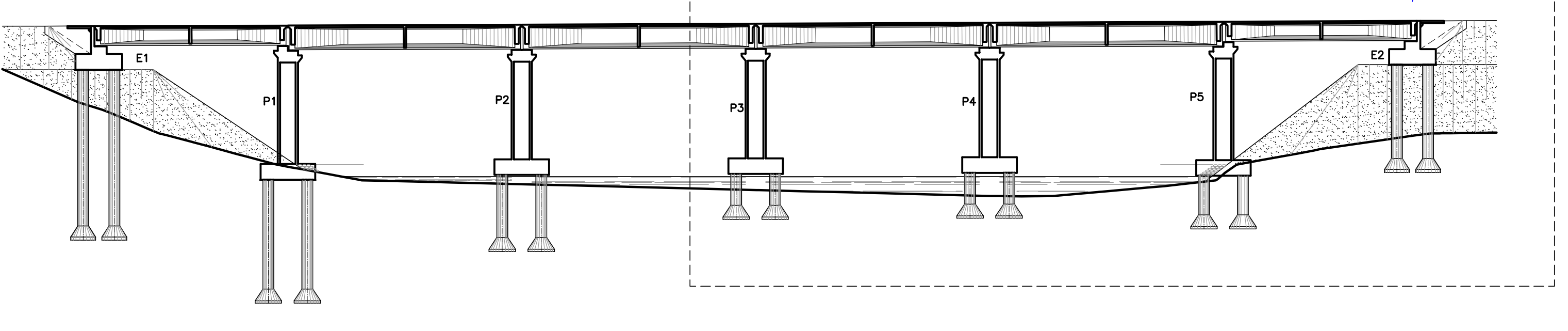
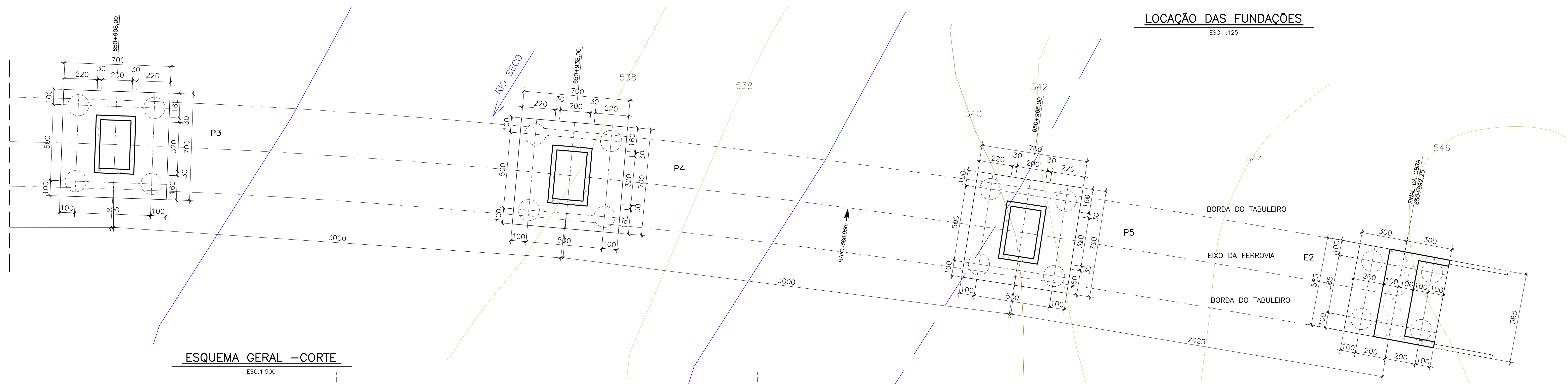


- NOTAS :**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
  - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO:
    - (TUBULÕES) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (BLOCOS) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (PILARES) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (ENCONTROS) fck= 25 MPa FATOR 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 ARMADURAS : C = 3,0cm (PILARES, TRAVESSAS, VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS)  
C = 4,0cm (TUBULÕES, BLOCOS E ENCONTROS)
  - AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE)
  - TREM-TIPO - TB-360 (NBR-7189)
  - ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m<sup>3</sup>



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

DESENHOS DE REFERÊNCIA:				
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
3	04/02/10	A	RHGS	Revisão
2	22/11/09	A	RHGS	Revisão
1	22/08/09	A	RHGS	Revisão
0	22/06/09	A	RHGS	Emissão Inicial

EMISSIONES	
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (B) PARA LIBERAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO ( )
<b>VALEC</b> <small>ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.</small>	
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 <b>LOTE 6F</b>	
<b>ste</b> <small>SOCIEDADE DE ENGENHARIA</small>	
RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i> DATA: 04/02/10 VER: <i>[Assinatura]</i> DATA: 04/02/10	TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAS DE CONCRETO ELEVÇÃO GERAL ESCALA: INDICADA N° PROJ.: N° VALEC 80-DES-200G-11-0322
APROV. RESP. TEC. / /	REV. 3

A1 Along. 1051 x 594  
 PLANTAS DE FUNDAMENTAÇÃO  
 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 2 0,10  
 14 2 0,20  
 15 2 0,10  
 16 2 0,10  
 17 2 0,10  
 18 2 0,10  
 19 2 0,10  
 20 2 0,10  
 21 2 0,10  
 22 2 0,10  
 23 2 0,10  
 24 2 0,10  
 25 2 0,10  
 26 2 0,10  
 27 2 0,10  
 28 2 0,10  
 29 2 0,10  
 30 2 0,10  
 31 2 0,10  
 32 2 0,10  
 33 2 0,10  
 34 2 0,10  
 35 2 0,10  
 36 2 0,10  
 37 2 0,10  
 38 2 0,10  
 39 2 0,10  
 40 2 0,10  
 41 2 0,10  
 42 2 0,10  
 43 2 0,10  
 44 2 0,10  
 45 2 0,10  
 46 2 0,10  
 47 2 0,10  
 48 2 0,10  
 49 2 0,10  
 50 2 0,10  
 51 2 0,10  
 52 2 0,10  
 53 2 0,10  
 54 2 0,10  
 55 2 0,10  
 56 2 0,10  
 57 2 0,10  
 58 2 0,10  
 59 2 0,10  
 60 2 0,10  
 61 2 0,10  
 62 2 0,10  
 63 2 0,10  
 64 2 0,10  
 65 2 0,10  
 66 2 0,10  
 67 2 0,10  
 68 2 0,10  
 69 2 0,10  
 70 2 0,10  
 71 2 0,10  
 72 2 0,10  
 73 2 0,10  
 74 2 0,10  
 75 2 0,10  
 76 2 0,10  
 77 2 0,10  
 78 2 0,10  
 79 2 0,10  
 80 2 0,10  
 81 2 0,10  
 82 2 0,10  
 83 2 0,10  
 84 2 0,10  
 85 2 0,10  
 86 2 0,10  
 87 2 0,10  
 88 2 0,10  
 89 2 0,10  
 90 2 0,10  
 91 2 0,10  
 92 2 0,10  
 93 2 0,10  
 94 2 0,10  
 95 2 0,10  
 96 2 0,10  
 97 2 0,10  
 98 2 0,10  
 99 2 0,10  
 100 2 0,10  
 101 2 0,10  
 102 2 0,10  
 103 2 0,10  
 104 2 0,10  
 105 2 0,10  
 106 2 0,10  
 107 2 0,10  
 108 2 0,10  
 109 2 0,10  
 110 2 0,10  
 111 2 0,10  
 112 2 0,10  
 113 2 0,10  
 114 2 0,10  
 115 2 0,10  
 116 2 0,10  
 117 2 0,10  
 118 2 0,10  
 119 2 0,10  
 120 2 0,10  
 121 2 0,10  
 122 2 0,10  
 123 2 0,10  
 124 2 0,10  
 125 2 0,10  
 126 2 0,10  
 127 2 0,10  
 128 2 0,10  
 129 2 0,10  
 130 2 0,10  
 131 2 0,10  
 132 2 0,10  
 133 2 0,10  
 134 2 0,10  
 135 2 0,10  
 136 2 0,10  
 137 2 0,10  
 138 2 0,10  
 139 2 0,10  
 140 2 0,10  
 141 2 0,10  
 142 2 0,10  
 143 2 0,10  
 144 2 0,10  
 145 2 0,10  
 146 2 0,10  
 147 2 0,10  
 148 2 0,10  
 149 2 0,10  
 150 2 0,10  
 151 2 0,10  
 152 2 0,10  
 153 2 0,10  
 154 2 0,10  
 155 2 0,10  
 156 2 0,10  
 157 2 0,10  
 158 2 0,10  
 159 2 0,10  
 160 2 0,10  
 161 2 0,10  
 162 2 0,10  
 163 2 0,10  
 164 2 0,10  
 165 2 0,10  
 166 2 0,10  
 167 2 0,10  
 168 2 0,10  
 169 2 0,10  
 170 2 0,10  
 171 2 0,10  
 172 2 0,10  
 173 2 0,10  
 174 2 0,10  
 175 2 0,10  
 176 2 0,10  
 177 2 0,10  
 178 2 0,10  
 179 2 0,10  
 180 2 0,10  
 181 2 0,10  
 182 2 0,10  
 183 2 0,10  
 184 2 0,10  
 185 2 0,10  
 186 2 0,10  
 187 2 0,10  
 188 2 0,10  
 189 2 0,10  
 190 2 0,10  
 191 2 0,10  
 192 2 0,10  
 193 2 0,10  
 194 2 0,10  
 195 2 0,10  
 196 2 0,10  
 197 2 0,10  
 198 2 0,10  
 199 2 0,10  
 200 2 0,10  
 201 2 0,10  
 202 2 0,10  
 203 2 0,10  
 204 2 0,10  
 205 2 0,10  
 206 2 0,10  
 207 2 0,10  
 208 2 0,10  
 209 2 0,10  
 210 2 0,10  
 211 2 0,10  
 212 2 0,10  
 213 2 0,10  
 214 2 0,10  
 215 2 0,10  
 216 2 0,10  
 217 2 0,10  
 218 2 0,10  
 219 2 0,10  
 220 2 0,10  
 221 2 0,10  
 222 2 0,10  
 223 2 0,10  
 224 2 0,10  
 225 2 0,10  
 226 2 0,10  
 227 2 0,10  
 228 2 0,10  
 229 2 0,10  
 230 2 0,10  
 231 2 0,10  
 232 2 0,10  
 233 2 0,10  
 234 2 0,10  
 235 2 0,10  
 236 2 0,10  
 237 2 0,10  
 238 2 0,10  
 239 2 0,10  
 240 2 0,10  
 241 2 0,10  
 242 2 0,10  
 243 2 0,10  
 244 2 0,10  
 245 2 0,10  
 246 2 0,10  
 247 2 0,10  
 248 2 0,10  
 249 2 0,10  
 250 2 0,10  
 251 2 0,10  
 252 2 0,10  
 253 2 0,10  
 254 2 0,10  
 255 2 0,10  
 256 2 0,10  
 257 2 0,10  
 258 2 0,10  
 259 2 0,10  
 260 2 0,10  
 261 2 0,10  
 262 2 0,10  
 263 2 0,10  
 264 2 0,10  
 265 2 0,10  
 266 2 0,10  
 267 2 0,10  
 268 2 0,10  
 269 2 0,10  
 270 2 0,10  
 271 2 0,10  
 272 2 0,10  
 273 2 0,10  
 274 2 0,10  
 275 2 0,10  
 276 2 0,10  
 277 2 0,10  
 278 2 0,10  
 279 2 0,10  
 280 2 0,10  
 281 2 0,10  
 282 2 0,10  
 283 2 0,10  
 284 2 0,10  
 285 2 0,10  
 286 2 0,10  
 287 2 0,10  
 288 2 0,10  
 289 2 0,10  
 290 2 0,10  
 291 2 0,10  
 292 2 0,10  
 293 2 0,10  
 294 2 0,10  
 295 2 0,10  
 296 2 0,10  
 297 2 0,10  
 298 2 0,10  
 299 2 0,10  
 300 2 0,10  
 301 2 0,10  
 302 2 0,10  
 303 2 0,10  
 304 2 0,10  
 305 2 0,10  
 306 2 0,10  
 307 2 0,10  
 308 2 0,10  
 309 2 0,10  
 310 2 0,10  
 311 2 0,10  
 312 2 0,10  
 313 2 0,10  
 314 2 0,10  
 315 2 0,10  
 316 2 0,10  
 317 2 0,10  
 318 2 0,10  
 319 2 0,10  
 320 2 0,10  
 321 2 0,10  
 322 2 0,10  
 323 2 0,10  
 324 2 0,10  
 325 2 0,10  
 326 2 0,10  
 327 2 0,10  
 328 2 0,10  
 329 2 0,10  
 330 2 0,10  
 331 2 0,10  
 332 2 0,10  
 333 2 0,10  
 334 2 0,10  
 335 2 0,10  
 336 2 0,10  
 337 2 0,10  
 338 2 0,10  
 339 2 0,10  
 340 2 0,10  
 341 2 0,10  
 342 2 0,10  
 343 2 0,10  
 344 2 0,10  
 345 2 0,10  
 346 2 0,10  
 347 2 0,10  
 348 2 0,10  
 349 2 0,10  
 350 2 0,10  
 351 2 0,10  
 352 2 0,10  
 353 2 0,10  
 354 2 0,10  
 355 2 0,10  
 356 2 0,10  
 357 2 0,10  
 358 2 0,10  
 359 2 0,10  
 360 2 0,10  
 361 2 0,10  
 362 2 0,10  
 363 2 0,10  
 364 2 0,10  
 365 2 0,10  
 366 2 0,10  
 367 2 0,10  
 368 2 0,10  
 369 2 0,10  
 370 2 0,10  
 371 2 0,10  
 372 2 0,10  
 373 2 0,10  
 374 2 0,10  
 375 2 0,10  
 376 2 0,10  
 377 2 0,10  
 378 2 0,10  
 379 2 0,10  
 380 2 0,10  
 381 2 0,10  
 382 2 0,10  
 383 2 0,10  
 384 2 0,10  
 385 2 0,10  
 386 2 0,10  
 387 2 0,10  
 388 2 0,10  
 389 2 0,10  
 390 2 0,10  
 391 2 0,10  
 392 2 0,10  
 393 2 0,10  
 394 2 0,10  
 395 2 0,10  
 396 2 0,10  
 397 2 0,10  
 398 2 0,10  
 399 2 0,10  
 400 2 0,10  
 401 2 0,10  
 402 2 0,10  
 403 2 0,10  
 404 2 0,10  
 405 2 0,10  
 406 2 0,10  
 407 2 0,10  
 408 2 0,10  
 409 2 0,10  
 410 2 0,10  
 411 2 0,10  
 412 2 0,10  
 413 2 0,10  
 414 2 0,10  
 415 2 0,10  
 416 2 0,10  
 417 2 0,10  
 418 2 0,10  
 419 2 0,10  
 420 2 0,10  
 421 2 0,10  
 422 2 0,10  
 423 2 0,10  
 424 2 0,10  
 425 2 0,10  
 426 2 0,10  
 427 2 0,10  
 428 2 0,10  
 429 2 0,10  
 430 2 0,10  
 431 2 0,10  
 432 2 0,10  
 433 2 0,10  
 434 2 0,10  
 435 2 0,10  
 436 2 0,10  
 437 2 0,10  
 438 2 0,10  
 439 2 0,10  
 440 2 0,10  
 441 2 0,10  
 442 2 0,10  
 443 2 0,10  
 444 2 0,10  
 445 2 0,10  
 446 2 0,10  
 447 2 0,10  
 448 2 0,10  
 449 2 0,10  
 450 2 0,10  
 451 2 0,10  
 452 2 0,10  
 453 2 0,10  
 454 2 0,10  
 455 2 0,10  
 456 2 0,10  
 457 2 0,10  
 458 2 0,10  
 459 2 0,10  
 460 2 0,10  
 461 2 0,10  
 462 2 0,10  
 463 2 0,10  
 464 2 0,10  
 465 2 0,10  
 466 2 0,10  
 467 2 0,10  
 468 2 0,10  
 469 2 0,10  
 470 2 0,10  
 471 2 0,10  
 472 2 0,10  
 473 2 0,10  
 474 2 0,10  
 475 2 0,10  
 476 2 0,10  
 477 2 0,10  
 478 2 0,10  
 479 2 0,10  
 480 2 0,10  
 481 2 0,10  
 482 2 0,10  
 483 2 0,10  
 484 2 0,10  
 485 2 0,10  
 486 2 0,10  
 487 2 0,10  
 488 2 0,10  
 489 2 0,10  
 490 2 0,10  
 491 2 0,10  
 492 2 0,10  
 493 2 0,10  
 494 2 0,10  
 495 2 0,10  
 496 2 0,10  
 497 2 0,10  
 498 2 0,10  
 499 2 0,10  
 500 2 0,10  
 501 2 0,10  
 502 2 0,10  
 503 2 0,10  
 504 2 0,10  
 505 2 0,10  
 506 2 0,10  
 507 2 0,10  
 508 2 0,10  
 509 2 0,10  
 510 2 0,10  
 511 2 0,10  
 512 2 0,10  
 513 2 0,10  
 514 2 0,10  
 515 2 0,10  
 516 2 0,10  
 517 2 0,10  
 518 2 0,10  
 519 2 0,10  
 520 2 0,10  
 521 2 0,10  
 522 2 0,10  
 523 2 0,10  
 524 2 0,10  
 525 2 0,10  
 526 2 0,10  
 527 2 0,10  
 528 2 0,10  
 529 2 0,10  
 530 2 0,10  
 531 2 0,10  
 532 2 0,10  
 533 2 0,10  
 534 2 0,10  
 535 2 0,10  
 536 2 0,10  
 537 2 0,10  
 538 2 0,10  
 539 2 0,10  
 540 2 0,10  
 541 2 0,10  
 542 2 0,10  
 543 2 0,10  
 544 2 0,10  
 545 2 0,10  
 546 2 0,10  
 547 2 0,10  
 548 2 0,10  
 549 2 0,10  
 550 2 0,10  
 551 2 0,10  
 552 2 0,10  
 553 2 0,10  
 554 2 0,10  
 555 2 0,10  
 556 2 0,10  
 557 2 0,10  
 558 2 0,10  
 559 2 0,10  
 560 2 0,10  
 561 2 0,10  
 562 2 0,10  
 563 2 0,10  
 564 2 0,10  
 565 2 0,10  
 566 2 0,10  
 567 2 0,10  
 568 2 0,10  
 569 2 0,10  
 570 2 0,10  
 571 2 0,10  
 572 2 0,10  
 573 2 0,10  
 574 2 0,10  
 575 2 0,10  
 576 2 0,10  
 577 2 0,10  
 578 2 0,10  
 579 2 0,10  
 580 2 0,10  
 581 2 0,10  
 582 2 0,10  
 583 2 0,10  
 584 2 0,10  
 585 2 0,10  
 586 2 0,10  
 587 2 0,10  
 588 2 0,10  
 589 2 0,10  
 590 2 0,10  
 591 2 0,10  
 592 2 0,10  
 593 2 0,10  
 594 2 0,10  
 595 2 0,10  
 596 2 0,10  
 597 2 0,10  
 598 2 0,10  
 599 2 0,10  
 600 2 0,10  
 601 2 0,10  
 602 2 0,10  
 603 2 0,10  
 604 2 0,10  
 605 2 0,10  
 606 2 0,10  
 607 2 0,10  
 608 2 0,10  
 609 2 0,10  
 610 2 0,10  
 611 2 0,10  
 612 2 0,10  
 613 2 0,10  
 614 2 0,10  
 615 2 0,10  
 616 2 0,10  
 617 2 0,10  
 618 2 0,10  
 619 2 0,10  
 620 2 0,10  
 621 2 0,10  
 622 2 0,10  
 623 2 0,10  
 624 2 0,10  
 625 2 0,10  
 626 2 0,10  
 627 2 0,10  
 628 2 0,10  
 629 2 0,10  
 630 2 0,10  
 631 2 0,10  
 632 2 0,10  
 633 2 0,10  
 634 2 0,10  
 635 2 0,10  
 636 2 0,10  
 637 2 0,10  
 638 2 0,10  
 639 2 0,10  
 640 2 0,10  
 641 2 0,10  
 642 2 0,10  
 643 2 0,10  
 644 2 0,10  
 645 2 0,10  
 646 2 0,10  
 647 2 0,10  
 648 2 0,10  
 649 2 0,10  
 650 2 0,10  
 651 2 0,10  
 652 2 0,10  
 653 2 0,10  
 654 2 0,10  
 655 2 0,10  
 656 2 0,10  
 657 2 0,10  
 658 2 0,10  
 659 2 0,10  
 660 2 0,10  
 661 2 0,10  
 662 2 0,10  
 663 2