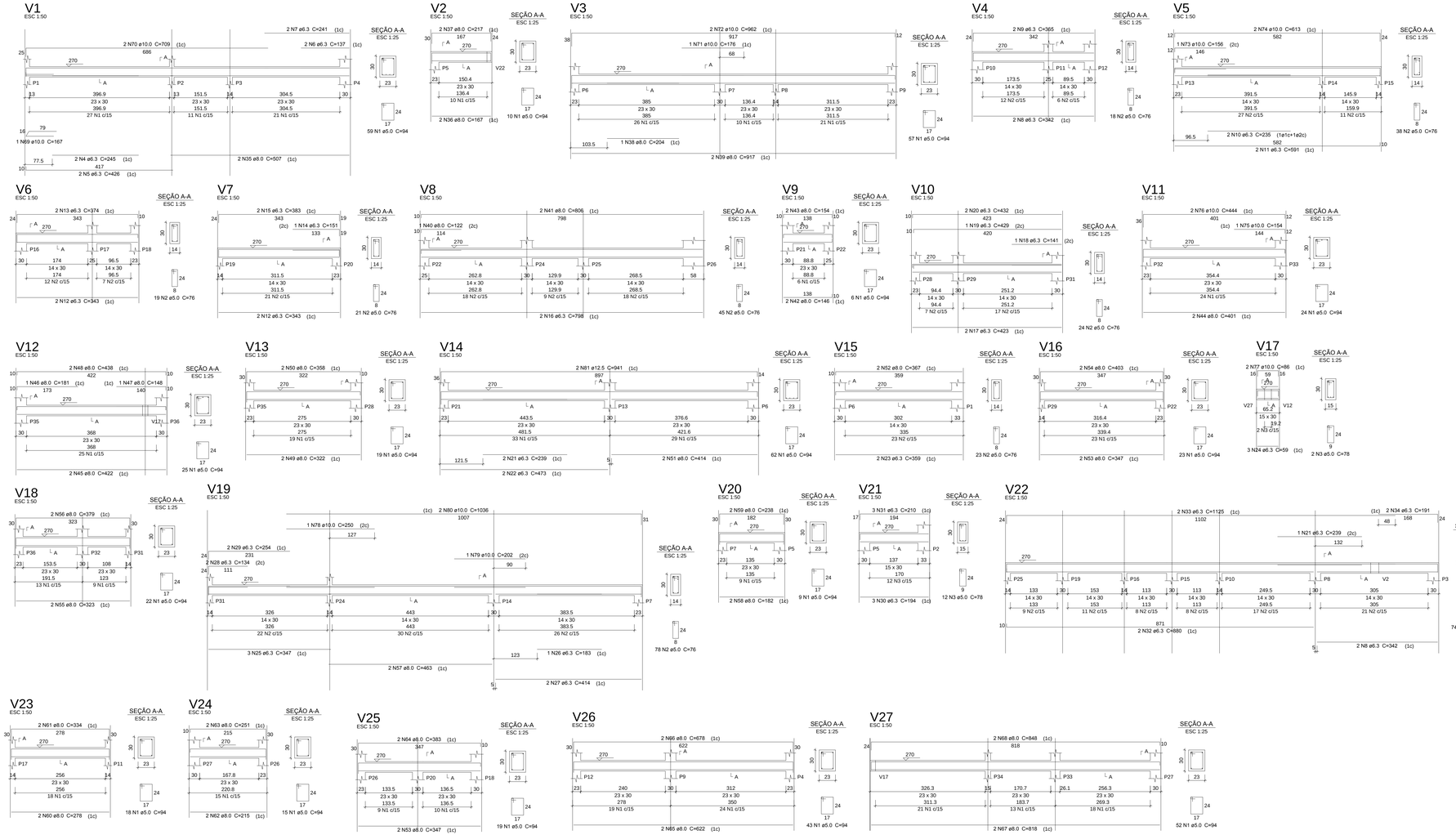


## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V7 | V8 | V9 |
| V10 | V11 | V12 |
| V13 | V14 | V15 |
| V16 | V17 | V18 |
| V19 | V20 | V21 |
| V22 | V23 | V24 |
| V25 | V26 | V27 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 463 | 94 | 43522 |
| | 2 | 5.0 | 340 | 76 | 25840 |
| | 3 | 5.0 | 14 | 78 | 1092 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 2 | 245 | 490 |
| | 5 | 6.3 | 2 | 426 | 852 |
| | 6 | 6.3 | 2 | 137 | 274 |
| | 7 | 6.3 | 2 | 241 | 482 |
| | 8 | 6.3 | 4 | 342 | 1368 |
| | 9 | 6.3 | 2 | 365 | 730 |
| | 10 | 6.3 | 2 | 235 | 470 |
| | 11 | 6.3 | 2 | 591 | 1182 |
| | 12 | 6.3 | 4 | 343 | 1372 |
| | 13 | 6.3 | 2 | 374 | 748 |
| | 14 | 6.3 | 1 | 151 | 151 |
| | 15 | 6.3 | 2 | 383 | 766 |
| | 16 | 6.3 | 2 | 798 | 1596 |
| | 17 | 6.3 | 2 | 423 | 846 |
| | 18 | 6.3 | 1 | 141 | 141 |
| | 19 | 6.3 | 1 | 429 | 429 |
| | 20 | 6.3 | 2 | 432 | 864 |
| | 21 | 6.3 | 3 | 239 | 717 |
| | 22 | 6.3 | 2 | 473 | 946 |
| | 23 | 6.3 | 2 | 359 | 718 |
| | 24 | 6.3 | 3 | 59 | 177 |
| | 25 | 6.3 | 3 | 347 | 1041 |
| | 26 | 6.3 | 1 | 183 | 183 |
| | 27 | 6.3 | 2 | 414 | 828 |
| | 28 | 6.3 | 2 | 134 | 268 |
| | 29 | 6.3 | 2 | 254 | 508 |
| | 30 | 6.3 | 3 | 194 | 582 |
| | 31 | 6.3 | 3 | 210 | 630 |
| | 32 | 6.3 | 2 | 880 | 1760 |
| | 33 | 6.3 | 2 | 1125 | 2250 |
| | 34 | 6.3 | 2 | 191 | 382 |
| | 35 | 8.0 | 2 | 507 | 1014 |
| | 36 | 8.0 | 2 | 167 | 334 |
| | 37 | 8.0 | 2 | 217 | 434 |
| | 38 | 8.0 | 1 | 204 | 204 |
| | 39 | 8.0 | 2 | 917 | 1834 |
| | 40 | 8.0 | 1 | 122 | 122 |
| | 41 | 8.0 | 2 | 806 | 1612 |
| | 42 | 8.0 | 2 | 146 | 292 |
| | 43 | 8.0 | 2 | 154 | 308 |
| | 44 | 8.0 | 2 | 401 | 802 |
| | 45 | 8.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 46 | 8.0 | 1 | 181 | 181 |
| | 47 | 8.0 | 1 | 148 | 148 |
| | 48 | 8.0 | 2 | 438 | 876 |
| | 49 | 8.0 | 2 | 322 | 644 |
| | 50 | 8.0 | 2 | 358 | 716 |
| | 51 | 8.0 | 2 | 414 | 828 |
| | 52 | 8.0 | 2 | 367 | 734 |
| | 53 | 8.0 | 4 | 347 | 1388 |
| | 54 | 8.0 | 2 | 403 | 806 |
| | 55 | 8.0 | 2 | 323 | 646 |
| | 56 | 8.0 | 2 | 379 | 758 |
| | 57 | 8.0 | 2 | 463 | 926 |
| | 58 | 8.0 | 2 | 182 | 364 |
| | 59 | 8.0 | 2 | 238 | 476 |
| | 60 | 8.0 | 2 | 278 | 556 |
| | 61 | 8.0 | 2 | 334 | 668 |
| | 62 | 8.0 | 2 | 215 | 430 |
| | 63 | 8.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 64 | 8.0 | 2 | 383 | 766 |
| | 65 | 8.0 | 2 | 622 | 1244 |
| | 66 | 8.0 | 2 | 678 | 1356 |
| | 67 | 8.0 | 2 | 818 | 1636 |
| | 68 | 8.0 | 2 | 848 | 1696 |
| | 69 | 10.0 | 1 | 167 | 167 |
| | 70 | 10.0 | 2 | 709 | 1418 |
| | 71 | 10.0 | 1 | 176 | 176 |
| | 72 | 10.0 | 2 | 962 | 1924 |
| | 73 | 10.0 | 1 | 156 | 156 |
| | 74 | 10.0 | 2 | 613 | 1226 |
| | 75 | 10.0 | 1 | 154 | 154 |
| | 76 | 10.0 | 2 | 444 | 888 |
| | 77 | 10.0 | 2 | 86 | 172 |
| | 78 | 10.0 | 1 | 250 | 250 |
| | 79 | 10.0 | 1 | 202 | 202 |
| | 80 | 10.0 | 2 | 1036 | 2072 |
| | 81 | 12.5 | 2 | 941 | 1882 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 237.6 | 58.21 |
| | 8.0 | 261.5 | 103.29 |
| | 10.0 | 88.1 | 54.36 |
| | 12.5 | 18.9 | 18.20 |
| CA60 | 5.0 | 704.6 | 108.51 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 234.06 | | |
| CA60 | 108.51 | | |

Volume de concreto (C-25) = 7.62 m³
Área de forma = 105.62 m²

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

prefeitura de Pelotas
vamos compartilhar a cidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SEPLAG -SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

CRAS- CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
ENDEREÇO: RUA 15 S/Nº NÚCLEO RESIDENCIAL PESTANO
PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS NIVEL 1

Prancha: 08/13

EQUIPE TÉCNICA DA SEPLAG

Eng. Civil Patrícia Waltzer da Silva CREA-RS 139996
Eng. Civil Mirela Silveira de Farias CREA-RS 146401

Escala: INDICADA

Data: JANEIRO / 2018

Rua Av. Ferreira Viana, nº. 1135, Areal, CEP 96085-000, Pelotas/RS - Tel.: (053) 3227-1513