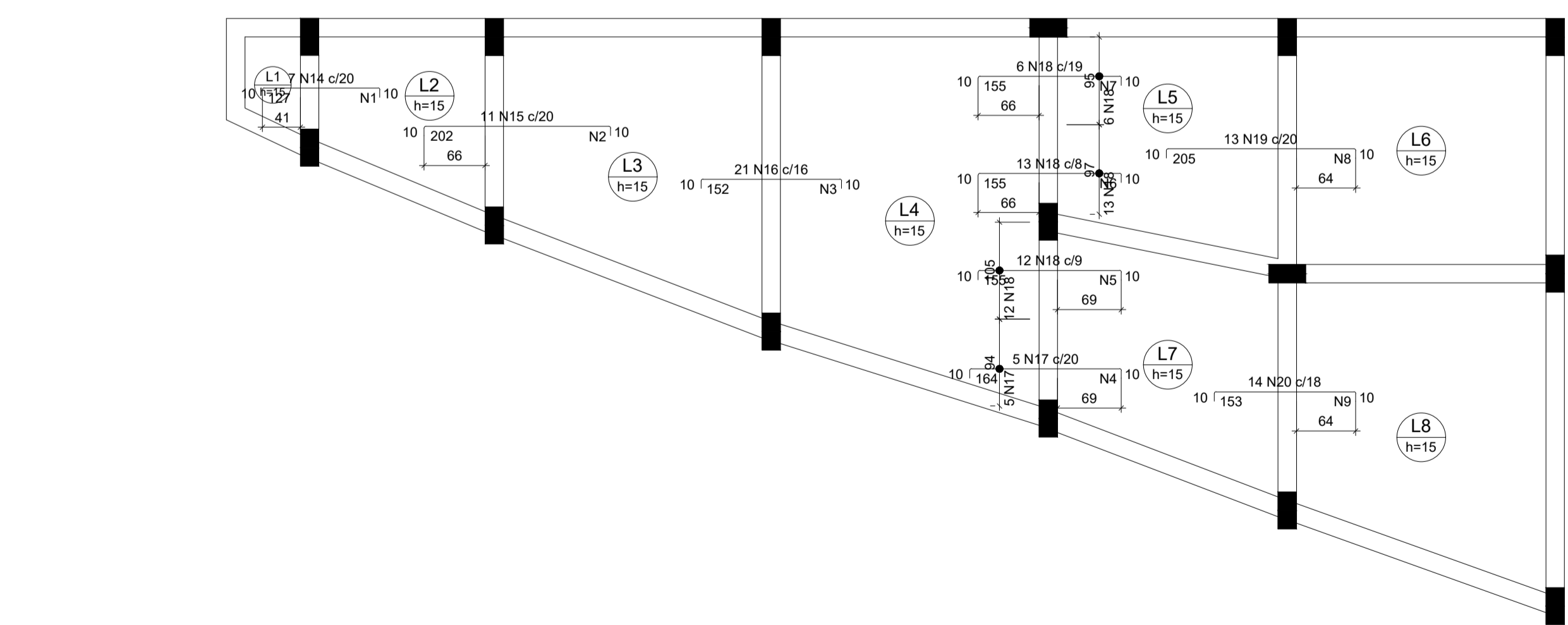
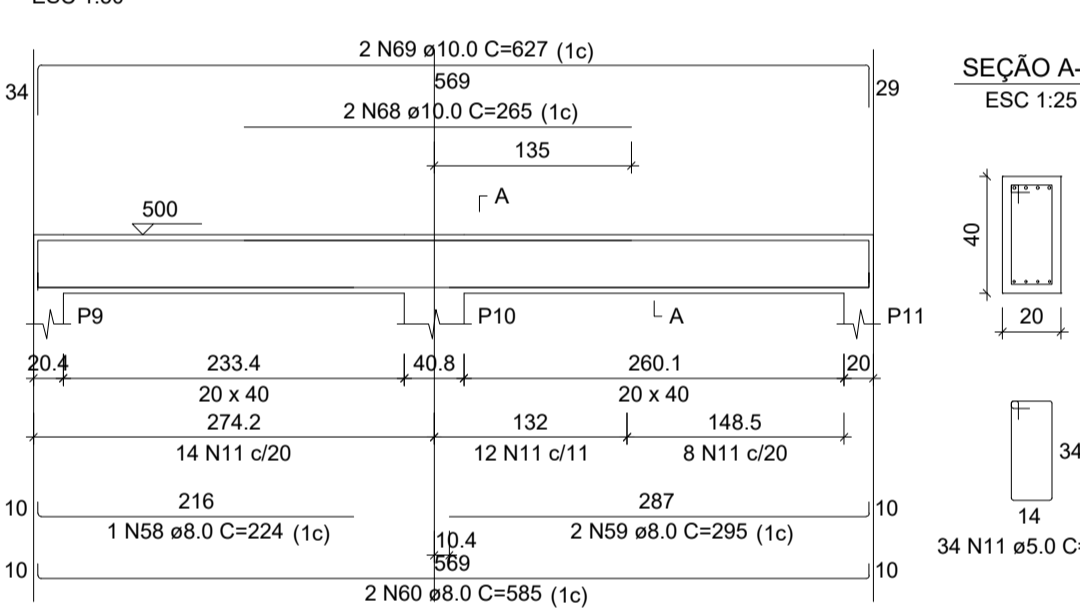
V8 ESC 1:50



V9 ESC 1:50



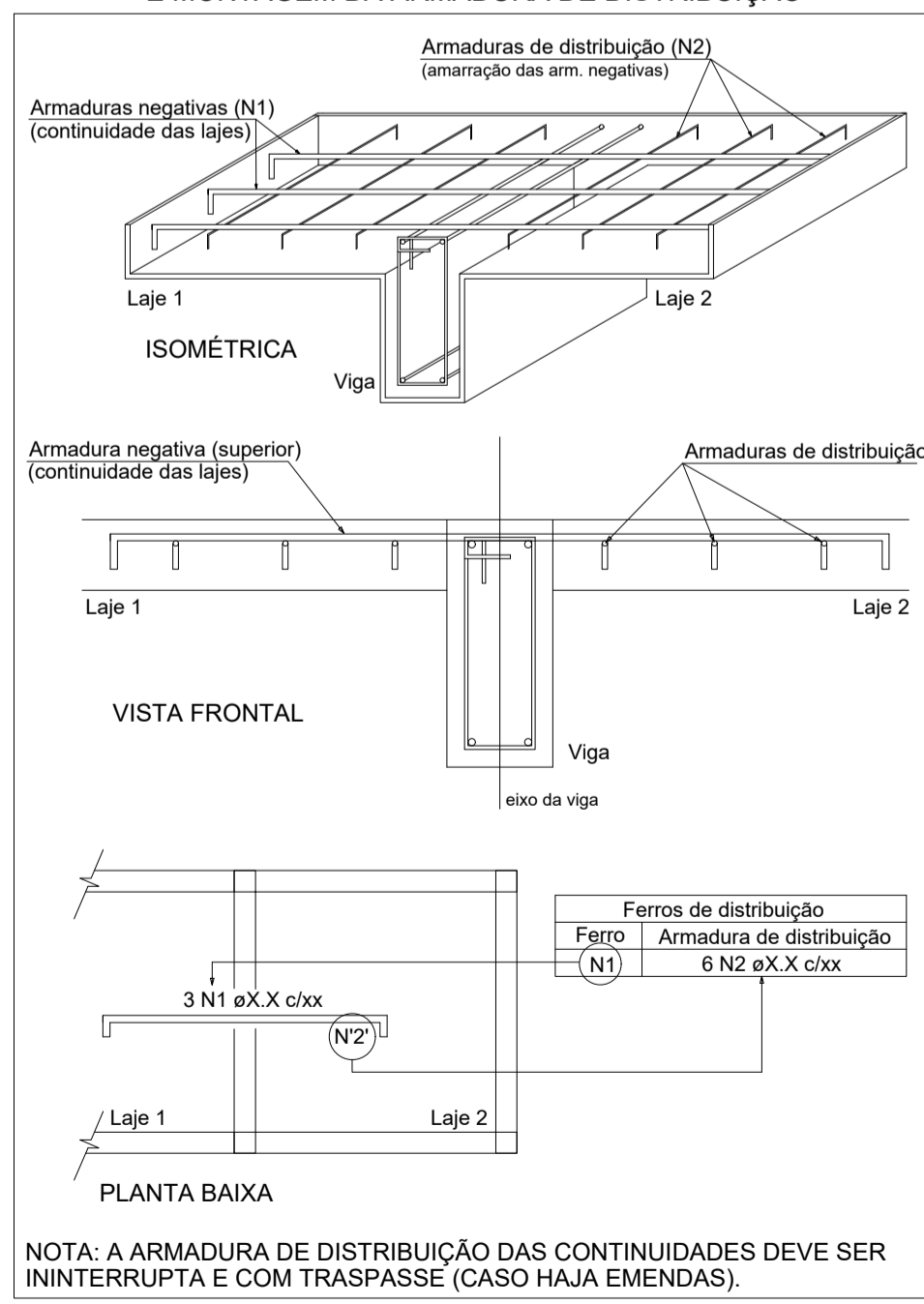
V10 ESC 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Pavimento Rua caxambu (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTAS GERAIS

- O CONCRETO A SER UTILIZADO PARA PILARES, VIGAS, ESCADAS E LAJES SERÁ COM RESISTENCIA Fck >= 25.0 MPa.
- UNIDADE PARA COTAS cm.
- COBRIMENTO A SER UTILIZADO É DE 3.0 cm
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR APOIADAS SOBRE ESPAÇADORES DE 3.0 cm EM CASO DE VIGAS E PILARES E 1.0 cm EM CASO DE LAJES.
- PARA ESTRUTURAS DE VÃO LIVRE, TIPO LAJES E VIGAS USAR "CONTRA-FLECHAS DE 2.0 cm (CONFORME NORMA TÉCNICA NBR-6118)
- SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS GERAIS DA NBR-6118 PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO
- QUALQUER MUDANÇA A SER REALIZADA NESTE PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA E AUTORIZADA POR ESCRITO PELO AUTOR DO MESMO
- OS PONTOS ASSINALADOS NO PROJETO COMO DEMOLIÇÃO RIGOROSAMENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM PREVIO CONHECIMENTO DO AUTOR DO PROJETO E ACOMPANHAMENTO DO MESMO.
- CONVENÇÕES:
 - PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE MORRE
 - PILAR QUE CONTINUA

JOÃO MONLEVADE
PREFEITURA MUNICIPAL
Administração 2021-2024

PRONOME: RUA CAXAMBU
OBJETO: LOCAÇÃO DE PILARES / BLOCOS / TUBULÕES

PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA EM RUA CAXAMBU - JOÃO MONLEVADE

COORDENADAS: -19.816621, -43.175739
ÁREA: 55,89 m²
DESENHO: JÚLIO BRUNO
ESCALA: INDICADA

DESCRIÇÃO: PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA NA RUA CAXAMBU - ELEVAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO

REVISÃO: 09/10
DATA: MARÇO / 2023