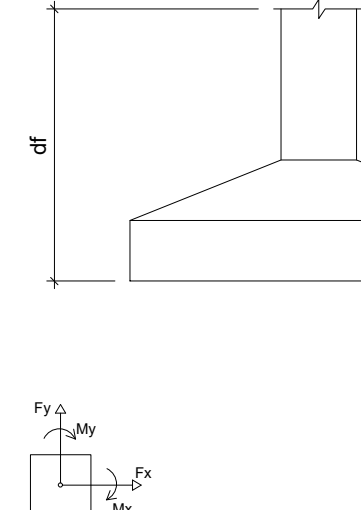


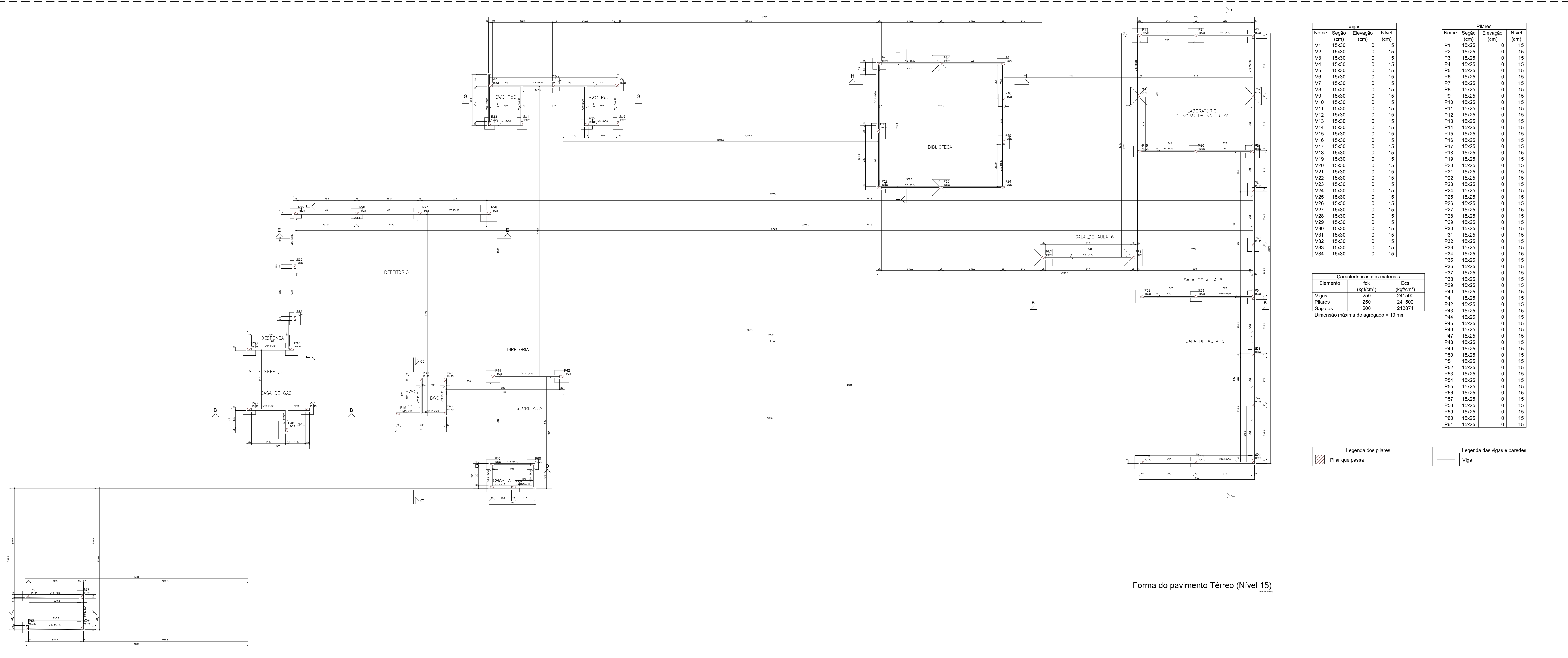


Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

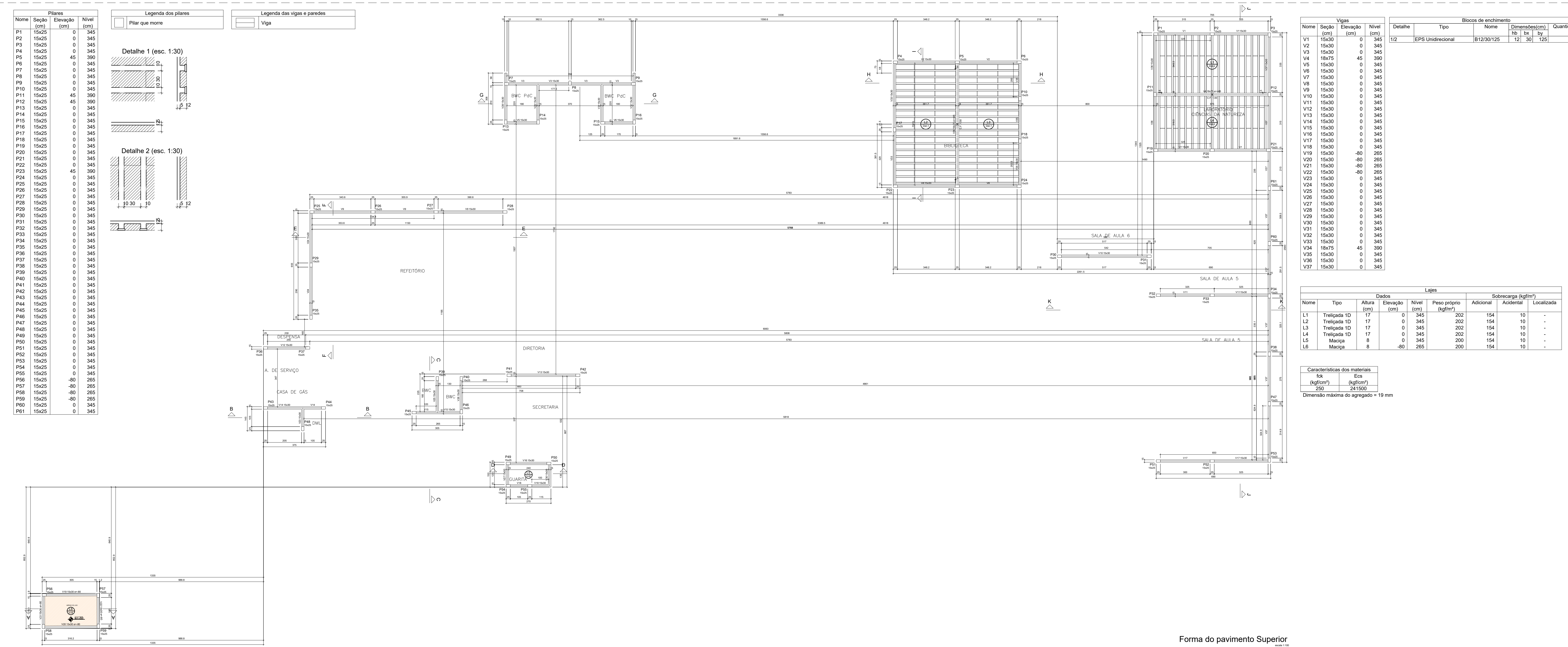
Coordenadas	Localização do Nome
(m)	ótimo
3585,40	P1, P2
3580,40	P3
3415,40	P5, P6
3289,48	P8
3284,40	P7, P9
3220,40	P1, P12
3195,40	P10
3054,40	P13, P14, P16
3049,40	P15
3007,90	P17
2940,40	P18
2885,40	P19, P20, P21
2887,90	P22, P23, P24
2655,40	P1
2512,40	P25, P26, P27, P28
2245,40	P30, P31
2192,40	P30
2010,40	P32, P33
2005,40	P34
1877,40	P35
1692,40	P36, P37
1655,33	P38
1527,40	P41, P42
1507,40	P43
1355,33	P47
1330,40	P43, P44
1307,40	P46
1302,40	P47
1205,40	P48
1015,40	P53
1010,40	P54, P52
995,40	P49, P50
860,40	P54, P55
202,58	P56
194,97	P57
148	P59







Forma do pavimento Térreo (Nível 15)



Forma do pavimento Superior

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	15	P1	15x25	0	15
V2	15x30	0	15	P2	15x25	0	15
V3	15x30	0	15	P3	15x25	0	15
V4	15x30	0	15	P4	15x25	0	15
V5	15x30	0	15	P5	15x25	0	15
V6	15x30	0	15	P6	15x25	0	15
V7	15x30	0	15	P7	15x25	0	15
V8	15x30	0	15	P8	15x25	0	15
V9	15x30	0	15	P9	15x25	0	15
V10	15x30	0	15	P10	15x25	0	15
V11	15x30	0	15	P11	15x25	0	15
V12	15x30	0	15	P12	15x25	0	15
V13	15x30	0	15	P13	15x25	0	15
V14	15x30	0	15	P14	15x25	0	15
V15	15x30	0	15	P15	15x25	0	15
V16	15x30	0	15	P16	15x25	0	15
V17	15x30	0	15	P17	15x25	0	15
V18	15x30	0	15	P18	15x25	0	15
V19	15x30	0	15	P19	15x25	0	15
V20	15x30	0	15	P20	15x25	0	15
V21	15x30	0	15	P21	15x25	0	15
V22	15x30	0	15	P22	15x25	0	15
V23	15x30	0	15	P23	15x25	0	15
V24	15x30	0	15	P24	15x25	0	15
V25	15x30	0	15	P25	15x25	0	15
V26	15x30	0	15	P26	15x25	0	15
V27	15x30	0	15	P27	15x25	0	15
V28	15x30	0	15	P28	15x25	0	15
V29	15x30	0	15	P29	15x25	0	15
V30	15x30	0	15	P30	15x25	0	15
V31	15x30	0	15	P31	15x25	0	15
V32	15x30	0	15	P32	15x25	0	15
V33	15x30	0	15	P33	15x25	0	15
V34	15x30	0	15	P34	15x25	0	15

Características dos materiais		
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	E <sub>cs</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	200	212874
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

EDUCAÇÃO

Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

PIAÚI

GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:

U.E DA COSTA E SILVA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:

NOME DO PROPRIETÁRIO

CPF.:

AUTOR DO PROJETO:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO

CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:

FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

-

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:

AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680

AMARANTE - PI

DESENHISTA:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:

03/06/21

ESCALA:

NO DESENHO

FORMATO:

A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA TÉRREA E SUPERIOR

NENHUM PARTE DESTA PLANTA PODE SER UTILIZADA EM REPRODUÇÃO, SEM AUA DESENEHO EM FORMAL, SEM A REPRODUÇÃO EM ELETRÔNICO, FOTOGRÁFICA, GRAVAÇÃO ETC. SEM APROVAÇÃO DO ESTABECIDA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS.

COLOR 01 - 0.10  
COLOR 02 - 0.30  
COLOR 03 - 0.30  
COLOR 04 - 0.40  
COLOR 05 - 0.40  
COLOR 06 - 0.40  
COLOR 07 - 0.40  
COLOR 08 - 0.40  
COLOR 09 - 0.40  
COLOR 10 - 0.40  
COLOR 11 - 0.40  
COLOR 12 - 0.40  
COLOR 13 - 0.40  
COLOR 14 - 0.40  
COLOR 15 - 0.40  
COLOR 16 - 0.40  
COLOR 17 - 0.40  
COLOR 18 - 0.40  
COLOR 19 - 0.40  
COLOR 20 - 0.40  
COLOR 21 - 0.40  
COLOR 22 - 0.40  
COLOR 23 - 0.40  
COLOR 24 - 0.40  
COLOR 25 - 0.40  
COLOR 26 - 0.40  
COLOR 27 - 0.40  
COLOR 28 - 0.40  
COLOR 29 - 0.40  
COLOR 30 - 0.40  
COLOR 31 - 0.40  
COLOR 32 - 0.40  
COLOR 33 - 0.40  
COLOR 34 - 0.40  
COLOR 35 - 0.40  
COLOR 36 - 0.40  
COLOR 37 - 0.40  
COLOR 38 - 0.40  
COLOR 39 - 0.40  
COLOR 40 - 0.40  
COLOR 41 - 0.40  
COLOR 42 - 0.40  
COLOR 43 - 0.40  
COLOR 44 - 0.40  
COLOR 45 - 0.40  
COLOR 46 - 0.40  
COLOR 47 - 0.40  
COLOR 48 - 0.40  
COLOR 49 - 0.40  
COLOR 50 - 0.40  
COLOR 51 - 0.40  
COLOR 52 - 0.40  
COLOR 53 - 0.40  
COLOR 54 - 0.40  
COLOR 55 - 0.40  
COLOR 56 - 0.40  
COLOR 57 - 0.40  
COLOR 58 - 0.40  
COLOR 59 - 0.40  
COLOR 60 - 0.40  
COLOR 61 - 0.40  
COLOR 62 - 0.40  
COLOR 63 - 0.40  
COLOR 64 - 0.40  
COLOR 65 - 0.40  
COLOR 66 - 0.40  
COLOR 67 - 0.40  
COLOR 68 - 0.40  
COLOR 69 - 0.40  
COLOR 70 - 0.40  
COLOR 71 - 0.40  
COLOR 72 - 0.40  
COLOR 73 - 0.40  
COLOR 74 - 0.40  
COLOR 75 - 0.40  
COLOR 76 - 0.40  
COLOR 77 - 0.40  
COLOR 78 - 0.40  
COLOR 79 - 0.40  
COLOR 80 - 0.40  
COLOR 81 - 0.40  
COLOR 82 - 0.40  
COLOR 83 - 0.40  
COLOR 84 - 0.40  
COLOR 85 - 0.40  
COLOR 86 - 0.40  
COLOR 87 - 0.40  
COLOR 88 - 0.40  
COLOR 89 - 0.40  
COLOR 90 - 0.40  
COLOR 91 - 0.40  
COLOR 92 - 0.40  
COLOR 93 - 0.40  
COLOR 94 - 0.40  
COLOR 95 - 0.40  
COLOR 96 - 0.40  
COLOR 97 - 0.40  
COLOR 98 - 0.40  
COLOR 99 - 0.40  
COLOR 100 - 0.40  
COLOR 101 - 0.40  
COLOR 102 - 0.40  
COLOR 103 - 0.40  
COLOR 104 - 0.40  
COLOR 105 - 0.40  
COLOR 106 - 0.40  
COLOR 107 - 0.40  
COLOR 108 - 0.40  
COLOR 109 - 0.40  
COLOR 110 - 0.40  
COLOR 111 - 0.40  
COLOR 112 - 0.40  
COLOR 113 - 0.40  
COLOR 114 - 0.40  
COLOR 115 - 0.40  
COLOR 116 - 0.40  
COLOR 117 - 0.40  
COLOR 118 - 0.40  
COLOR 119 - 0.40  
COLOR 120 - 0.40  
COLOR 121 - 0.40  
COLOR 122 - 0.40  
COLOR 123 - 0.40  
COLOR 124 - 0.40  
COLOR 125 - 0.40  
COLOR 126 - 0.40  
COLOR 127 - 0.40  
COLOR 128 - 0.40  
COLOR 129 - 0.40  
COLOR 130 - 0.40  
COLOR 131 - 0.40  
COLOR 132 - 0.40  
COLOR 133 - 0.40  
COLOR 134 - 0.40  
COLOR 135 - 0.40  
COLOR 136 - 0.40  
COLOR 137 - 0.40  
COLOR 138 - 0.40  
COLOR 139 - 0.40  
COLOR 140 - 0.40  
COLOR 141 - 0.40  
COLOR 142 - 0.40  
COLOR 143 - 0.40  
COLOR 144 - 0.40  
COLOR 145 - 0.40  
COLOR 146 - 0.40  
COLOR 147 - 0.40  
COLOR 148 - 0.40  
COLOR 149 - 0.40  
COLOR 150 - 0.40  
COLOR 151 - 0.40  
COLOR 152 - 0.40  
COLOR 153 - 0.40  
COLOR 154 - 0.40  
COLOR 155 - 0.40  
COLOR 156 - 0.40  
COLOR 157 - 0.40  
COLOR 158 - 0.40  
COLOR 159 - 0.40  
COLOR 160 - 0.40  
COLOR 161 - 0.40  
COLOR 162 - 0.40  
COLOR 163 - 0.40  
COLOR 164 - 0.40  
COLOR 165 - 0.40  
COLOR 166 - 0.40  
COLOR 167 - 0.40  
COLOR 168 - 0.40  
COLOR 169 - 0.40  
COLOR 170 - 0.40  
COLOR 171 - 0.40  
COLOR 172 - 0.40  
COLOR 173 - 0.40  
COLOR 174 - 0.40  
COLOR 175 - 0.40  
COLOR 176 - 0.40  
COLOR 177 - 0.40  
COLOR 178 - 0.40  
COLOR 179 - 0.40  
COLOR 180 - 0.40  
COLOR 181 - 0.40  
COLOR 182 - 0.40  
COLOR 183 - 0.40  
COLOR 184 - 0.40  
COLOR 185 - 0.40  
COLOR 186 - 0.40  
COLOR 187 - 0.40  
COLOR 188 - 0.40  
COLOR 189 - 0.40  
COLOR 190 - 0.40  
COLOR 191 - 0.40  
COLOR 192 - 0.40  
COLOR 193 - 0.40  
COLOR 194 - 0.40  
COLOR 195 - 0.40  
COLOR 196 - 0.40  
COLOR 197 - 0.40  
COLOR 198 - 0.40  
COLOR 199 - 0.40  
COLOR 200 - 0.40  
COLOR 201 - 0.40  
COLOR 202 - 0.40  
COLOR 203 - 0.40  
COLOR 204 - 0.40  
COLOR 205 - 0.40  
COLOR 206 - 0.40  
COLOR 207 - 0.40  
COLOR 208 - 0.40  
COLOR 209 - 0.40  
COLOR 210 - 0.40  
COLOR 211 - 0.40  
COLOR 212 - 0.40  
COLOR 213 - 0.40  
COLOR 214 - 0.40  
COLOR 215 - 0.40  
COLOR 216 - 0.40  
COLOR 217 - 0.40  
COLOR 218 - 0.40  
COLOR 219 - 0.40  
COLOR 220 - 0.40  
COLOR 221 - 0.40  
COLOR 222 - 0.40  
COLOR 223 - 0.40  
COLOR 224 - 0.40  
COLOR 225 - 0.40  
COLOR 226 - 0.40  
COLOR 227 - 0.40  
COLOR 228 - 0.40  
COLOR 229 - 0.40  
COLOR 230 - 0.40  
COLOR 231 - 0.40  
COLOR 232 - 0.40  
COLOR 233 - 0.40  
COLOR 234 - 0.40  
COLOR 235 - 0.40  
COLOR 236 - 0.40  
COLOR 237 - 0.40  
COLOR 238 - 0.40  
COLOR 239 - 0.40  
COLOR 240 - 0.40  
COLOR 241 - 0.40  
COLOR 242 - 0.40  
COLOR 243 - 0.40  
COLOR 244 - 0.40  
COLOR 245 - 0.40  
COLOR 246 - 0.40  
COLOR 247 - 0.40  
COLOR 248 - 0.40  
COLOR 249 - 0.40  
COLOR 250 - 0.40  
COLOR 251 - 0.40  
COLOR 252 - 0.40  
COLOR 253 - 0.40  
COLOR 254 - 0.40  
COLOR 255 - 0.40  
COLOR 256 - 0.40  
COLOR 257 - 0.40  
COLOR 258 - 0.40  
COLOR 259 - 0.40  
COLOR 260 - 0.40  
COLOR 261 - 0.40  
COLOR 262 - 0.40  
COLOR 263 - 0.40  
COLOR 264 - 0.40  
COLOR 265 - 0.40  
COLOR 266 - 0.40  
COLOR 267 - 0.40  
COLOR 268 - 0.40  
COLOR 269 - 0.40  
COLOR 270 - 0.40  
COLOR 271 - 0.40  
COLOR 272 - 0.40  
COLOR 273 - 0.40  
COLOR 274 - 0.40  
COLOR 275 - 0.40  
COLOR 276 - 0.40  
COLOR 277 - 0.40  
COLOR 278 - 0.40  
COLOR 279 - 0.40  
COLOR 280 - 0.40  
COLOR 281 - 0.40  
COLOR 282 - 0.40  
COLOR 283 - 0.40  
COLOR 284 - 0.40  
COLOR 285 - 0.40  
COLOR 286 - 0.40  
COLOR 287 - 0.40  
COLOR 288 - 0.40  
COLOR 289 - 0.40  
COLOR 290 - 0.40  
COLOR 291 - 0.40  
COLOR 292 - 0.40  
COLOR 293 - 0.40  
COLOR 294 - 0.40  
COLOR 295 - 0.40  
COLOR 296 - 0.40  
COLOR 297 - 0.40  
COLOR 298 - 0.40  
COLOR 299 - 0.40  
COLOR 300 - 0.40  
COLOR 301 - 0.40  
COLOR 302 - 0.40  
COLOR 303 - 0.40  
COLOR 304 - 0.40  
COLOR 305 - 0.40  
COLOR 306 - 0.40  
COLOR 307 - 0.40  
COLOR 308 - 0.40  
COLOR 309 - 0.40  
COLOR 310 - 0.40  
COLOR 311 - 0.40  
COLOR 312 - 0.40  
COLOR 313 - 0.40  
COLOR 314 - 0.40  
COLOR 315 - 0.40  
COLOR 316 - 0.40  
COLOR 317 - 0.40  
COLOR 318 - 0.40  
COLOR 319 - 0.40  
COLOR 320 - 0.40  
COLOR 321 - 0.40  
COLOR 322 - 0.40  
COLOR 323 - 0.40  
COLOR 324 - 0.40  
COLOR 325 - 0.40  
COLOR 326 - 0.40  
COLOR 327 - 0.40  
COLOR 328 - 0.40  
COLOR 329 - 0.40  
COLOR 330 - 0.40  
COLOR 331 - 0.40  
COLOR 332 - 0.40  
COLOR 333 - 0.40  
COLOR 334 - 0.40  
COLOR 335 - 0.40  
COLOR 336 - 0.40  
COLOR 337 - 0.40  
COLOR 338 - 0.40  
COLOR 339 - 0.40  
COLOR 340 - 0.40  
COLOR 341 - 0.40  
COLOR 342 - 0.40  
COLOR 343 - 0.40  
COLOR 344 - 0.40  
COLOR 345 - 0.40  
COLOR 346 - 0.40  
COLOR 347 - 0.40  
COLOR 348 - 0.40  
COLOR 349 - 0.40  
COLOR 350 - 0.40  
COLOR 351 - 0.40  
COLOR 352 - 0.40  
COLOR 353 - 0.40  
COLOR 354 - 0.40  
COLOR 355 - 0.40  
COLOR 356 - 0.40  
COLOR 357 - 0.40  
COLOR 358 - 0.40  
COLOR 359 - 0.40  
COLOR 360 - 0.40  
COLOR 361 - 0.40  
COLOR 362 - 0.40  
COLOR 363 - 0.40  
COLOR 364 - 0.40  
COLOR 365 - 0.40  
COLOR 366 - 0.40  
COLOR 367 - 0.40  
COLOR 368 - 0.40  
COLOR 369 - 0.40  
COLOR 370 - 0.40  
COLOR 371 - 0.40  
COLOR 372 - 0.40  
COLOR 373 - 0.40  
COLOR 374 - 0.40  
COLOR 375 - 0.40  
COLOR 376 - 0.40  
COLOR 377 - 0.40  
COLOR 378 - 0.40  
COLOR 379 - 0.40  
COLOR 380 - 0.40  
COLOR 381 - 0.40  
COLOR 382 - 0.40  
COLOR 383 - 0.40  
COLOR 384 - 0.40  
COLOR 385 - 0.40  
COLOR 386 - 0.40  
COLOR 387 - 0.40  
COLOR 388 - 0.40  
COLOR 389 - 0.40  
COLOR 390 - 0.40  
COLOR 391 - 0.40  
COLOR 392 - 0.40  
COLOR 393 - 0.40  
COLOR 394 - 0.40  
COLOR 395 - 0.40  
COLOR 396 - 0.40  
COLOR 397 - 0.40  
COLOR 398 - 0.40  
COLOR 399 - 0.40  
COLOR 400 - 0.40  
COLOR 401 - 0.40  
COLOR 402 - 0.40  
COLOR 403 - 0.40  
COLOR 404 - 0.40  
COLOR 405 - 0.40  
COLOR 406 - 0.40  
COLOR 407 - 0.40  
COLOR 408 - 0.40  
COLOR 409 - 0.40  
COLOR 410 - 0.40  
COLOR 411 - 0.40  
COLOR 412 - 0.40  
COLOR 413 - 0.40  
COLOR 414 - 0.40  
COLOR 415 - 0.40  
COLOR 416 - 0.40  
COLOR 417 - 0.40  
COLOR 418 - 0.40  
COLOR 419 - 0.40  
COLOR 420 - 0.40  
COLOR 421 - 0.40  
COLOR 422 - 0.40  
COLOR 423 - 0.40  
COLOR 424 - 0.40  
COLOR 425 - 0.40  
COLOR 426 - 0.40  
COLOR 427 - 0.40  
COLOR 428 - 0.40  
COLOR 429 - 0.40  
COLOR 430 - 0.40  
COLOR 431 - 0.40  
COLOR 432 - 0.40  
COLOR 433 - 0.40  
COLOR 434 - 0.40  
COLOR 435 - 0.40  
COLOR 436 - 0.40  
COLOR 437 - 0.40  
COLOR 438 - 0.40  
COLOR 439 - 0.40  
COLOR 440 - 0.40  
COLOR 441 - 0.40  
COLOR 442 - 0.40  
COLOR 443 - 0.40  
COLOR 444 - 0.40  
COLOR 445 - 0.40  
COLOR 446 - 0.40  
COLOR 447 - 0.40  
COLOR 448 - 0.40  
COLOR 449 - 0.40  
COLOR 450 - 0.40  
COLOR 451 - 0.40  
COLOR 452 - 0.40  
COLOR 453 - 0.40  
COLOR 454 - 0.40  
COLOR 455 - 0.40  
COLOR 456 - 0.40  
COLOR 457 - 0.40  
COLOR 458 - 0.40  
COLOR 459 - 0.40  
COLOR 460 - 0.40  
COLOR 461 - 0.40  
COLOR 462 - 0.40  
COLOR 463 - 0.40  
COLOR 464 - 0.40  
COLOR 465 - 0.40  
COLOR 466 - 0.40  
COLOR 467 - 0.40  
COLOR 468 - 0.40  
COLOR 469 - 0.40  
COLOR 470 - 0.40  
COLOR 471 - 0.40  
COLOR 472 - 0.40  
COLOR 473 - 0.40  
COLOR 474 - 0.40  
COLOR 475 - 0.40  
COLOR 476 - 0.40  
COLOR 477 - 0.40  
COLOR 478 - 0.40  
COLOR 479 - 0.40  
COLOR 480 - 0.40  
COLOR 481 - 0.40  
COLOR 482 - 0.40  
COLOR 483 - 0.40  
COLOR 484 - 0.40  
COLOR 485 - 0.40  
COLOR 486 - 0.40  
COLOR 487 - 0.40  
COLOR 488 - 0.40  
COLOR 489 - 0.40  
COLOR 490 - 0.40  
COLOR 491 - 0.40  
COLOR 492 - 0.40  
COLOR 493 - 0.40  
COLOR 494 - 0.40  
COLOR 495 - 0.40  
COLOR 496 - 0.40  
COLOR 497 - 0.40  
COLOR 498 - 0.40  
COLOR 499 - 0.40  
COLOR 500 - 0.40  
COLOR 501 - 0.40  
COLOR 502 - 0.40  
COLOR 503 - 0.40  
COLOR 504 - 0.40  
COLOR 505 - 0.40  
COLOR 506 - 0.40  
COLOR 507 - 0.40  
COLOR 508 - 0.40  
COLOR 509 - 0.40  
COLOR 510 - 0.40  
COLOR 511 - 0.40  
COLOR 512 - 0.40  
COLOR 513 - 0.40  
COLOR 514 - 0.40  
COLOR 515 - 0.40  
COLOR 516 - 0.40  
COLOR 517 - 0.40  
COLOR 518 - 0.40  
COLOR 519 - 0.40  
COLOR 520 - 0.40  
COLOR 521 - 0.40  
COLOR 522 - 0.40  
COLOR 523 - 0.40  
COLOR 524 - 0.40  
COLOR 525 - 0.40  
COLOR 526 - 0.40  
COLOR 527 - 0.40  
COLOR 528 - 0.40  
COLOR 529 - 0.40  
COLOR 530 - 0.40  
COLOR 531 - 0.40  
COLOR 532 - 0.40  
COLOR 533 - 0.40  
COLOR 534 - 0.40  
COLOR 535 - 0.40  
COLOR 536 - 0.40  
COLOR 537 - 0.40  
COLOR 538 - 0.40  
COLOR 539 - 0.40  
COLOR 540 - 0.40  
COLOR 541 - 0.40  
COLOR 542 - 0.40  
COLOR 543 - 0.40  
COLOR 544 - 0.40  
COLOR 545 - 0.40  
COLOR 546 - 0.40  
COLOR 547 - 0.40  
COLOR 548 - 0.40  
COLOR 549 - 0.40  
COLOR 550 - 0.40  
COLOR 551 - 0.40  
COLOR 552 - 0.40  
COLOR 553 - 0.40  
COLOR 554 - 0.40  
COLOR 555 - 0.40  
COLOR 556 - 0.40  
COLOR 557 - 0.40  
COLOR 558 - 0.40  
COLOR 559 - 0.40  
COLOR 560 - 0.40  
COLOR 561 - 0.40  
COLOR 562 - 0.40  
COLOR 563 - 0.40  
COLOR 564 - 0.40  
COLOR 565 - 0.40  
COLOR 566 - 0.40  
COLOR 567 - 0.40  
COLOR 568 - 0.40  
COLOR 569 - 0.40  
COLOR 570 - 0.40  
COLOR 571 - 0.40  
COLOR 572 - 0.40  
COLOR 573 - 0.40  
COLOR 574 - 0.40  
COLOR 575 - 0.40  
COLOR 576 - 0.40  
COLOR 577 - 0.40  
COLOR 578 - 0.40  
COLOR 579 - 0.40  
COLOR 580 - 0.40  
COLOR 581 - 0.40  
COLOR 582 - 0.40  
COLOR 583 - 0.40  
COLOR 584 - 0.40  
COLOR 585 - 0.40  
COLOR 586 - 0.40  
COLOR 587 - 0.40  
COLOR 588 - 0.40  
COLOR 589 - 0.40  
COLOR 590 - 0.40  
COLOR 591 - 0.40  
COLOR 592 - 0.40  
COLOR 593 - 0.40  
COLOR 594 - 0.40  
COLOR 595 - 0.40  
COLOR 596 - 0.40  
COLOR 597 - 0.40  
COLOR 598 - 0.40  
COLOR 599 - 0.40  
COLOR 600 - 0.40  
COLOR 601 - 0.40  
COLOR 602 - 0.40  
COLOR 603 - 0.40  
COLOR 604 - 0.40  
COLOR 605 - 0.40  
COLOR 606 - 0.40  
COLOR 607 - 0.40  
COLOR 608 - 0.40  
COLOR 609 - 0.40  
COLOR 610 - 0.40  
COLOR 611 - 0.40  
COLOR 612 - 0.40  
COLOR 613 - 0.40  
COLOR 614 - 0.40  
COLOR 615 - 0.40  
COLOR 616 - 0.40  
COLOR 617 - 0.40  
COLOR 618 - 0.40  
COLOR 619 - 0.40  
COLOR 620 - 0.40  
COLOR 621 - 0.40  
COLOR 622 - 0.40  
COLOR 623 - 0.40  
COLOR 624 - 0.40  
COLOR 625 - 0.40  
COLOR 626 - 0.40  
COLOR 627 - 0.40  
COLOR 628 - 0.40  
COLOR 629 - 0.40  
COLOR 630 - 0.40  
COLOR 631 - 0.40  
COLOR 632 - 0.40  
COLOR 633 - 0.40  
COLOR 634 - 0.40  
COLOR 635 - 0.40  
COLOR 636 - 0.40  
COLOR 637 - 0.40  
COLOR 638 - 0.40  
COLOR 639 - 0.40  
COLOR 640 - 0.40  
COLOR 641 - 0.40  
COLOR 642 - 0.40  
COLOR 643 - 0.40  
COLOR 644 - 0.40  
COLOR 645 - 0.40  
COLOR 646 - 0.40  
COLOR 647 - 0.40  
COLOR 648 - 0.40  
COLOR 649 - 0.40  
COLOR 650 - 0.40  
COLOR 651 - 0.40  
COLOR 652 - 0.40  
COLOR 653 - 0.40  
COLOR 654 - 0.40  
COLOR 655 - 0.40  
COLOR 656 - 0.40  
COLOR 657 - 0.40  
COLOR 658 - 0.40  
COLOR 659 - 0.40  
COLOR 660 - 0.40  
COLOR 661 - 0.40  
COLOR 662 - 0.40  
COLOR 663 - 0.40  
COLOR 664 - 0.40  
COLOR 665 - 0.40  
COLOR 666 - 0.40  
COLOR 667 - 0.40  
COLOR 668 - 0.40  
COLOR 669 - 0.40  
COLOR 670 - 0.40  
COLOR 671 - 0.40  
COLOR 672 - 0.40  
COLOR 673 - 0.40  
COLOR 674 - 0.40  
COLOR 675 - 0.40  
COLOR 676 - 0.40  
COLOR 677 - 0.40  
COLOR 678 - 0.40  
COLOR 6



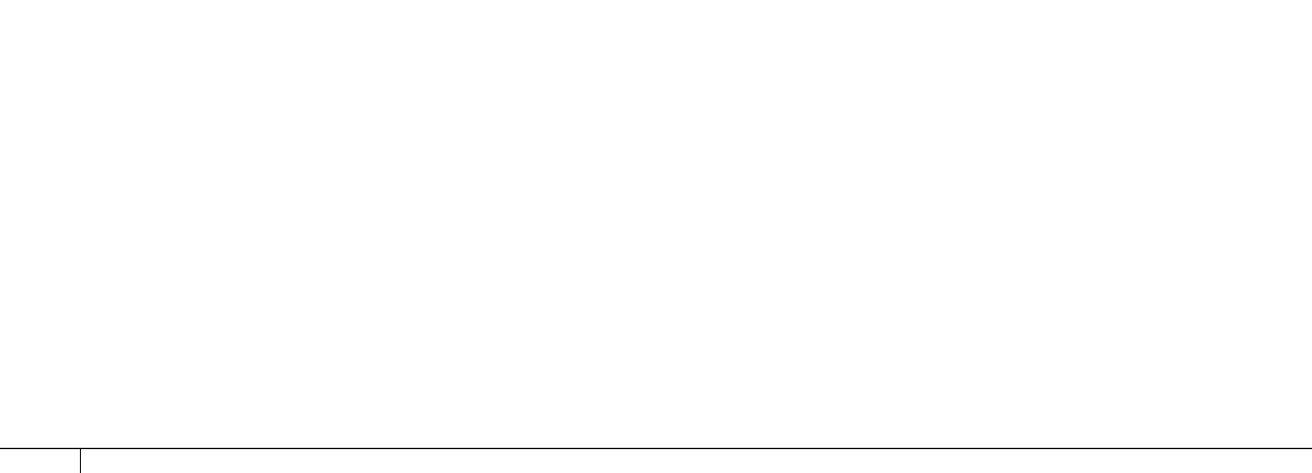
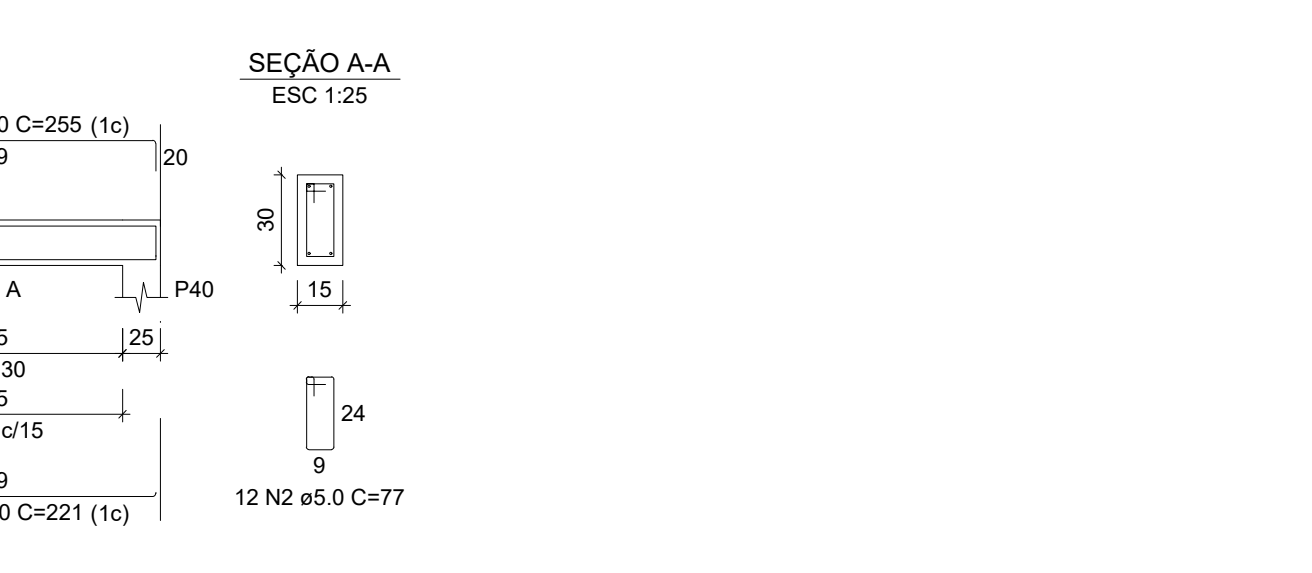
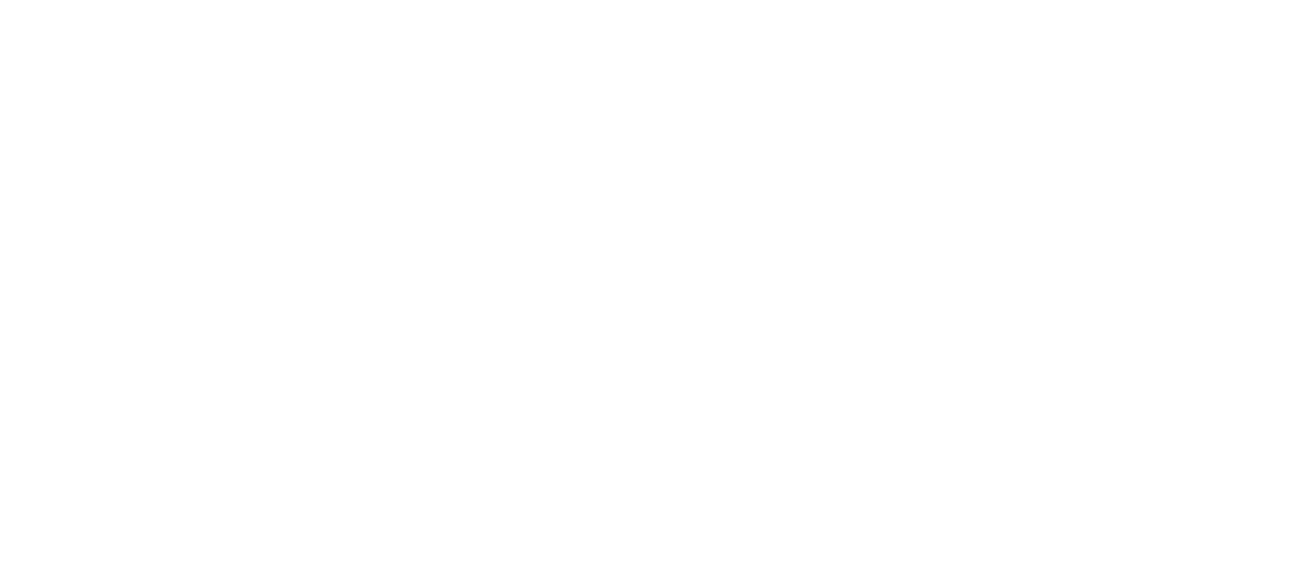
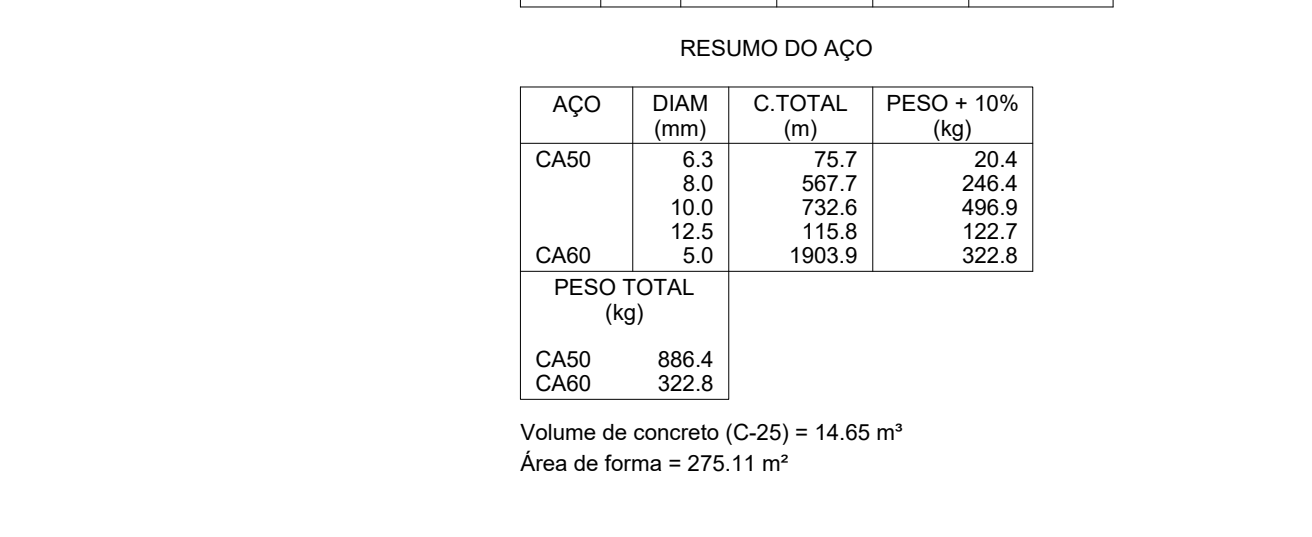
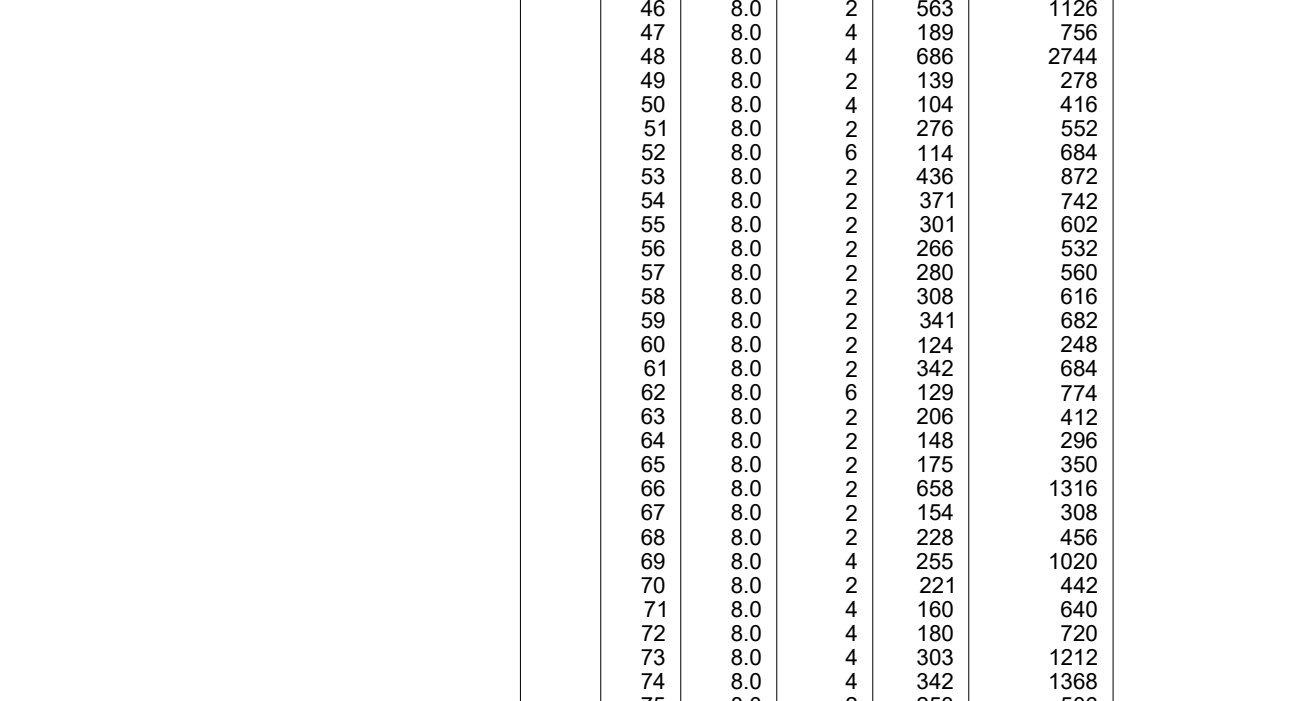
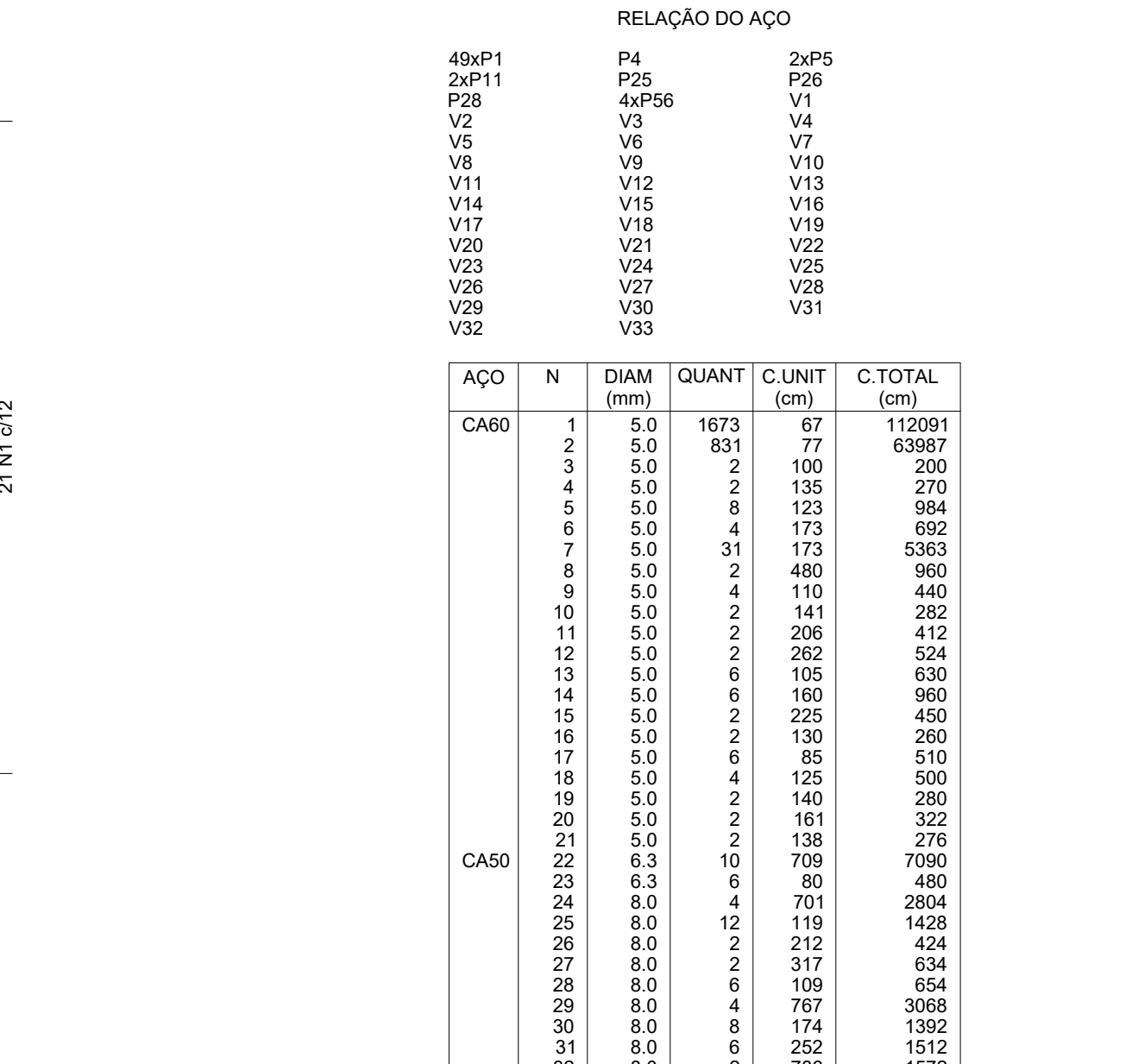
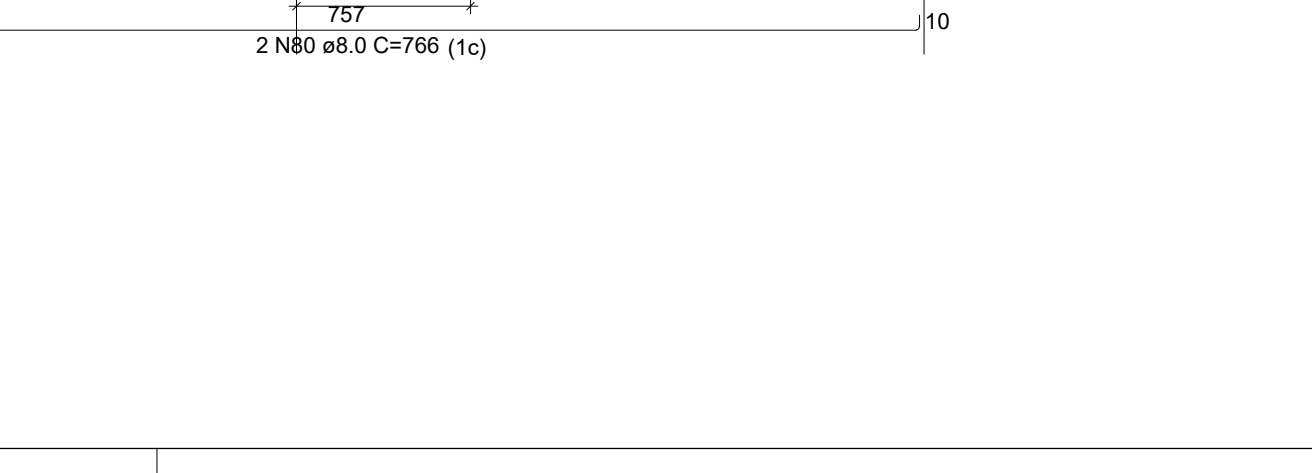
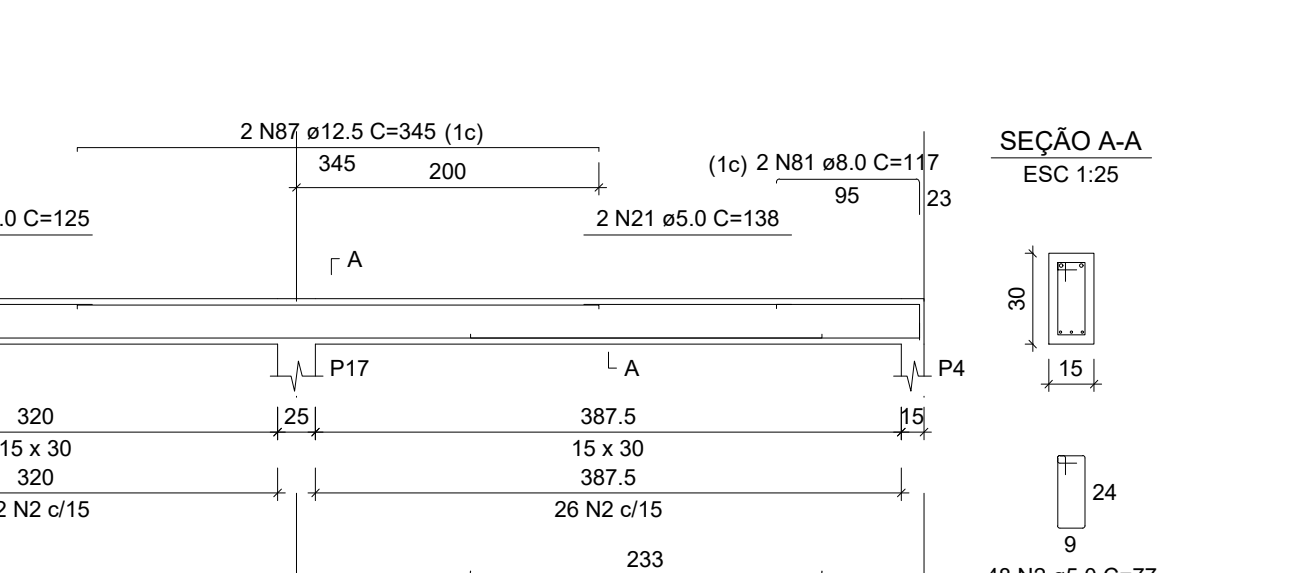
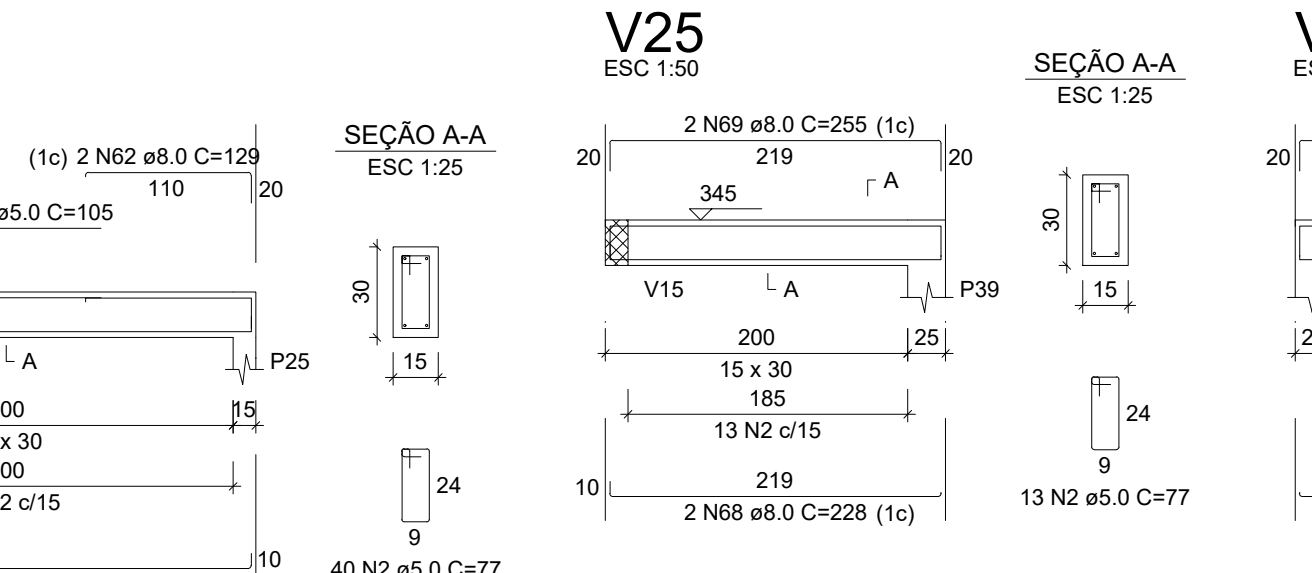
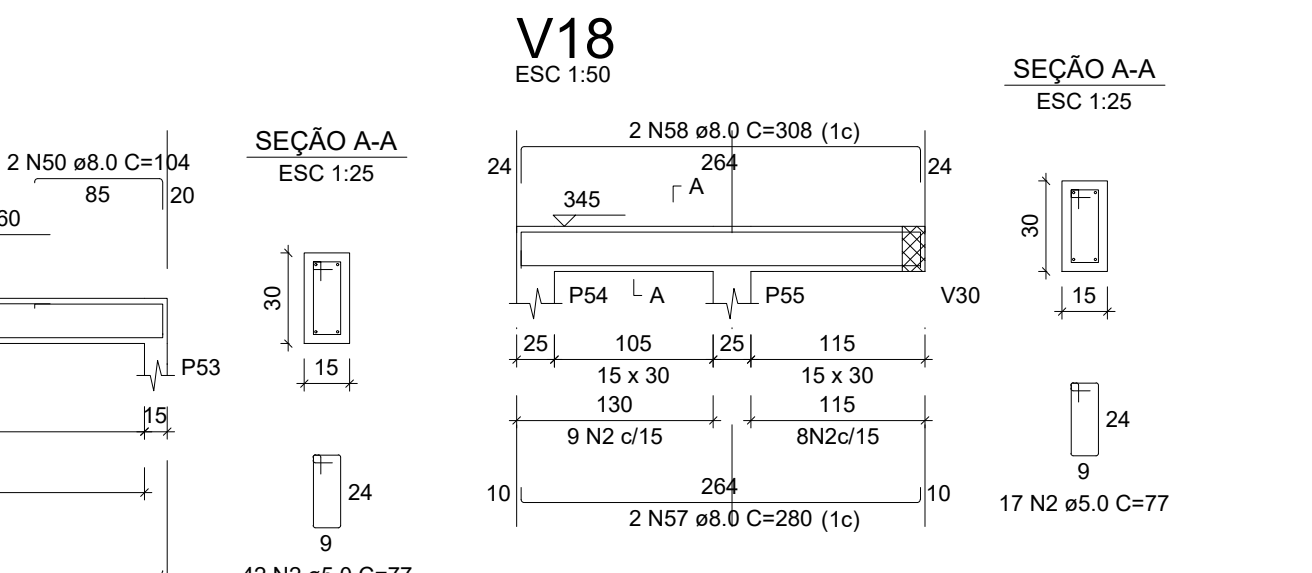
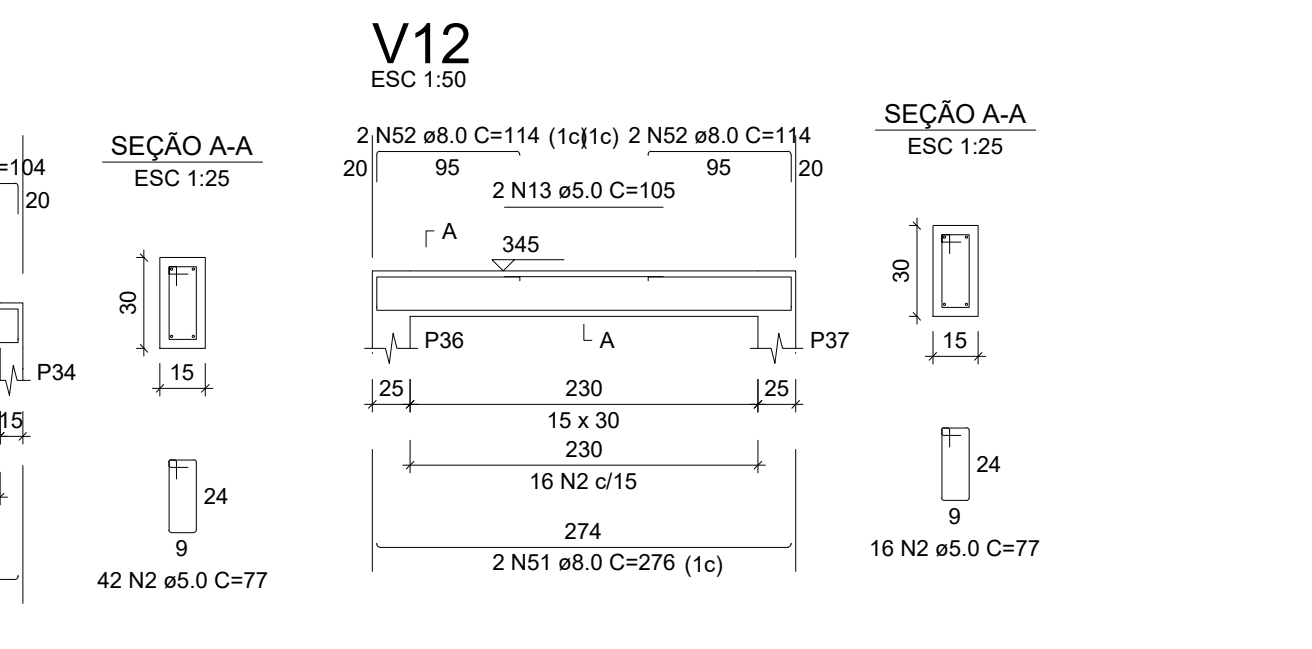
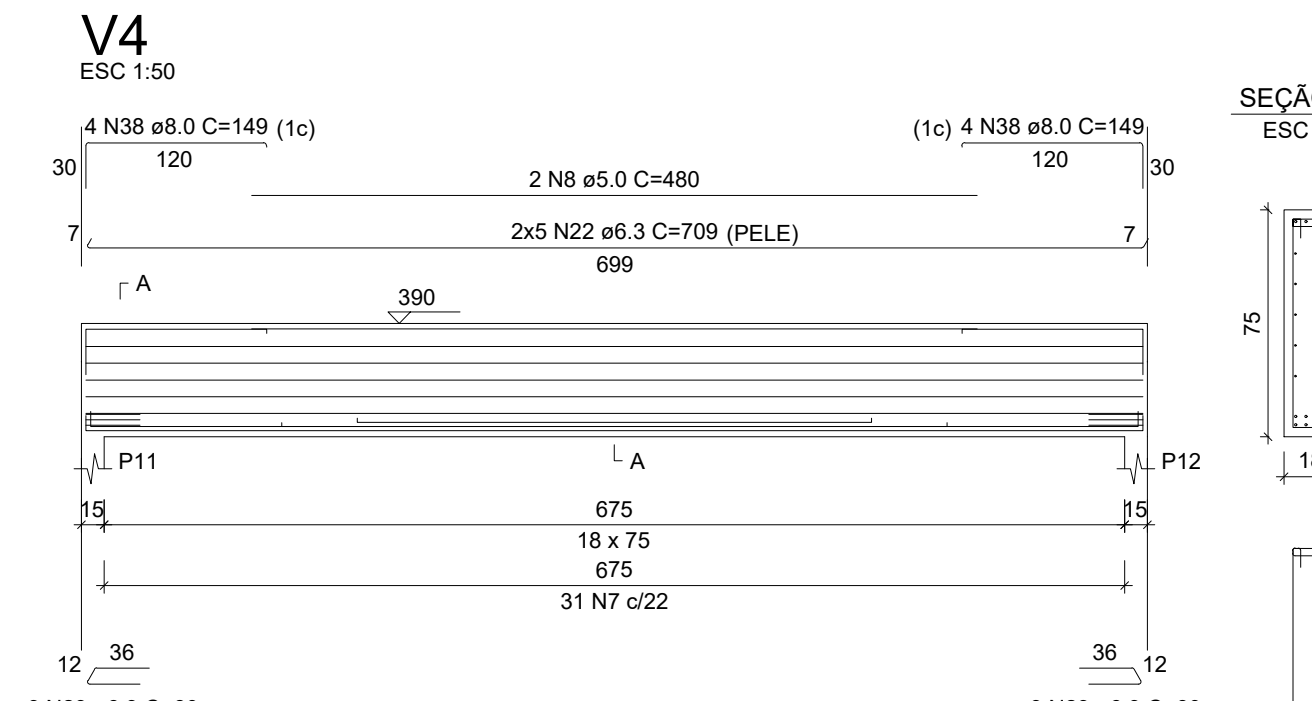
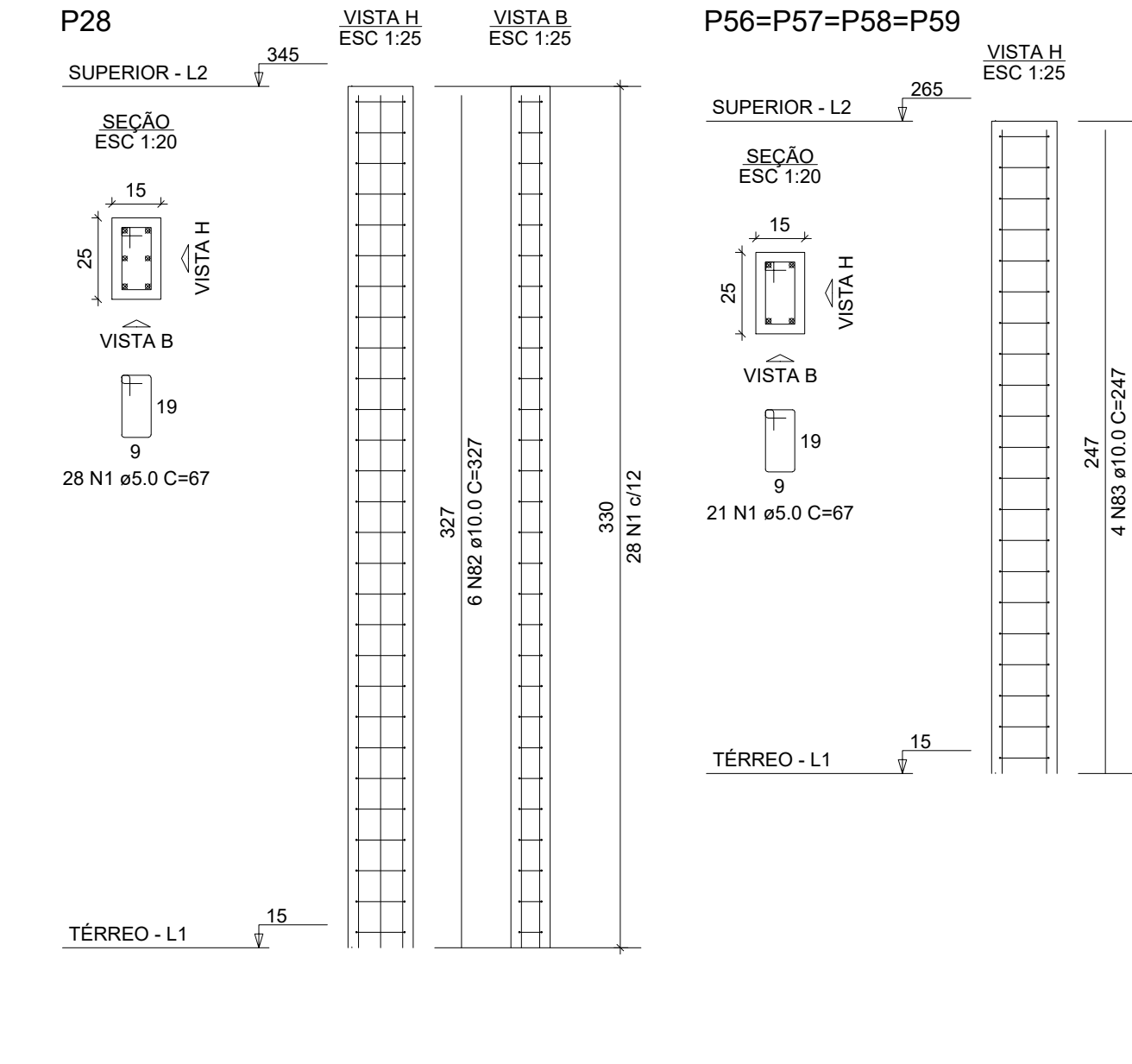
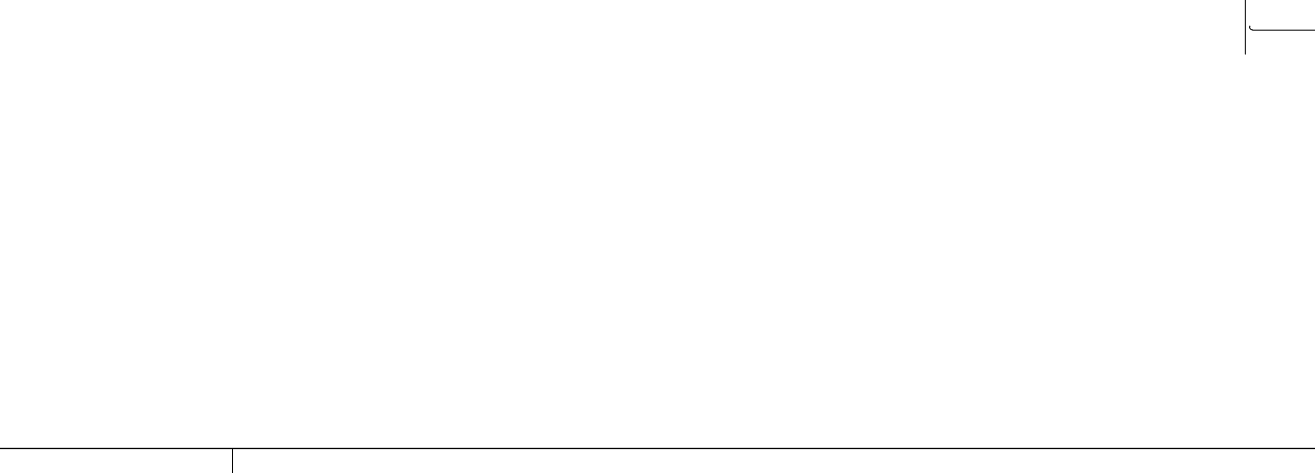
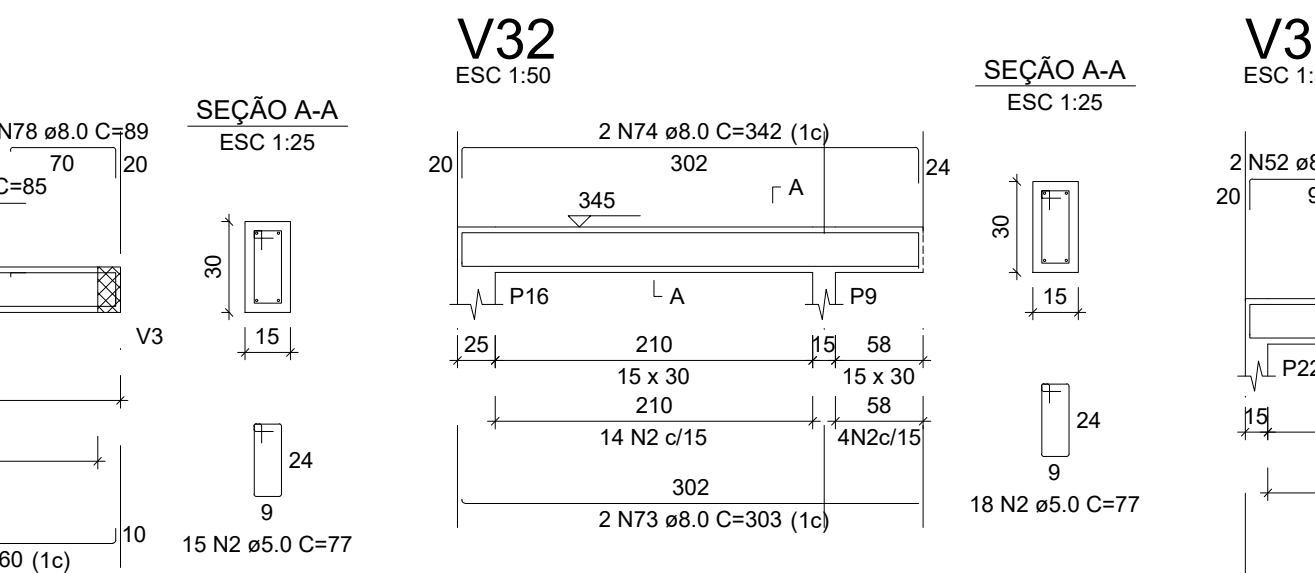
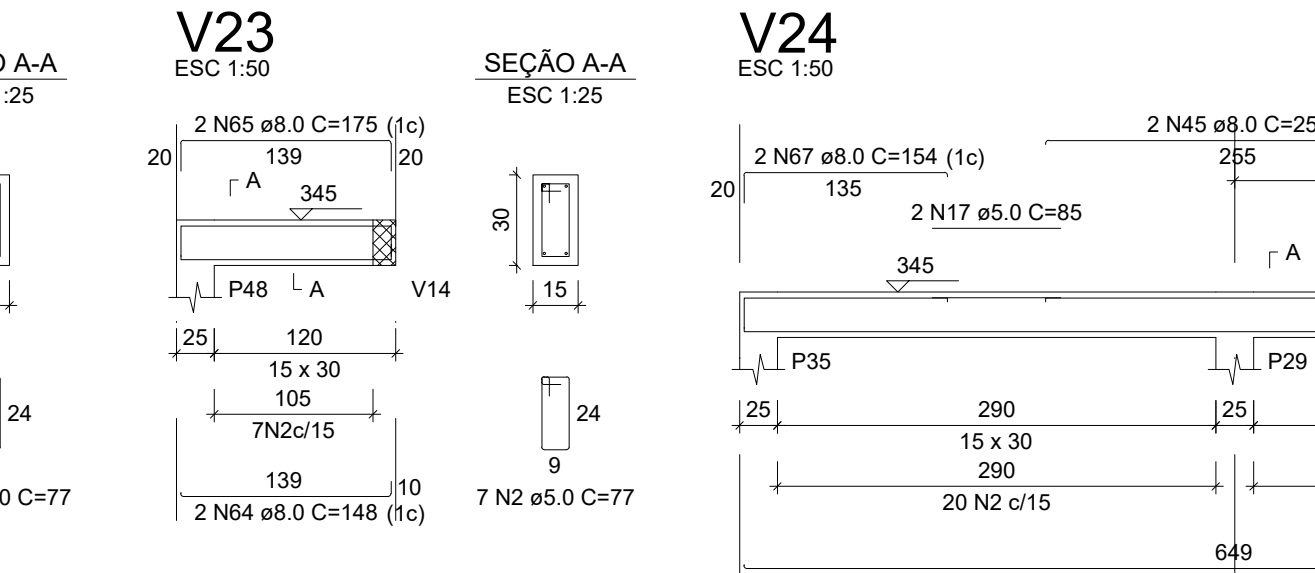
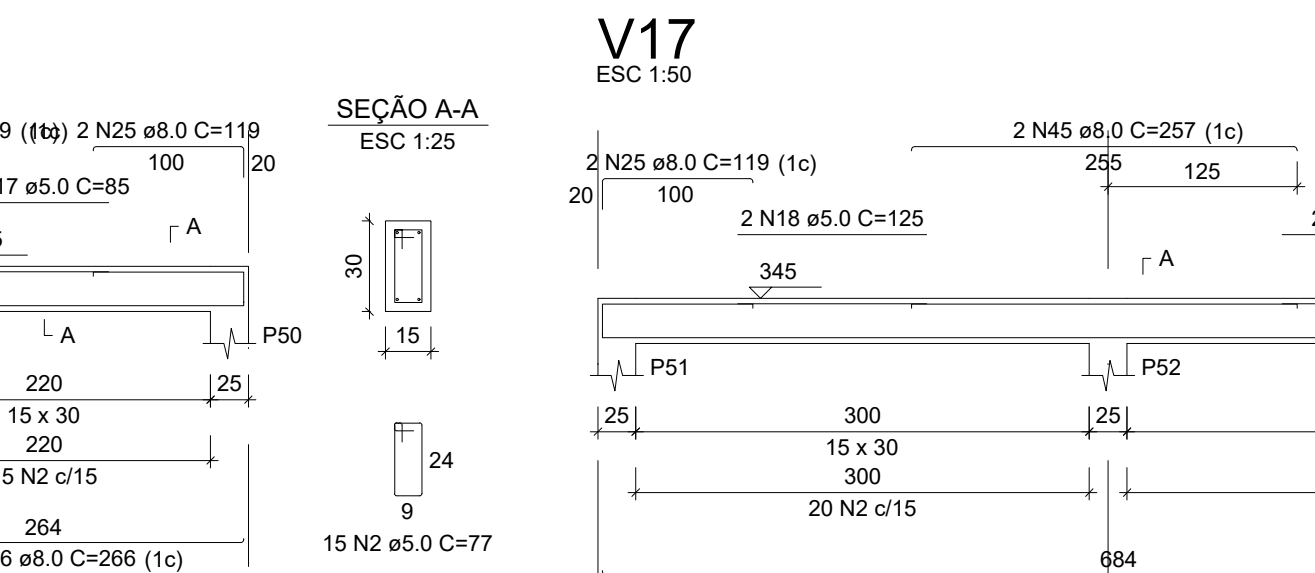
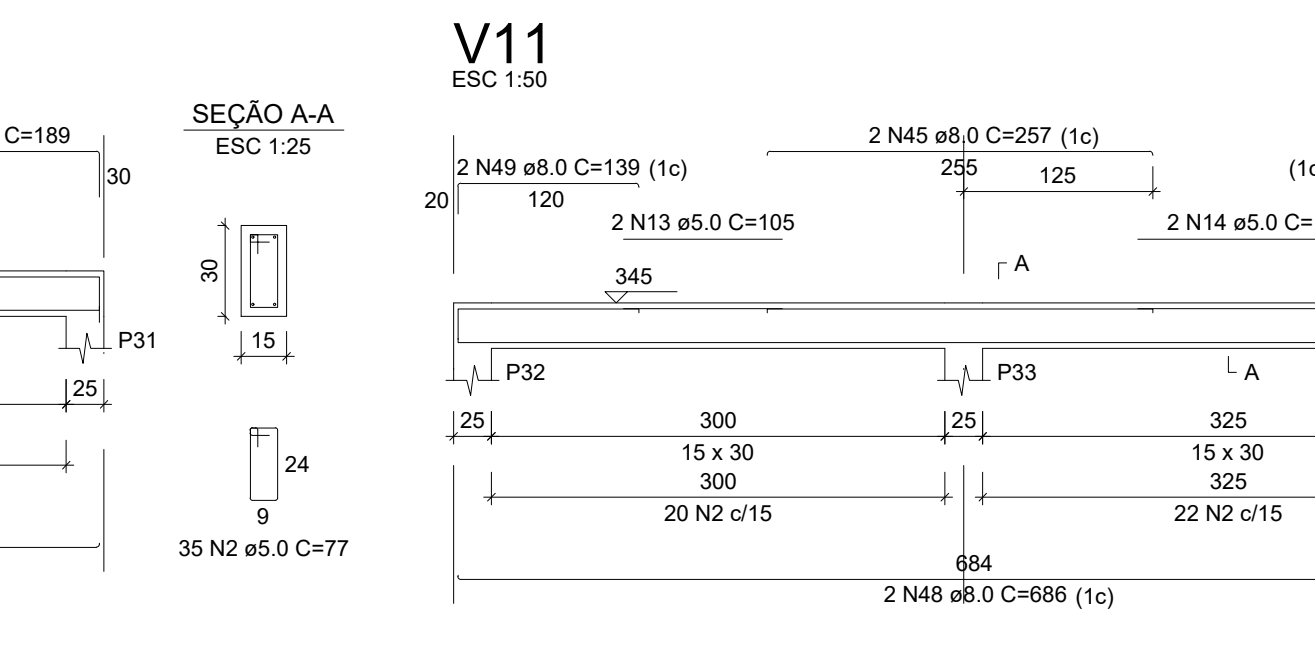
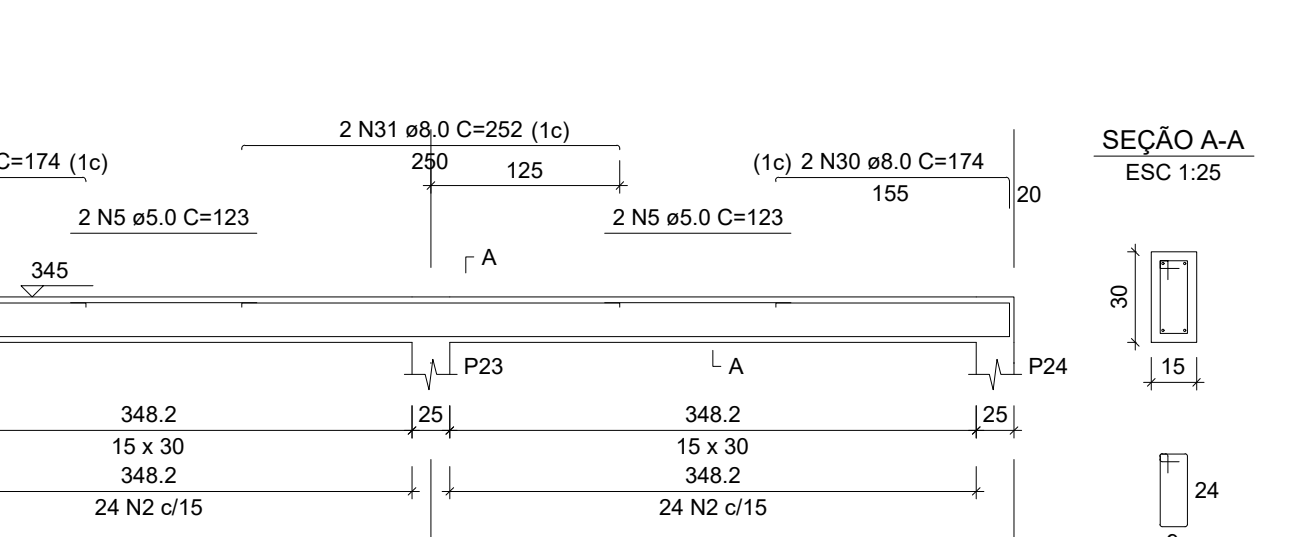
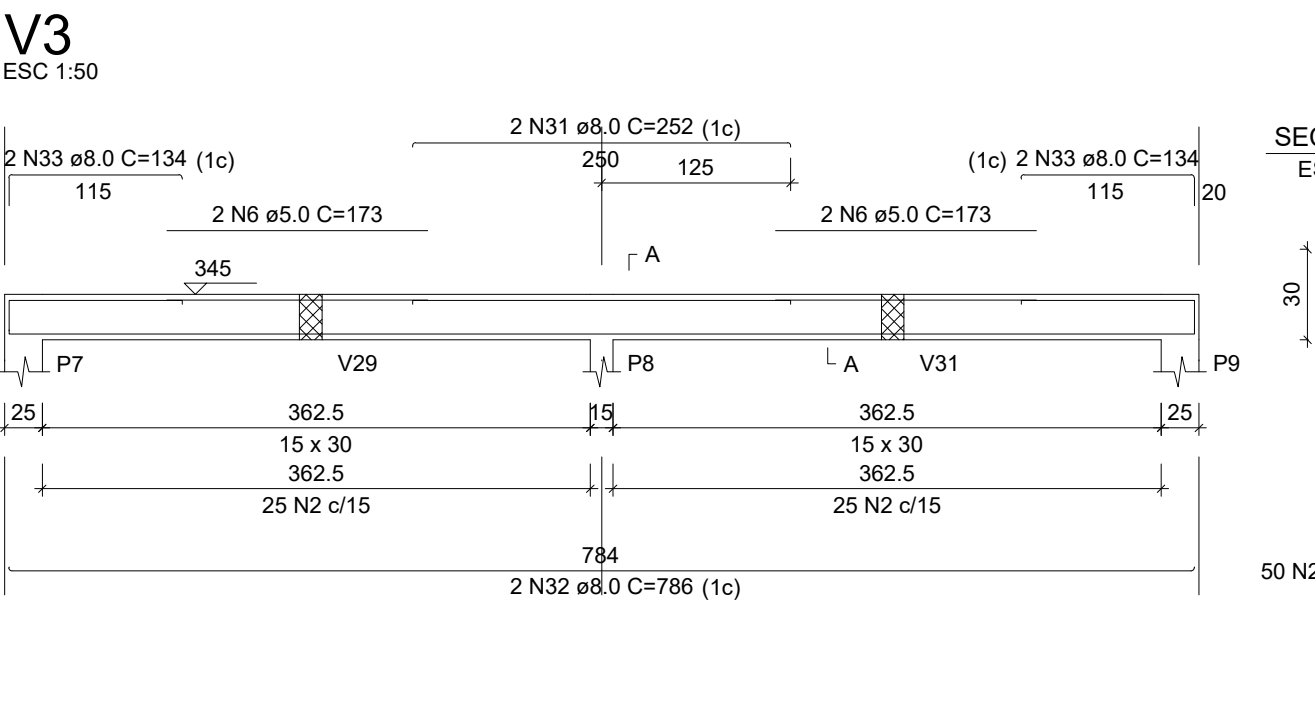
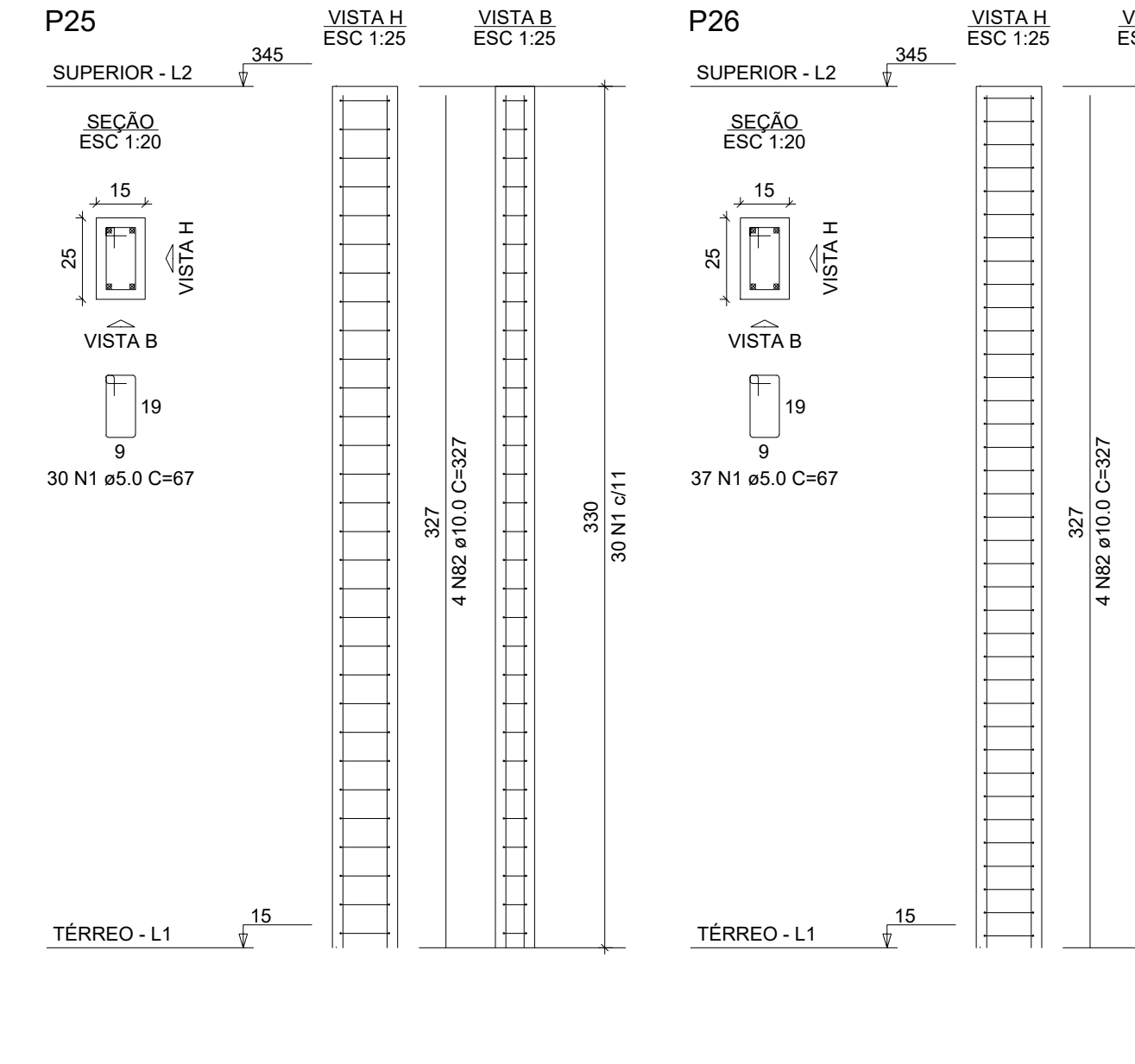
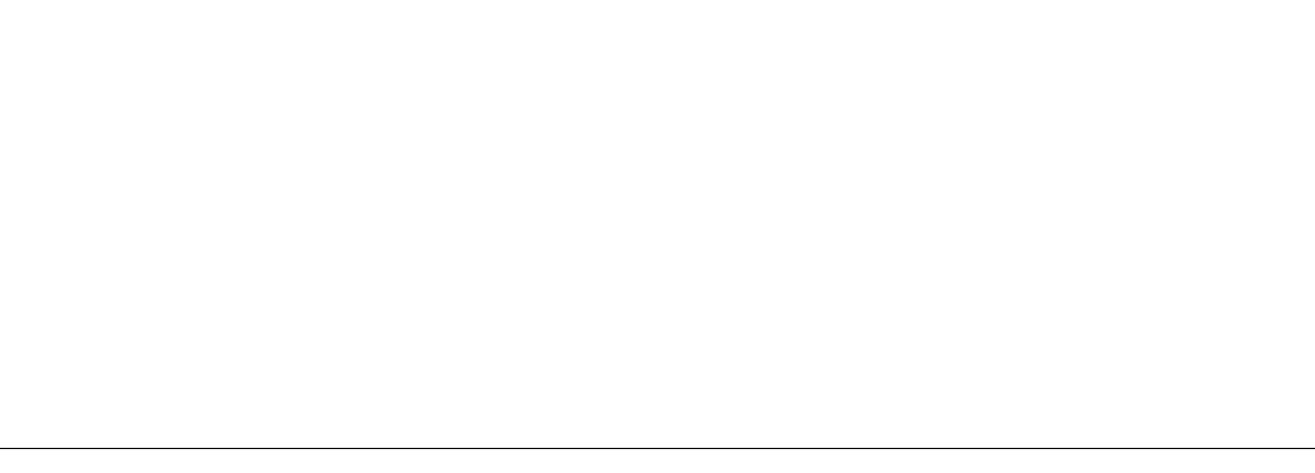
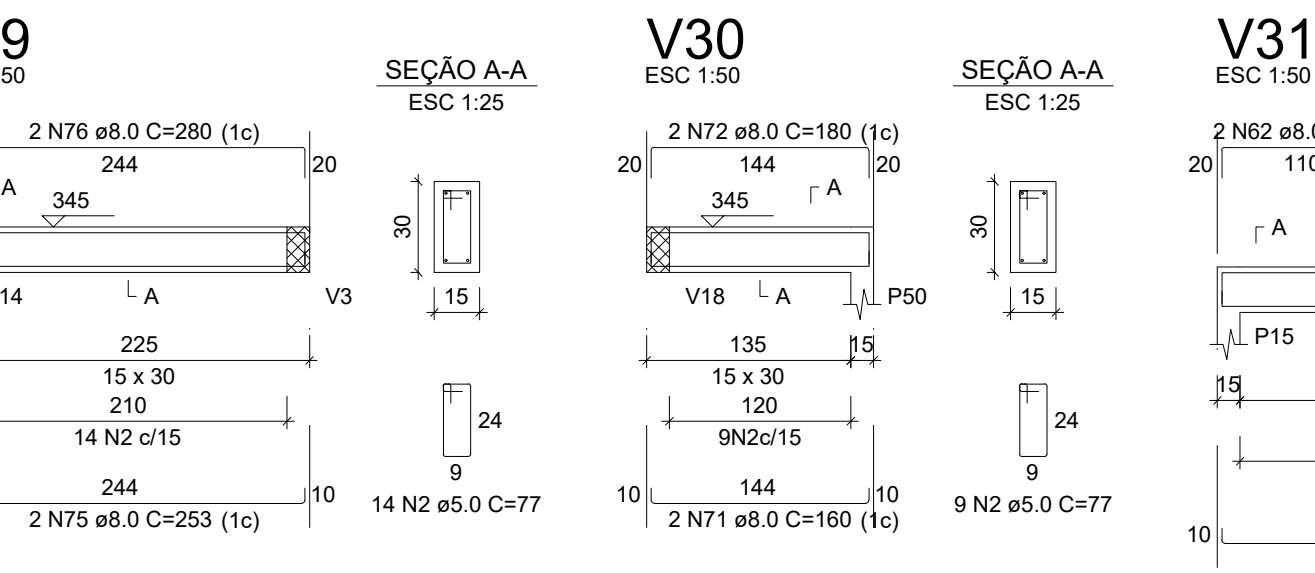
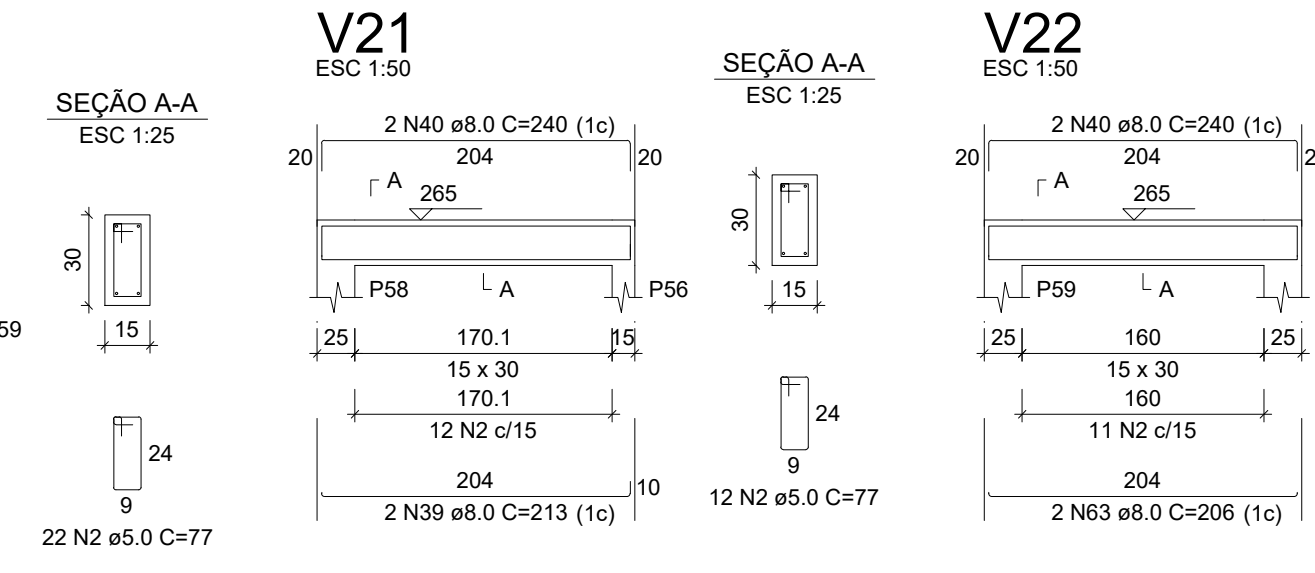
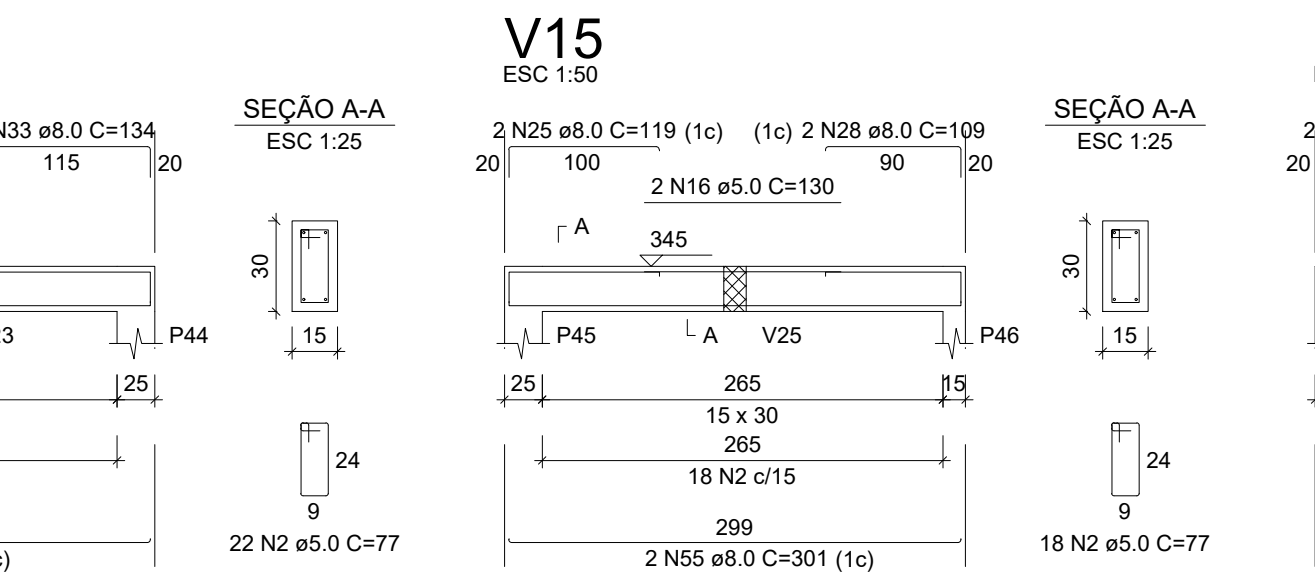
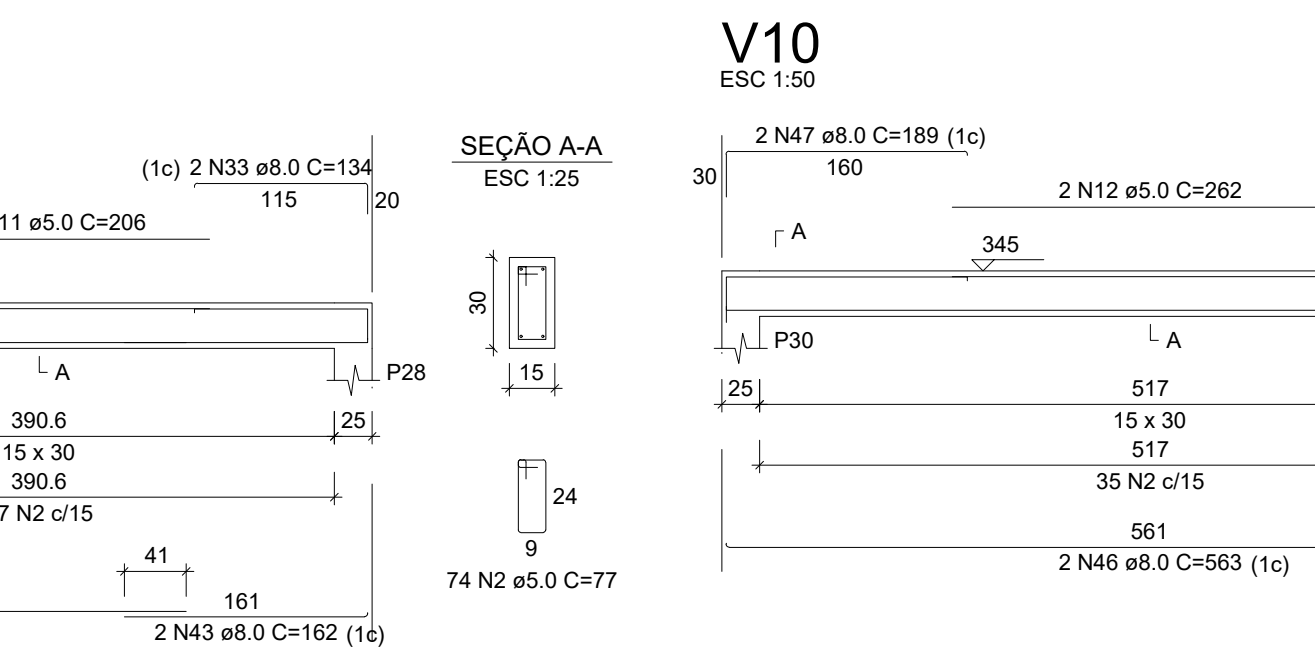
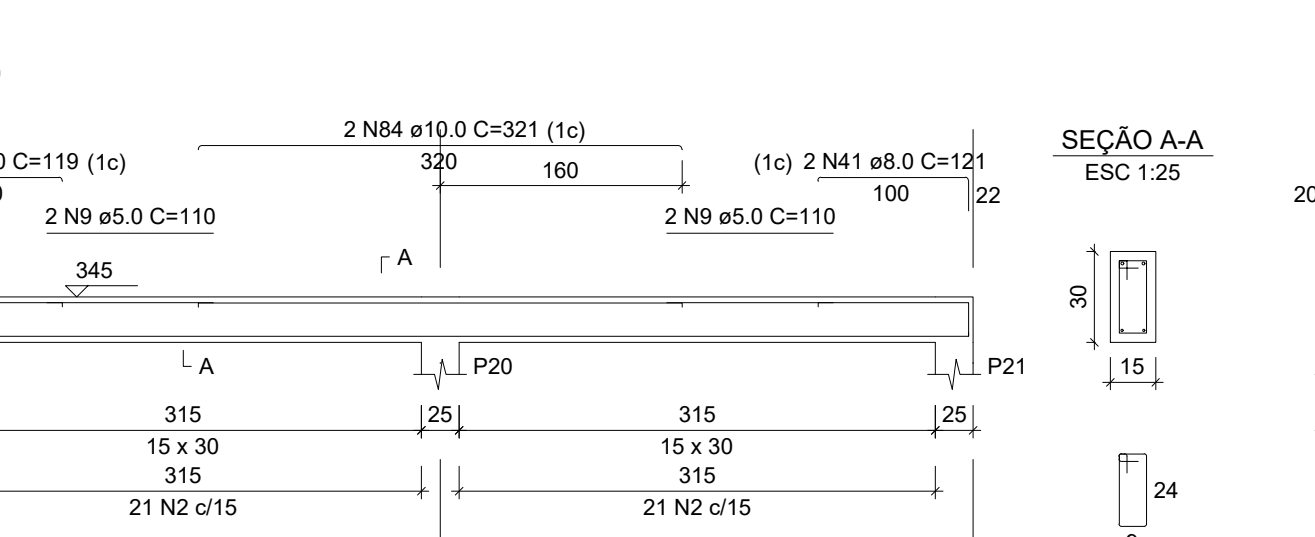
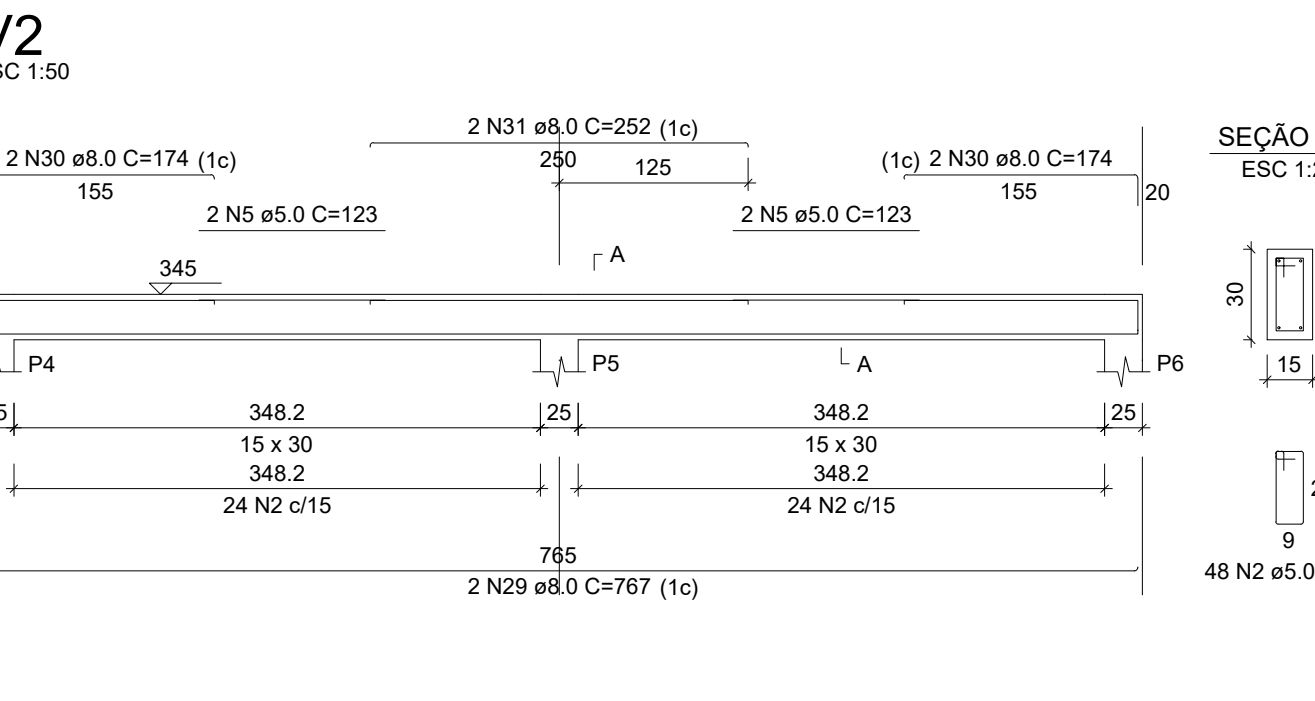
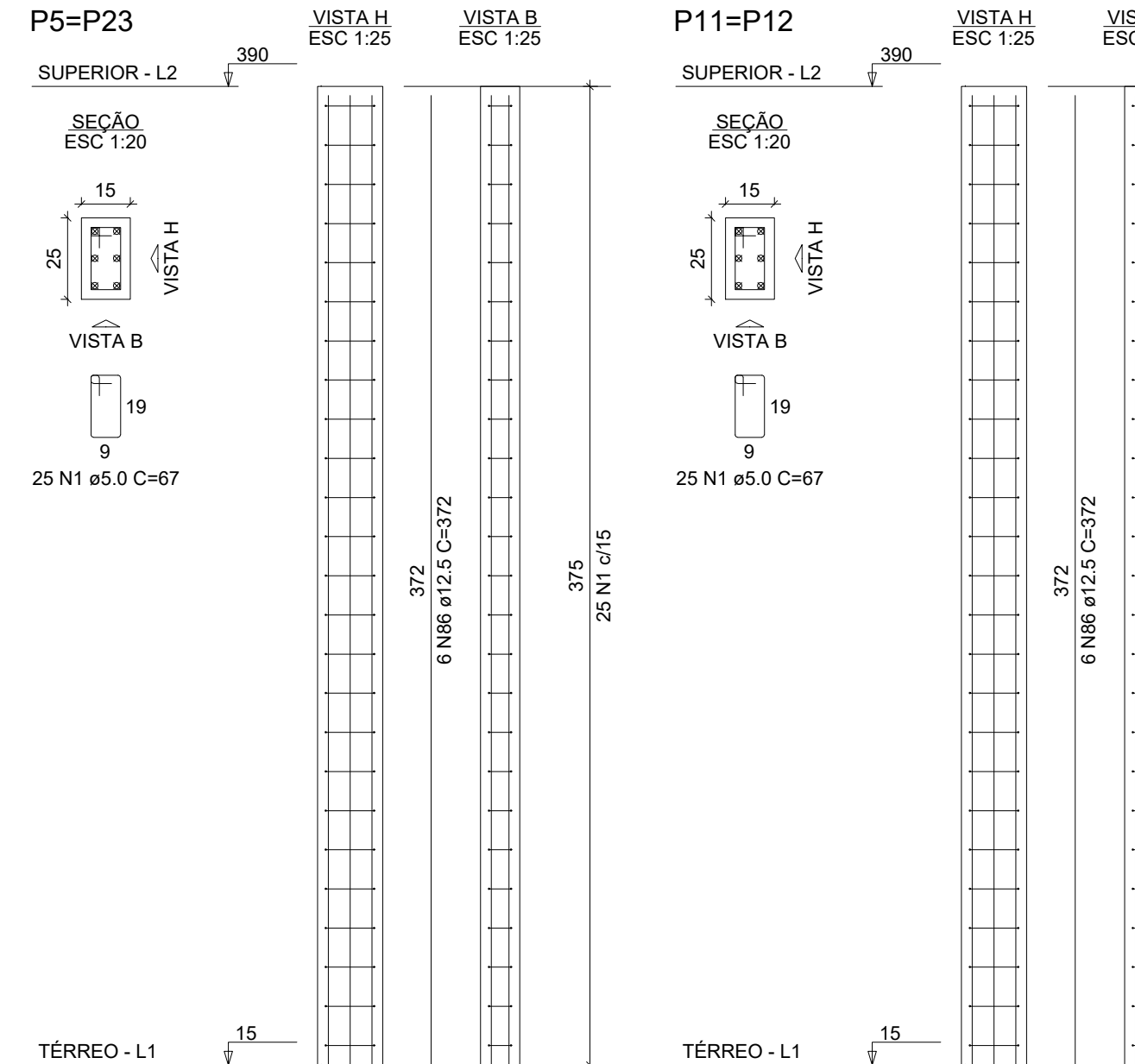
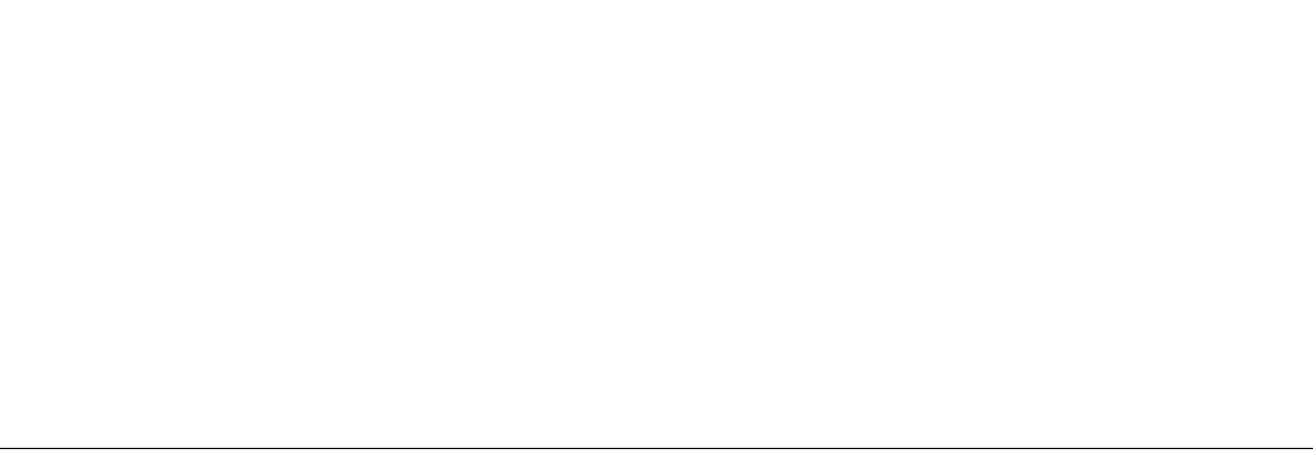
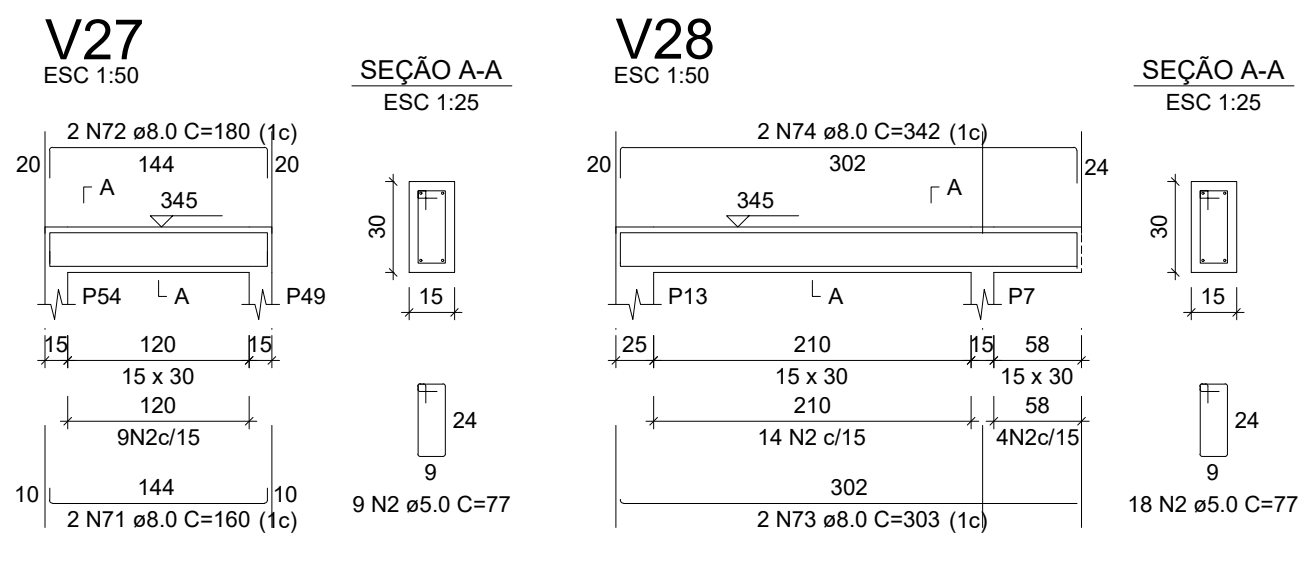
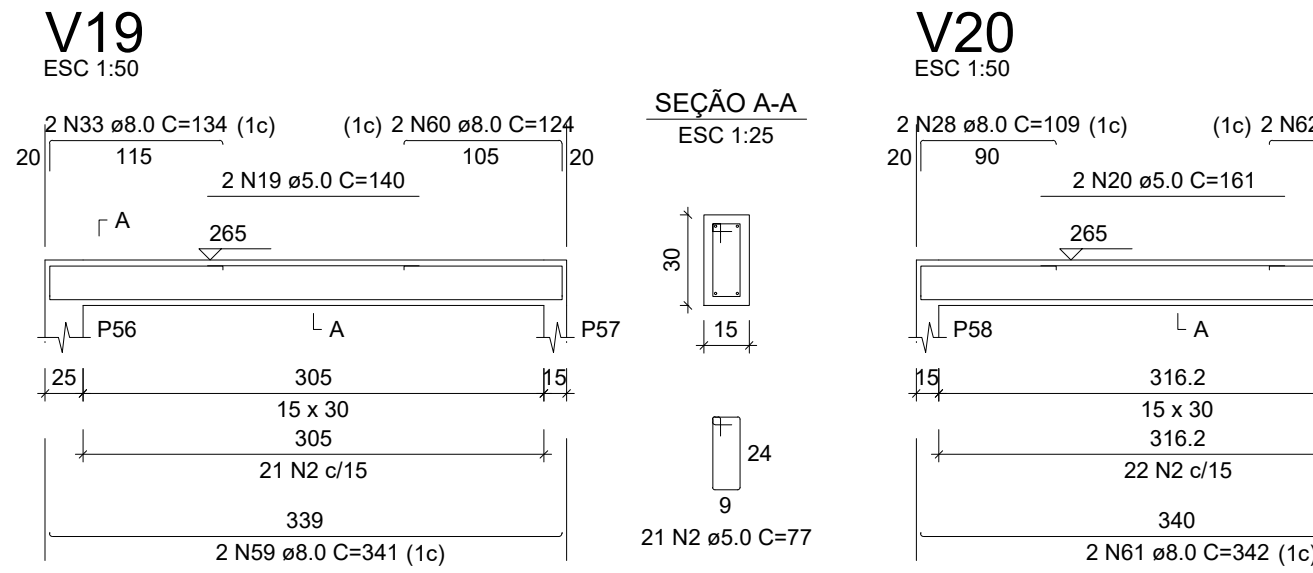
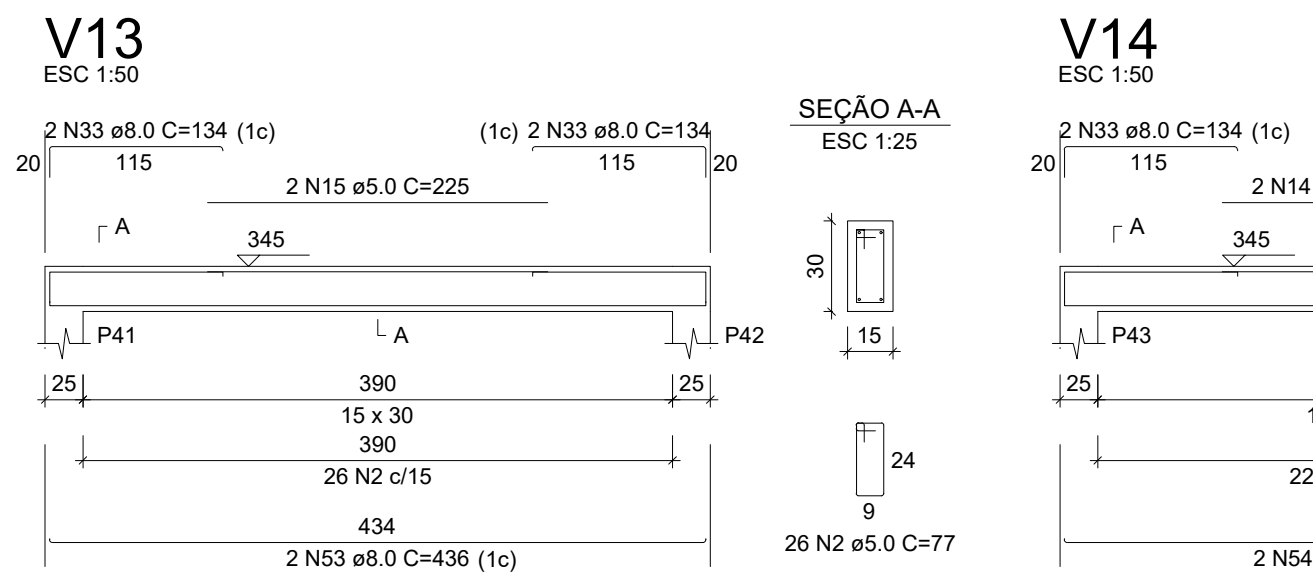
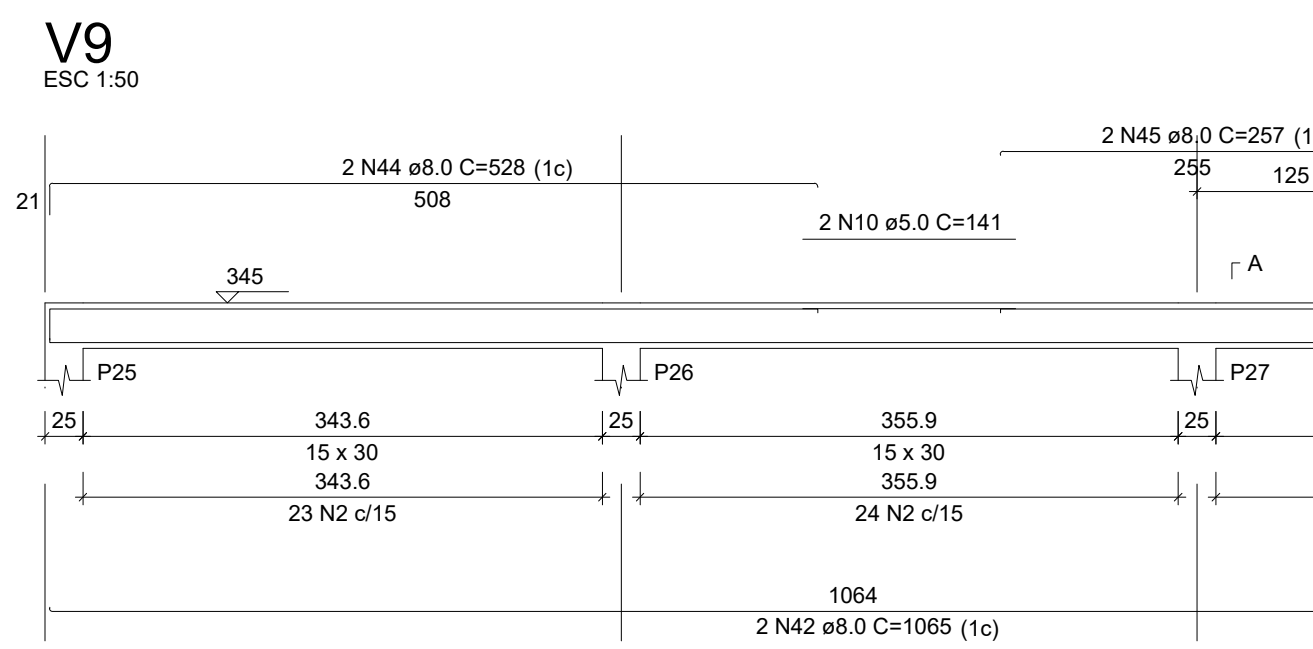
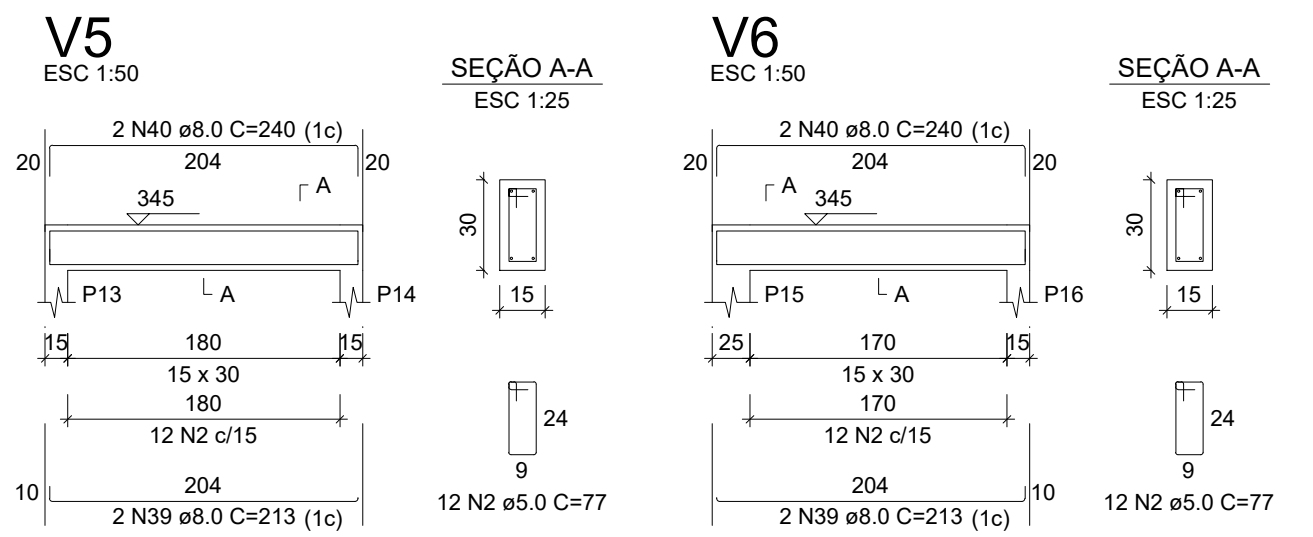
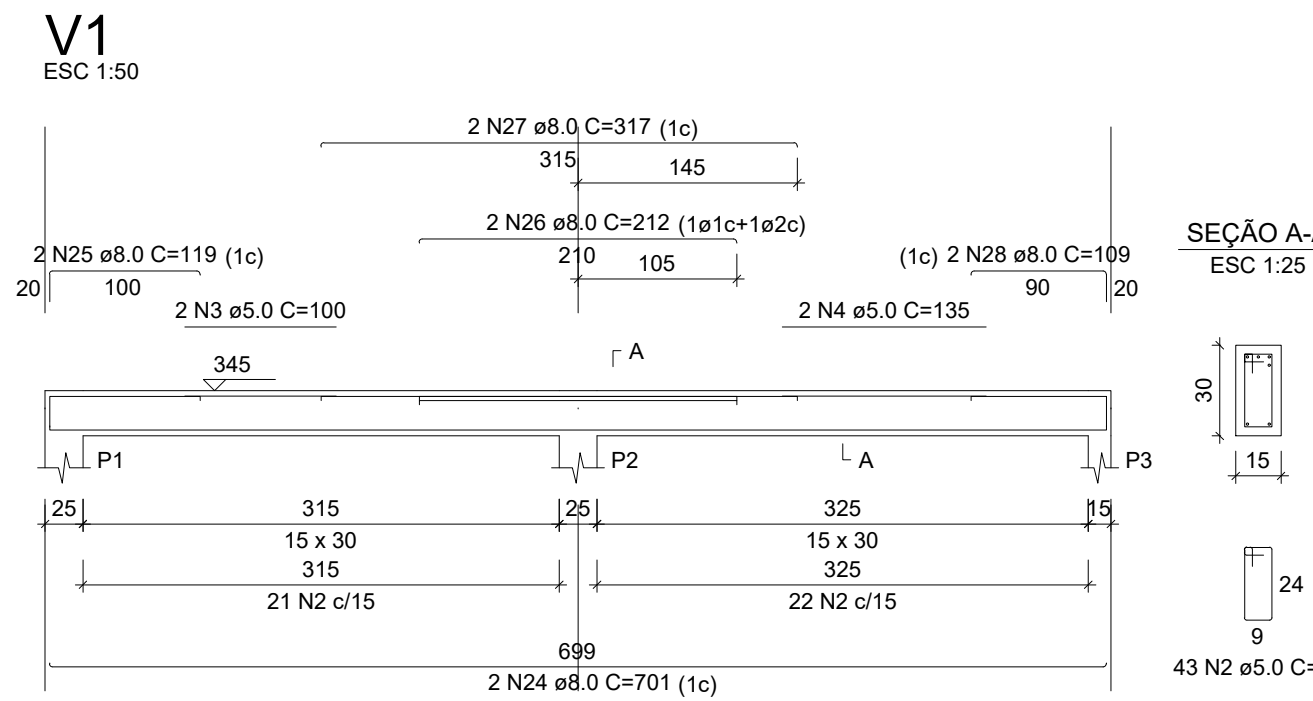
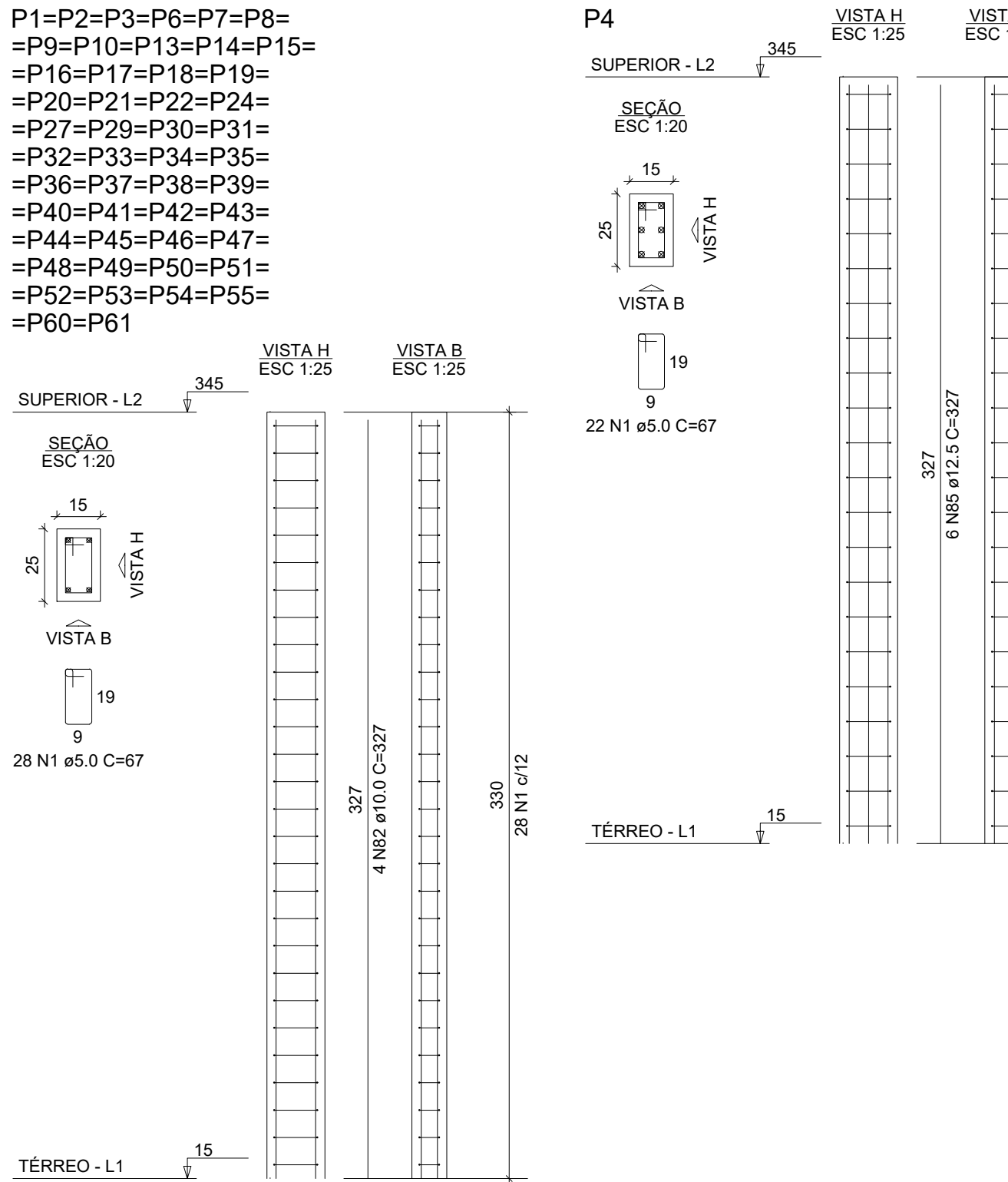








P1=P2=P3=P6=P7=P8=  
=P9=P10=P13=P14=P15=  
=P16=P17=P18=P19=  
=P20=P21=P22=P24=  
=P27=P29=P30=P31=  
=P32=P33=P34=P35=  
=P36=P37=P38=P39=  
=P40=P41=P42=P43=  
=P44=P45=P46=P47=  
=P48=P49=P50=P51=  
=P52=P53=P54=P55=  
=P60=P61



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1673	67	112091
	2	5.0	631	77	48867
	3	5.0	22	100	220
	4	5.0	2	135	270
	5	5.0	123	984	12138
	6	5.0	8	173	1384
	7	5.0	31	173	5363
	8	5.0	2	480	960
	9	5.0	110	440	4840
	10	5.0	2	141	282
	11	5.0	206	412	8507
	12	5.0	2	252	504
	13	5.0	165	630	10395
	14	5.0	8	160	1280
	15	5.0	225	450	10125
	16	5.0	130	290	3770
	17	5.0	6	510	3060
	18	5.0	2	520	1040
	19	5.0	140	280	3920
	20	5.0	161	322	5174
	21	5.0	138	276	3788
	22	6.3	10	708	7080
	23	6.3	6	80	480
	24	8.0	12	701	8412
	25	8.0	12	119	1428
	26	8.0	2	212	424
	27	8.0	317	634	20118
	28	8.0	109	654	71286
	29	8.0	4	767	3068
	30	8.0	8	174	1392
	31	8.0	6	252	1512
	32	8.0	2	786	1572
	33	8.0	16	134	2144
	34	8.0	1	342	342
	35	8.0	1	442	442
	36	8.0	3	709	2127
	37	8.0	4	715	2860
	38	8.0	3	148	1152
	39	8.0	9	213	1917
	40	8.0	8	240	1920
	41	8.0	121	242	29292
	42	8.0	2	1085	2170
	43	8.0	162	324	5248
	44	8.0	2	528	1056
	45	8.0	9	257	2313
	46	8.0	2	563	1126
	47	8.0	4	189	756
	48	8.0	2	686	1372
	49	8.0	2	139	278
	50	8.0	4	104	416
	51	8.0	2	276	552
	52	8.0	2	114	228
	53	8.0	2	435	870
	54	8.0	2	371	742
	55	8.0	3	301	903
	56	8.0	2	246	492
	57	8.0	2	280	560
	58	8.0	3	308	924
	59	8.0	3	341	1023
	60	8.0	3	129	387
	61	8.0	3	342	1026
	62	8.0	3	148	444
	63	8.0	2	206	412
	64	8.0	2	148	296
	65	8.0	2	175	350
	66	8.0	2	228	456
	67	8.0	2	154	308
	68	8.0	2	228	456
	69	8.0	4	255	1020
	70	8.0	2	221	442
	71	8.0	4	160	640
	72	8.0	4	180	720
	73	8.0	4	303	1212
	74	8.0	4	342	1368
	75	8.0	2	253	506
	76	8.0	2	280	560
	77	8.0	2	260	520
	78	8.0	2	89	178
	79	8.0	1	235	235
	80	8.0	2	765	1530
	81	8.0	2	117	234
	82	10.0	210	327	68670
	83	10.0	16	247	3952
	84	10.0	2	321	642
	85	12.5	6	327	1962
	86	12.5	24	372	8928
	87	12.5	2	345	690

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	75.7	20.4
	8.0	587.7	246.4
	10.0	752.5	486.9
CA60	5.0	1963.9	322.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		886.4	
CA60		322.8	

Volume de concreto (C-25) = 14.65 m³  
Área de forma = 275.11 m²



PROJETO:  
U.E DA COSTA E SILVA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:  
NOME DO PROPRIETÁRIO  
CPF.:  
AUTOR DO PROJETO:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO  
CREA - 1918962669  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:  
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680  
AMARANTE - PI  
DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
03/06/21

ESCALA:  
NO DESENHO

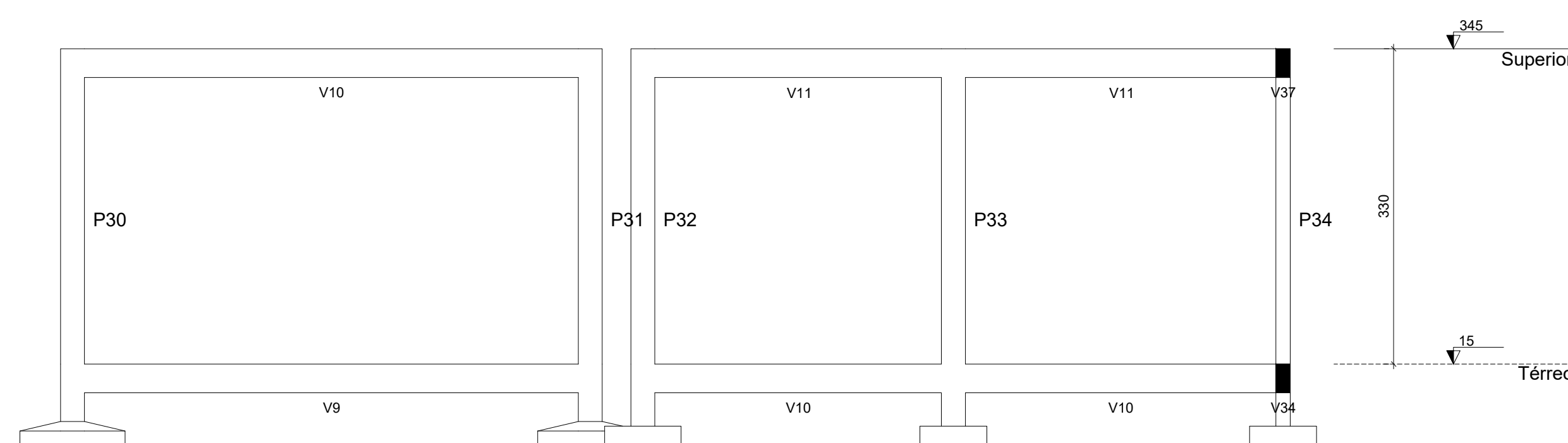
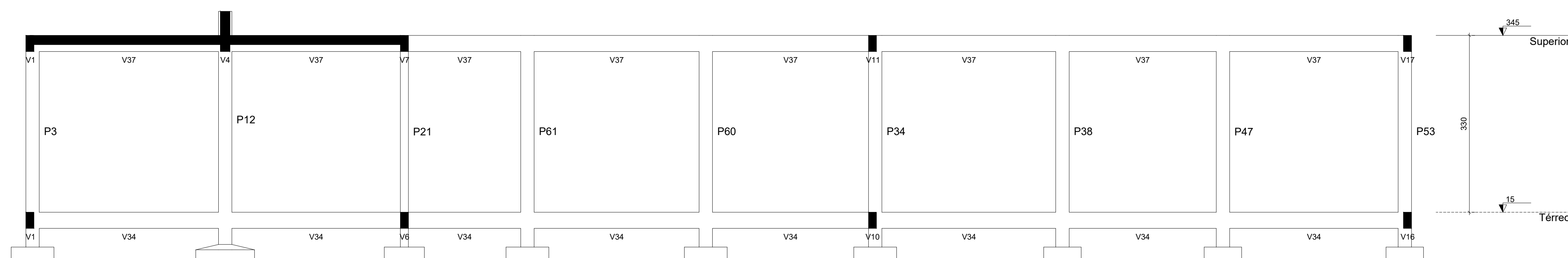
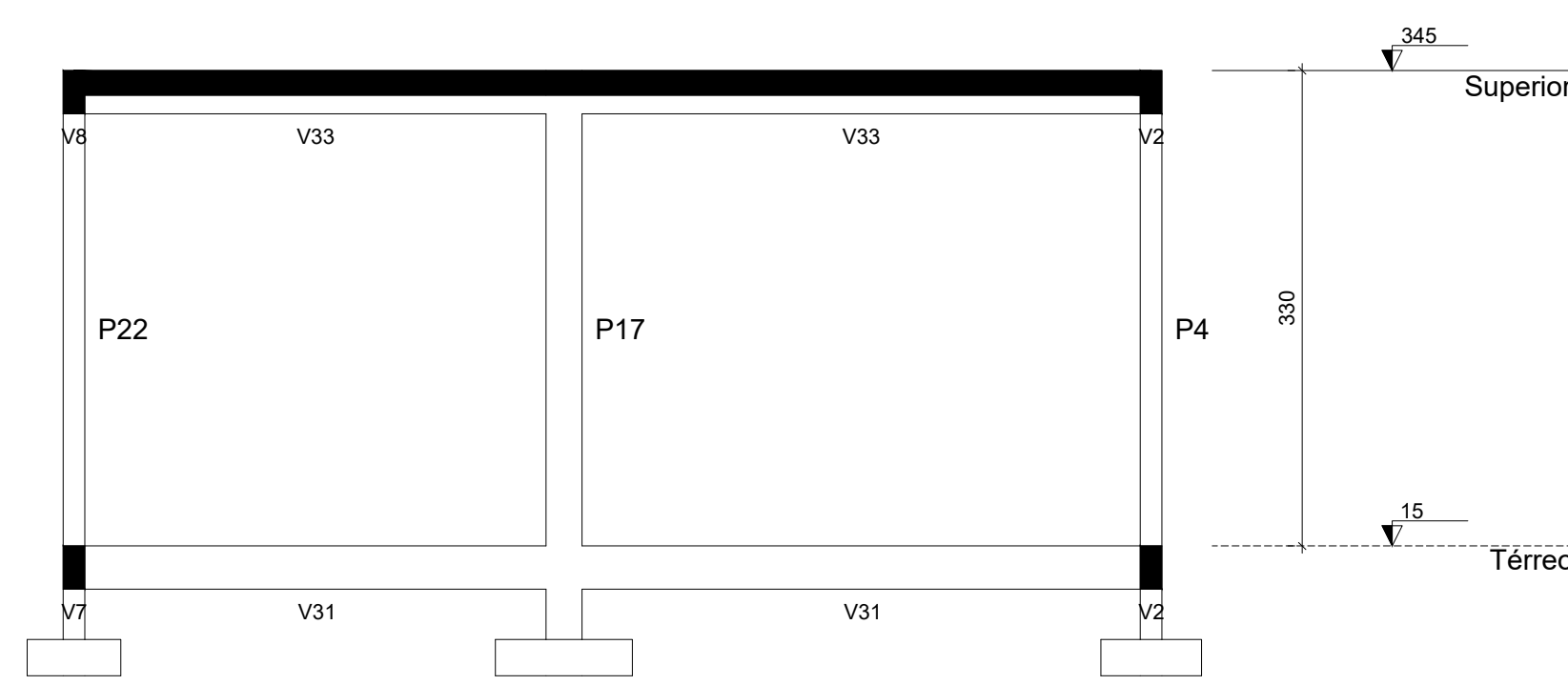
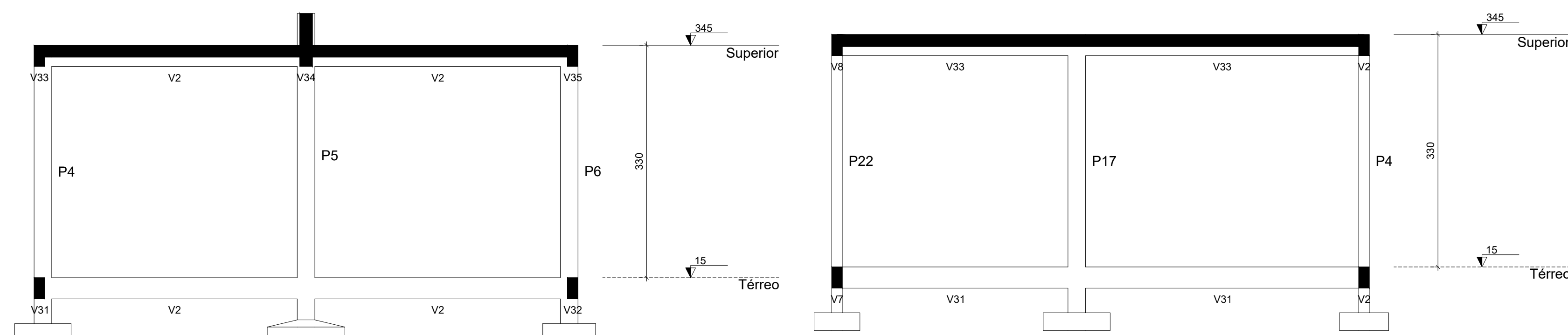
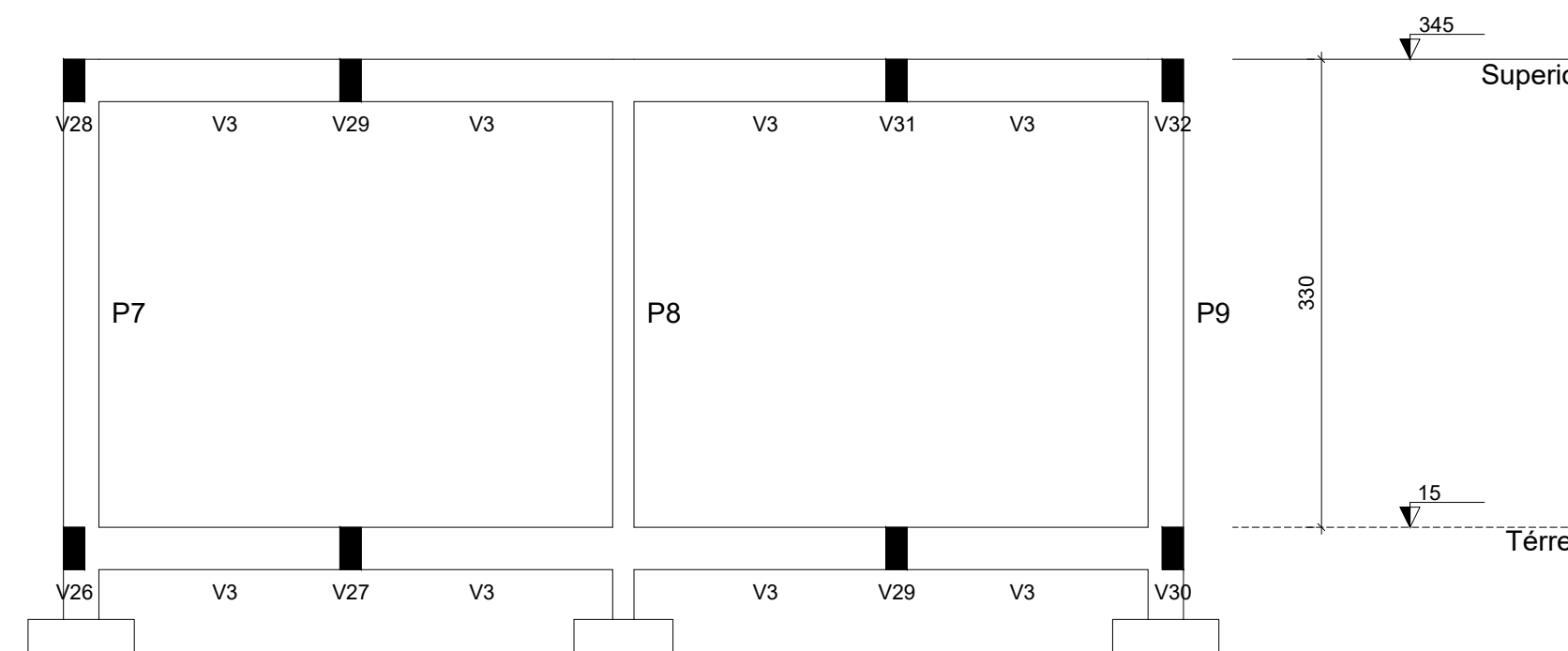
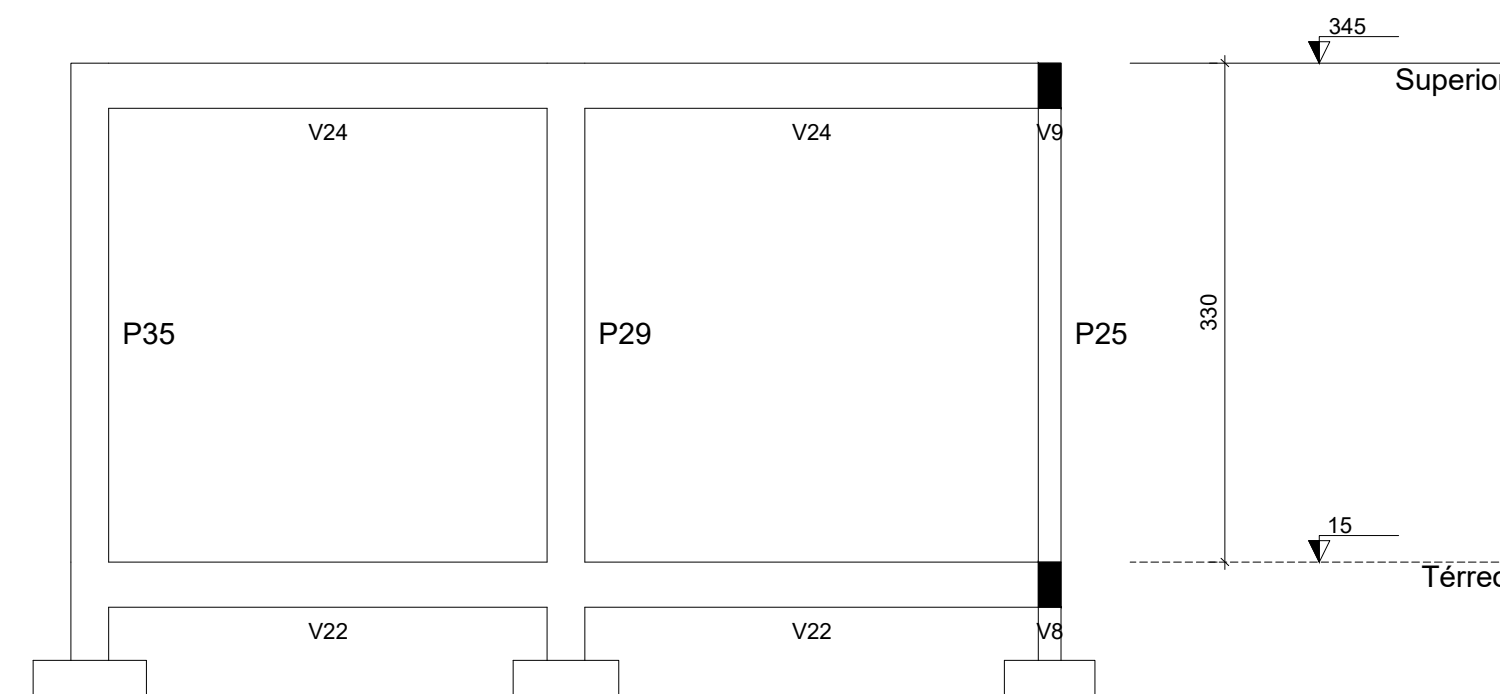
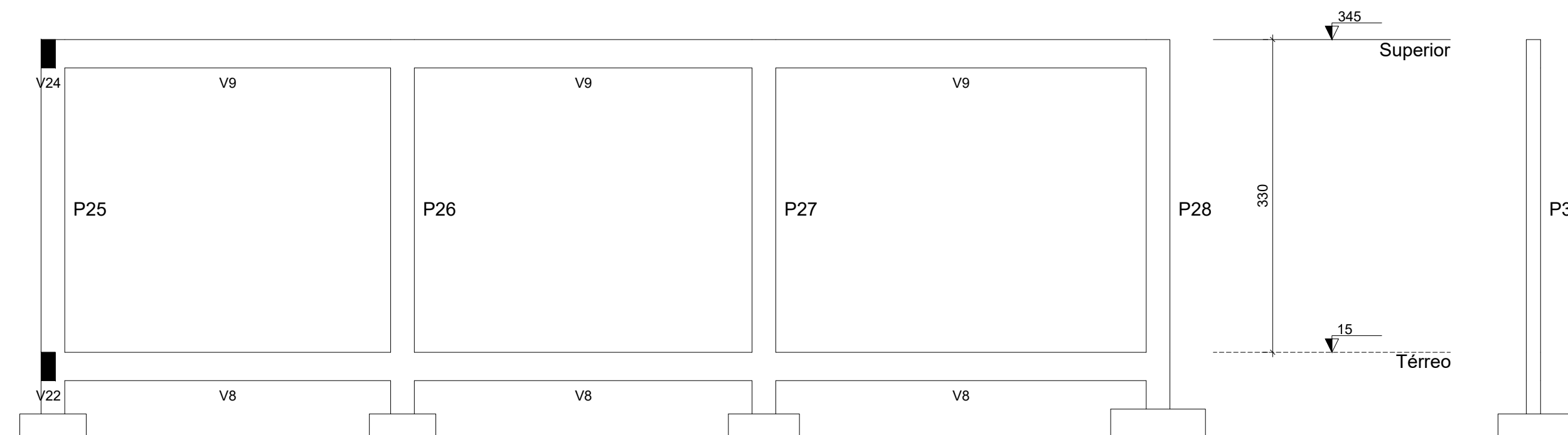
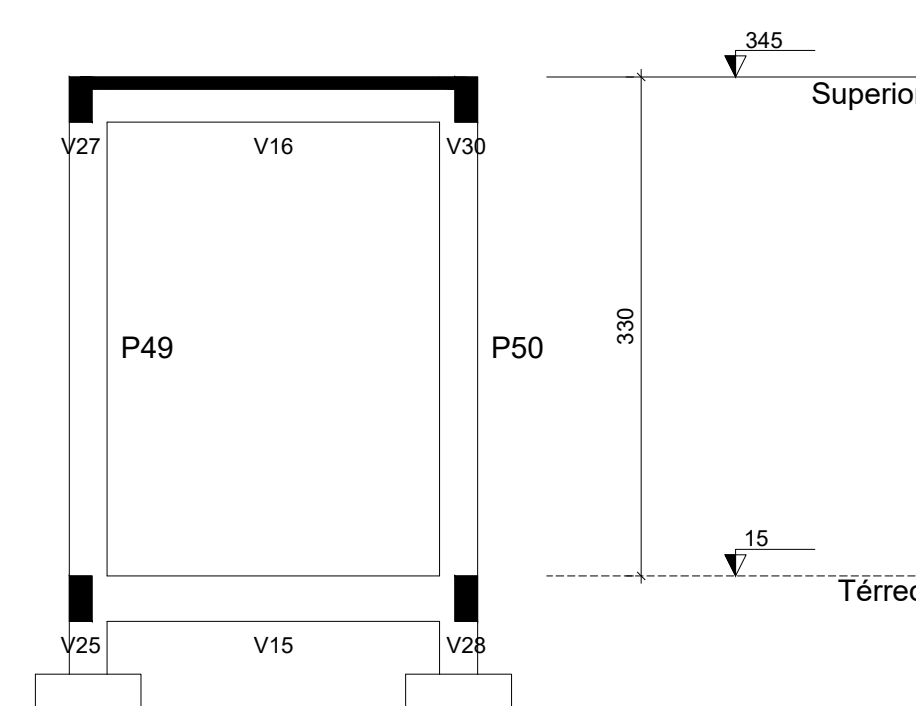
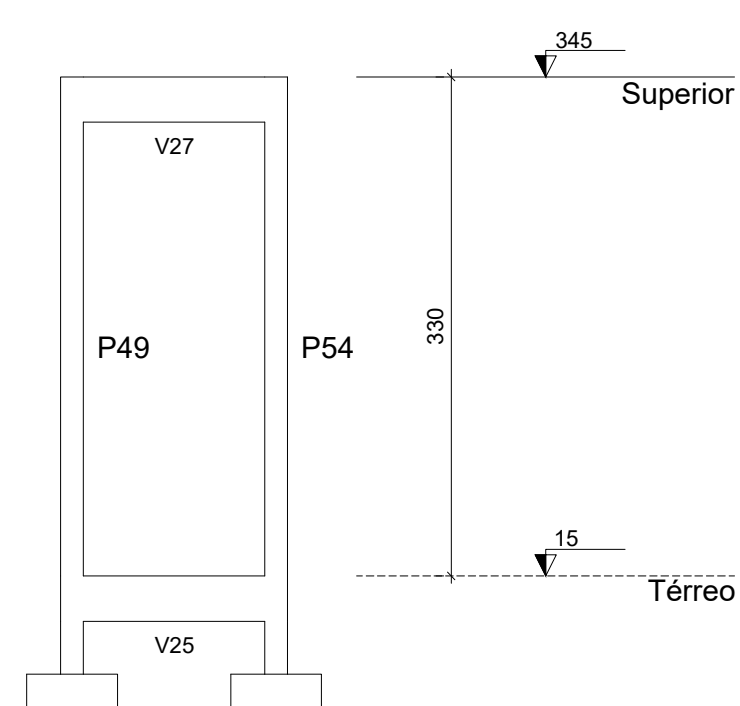
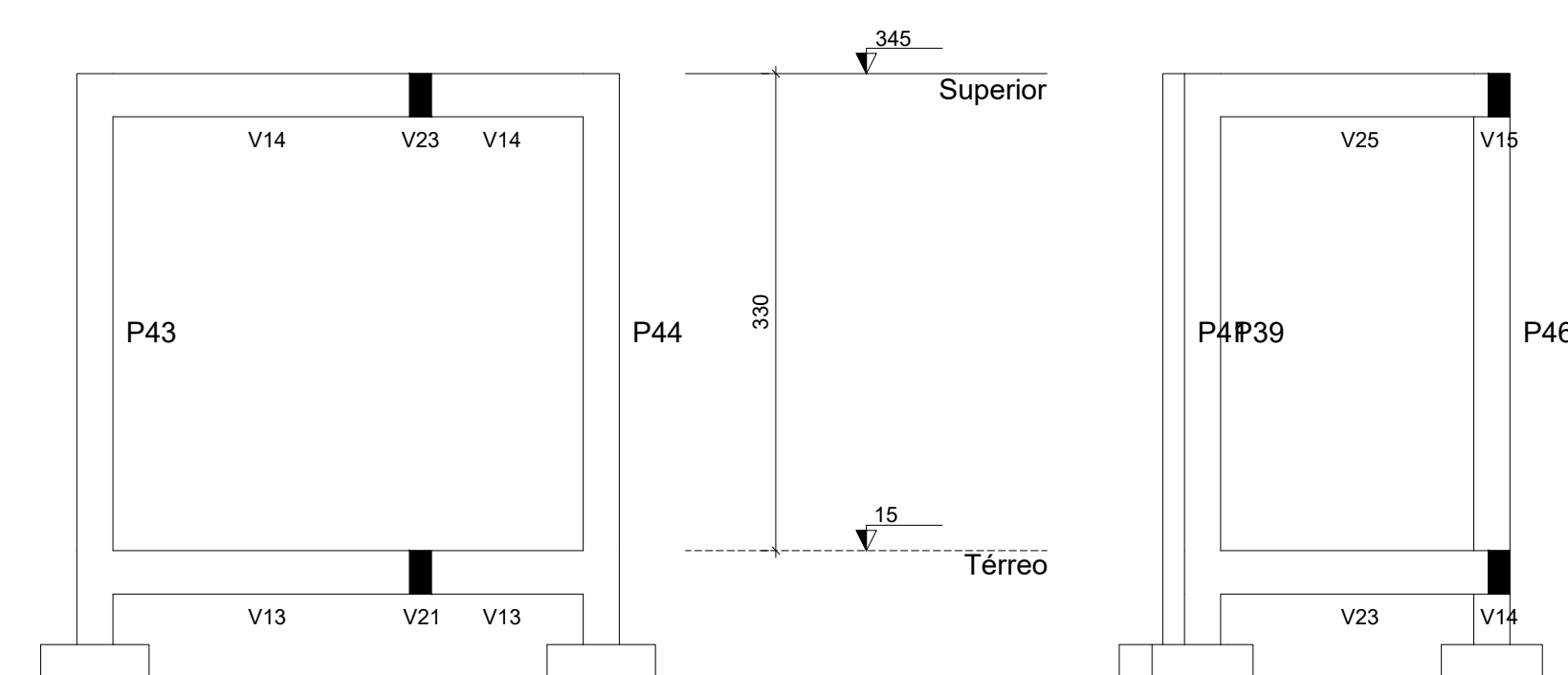
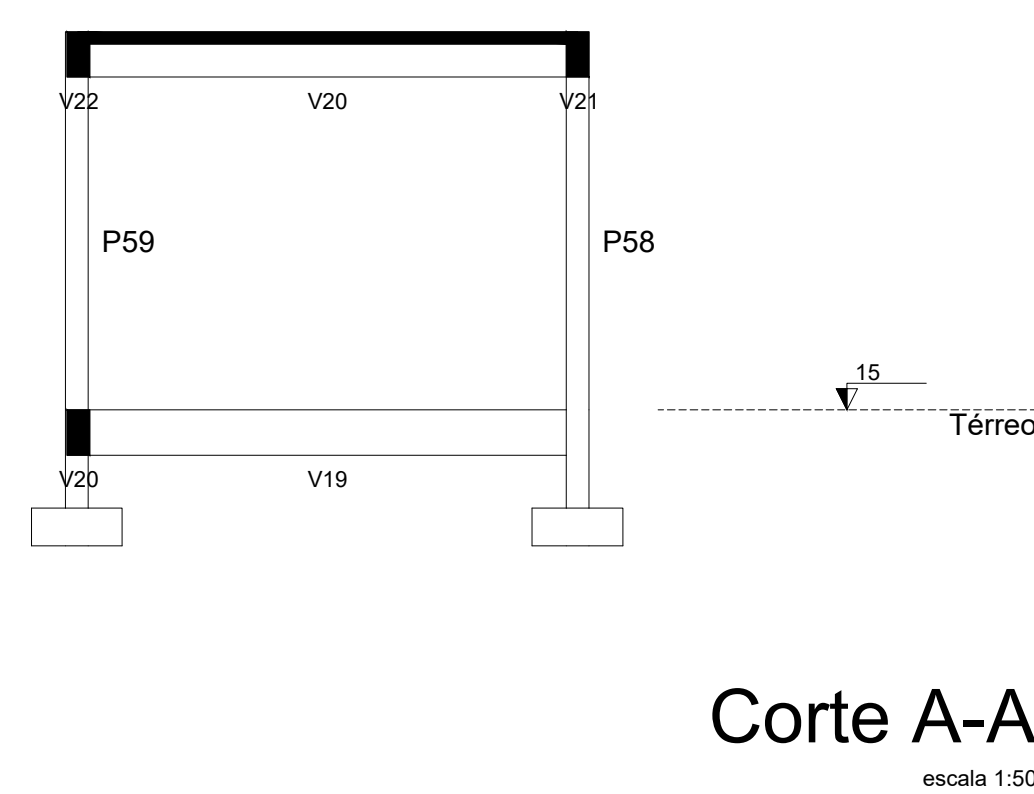
FORMATO:  
A0 (841 x 1189)


CONTEÚDO:  
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS TÉRREO.









<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>	
<div>PROJETO:</div> <div>U.E DA COSTA E SILVA</div>	
<div>PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL</div>	
<div>PROPRIETÁRIO:</div> <div>NOME DO PROPRIETÁRIO</div> <div>CPF.:</div> <div>AUTOR DO PROJETO:</div> <div>PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO</div> <div>CREA - 1918962669</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>ARQUITETO / ENGENHEIRO</div> <div>CAU / CREA</div>	
<div>APROVAÇÕES:</div>	
<div>OBSERVAÇÕES:</div>	
<div>COORDENAÇÃO:</div> <div>FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>-</div> <div>PROPRIETÁRIO:</div> <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>ENDEREÇO:</div> <div>AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680</div> <div>AMARANTE - PI</div> <div>DESENHISTA:</div> <div>PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO</div> <div>REVISÃO:</div> <div>DATA:</div> <div>03/06/21</div> <div>ESCALA:</div> <div>NO DESENHO</div> <div>FORMATO:</div> <div>A0 (841 x 1189)</div>	
<div>CONTEÚDO:</div> <div>CORTES AA, CORTE BB, CORTECC, CORTE DD, CORTE EE, CORTE FF, CORTE GG, CORTE HH, CORTE II, CORTE JJ, CORTE KK.</div>	

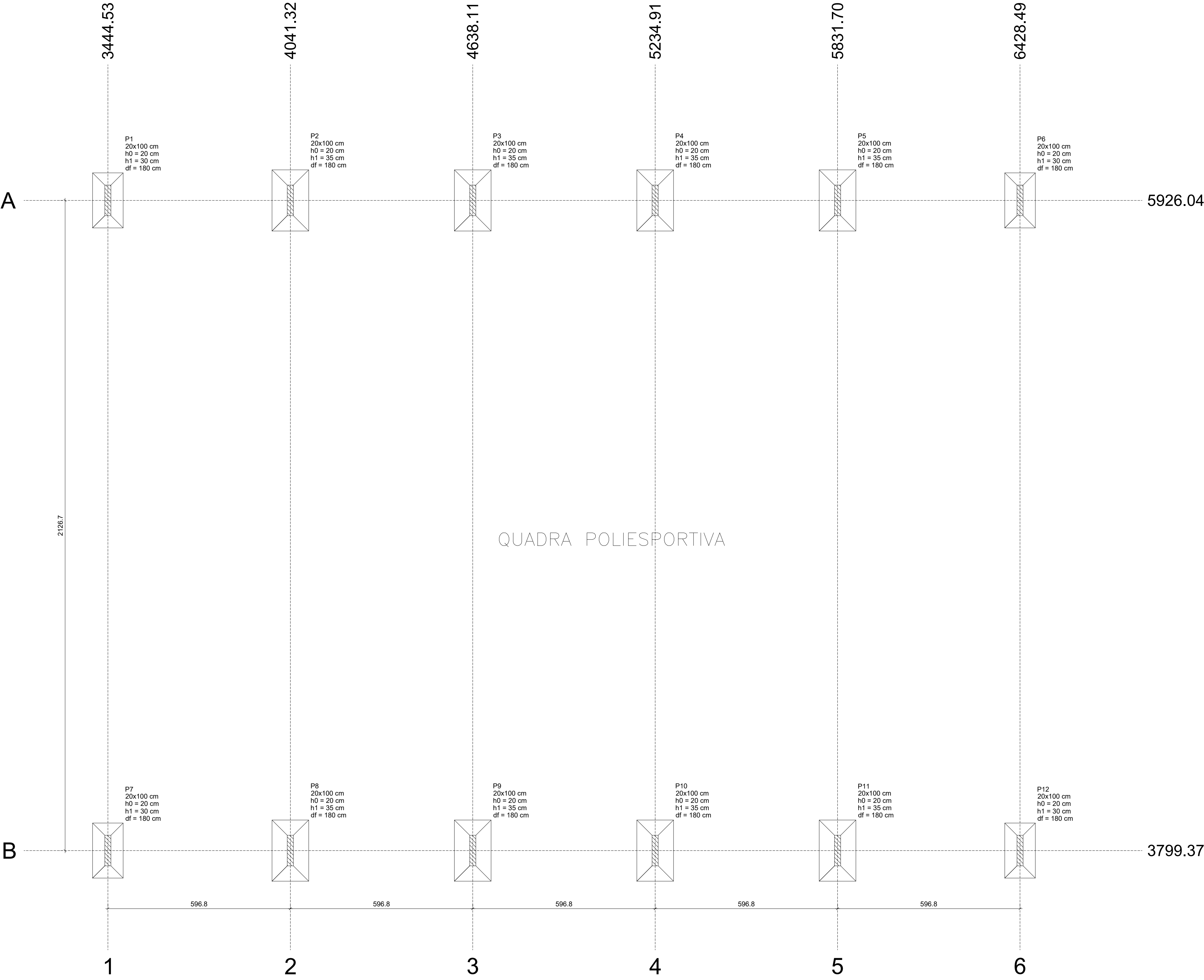
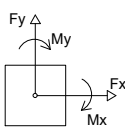
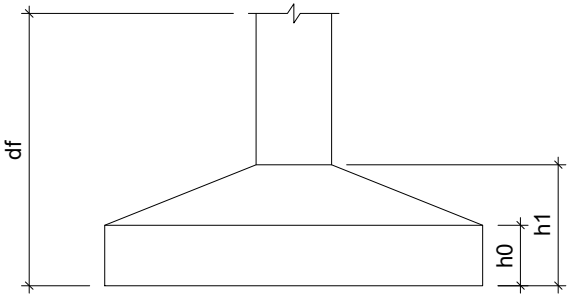


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar						Fundações							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fy Máximo (tf)		Fz Máximo (tf)		Lado B		Lado H		T (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
P1	20x100	3444.53	5926.04	13.0	9.1	1300	-1400	100	-600	0.0	-0.8	0.3	-0.4	100	180	20	30	180	
P2	20x100	4041.32	5926.04	20.5	13.5	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P3	20x100	4638.11	5926.04	20.3	13.4	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P4	20x100	5234.91	5926.04	20.3	13.4	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P5	20x100	5831.70	5926.04	20.5	13.5	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P6	20x100	6428.49	5926.04	13.0	9.1	1300	-1400	700	0	0.0	0.0	0.3	-0.4	100	180	20	30	180	
P7	20x100	3444.53	3799.37	13.0	9.1	1300	-1400	100	-600	0.0	-0.8	0.3	-0.4	100	180	20	30	180	
P8	20x100	4041.32	3799.37	20.5	13.5	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P9	20x100	4638.11	3799.37	20.3	13.4	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P10	20x100	5234.91	3799.37	20.3	13.4	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P11	20x100	5831.70	3799.37	20.5	13.5	1400	-1300	400	-300	0.3	-0.2	0.4	-0.3	120	200	20	35	180	
P12	20x100	6428.50	3799.37	13.0	9.1	1300	-1400	700	0	0.0	0.0	0.3	-0.4	100	180	20	30	180	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
3444.53	P1, P7
4041.32	P2, P8
4638.11	P3, P9
5234.91	P4, P10
5831.70	P5, P11
6428.49	P6
6428.50	P12

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
5926.04	P1, P2, P5, P4, P6, P6
3799.37	P7, P8, P9, P10, P11, P12



Planta de localização  
escala 1:75



PROJETO:  
U.E DA COSTA E SILVA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:  
NOME DO PROPRIETÁRIO  
CPF.:  
AUTOR DO PROJETO:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO  
CREA - 1918962669  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:  
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680  
AMARANTE - PI  
DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
03/06/21

ESCALA:  
NO DESENHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	15
V2	20x40	0	15

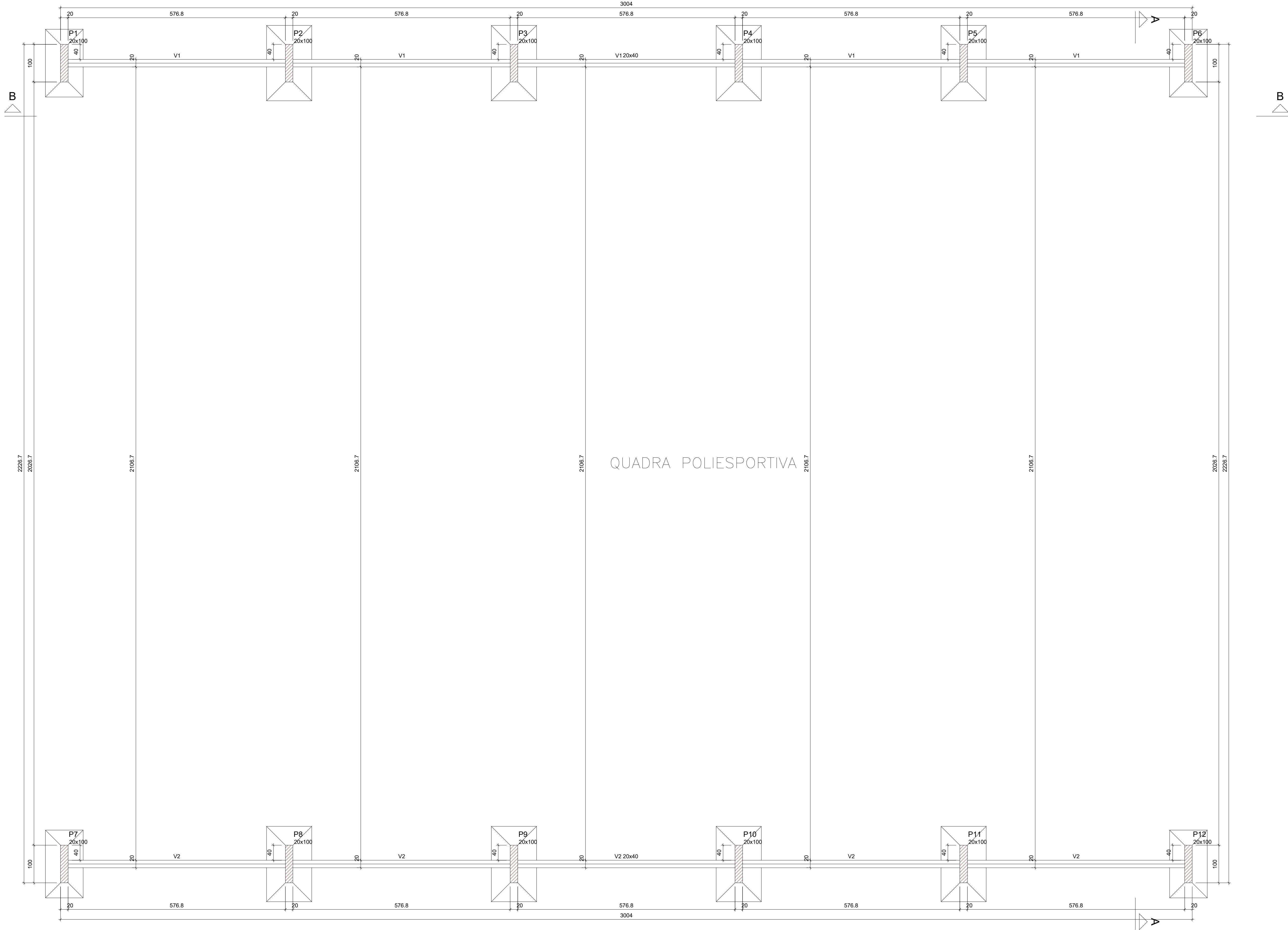
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 10 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x100	0	15
P2	20x100	0	15
P3	20x100	0	15
P4	20x100	0	15
P5	20x100	0	15
P6	20x100	0	15
P7	20x100	0	15
P8	20x100	0	15
P9	20x100	0	15
P10	20x100	0	15
P11	20x100	0	15
P12	20x100	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

PROJETO:  
**U.E DA COSTA E SILVA**

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:  
NOME DO PROPRIETÁRIO  
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:  
  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO  
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:  
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
-

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680  
AMARANTE - PI  
DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

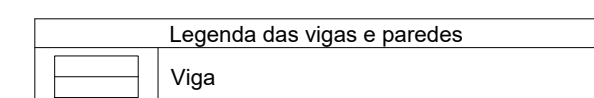
DATA:  
03/06/21

ESCALA:  
NO DESENHO

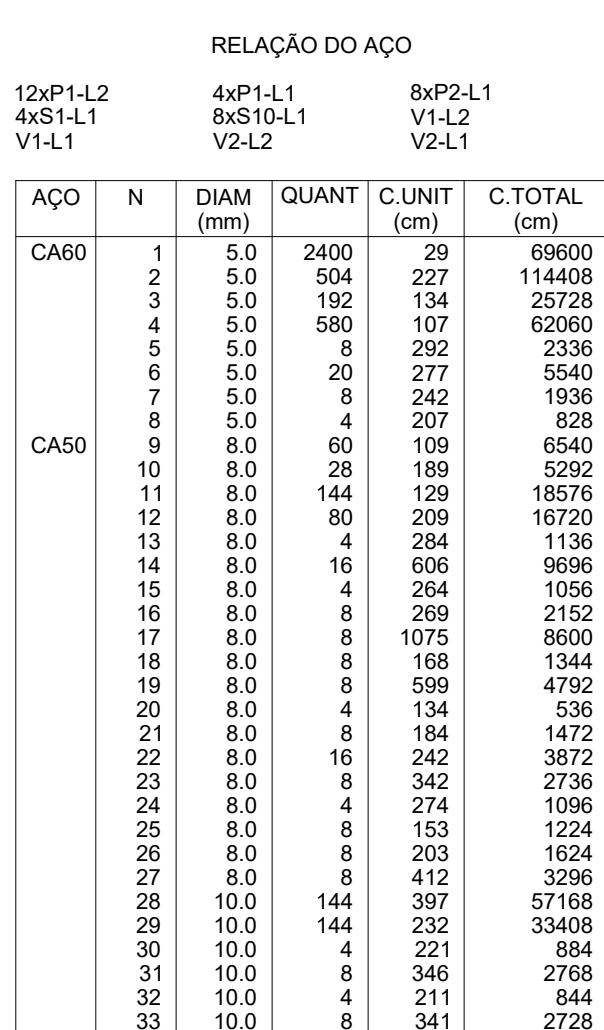
FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA TÉRREO.



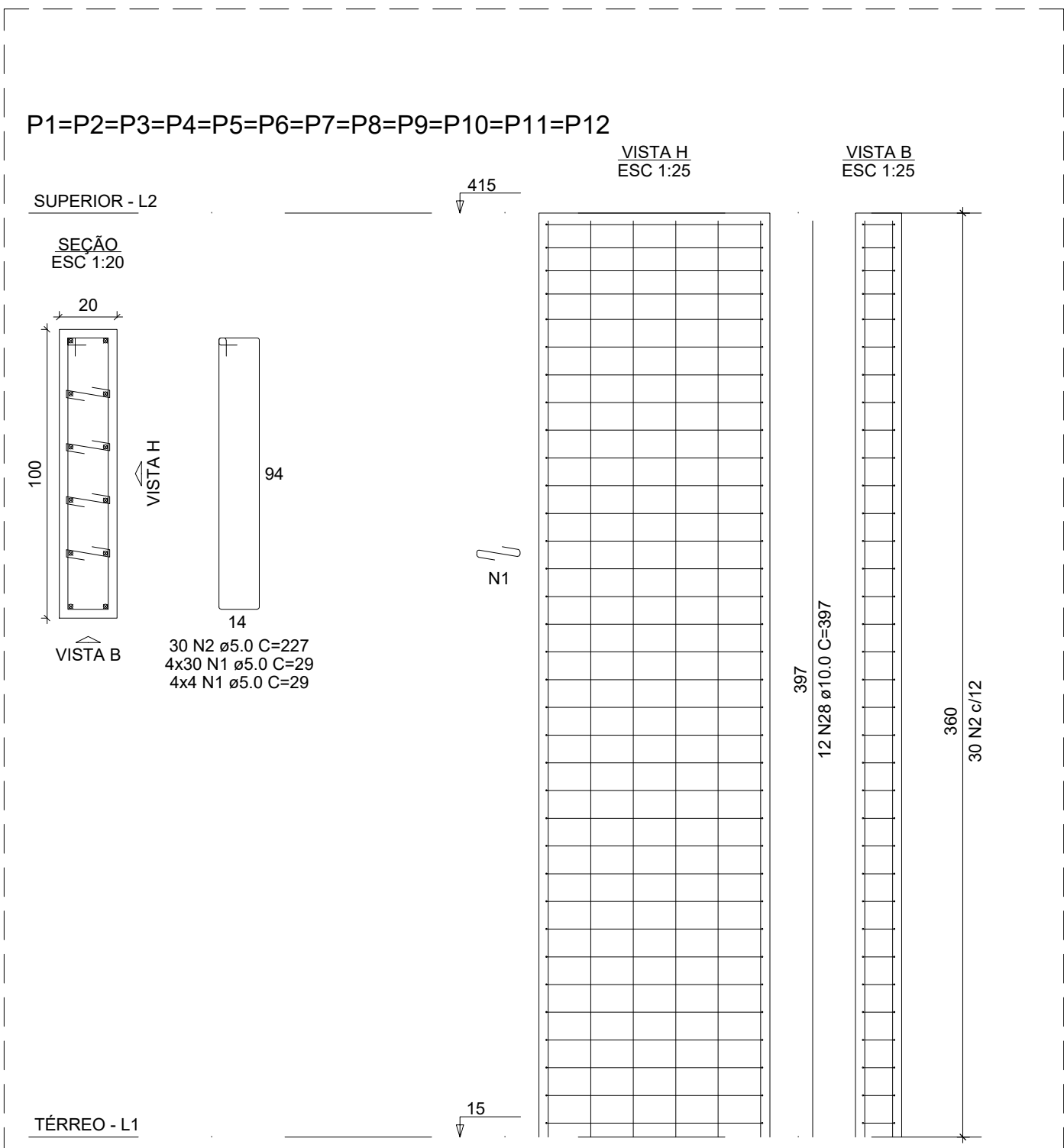






AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	917.6	398.3
	10.0	978	663.3
CA60	5.0	2824.4	478.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1061.5		
CA60	478.9		

Volume de concreto (C-25) = 23.53 m<sup>3</sup>  
Volume de concreto (C-20) = 6.94 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 301.92 m<sup>2</sup>



PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

NOME DO PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

CPF.: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO  
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

---

ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES

COORDENAÇÃO:  
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino,  
Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
-

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
AVENIDA PETRONIO PORTELA, Nº680  
AMARANTE - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
03/06/21

ESCALA:  
NO DESENHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS TÉRREO, PILARES,  
VIGAS SUPERIOR.

12 / 12