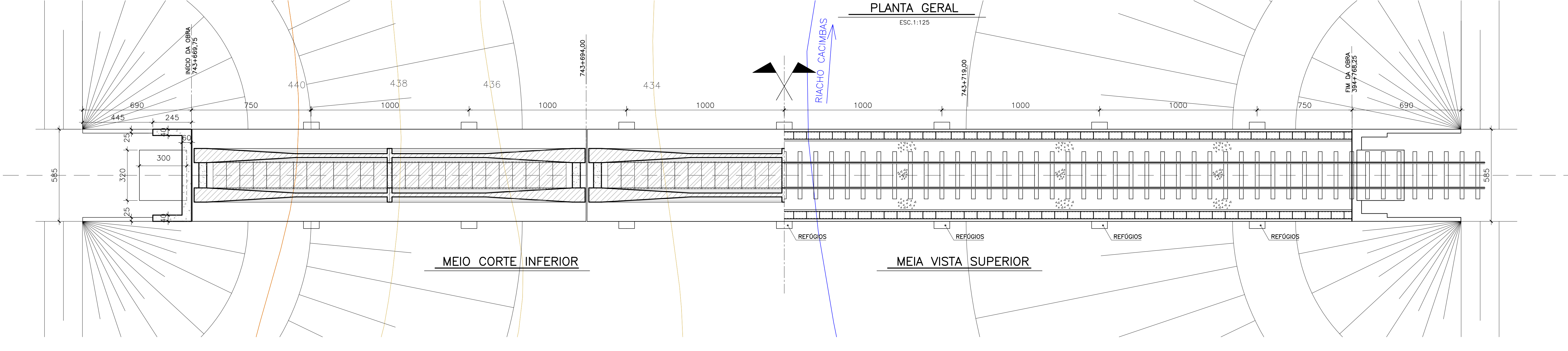
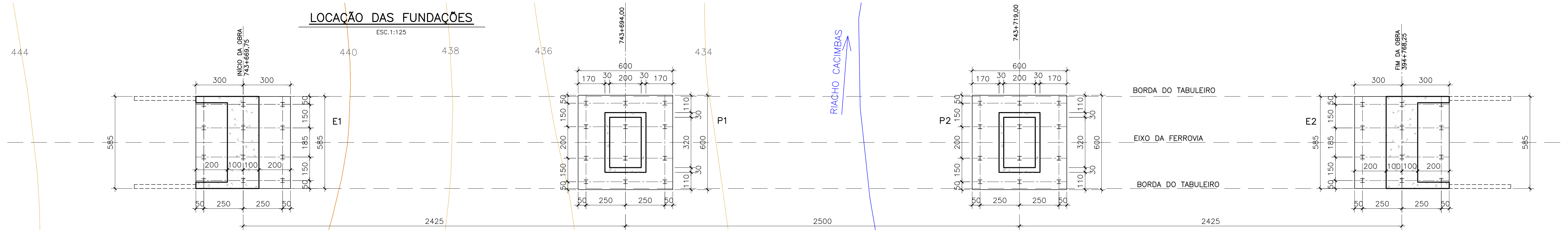


- #### NOTAS :
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
 - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO:
 - (BLOCOS) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (PILARES) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (ENCOSTROS) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS) fck= 35 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (CONCRETO SIMPLES) fck= 15 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
 - AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/R
 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES : C = 3,0cm (PILARES, TRAVESSAS, VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS)
C = 4,0cm (BLOCOS E ENCONTROS)
 - AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSO (TOPO DA LAJE)
 - TREM-TIPO - TB-360 (NBR-7189)
 - ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m³



NOTAS		VALEC	
ARQUIVO TÉCNICO	EM	LIBERADO PARA EMISSÃO	
LIBERADO COM COMENTÁRIOS		LIBERADO	
NÃO LIBERADO		ASSINATURA	EM
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.			
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA			
ASSINATURA EM			

DESENHOS DE REFERÊNCIA:				
1	04/02/10	A	RHGS	Revisão
0	22/11/09	A	RHGS	Emissão Inicial
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

TIPO DE EMISSÃO		EMISSIONES		
(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
(B) PARA LIBERAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO		
(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I) CONFORME PROJETO		

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ste
Soluções em Engenharia de Estruturas

RESPONSÁVEL: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

DESE: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

VER: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

APROV. RESP. TEC. *[Assinatura]* DATA: / /

EF - 334 - FERROVIA DA INTEGRAÇÃO OESTE LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHEUS (BA)

SUBTRECHO: km 383+000 AO km 807+789,19

SEGMENTO: km 645+700 AO km 807+789,19

LOTE 6F

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAS DE CONCRETO PONTE SOBRE O RIACHO CACIMBAS ELEVÇÃO E PLANTA GERAL

ESCALA: N° VALEC 80-DES-200G-11-0521

INDICADA N° PROJ.

A1 Along. 1051 x 594
 PLTAGEM
 COR. ESP.
 1 7 0,10
 2 7 0,20
 3 7 0,30
 4 7 0,40
 5 7 0,50
 6 7 0,15
 7 7 0,25
 8 7 0,10
 9 7 0,04
 10 7 0,25
 11 7 0,10
 12 2 0,27
 13 7 0,10
 14 7 0,10
 15 7 0,10
 16 7 0,10
 17 7 0,10
 18 7 0,10
 19 7 0,10
 20 7 0,10
 21 7 0,10
 22 7 0,10
 23 7 0,10
 24 7 0,10
 25 7 0,10
 26 7 0,10
 27 7 0,10
 28 7 0,10
 29 7 0,10
 30 7 0,10
 31 7 0,10
 32 7 0,10
 33 7 0,10
 34 7 0,10
 35 7 0,10
 36 7 0,10
 37 7 0,10
 38 7 0,10
 39 7 0,10
 40 7 0,10
 41 7 0,10
 42 7 0,10
 43 7 0,10
 44 7 0,10
 45 7 0,10
 46 7 0,10
 47 7 0,10
 48 7 0,10
 49 7 0,10
 50 7 0,10
 51 7 0,10
 52 7 0,10
 53 7 0,10
 54 7 0,10
 55 7 0,10
 56 7 0,10
 57 7 0,10
 58 7 0,10
 59 7 0,10
 60 7 0,10
 61 7 0,10
 62 7 0,10
 63 7 0,10
 64 7 0,10
 65 7 0,10
 66 7 0,10
 67 7 0,10
 68 7 0,10
 69 7 0,10
 70 7 0,10
 71 7 0,10
 72 7 0,10
 73 7 0,10
 74 7 0,10
 75 7 0,10
 76 7 0,10
 77 7 0,10
 78 7 0,10
 79 7 0,10
 80 7 0,10
 81 7 0,10
 82 7 0,10
 83 7 0,10
 84 7 0,10
 85 7 0,10
 86 7 0,10
 87 7 0,10
 88 7 0,10
 89 7 0,10
 90 7 0,10
 91 7 0,10
 92 7 0,10
 93 7 0,10
 94 7 0,10
 95 7 0,10
 96 7 0,10
 97 7 0,10
 98 7 0,10
 99 7 0,10
 100 7 0,10
 101 7 0,10
 102 7 0,10
 103 7 0,10
 104 7 0,10
 105 7 0,10
 106 7 0,10
 107 7 0,10
 108 7 0,10
 109 7 0,10
 110 7 0,10
 111 7 0,10
 112 7 0,10
 113 7 0,10
 114 7 0,10
 115 7 0,10
 116 7 0,10
 117 7 0,10
 118 7 0,10
 119 7 0,10
 120 7 0,10
 121 7 0,10
 122 7 0,10
 123 7 0,10
 124 7 0,10
 125 7 0,10
 126 7 0,10
 127 7 0,10
 128 7 0,10
 129 7 0,10
 130 7 0,10
 131 7 0,10
 132 7 0,10
 133 7 0,10
 134 7 0,10
 135 7 0,10
 136 7 0,10
 137 7 0,10
 138 7 0,10
 139 7 0,10
 140 7 0,10
 141 7 0,10
 142 7 0,10
 143 7 0,10
 144 7 0,10
 145 7 0,10
 146 7 0,10
 147 7 0,10
 148 7 0,10
 149 7 0,10
 150 7 0,10
 151 7 0,10
 152 7 0,10
 153 7 0,10
 154 7 0,10
 155 7 0,10
 156 7 0,10
 157 7 0,10
 158 7 0,10
 159 7 0,10
 160 7 0,10
 161 7 0,10
 162 7 0,10
 163 7 0,10
 164 7 0,10
 165 7 0,10
 166 7 0,10
 167 7 0,10
 168 7 0,10
 169 7 0,10
 170 7 0,10
 171 7 0,10
 172 7 0,10
 173 7 0,10
 174 7 0,10
 175 7 0,10
 176 7 0,10
 177 7 0,10
 178 7 0,10
 179 7 0,10
 180 7 0,10
 181 7 0,10
 182 7 0,10
 183 7 0,10
 184 7 0,10
 185 7 0,10
 186 7 0,10
 187 7 0,10
 188 7 0,10
 189 7 0,10
 190 7 0,10
 191 7 0,10
 192 7 0,10
 193 7 0,10
 194 7 0,10
 195 7 0,10
 196 7 0,10
 197 7 0,10
 198 7 0,10
 199 7 0,10
 200 7 0,10
 201 7 0,10
 202 7 0,10
 203 7 0,10
 204 7 0,10
 205 7 0,10
 206 7 0,10
 207 7 0,10
 208 7 0,10
 209 7 0,10
 210 7 0,10
 211 7 0,10
 212 7 0,10
 213 7 0,10
 214 7 0,10
 215 7 0,10
 216 7 0,10
 217 7 0,10
 218 7 0,10
 219 7 0,10
 220 7 0,10
 221 7 0,10
 222 7 0,10
 223 7 0,10
 224 7 0,10
 225 7 0,10
 226 7 0,10
 227 7 0,10
 228 7 0,10
 229 7 0,10
 230 7 0,10
 231 7 0,10
 232 7 0,10
 233 7 0,10
 234 7 0,10
 235 7 0,10
 236 7 0,10
 237 7 0,10
 238 7 0,10
 239 7 0,10
 240 7 0,10
 241 7 0,10
 242 7 0,10
 243 7 0,10
 244 7 0,10
 245 7 0,10
 246 7 0,10
 247 7 0,10
 248 7 0,10
 249 7 0,10
 250 7 0,10
 251 7 0,10
 252 7 0,10
 253 7 0,10
 254 7 0,10
 255 7 0,10
 256 7 0,10
 257 7 0,10
 258 7 0,10
 259 7 0,10
 260 7 0,10
 261 7 0,10
 262 7 0,10
 263 7 0,10
 264 7 0,10
 265 7 0,10
 266 7 0,10
 267 7 0,10
 268 7 0,10
 269 7 0,10
 270 7 0,10
 271 7 0,10
 272 7 0,10
 273 7 0,10
 274 7 0,10
 275 7 0,10
 276 7 0,10
 277 7 0,10
 278 7 0,10
 279 7 0,10
 280 7 0,10
 281 7 0,10
 282 7 0,10
 283 7 0,10
 284 7 0,10
 285 7 0,10
 286 7 0,10
 287 7 0,10
 288 7 0,10
 289 7 0,10
 290 7 0,10
 291 7 0,10
 292 7 0,10
 293 7 0,10
 294 7 0,10
 295 7 0,10
 296 7 0,10
 297 7 0,10
 298 7 0,10
 299 7 0,10
 300 7 0,10
 301 7 0,10
 302 7 0,10
 303 7 0,10
 304 7 0,10
 305 7 0,10
 306 7 0,10
 307 7 0,10
 308 7 0,10
 309 7 0,10
 310 7 0,10
 311 7 0,10
 312 7 0,10
 313 7 0,10
 314 7 0,10
 315 7 0,10
 316 7 0,10
 317 7 0,10
 318 7 0,10
 319 7 0,10
 320 7 0,10
 321 7 0,10
 322 7 0,10
 323 7 0,10
 324 7 0,10
 325 7 0,10
 326 7 0,10
 327 7 0,10
 328 7 0,10
 329 7 0,10
 330 7 0,10
 331 7 0,10
 332 7 0,10
 333 7 0,10
 334 7 0,10
 335 7 0,10
 336 7 0,10
 337 7 0,10
 338 7 0,10
 339 7 0,10
 340 7 0,10
 341 7 0,10
 342 7 0,10
 343 7 0,10
 344 7 0,10
 345 7 0,10
 346 7 0,10
 347 7 0,10
 348 7 0,10
 349 7 0,10
 350 7 0,10
 351 7 0,10
 352 7 0,10
 353 7 0,10
 354 7 0,10
 355 7 0,10
 356 7 0,10
 357 7 0,10
 358 7 0,10
 359 7 0,10
 360 7 0,10
 361 7 0,10
 362 7 0,10
 363 7 0,10
 364 7 0,10
 365 7 0,10
 366 7 0,10
 367 7 0,10
 368 7 0,10
 369 7 0,10
 370 7 0,10
 371 7 0,10
 372 7 0,10
 373 7 0,10
 374 7 0,10
 375 7 0,10
 376 7 0,10
 377 7 0,10
 378 7 0,10
 379 7 0,10
 380 7 0,10
 381 7 0,10
 382 7 0,10
 383 7 0,10
 384 7 0,10
 385 7 0,10
 386 7 0,10
 387 7 0,10
 388 7 0,10
 389 7 0,10
 390 7 0,10
 391 7 0,10
 392 7 0,10
 393 7 0,10
 394 7 0,10
 395 7 0,10
 396 7 0,10
 397 7 0,10
 398 7 0,10
 399 7 0,10
 400 7 0,10
 401 7 0,10
 402 7 0,10
 403 7 0,10
 404 7 0,10
 405 7 0,10
 406 7 0,10
 407 7 0,10
 408 7 0,10
 409 7 0,10
 410 7 0,10
 411 7 0,10
 412 7 0,10
 413 7 0,10
 414 7 0,10
 415 7 0,10
 416 7 0,10
 417 7 0,10
 418 7 0,10
 419 7 0,10
 420 7 0,10
 421 7 0,10
 422 7 0,10
 423 7 0,10
 424 7 0,10
 425 7 0,10
 426 7 0,10
 427 7 0,10
 428 7 0,10
 429 7 0,10
 430 7 0,10
 431 7 0,10
 432 7 0,10
 433 7 0,10
 434 7 0,10
 435 7 0,10
 436 7 0,10
 437 7 0,10
 438 7 0,10
 439 7 0,10
 440 7 0,10
 441 7 0,10
 442 7 0,10
 443 7 0,10
 444 7 0,10
 445 7 0,10
 446 7 0,10
 447 7 0,10
 448 7 0,10
 449 7 0,10
 450 7 0,10
 451 7 0,10
 452 7 0,10
 453 7 0,10
 454 7 0,10
 455 7 0,10
 456 7 0,10
 457 7 0,10
 458 7 0,10
 459 7 0,10
 460 7 0,10
 461 7 0,10
 462 7 0,10
 463 7 0,10
 464 7 0,10
 465 7 0,10
 466 7 0,10
 467 7 0,10
 468 7 0,10
 469 7 0,10
 470 7 0,10
 471 7 0,10
 472 7 0,10
 473 7 0,10
 474 7 0,10
 475 7 0,10
 476 7 0,10
 477 7 0,10
 478 7 0,10
 479 7 0,10
 480 7 0,10
 481 7 0,10
 482 7 0,10
 483 7 0,10
 484 7 0,10
 485 7 0,10
 486 7 0,10
 487 7 0,10
 488 7 0,10
 489 7 0,10
 490 7 0,10
 491 7 0,10
 492 7 0,10
 493 7 0,10
 494 7 0,10
 495 7 0,10
 496 7 0,10
 497 7 0,10
 498 7 0,10
 499 7 0,10
 500 7 0,10
 501 7 0,10
 502 7 0,10
 503 7 0,10
 504 7 0,10
 505 7 0,10
 506 7 0,10
 507 7 0,10
 508 7 0,10
 509 7 0,10
 510 7 0,10
 511 7 0,10
 512 7 0,10
 513 7 0,10
 514 7 0,10
 515 7 0,10
 516 7 0,10
 517 7 0,10
 518 7 0,10
 519 7 0,10
 520 7 0,10
 521 7 0,10
 522 7 0,10
 523 7 0,10
 524 7 0,10
 525 7 0,10
 526 7 0,10
 527 7 0,10
 528 7 0,10
 529 7 0,10
 530 7 0,10
 531 7 0,10
 532 7 0,10
 533 7 0,10
 534 7 0,10
 535 7 0,10
 536 7 0,10
 537 7 0,10
 538 7 0,10
 539 7 0,10
 540 7 0,10
 541 7 0,10
 542 7 0,10
 543 7 0,10
 544 7 0,10
 545 7 0,10
 546 7 0,10
 547 7 0,10
 548 7 0,10
 549 7 0,10
 550 7 0,10
 551 7 0,10
 552 7 0,10
 553 7 0,10
 554 7 0,10
 555 7 0,10
 556 7 0,10
 557 7 0,10
 558 7 0,10
 559 7 0,10
 560 7 0,10
 561 7 0,10
 562 7 0,10
 563 7 0,10
 564 7 0,10
 565 7 0,10
 566 7 0,10
 567 7 0,10
 568 7 0,10
 569 7 0,10
 570 7 0,10
 571 7 0,10
 572 7 0,10
 573 7 0,10
 574 7 0,10
 575 7 0,10
 576 7 0,10
 577 7 0,10
 578 7 0,10
 579 7 0,10
 580 7 0,10
 581 7 0,10
 582 7 0,10
 583 7 0,10
 584 7 0,10
 585 7 0,10
 586 7 0,10
 587 7 0,10
 588 7 0,10
 589 7 0,10
 590 7 0,10
 591 7 0,10
 592 7 0,10
 593 7 0,10
 594 7 0,10
 595 7 0,10
 596 7 0,10
 597 7 0,10
 598 7 0,10
 599 7 0,10
 600 7 0,10
 601 7 0,10
 602 7 0,10
 603 7 0,10
 604 7 0,10
 605 7 0,10
 606 7 0,10
 607 7 0,10
 608 7 0,10
 609 7 0,10
 610 7 0,10
 611 7 0,10
 612 7 0,10
 613 7 0,10
 614 7 0,10
 615 7 0,10
 616 7 0,10
 617 7 0,10
 618 7 0,10
 619 7 0,10
 620 7 0,10
 621 7 0,10
 622 7 0,10
 623 7 0,10
 624 7 0,10
 625 7 0,10
 626 7 0,10
 627 7 0,10
 628 7 0,10
 629 7 0,10
 630 7 0,10
 631 7 0,10
 632 7 0,10
 633 7 0,10
 634 7 0,10
 635 7 0,10
 636 7 0,10
 637 7 0,10
 638 7 0,10
 639 7 0,10
 640 7