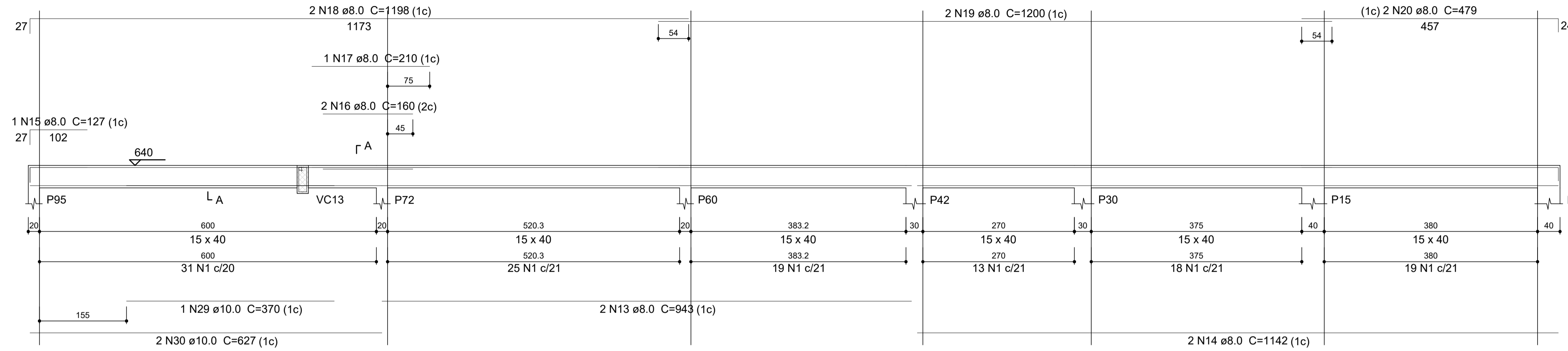
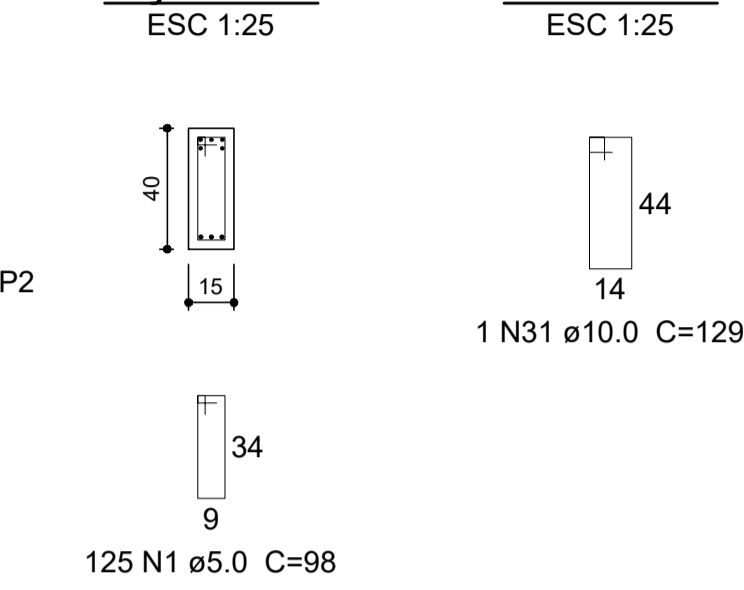


VC17

ESC 1:50



SEÇÃO A-A SUSPENSÃO VC13

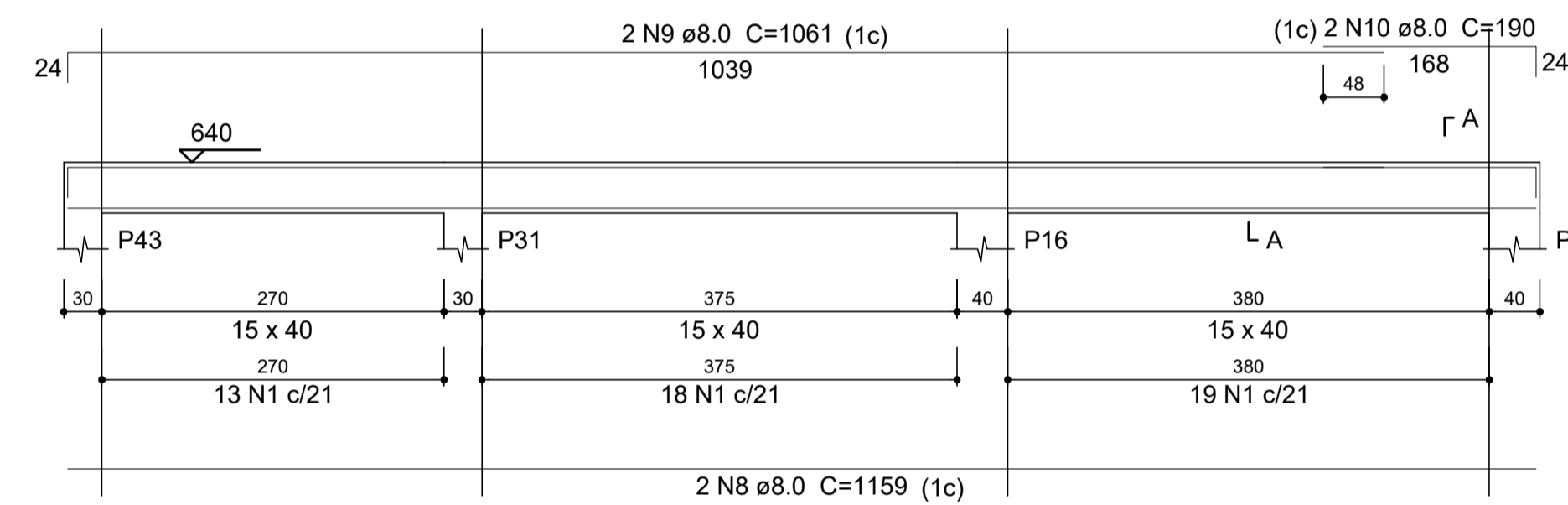


Relação do aço

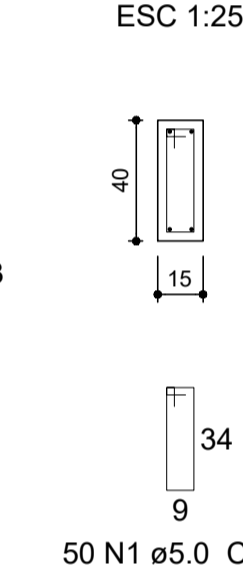
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | VC17 | | VC18 | | VC19 | |
|------|----|-----------|-------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| | | | | VC20 | C.UNIT (cm) | VC21 | C.UNIT (cm) | VC22 | C.UNIT (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 175 | 98 | 17150 | | | | |
| | 2 | 5.0 | 2 | 232 | 464 | | | | |
| | 3 | 5.0 | 103 | 118 | 12154 | | | | |
| | 4 | 5.0 | 8 | 564 | 4512 | | | | |
| | 5 | 5.0 | 32 | 128 | 4096 | | | | |
| | 6 | 5.0 | 10 | 78 | 780 | | | | |
| | 7 | 6.3 | 34 | 128 | 4352 | | | | |
| | 8 | 8.0 | 2 | 1159 | 2318 | | | | |
| | 9 | 8.0 | 2 | 1061 | 2122 | | | | |
| | 10 | 8.0 | 2 | 190 | 380 | | | | |
| | 11 | 8.0 | 2 | 179 | 358 | | | | |
| | 12 | 8.0 | 2 | 187 | 374 | | | | |
| | 13 | 8.0 | 2 | 943 | 1886 | | | | |
| | 14 | 8.0 | 2 | 1142 | 2284 | | | | |
| CA50 | 15 | 8.0 | 1 | 127 | 127 | | | | |
| | 16 | 8.0 | 2 | 160 | 320 | | | | |
| | 17 | 8.0 | 1 | 210 | 210 | | | | |
| | 18 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 | | | | |
| | 19 | 8.0 | 2 | 1200 | 2400 | | | | |
| | 20 | 8.0 | 2 | 479 | 958 | | | | |
| | 21 | 10.0 | 2 | 607 | 1214 | | | | |
| | 22 | 10.0 | 2 | 971 | 1942 | | | | |
| | 23 | 10.0 | 2 | 779 | 1558 | | | | |
| | 24 | 10.0 | 2 | 629 | 1258 | | | | |
| | 25 | 10.0 | 1 | 390 | 390 | | | | |
| | 26 | 10.0 | 2 | 1159 | 2318 | | | | |
| | 27 | 10.0 | 2 | 634 | 1268 | | | | |
| | 28 | 10.0 | 2 | 664 | 1328 | | | | |
| | 29 | 10.0 | 1 | 370 | 370 | | | | |
| | 30 | 10.0 | 2 | 627 | 1254 | | | | |
| | 31 | 10.0 | 1 | 129 | 129 | | | | |
| | 32 | 12.5 | 1 | 250 | 250 | | | | |
| | 33 | 12.5 | 2 | 1039 | 2078 | | | | |
| | 34 | 12.5 | 2 | 242 | 484 | | | | |

VC18

ESC 1:50

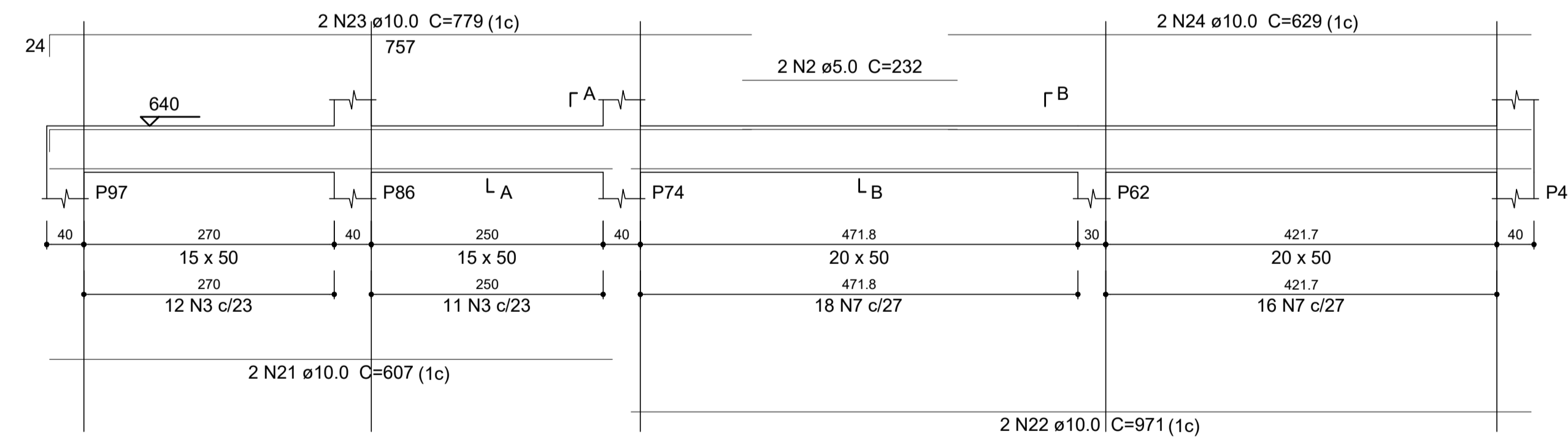


SEÇÃO A-A

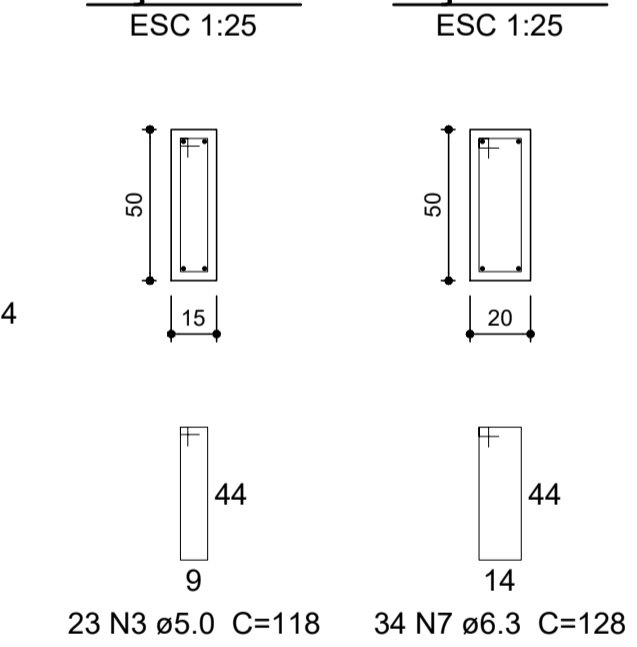


VC19

ESC 1:50

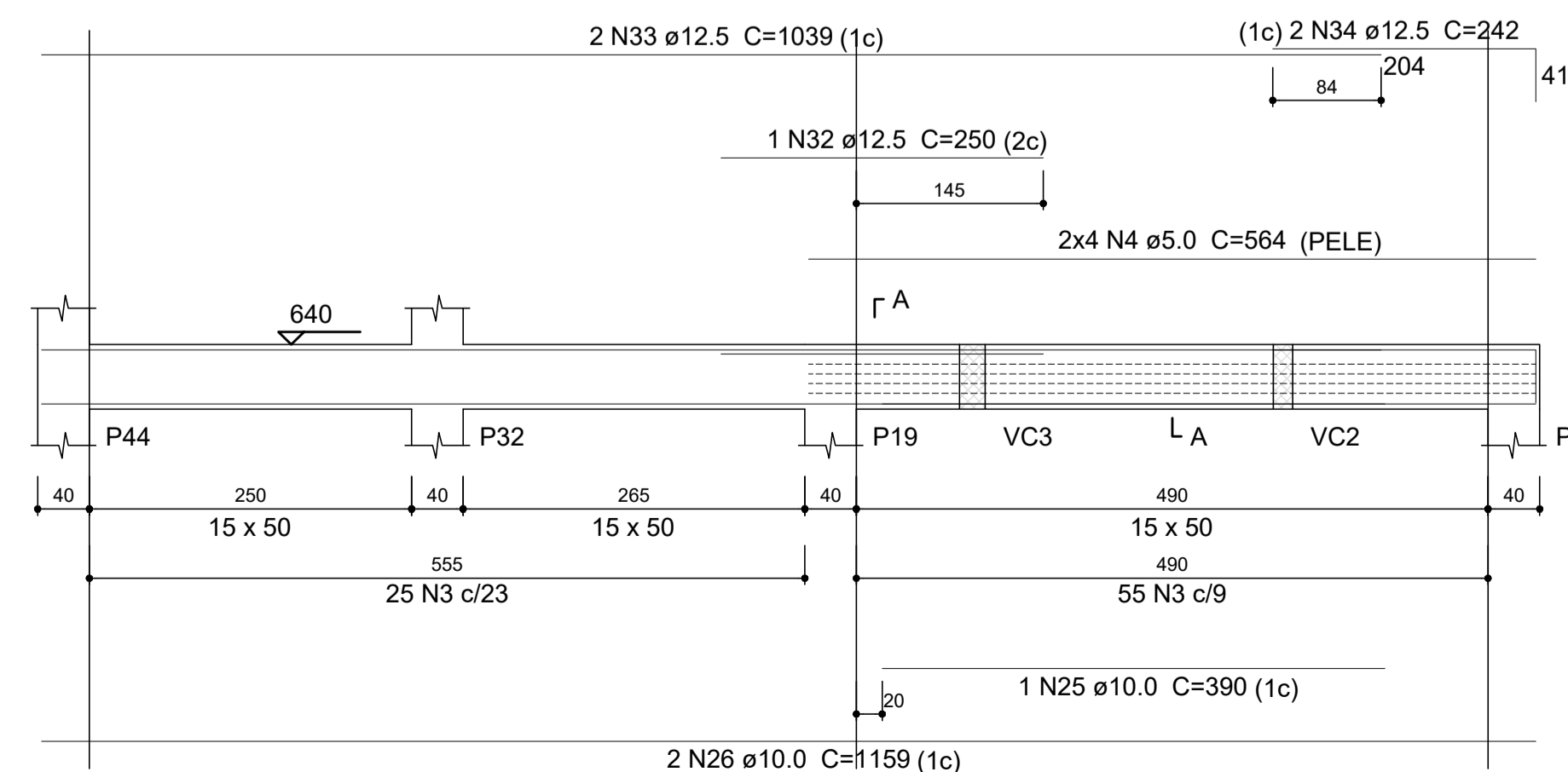


SEÇÃO A-A SEÇÃO B-B

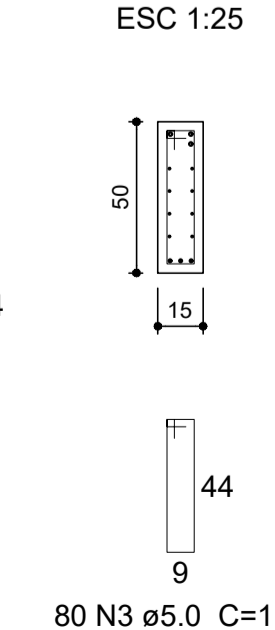


VC20

ESC 1:50

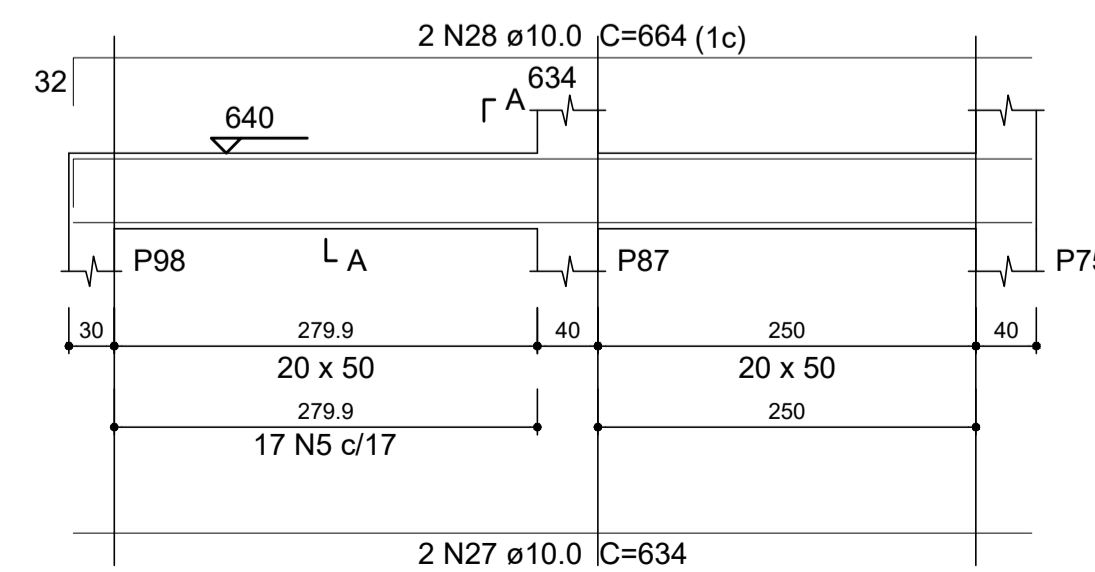


SEÇÃO A-A

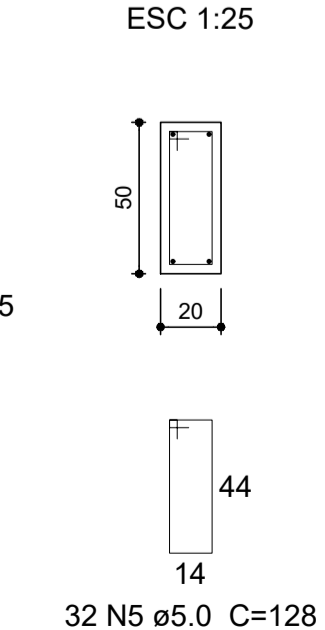


VC21

ESC 1:50

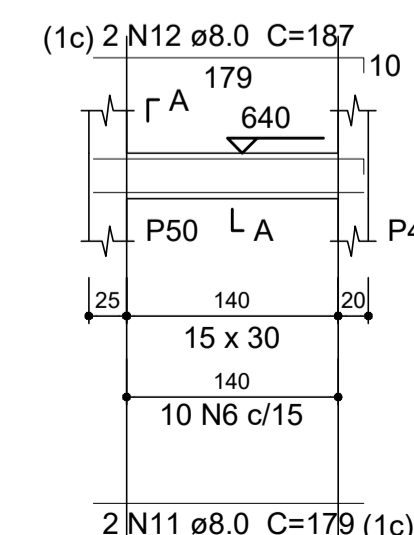


SEÇÃO A-A

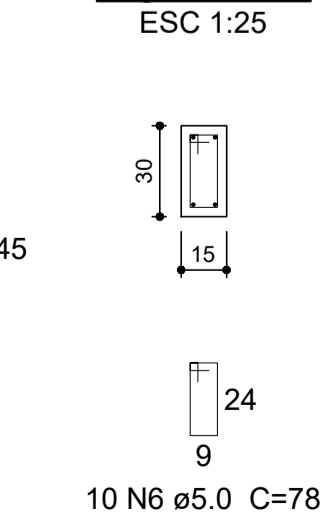


VC22

ESC 1:50



SEÇÃO A-A



Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| CA50 | 6.3 | 43.6 | 4 | 10.6 |
| | 8.0 | 161.4 | 14 | 63.7 |
| | 10.0 | 130.3 | 11 | 80.3 |
| | 12.5 | 28.2 | 3 | 27.1 |
| CA60 | 5.0 | 391.6 | 33 | 60.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 181.7 | | | |
| CA60 | 60.4 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 5.38 m³
Área de forma = 78.39 m²

NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, BITOLAS EM MILÍMETRO;
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (TABELA 6.1 DA NBR6118);
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL: C30 (f_{ck} ≥ 30 MPa), COM FATOR ÁGUA - CIMENTO (a/c) ≤ 0,55 e MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{ci}) ≥ 30672 MPa, PARA BRITA DE GRANITO OU GNAISSO. EXCETO QUANDO INDICADO;
- 4 - CIMENTO CP4II-RS;
- 5 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DEFORMA = 26,07 GPa;
- 6 - f_{yk} = 500 MPa;
- 7 - AS MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO;
- 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 3 cm.

| REV. | T.E. | DESCRIÇÃO | PROJ. | PROJ. | VER. | APR. | AUT. | DATA |
|------|------|-----------------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 02 | B | REVISÃO GERAL | MOQ | MOQ | MGW | MGW | AMC | 11/03/22 |
| 01 | B | REVISÃO GERAL | MOQ | MOQ | MGW | MGW | AMC | 18/02/22 |
| 00 | B | EMISSÃO INICIAL | MOQ | MOQ | MGW | MGW | AMC | 20/12/21 |

| REVISÕES | | |
|----------|-------------------|--|
| T.E. | TIPO DE EMISSÃO | COMENTÁRIO |
| (A) | PRELIMINAR | (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO |
| (B) | PARA APROVAÇÃO | (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO |
| (C) | PARA CONHECIMENTO | (F) CONFORME COMPRADO |

| APROVAÇÃO | ASSINATURA | DATA |
|------------|----------------------------|-------------------|
| RT | ASSINATURA | DEZ/2021 |
| NOME | PABLO HENRIQUE ALVES SILVA | CREA/MG: 312850/D |
| PROJETISTA | PABLO HENRIQUE ALVES SILVA | CREA/MG: 312850/D |
| PROJETISTA | PABLO HENRIQUE ALVES SILVA | CREA/MG: 312850/D |
| SUPERVISOR | FABÍOLA BATISTA PIRES | CREA/MG: 78.851/D |

CONEPPI CONSULTORIA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO
BAIRRO SAFIRA
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA
ARMAÇÃO DAS VIGAS 3/5 (EL 640)

ESCALA INDICADA

| REV.: | Nº: | DATA: | FOLHA: |
|-------|-----|------------|--------|
| 02 | | 05-06/2021 | 29 |