

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E3      | PIQ       | 1,570 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD       | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré    | E2   |           | 0°00'00"  | 93°02'14" | 1,500 | 449,440 | 448,809 |    |      |
| Vante | E1   |           | 53°36'33" | 88°20'54" | 1,500 | 501,312 | 501,103 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E1      | PIQ       | 1,461 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré    | E3   |           | 0°00'00"   | 91°40'49" | 1,500 | 501,344 | 501,128 |    |      |
| Vante | E2A  |           | 306°09'35" | 92°20'42" | 1,500 | 118,121 | 118,022 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E2A     | PREGO     | 1,585 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré        | E1   |           | 0°00'00"   | 87°41'24" | 1,500 | 118,099 | 118,003 |    |      |
| Vante     | E3A  |           | 108°44'19" | 74°33'42" | 1,500 | 41,761  | 40,254  |    |      |
| Irradiado | 1    | ALV       | 211°06'42" | 86°33'39" | 1,500 | 3,858   | 3,851   |    |      |
| Irradiado | 2    | ALV       | 286°22'19" | 93°34'42" | 1,500 | 1,490   | 1,487   |    |      |
| Irradiado | 3    | ALV       | 339°18'41" | 93°10'10" | 1,500 | 2,979   | 2,974   |    |      |
| Irradiado | 4    | PF        | 346°43'58" | 94°16'16" | 1,500 | 2,197   | 2,191   |    |      |
| Irradiado | 5    | ALV       | 358°18'05" | 93°47'10" | 1,500 | 8,085   | 8,067   |    |      |
| Irradiado | 6    | MF        | 8°39'25"   | 95°31'40" | 1,500 | 8,089   | 8,051   |    |      |
| Irradiado | 7    | MF        | 12°55'58"  | 95°21'34" | 1,500 | 7,297   | 7,265   |    |      |
| Irradiado | 8    | MF        | 38°23'05"  | 91°36'45" | 1,500 | 16,237  | 16,231  |    |      |
| Irradiado | 9    | MURO      | 43°10'39"  | 90°56'06" | 1,500 | 16,614  | 16,612  |    |      |
| Irradiado | 10   | MF        | 25°07'43"  | 97°47'30" | 1,500 | 2,199   | 2,179   |    |      |
| Irradiado | 11   | MURO      | 91°29'10"  | 88°22'48" | 1,500 | 8,457   | 8,454   |    |      |
| Irradiado | 12   | MF        | 177°34'47" | 88°46'54" | 1,500 | 4,084   | 4,083   |    |      |
| Irradiado | 13   | MF        | 181°49'30" | 88°08'13" | 1,500 | 8,116   | 8,112   |    |      |
| Irradiado | 14   | MF        | 182°03'46" | 87°57'29" | 1,500 | 13,252  | 13,244  |    |      |
| Irradiado | 15   | MF        | 160°31'52" | 87°55'47" | 1,500 | 16,119  | 16,109  |    |      |
| Irradiado | 16   | MURO      | 157°41'11" | 88°00'07" | 1,500 | 16,374  | 16,364  |    |      |
| Irradiado | 17   | MURO      | 150°56'04" | 87°04'19" | 1,500 | 17,695  | 17,672  |    |      |
| Irradiado | 18   | ESCADA    | 148°54'34" | 85°34'40" | 2,000 | 14,199  | 14,157  |    |      |
| Irradiado | 19   | ESCADA    | 139°57'25" | 87°18'56" | 1,500 | 11,570  | 11,557  |    |      |
| Irradiado | 20   | MURO      | 132°58'02" | 87°05'13" | 1,500 | 11,584  | 11,569  |    |      |
| Irradiado | 21   | MF        | 96°30'53"  | 89°05'00" | 1,500 | 7,084   | 7,083   |    |      |
| Irradiado | 22   | MF        | 144°00'59" | 85°25'51" | 2,000 | 10,180  | 10,148  |    |      |
| Irradiado | 23   | BL        | 100°20'36" | 87°46'33" | 1,500 | 8,931   | 8,924   |    |      |
| Irradiado | 24   | MF        | 138°48'23" | 88°04'59" | 1,500 | 9,610   | 9,605   |    |      |
| Irradiado | 25   | BL        | 127°58'36" | 86°52'09" | 1,500 | 10,452  | 10,437  |    |      |
| Irradiado | 26   | PORTAO    | 95°11'40"  | 75°42'32" | 1,500 | 14,381  | 13,936  |    |      |
| Irradiado | 27   | PORTAO    | 95°44'03"  | 76°25'42" | 1,500 | 15,401  | 14,971  |    |      |
| Irradiado | 28   | CX        | 138°04'56" | 87°12'47" | 1,500 | 10,528  | 10,516  |    |      |
| Irradiado | 29   | MURO      | 97°33'13"  | 75°33'11" | 1,500 | 20,069  | 19,435  |    |      |
| Irradiado | 30   | MURO      | 122°21'39" | 81°07'34" | 1,500 | 15,493  | 15,308  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E3A     | PIQ       | 1,516 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré        | E2A  |           | 359°59'59" | 105°35'36" | 1,500 | 41,790 | 40,252 |    |      |
| Vante     | E4A  |           | 159°27'18" | 77°12'09"  | 1,500 | 52,397 | 51,096 |    |      |
| Irradiado | 31   | MURO      | 349°20'03" | 109°04'23" | 1,500 | 10,066 | 9,514  |    |      |
| Irradiado | 32   | MURO      | 302°45'23" | 101°08'15" | 1,500 | 8,844  | 8,677  |    |      |
| Irradiado | 33   | PORTAO    | 11°32'28"  | 105°24'42" | 1,500 | 20,611 | 19,870 |    |      |
| Irradiado | 34   | PORTAO    | 12°06'20"  | 105°54'32" | 1,500 | 19,841 | 19,081 |    |      |
| Irradiado | 35   | MURO      | 20°38'15"  | 105°59'29" | 1,500 | 13,414 | 12,895 |    |      |
| Irradiado | 36   | PORTAO    | 32°52'36"  | 103°59'35" | 1,500 | 9,853  | 9,561  |    |      |
| Irradiado | 37   | PORTAO    | 29°34'42"  | 103°40'38" | 1,500 | 10,610 | 10,309 |    |      |
| Irradiado | 38   | CX        | 40°44'30"  | 103°41'23" | 1,500 | 7,630  | 7,413  |    |      |
| Irradiado | 39   | MURO      | 48°47'13"  | 102°15'59" | 1,500 | 7,491  | 7,320  |    |      |
| Irradiado | 40   | PORTAO    | 71°01'52"  | 90°33'21"  | 1,500 | 6,000  | 6,000  |    |      |
| Irradiado | 41   | PORTAO    | 93°10'15"  | 88°55'34"  | 1,500 | 6,073  | 6,072  |    |      |
| Irradiado | 42   | MURO      | 132°38'25" | 83°39'40"  | 1,500 | 9,252  | 9,195  |    |      |
| Irradiado | 43   | PORTAO    | 157°48'52" | 76°50'48"  | 1,500 | 34,012 | 33,120 |    |      |
| Irradiado | 44   | PORTAO    | 157°29'40" | 76°27'29"  | 1,500 | 32,612 | 31,706 |    |      |
| Irradiado | 45   | MURO      | 156°29'30" | 76°13'20"  | 1,500 | 29,794 | 28,937 |    |      |
| Irradiado | 46   | CX        | 163°06'05" | 75°58'55"  | 1,500 | 31,193 | 30,264 |    |      |
| Irradiado | 47   | PORTAO    | 154°52'26" | 76°07'32"  | 1,500 | 24,394 | 23,682 |    |      |
| Irradiado | 48   | PORTAO    | 154°26'40" | 75°33'16"  | 1,500 | 23,509 | 22,766 |    |      |
| Irradiado | 49   | CERCA     | 151°37'49" | 74°45'25"  | 1,500 | 19,434 | 18,750 |    |      |
| Irradiado | 50   | CERCA     | 150°33'36" | 74°11'23"  | 1,500 | 17,693 | 17,024 |    |      |
| Irradiado | 51   | CERCA     | 191°38'11" | 68°31'36"  | 2,500 | 13,319 | 12,395 |    |      |
| Irradiado | 52   | CERCA     | 229°43'50" | 81°57'23"  | 1,500 | 5,578  | 5,523  |    |      |
| Irradiado | 53   | CERCA     | 259°12'33" | 90°00'03"  | 1,500 | 11,807 | 11,807 |    |      |
| Irradiado | 54   | CERCA     | 251°00'50" | 91°34'19"  | 1,500 | 23,098 | 23,089 |    |      |
| Irradiado | 55   | MURO      | 289°09'35" | 97°56'36"  | 1,500 | 11,767 | 11,654 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E4A     | PIQ       | 1,510 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré        | E3A  |           | 359°59'59" | 102°50'21" | 1,500 | 52,401 | 51,091 |    |      |
| Vante     | E5A  |           | 223°08'53" | 76°15'22"  | 1,500 | 24,141 | 23,450 |    |      |
| Irradiado | 56   | PORTAO    | 344°11'38" | 99°28'40"  | 1,500 | 30,222 | 29,810 |    |      |
| Irradiado | 57   | PORTAO    | 343°15'21" | 98°03'45"  | 2,400 | 29,104 | 28,816 |    |      |
| Irradiado | 58   | CERCA     | 340°01'13" | 100°10'58" | 1,500 | 25,257 | 24,859 |    |      |
| Irradiado | 59   | PORTAO    | 337°42'59" | 102°32'23" | 1,000 | 20,721 | 20,227 |    |      |
| Irradiado | 60   | PORTAO    | 336°44'30" | 102°53'25" | 1,000 | 19,618 | 19,124 |    |      |
| Irradiado | 61   | CERCA     | 332°29'42" | 100°55'20" | 1,500 | 14,938 | 14,668 |    |      |
| Irradiado | 62   | MURO      | 0°38'16"   | 102°35'31" | 1,500 | 11,862 | 11,577 |    |      |
| Irradiado | 63   | CERCA     | 2°50'05"   | 102°14'49" | 1,500 | 6,105  | 5,966  |    |      |
| Irradiado | 64   | CERCA     | 11°03'21"  | 93°45'16"  | 1,900 | 6,284  | 6,271  |    |      |
| Irradiado | 65   | PORTAO    | 25°01'25"  | 93°00'23"  | 1,500 | 4,060  | 4,054  |    |      |
| Irradiado | 66   | PORTAO    | 38°08'15"  | 93°24'13"  | 1,500 | 3,420  | 3,414  |    |      |
| Irradiado | 67   | CERCA     | 154°52'31" | 72°26'09"  | 1,500 | 6,592  | 6,285  |    |      |
| Irradiado | 68   | CX        | 194°59'40" | 74°28'18"  | 1,500 | 5,041  | 4,857  |    |      |
| Irradiado | 69   | PORTAO    | 291°27'50" | 98°51'16"  | 1,500 | 5,511  | 5,445  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E4A     | PIQ       | 1,510 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI    | DH    | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|-------|-------|----|------|
| Irradiado | 70   | PORTAO    | 299°41'11" | 98°05'41" | 1,500 | 5,565 | 5,510 |    |      |
| Irradiado | 71   | ARVORE    | 302°15'00" | 96°59'04" | 1,500 | 6,717 | 6,667 |    |      |
| Irradiado | 72   | ARVORE    | 309°43'22" | 96°15'22" | 1,500 | 7,698 | 7,652 |    |      |
| Irradiado | 73   | CERCA     | 200°38'22" | 74°15'52" | 1,500 | 9,306 | 8,957 |    |      |
| Irradiado | 74   | CERCA     | 234°38'05" | 73°35'20" | 1,500 | 8,791 | 8,433 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E5A     | PIQ       | 1,585 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré        | E4A  |           | 0°00'00"   | 103°58'23" | 1,500 | 24,178 | 23,463 |    |      |
| Irradiado | 75   | CERCA     | 296°21'36" | 107°14'44" | 1,500 | 9,671  | 9,236  |    |      |
| Irradiado | 76   | CERCA     | 262°48'58" | 98°26'50"  | 1,500 | 11,527 | 11,402 |    |      |
| Irradiado | 77   | CERCA     | 258°34'43" | 97°03'58"  | 1,500 | 13,136 | 13,036 |    |      |
| Irradiado | 78   | MURO      | 235°58'07" | 89°06'27"  | 2,100 | 10,616 | 10,615 |    |      |
| Irradiado | 79   | MURO      | 230°39'05" | 95°29'40"  | 1,500 | 2,945  | 2,932  |    |      |
| Irradiado | 80   | MURO      | 209°46'23" | 90°11'08"  | 1,500 | 1,447  | 1,447  |    |      |
| Irradiado | 81   | PM        | 246°54'31" | 95°24'54"  | 1,500 | 1,105  | 1,100  |    |      |
| Irradiado | 82   | PORTAO    | 25°42'20"  | 94°10'19"  | 1,500 | 6,328  | 6,311  |    |      |
| Irradiado | 83   | PORTAO    | 37°05'09"  | 93°33'54"  | 1,500 | 5,058  | 5,048  |    |      |
| Irradiado | 84   | ARVORE    | 53°12'57"  | 83°42'48"  | 1,500 | 4,343  | 4,317  |    |      |
| Irradiado | 85   | CERCA     | 77°57'06"  | 87°15'47"  | 0,500 | 7,690  | 7,681  |    |      |
| Irradiado | 86   | CERCA     | 66°22'46"  | 84°41'56"  | 1,000 | 14,024 | 13,964 |    |      |
| Irradiado | 87   | MURO      | 66°42'36"  | 83°50'48"  | 1,500 | 23,050 | 22,917 |    |      |
| Irradiado | 88   | MURO      | 104°19'21" | 78°08'19"  | 1,500 | 11,770 | 11,519 |    |      |
| Irradiado | 89   | CX        | 128°08'22" | 75°54'54"  | 1,500 | 8,982  | 8,712  |    |      |
| Irradiado | 90   | MURO      | 141°47'03" | 80°40'07"  | 1,500 | 10,426 | 10,288 |    |      |
| Irradiado | 91   | GRADIL    | 148°48'38" | 75°52'51"  | 1,500 | 11,724 | 11,370 |    |      |
| Irradiado | 92   | ALV       | 121°39'43" | 77°19'45"  | 1,500 | 20,151 | 19,660 |    |      |
| Irradiado | 93   | CERCA     | 147°21'49" | 76°05'09"  | 1,500 | 23,293 | 22,610 |    |      |
| Irradiado | 94   | CX        | 137°06'35" | 76°25'42"  | 1,500 | 26,343 | 25,608 |    |      |
| Irradiado | 95   | AC        | 126°14'39" | 73°23'51"  | 2,300 | 25,439 | 24,379 |    |      |
| Vante     | E6A  |           | 136°49'01" | 77°09'47"  | 1,500 | 36,317 | 35,410 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E6A     | PIQ       | 1,563 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré        | E5A  |           | 359°59'59" | 103°04'33" | 1,500 | 36,359 | 35,417 |    |      |
| Irradiado | 96   | ALV       | 26°38'12"  | 98°50'06"  | 1,500 | 9,713  | 9,598  |    |      |
| Vante     | E7A  |           | 359°29'55" | 103°10'28" | 1,500 | 31,265 | 30,442 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E7A     | PIQ       | 1,496 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré    | E6A  |           | 0°00'00"   | 76°56'01"  | 1,500 | 31,245 | 30,436 |    |      |
| Vante | E8A  |           | 212°19'03" | 104°21'43" | 1,500 | 31,465 | 30,482 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E8A     | PIQ       | 1,576 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré    | E7A  |           | 0°00'00"   | 75°45'56"  | 1,500 | 31,420 | 30,456 |    |      |
| Vante | E9A  |           | 146°42'54" | 102°44'06" | 1,500 | 45,096 | 43,987 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E9A     | PIQ       | 1,484 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI     | DH     | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|------------|-------|--------|--------|----|------|
| Ré    | E8A  |           | 0°00'00"   | 77°20'44"  | 1,500 | 45,079 | 43,984 |    |      |
| Vante | E10A |           | 204°35'23" | 107°37'01" | 1,500 | 38,839 | 37,018 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E10A    | PIQ       | 1,589 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré    | E9A  |           | 0°00'00"   | 72°29'55" | 1,500 | 38,800  | 37,004  |    |      |
| Vante | E11A |           | 242°38'05" | 87°57'35" | 1,500 | 115,689 | 115,615 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E11A    | PREGO     | 1,599 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD       | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré    | E10A |           | 0°00'00"  | 92°09'02" | 1,500 | 115,689 | 115,607 |    |      |
| Vante | E3   |           | 59°57'13" | 91°39'56" | 1,500 | 494,753 | 494,543 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E3      | PIQ       | 1,550 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré    | E11A |           | 359°59'59" | 88°22'19" | 1,500 | 494,723 | 494,523 |    |      |
| Vante | E2   |           | 306°23'06" | 93°02'00" | 1,500 | 449,448 | 448,818 |    |      |