

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| P5058   | MARCO     | 1,442 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome  | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-------|-------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré    | P5059 |           | 0°00'00"   | 89°58'51" | 1,490 | 271,0290 | 271,0290 |    |      |
| Vante | E1    |           | 198°13'51" | 90°01'15" | 1,490 | 394,6090 | 394,6090 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E1      | PIQ       | 1,578 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome  | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|-------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré        | P5058 |           | 0°00'00"   | 89°59'45" | 1,490 | 394,6020 | 394,6020 |    |      |
| Vante     | E2    |           | 58°00'27"  | 90°10'13" | 1,490 | 98,8890  | 98,8890  |    |      |
| Irradiado | 1     | CERCA     | 347°47'11" | 90°20'35" | 1,490 | 47,3040  | 47,3030  |    |      |
| Irradiado | 2     | ASFALTO   | 353°33'28" | 90°24'11" | 1,490 | 46,0320  | 46,0310  |    |      |
| Irradiado | 3     | ASFALTO   | 351°16'37" | 90°31'10" | 1,490 | 34,6500  | 34,6490  |    |      |
| Irradiado | 4     | PC        | 346°56'44" | 90°29'51" | 1,490 | 36,3570  | 36,3560  |    |      |
| Irradiado | 5     | CERCA     | 344°18'46" | 90°13'04" | 1,700 | 35,2960  | 35,2960  |    |      |
| Irradiado | 6     | ASFALTO   | 343°46'09" | 90°52'35" | 1,490 | 25,5190  | 25,5160  |    |      |
| Irradiado | 7     | ASFALTO   | 327°20'54" | 91°16'31" | 1,490 | 18,9620  | 18,9570  |    |      |
| Irradiado | 8     | CERCA     | 323°23'38" | 91°50'35" | 1,490 | 21,0640  | 21,0530  |    |      |
| Irradiado | 9     | CERCA     | 308°19'55" | 92°35'18" | 1,490 | 19,2990  | 19,2790  |    |      |
| Irradiado | 10    | ASFALTO   | 303°00'05" | 91°18'44" | 1,490 | 17,0620  | 17,0570  |    |      |
| Irradiado | 11    | ASFALTO   | 279°47'58" | 91°06'39" | 1,490 | 20,0340  | 20,0300  |    |      |
| Irradiado | 12    | CERCA     | 277°31'14" | 92°16'21" | 1,490 | 23,7650  | 23,7460  |    |      |
| Irradiado | 13    | ALA       | 274°10'30" | 90°43'24" | 1,490 | 25,8870  | 25,8850  |    |      |
| Irradiado | 14    | ALA       | 273°17'06" | 90°39'18" | 1,490 | 25,7710  | 25,7690  |    |      |
| Irradiado | 15    | ALA       | 269°56'36" | 90°32'08" | 1,490 | 32,1990  | 32,1980  |    |      |
| Irradiado | 16    | ALA       | 269°09'03" | 90°31'17" | 1,490 | 32,0830  | 32,0820  |    |      |
| Irradiado | 17    | ASFALTO   | 265°22'47" | 90°32'23" | 1,490 | 31,5830  | 31,5820  |    |      |
| Irradiado | 18    | ASFALTO   | 252°35'27" | 90°20'35" | 1,490 | 31,8900  | 31,8890  |    |      |
| Irradiado | 19    | ALA       | 247°18'11" | 90°02'32" | 1,490 | 31,7990  | 31,7990  |    |      |
| Irradiado | 20    | ALA       | 247°51'34" | 90°02'27" | 1,490 | 31,7410  | 31,7410  |    |      |
| Irradiado | 21    | ALA       | 246°27'47" | 90°38'26" | 1,490 | 25,0840  | 25,0820  |    |      |
| Irradiado | 22    | ALA       | 245°18'36" | 90°46'30" | 1,490 | 25,1920  | 25,1900  |    |      |
| Irradiado | 23    | ASFALTO   | 252°04'18" | 90°33'19" | 1,490 | 22,4550  | 22,4540  |    |      |
| Irradiado | 24    | ASFALTO   | 251°26'55" | 90°44'40" | 1,490 | 14,5650  | 14,5640  |    |      |
| Irradiado | 25    | ASFALTO   | 264°17'15" | 91°26'28" | 1,490 | 7,1000   | 7,0980   |    |      |
| Irradiado | 26    | PC        | 216°46'46" | 91°21'34" | 1,490 | 13,4120  | 13,4090  |    |      |
| Irradiado | 27    | TELA      | 224°40'10" | 91°28'49" | 1,490 | 21,1570  | 21,1500  |    |      |
| Irradiado | 28    | TELA      | 207°31'32" | 95°25'09" | 0,200 | 14,9350  | 14,8680  |    |      |
| Irradiado | 29    | CX        | 191°16'12" | 92°00'31" | 1,490 | 5,6810   | 5,6780   |    |      |
| Irradiado | 30    | CX        | 186°51'02" | 91°47'24" | 1,490 | 6,5600   | 6,5570   |    |      |
| Irradiado | 31    | CX        | 174°01'01" | 92°02'19" | 1,490 | 6,0600   | 6,0560   |    |      |
| Irradiado | 32    | CX.TEL    | 144°01'24" | 90°09'31" | 1,490 | 8,0430   | 8,0430   |    |      |
| Irradiado | 33    | CX.TEL    | 143°31'13" | 90°01'22" | 1,490 | 7,7360   | 7,7360   |    |      |
| Irradiado | 34    | CX.TEL    | 137°40'45" | 90°01'33" | 1,490 | 7,8470   | 7,8470   |    |      |
| Irradiado | 35    | MF        | 113°39'34" | 91°03'57" | 1,490 | 7,5490   | 7,5480   |    |      |
| Irradiado | 36    | MF        | 98°37'09"  | 91°45'56" | 1,490 | 6,1380   | 6,1350   |    |      |
| Irradiado | 37    | MF        | 87°47'13"  | 91°27'35" | 1,490 | 8,7620   | 8,7600   |    |      |
| Irradiado | 38    | MF        | 100°03'27" | 90°37'56" | 1,490 | 9,8070   | 9,8070   |    |      |
| Irradiado | 39    | HIDRANTE  | 101°21'36" | 90°18'53" | 1,490 | 8,0290   | 8,0290   |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E1      | PIQ       | 1,578 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Irradiado | 40   | MF        | 106°06'11" | 92°05'45" | 1,490 | 5,0820  | 5,0790  |    |      |
| Irradiado | 41   | MF        | 290°12'44" | 93°57'50" | 1,490 | 2,0730  | 2,0680  |    |      |
| Irradiado | 42   | CX        | 166°38'06" | 92°47'29" | 1,490 | 2,1960  | 2,1940  |    |      |
| Irradiado | 43   | MF        | 78°24'52"  | 90°44'36" | 1,490 | 14,3910 | 14,3900 |    |      |
| Irradiado | 44   | MF        | 77°57'43"  | 90°43'52" | 1,490 | 14,7420 | 14,7400 |    |      |
| Irradiado | 45   | CERCA     | 90°24'20"  | 93°56'53" | 0,300 | 16,6400 | 16,6000 |    |      |
| Irradiado | 46   | MF        | 64°29'30"  | 90°34'22" | 1,490 | 21,4680 | 21,4670 |    |      |
| Irradiado | 47   | CX        | 68°31'34"  | 90°27'20" | 1,490 | 22,4330 | 22,4320 |    |      |
| Irradiado | 48   | CX        | 68°37'59"  | 90°27'43" | 1,490 | 21,5090 | 21,5080 |    |      |
| Irradiado | 49   | CX        | 66°12'58"  | 90°26'50" | 1,490 | 21,4660 | 21,4650 |    |      |
| Irradiado | 50   | PM        | 73°05'53"  | 90°13'36" | 1,490 | 30,6670 | 30,6670 |    |      |
| Irradiado | 51   | ASFALTO   | 65°01'53"  | 90°11'10" | 1,490 | 38,8760 | 38,8760 |    |      |
| Irradiado | 52   | ASFALTO   | 63°50'58"  | 90°03'44" | 1,490 | 54,3650 | 54,3650 |    |      |
| Irradiado | 53   | ASFALTO   | 57°24'59"  | 90°06'18" | 1,490 | 56,7000 | 56,7000 |    |      |
| Irradiado | 54   | TELA      | 48°45'11"  | 90°11'52" | 1,490 | 59,7340 | 59,7330 |    |      |
| Irradiado | 55   | TELA      | 46°36'54"  | 89°20'59" | 2,200 | 52,0090 | 52,0050 |    |      |
| Irradiado | 56   | TELA      | 46°52'04"  | 89°21'07" | 2,200 | 51,9600 | 51,9560 |    |      |
| Irradiado | 57   | TELA      | 45°27'16"  | 90°11'43" | 1,490 | 47,5380 | 47,5370 |    |      |
| Irradiado | 58   | TELA      | 44°42'35"  | 90°08'58" | 1,490 | 45,8190 | 45,8190 |    |      |
| Irradiado | 59   | CX        | 50°17'27"  | 90°08'00" | 1,490 | 52,3580 | 52,3580 |    |      |
| Irradiado | 60   | ASFALTO   | 56°29'33"  | 90°05'54" | 1,490 | 52,3140 | 52,3140 |    |      |
| Irradiado | 61   | ARV       | 47°22'50"  | 90°13'31" | 1,490 | 40,8170 | 40,8170 |    |      |
| Irradiado | 62   | ASFALTO   | 53°00'06"  | 90°19'44" | 1,490 | 36,9760 | 36,9760 |    |      |
| Irradiado | 63   | ASFALTO   | 43°23'08"  | 90°28'00" | 1,490 | 28,3860 | 28,3850 |    |      |
| Irradiado | 64   | ASFALTO   | 25°31'12"  | 90°27'41" | 1,490 | 26,0190 | 26,0180 |    |      |
| Irradiado | 65   | ASFALTO   | 14°03'54"  | 90°22'43" | 1,490 | 30,4780 | 30,4770 |    |      |
| Irradiado | 66   | ASFALTO   | 5°14'18"   | 90°17'03" | 1,490 | 41,2370 | 41,2370 |    |      |
| Irradiado | 67   | ASFALTO   | 2°31'14"   | 90°17'10" | 1,490 | 52,7430 | 52,7420 |    |      |
| Irradiado | 68   | CERCA     | 10°38'25"  | 90°09'55" | 1,490 | 51,9210 | 51,9200 |    |      |
| Irradiado | 69   | CERCA     | 15°54'17"  | 90°06'42" | 1,490 | 42,7340 | 42,7340 |    |      |
| Irradiado | 70   | ARV       | 16°46'33"  | 90°03'06" | 1,490 | 39,7850 | 39,7850 |    |      |
| Irradiado | 71   | ARV       | 19°51'06"  | 90°07'28" | 1,490 | 35,7400 | 35,7400 |    |      |
| Irradiado | 72   | ARV       | 24°57'01"  | 90°04'41" | 1,490 | 31,9580 | 31,9580 |    |      |
| Irradiado | 73   | ARV       | 31°18'38"  | 90°00'02" | 1,490 | 32,1450 | 32,1450 |    |      |
| Irradiado | 74   | ARV       | 38°25'56"  | 89°52'45" | 1,490 | 36,9490 | 36,9490 |    |      |
| Irradiado | 75   | CERCA     | 39°49'31"  | 90°05'20" | 1,490 | 35,6630 | 35,6630 |    |      |
| Irradiado | 76   | ALV       | 40°46'55"  | 91°05'39" | 0,500 | 47,0950 | 47,0870 |    |      |
| Irradiado | 77   | ALV       | 31°46'19"  | 90°02'28" | 1,490 | 36,2510 | 36,2510 |    |      |
| Irradiado | 78   | AC        | 29°44'32"  | 89°59'20" | 1,490 | 34,5030 | 34,5030 |    |      |
| Irradiado | 79   | AC        | 22°37'50"  | 90°02'36" | 1,490 | 38,4970 | 38,4970 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E2      | PIQ       | 1,575 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Ré        | E1   |           | 359°59'59" | 89°56'06" | 1,490 | 98,8910 | 98,8910 |    |      |
| Vante     | E3   |           | 185°34'57" | 90°52'48" | 1,490 | 49,9860 | 49,9800 |    |      |
| Irradiado | 80   | CX        | 352°37'25" | 89°56'48" | 1,490 | 57,2390 | 57,2390 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E2      | PIQ       | 1,575 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição  | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|------------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Irradiado | 81   | FIMASFALTO | 342°52'18" | 89°52'27" | 1,490 | 26,0370 | 26,0370 |    |      |
| Irradiado | 82   | FIMASFALTO | 356°35'52" | 89°44'21" | 1,490 | 24,6890 | 24,6890 |    |      |
| Irradiado | 83   | PM         | 341°13'33" | 89°53'01" | 1,490 | 30,9670 | 30,9670 |    |      |
| Irradiado | 84   | ARV        | 8°23'20"   | 89°49'24" | 1,490 | 31,5110 | 31,5110 |    |      |
| Irradiado | 85   | ARV        | 10°37'14"  | 89°52'06" | 1,490 | 30,8810 | 30,8810 |    |      |
| Irradiado | 86   | ARV        | 10°40'22"  | 89°41'54" | 1,490 | 32,5770 | 32,5770 |    |      |
| Irradiado | 87   | MURO       | 17°30'20"  | 90°01'10" | 1,490 | 29,1800 | 29,1800 |    |      |
| Irradiado | 88   | CX         | 17°02'08"  | 89°38'42" | 1,490 | 27,3120 | 27,3110 |    |      |
| Irradiado | 89   | MURO       | 25°59'05"  | 90°03'10" | 1,490 | 18,7610 | 18,7610 |    |      |
| Irradiado | 90   | MURO       | 51°50'50"  | 89°17'57" | 1,490 | 9,6290  | 9,6290  |    |      |
| Irradiado | 91   | CX.DMAE    | 347°30'56" | 90°19'08" | 1,490 | 2,7830  | 2,7830  |    |      |
| Irradiado | 92   | CX.DMAE    | 310°32'09" | 91°33'10" | 1,490 | 2,8880  | 2,8870  |    |      |
| Irradiado | 93   | ARV        | 111°49'33" | 91°37'50" | 1,490 | 3,9850  | 3,9840  |    |      |
| Irradiado | 94   | ARV        | 159°53'21" | 91°48'13" | 1,490 | 7,5780  | 7,5750  |    |      |
| Irradiado | 95   | ARV        | 145°53'22" | 90°31'25" | 1,490 | 8,5940  | 8,5940  |    |      |
| Irradiado | 96   | MURO       | 143°10'34" | 91°00'30" | 1,490 | 14,7090 | 14,7060 |    |      |
| Irradiado | 97   | ARV        | 158°30'15" | 91°50'42" | 1,490 | 18,5380 | 18,5280 |    |      |
| Irradiado | 98   | CX         | 162°40'34" | 91°21'39" | 1,490 | 22,1480 | 22,1420 |    |      |
| Irradiado | 99   | ARV        | 166°48'23" | 91°28'13" | 1,490 | 22,5380 | 22,5300 |    |      |
| Irradiado | 100  | MURO       | 156°27'39" | 91°28'30" | 1,490 | 23,9910 | 23,9830 |    |      |
| Irradiado | 101  | ARV        | 165°33'38" | 91°08'30" | 1,490 | 27,0300 | 27,0240 |    |      |
| Irradiado | 102  | ARV        | 172°36'20" | 91°13'22" | 1,490 | 22,7180 | 22,7130 |    |      |
| Irradiado | 103  | ARV        | 174°16'54" | 91°01'41" | 1,550 | 26,6740 | 26,6700 |    |      |
| Irradiado | 104  | ARV        | 169°51'25" | 90°55'39" | 1,490 | 30,7500 | 30,7460 |    |      |
| Irradiado | 105  | MURO       | 162°52'35" | 90°59'20" | 1,490 | 33,5560 | 33,5510 |    |      |
| Irradiado | 106  | ARV        | 172°34'00" | 91°14'55" | 1,490 | 32,7450 | 32,7370 |    |      |
| Irradiado | 107  | BORDO      | 180°59'13" | 91°10'52" | 1,490 | 26,5510 | 26,5450 |    |      |
| Irradiado | 108  | BORDO      | 195°04'10" | 91°06'27" | 1,490 | 28,4500 | 28,4450 |    |      |
| Irradiado | 109  | BORDO      | 190°24'19" | 91°54'23" | 1,490 | 11,4670 | 11,4610 |    |      |
| Irradiado | 110  | BORDO      | 222°27'51" | 91°31'49" | 1,490 | 13,5530 | 13,5490 |    |      |
| Irradiado | 111  | PM         | 229°04'15" | 91°40'32" | 1,490 | 15,5640 | 15,5570 |    |      |
| Irradiado | 112  | CERCA      | 230°09'15" | 94°27'23" | 0,400 | 18,0820 | 18,0270 |    |      |
| Irradiado | 113  | BORDO      | 281°32'02" | 91°21'13" | 0,400 | 9,7970  | 9,7950  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E3      | PIQ       | 1,576 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré        | E2   |           | 359°59'58" | 89°19'28" | 1,490 | 50,0070  | 50,0030  |    |      |
| Vante     | E4   |           | 160°37'30" | 90°22'09" | 1,490 | 121,4010 | 121,3980 |    |      |
| Irradiado | 114  | ARV       | 27°29'42"  | 90°06'41" | 1,490 | 17,6040  | 17,6040  |    |      |
| Irradiado | 115  | CX        | 43°46'09"  | 89°43'34" | 1,490 | 17,7380  | 17,7370  |    |      |
| Irradiado | 116  | CERCA     | 57°37'21"  | 90°01'05" | 1,490 | 16,9660  | 16,9660  |    |      |
| Irradiado | 117  | MURO      | 59°25'38"  | 89°52'06" | 1,490 | 18,2180  | 18,2180  |    |      |
| Irradiado | 118  | ALV       | 71°55'13"  | 89°36'49" | 1,490 | 16,9700  | 16,9690  |    |      |
| Irradiado | 119  | AC        | 70°06'32"  | 89°56'56" | 1,490 | 13,9790  | 13,9790  |    |      |
| Irradiado | 120  | ARV       | 65°35'58"  | 89°55'12" | 1,490 | 12,9420  | 12,9420  |    |      |
| Irradiado | 121  | ARV       | 82°43'15"  | 89°00'41" | 1,490 | 11,8920  | 11,8910  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E3      | PIQ       | 1,576 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Irradiado | 122  | ORELHAO   | 94°37'08"  | 89°53'19" | 1,490 | 11,6680 | 11,6680 |    |      |
| Irradiado | 123  | AC        | 90°31'27"  | 89°34'26" | 1,490 | 13,8360 | 13,8360 |    |      |
| Irradiado | 124  | ALV       | 88°55'06"  | 89°28'27" | 1,490 | 16,8750 | 16,8740 |    |      |
| Irradiado | 125  | GRADIL    | 93°12'19"  | 91°22'26" | 0,500 | 15,7560 | 15,7510 |    |      |
| Irradiado | 126  | GRADIL    | 106°02'41" | 88°17'10" | 1,490 | 17,0870 | 17,0790 |    |      |
| Irradiado | 127  | GRADIL    | 112°16'35" | 88°25'21" | 1,490 | 19,8210 | 19,8130 |    |      |
| Irradiado | 128  | GRADIL    | 115°02'28" | 88°25'24" | 1,490 | 18,8860 | 18,8780 |    |      |
| Irradiado | 129  | GRADIL    | 122°35'50" | 89°07'44" | 1,490 | 20,8430 | 20,8400 |    |      |
| Irradiado | 130  | ARV       | 121°05'18" | 87°50'35" | 1,490 | 19,6910 | 19,6770 |    |      |
| Irradiado | 131  | MURO      | 146°03'17" | 90°14'00" | 1,490 | 40,3440 | 40,3440 |    |      |
| Irradiado | 132  | CERCA     | 150°53'06" | 90°21'20" | 1,490 | 51,4760 | 51,4750 |    |      |
| Irradiado | 133  | CERCA     | 153°41'02" | 90°38'02" | 1,490 | 62,2240 | 62,2200 |    |      |
| Irradiado | 134  | BORDO     | 158°08'23" | 90°32'24" | 1,490 | 61,0150 | 61,0120 |    |      |
| Irradiado | 135  | BORDO     | 163°45'20" | 91°27'29" | 0,500 | 60,2560 | 60,2360 |    |      |
| Irradiado | 136  | ARV       | 156°58'31" | 90°36'39" | 1,490 | 72,5340 | 72,5300 |    |      |
| Irradiado | 137  | ARV       | 158°38'20" | 90°28'20" | 1,490 | 87,6200 | 87,6170 |    |      |
| Irradiado | 138  | PM        | 250°12'52" | 96°54'59" | 1,490 | 1,0540  | 1,0460  |    |      |
| Irradiado | 139  | CERCA     | 199°03'49" | 96°19'36" | 1,300 | 4,4480  | 4,4210  |    |      |
| Irradiado | 140  | BORDO     | 349°59'44" | 90°05'35" | 1,490 | 11,3370 | 11,3370 |    |      |
| Irradiado | 141  | BORDO     | 20°54'02"  | 89°51'09" | 1,490 | 13,7570 | 13,7570 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E4      | PIQ       | 1,594 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré        | E3   |           | 0°00'00"   | 89°43'39" | 1,490 | 121,4010 | 121,3990 |    |      |
| Irradiado | 142  | PM        | 356°32'31" | 89°39'30" | 1,490 | 73,9720  | 73,9710  |    |      |
| Irradiado | 143  | PM        | 346°09'23" | 89°46'56" | 1,490 | 30,7830  | 30,7830  |    |      |
| Vante     | E5   |           | 188°44'09" | 89°55'47" | 1,490 | 101,9970 | 101,9970 |    |      |
| Irradiado | 144  | MURO      | 8°38'43"   | 90°12'55" | 1,490 | 39,3190  | 39,3190  |    |      |
| Irradiado | 145  | MURO      | 10°00'10"  | 89°42'45" | 1,490 | 29,4040  | 29,4040  |    |      |
| Irradiado | 146  | CX        | 7°11'44"   | 88°44'33" | 1,700 | 25,8330  | 25,8270  |    |      |
| Irradiado | 147  | ARV       | 5°28'42"   | 90°13'27" | 1,490 | 23,5100  | 23,5100  |    |      |
| Irradiado | 148  | CERCA     | 12°47'40"  | 90°13'34" | 1,490 | 19,3480  | 19,3470  |    |      |
| Irradiado | 149  | CERCA     | 15°33'22"  | 90°16'34" | 1,490 | 14,4640  | 14,4640  |    |      |
| Irradiado | 150  | ARV       | 8°11'33"   | 90°32'02" | 1,490 | 15,5550  | 15,5540  |    |      |
| Irradiado | 151  | ARV       | 5°29'32"   | 90°07'49" | 1,490 | 12,1860  | 12,1860  |    |      |
| Irradiado | 152  | MURO      | 20°55'02"  | 90°35'11" | 1,490 | 9,6790   | 9,6790   |    |      |
| Irradiado | 153  | PM        | 37°46'37"  | 90°38'30" | 1,490 | 8,8730   | 8,8730   |    |      |
| Irradiado | 154  | ALV       | 62°15'38"  | 86°55'33" | 2,500 | 17,9600  | 17,9340  |    |      |
| Irradiado | 155  | ALV       | 74°35'47"  | 89°32'31" | 1,490 | 29,2000  | 29,1990  |    |      |
| Irradiado | 156  | ALV       | 94°09'25"  | 90°13'20" | 1,490 | 32,8290  | 32,8290  |    |      |
| Irradiado | 157  | ALV       | 95°24'20"  | 90°00'19" | 1,490 | 16,9120  | 16,9120  |    |      |
| Irradiado | 158  | MURO      | 108°41'55" | 90°56'55" | 1,490 | 2,8640   | 2,8640   |    |      |
| Irradiado | 159  | FIT       | 75°52'57"  | 95°23'56" | 1,490 | 2,6770   | 2,6650   |    |      |
| Irradiado | 160  | MURO      | 168°54'57" | 90°27'25" | 1,490 | 11,2230  | 11,2230  |    |      |
| Irradiado | 161  | CX        | 181°40'59" | 89°28'14" | 1,490 | 14,4430  | 14,4430  |    |      |
| Irradiado | 162  | BORDO     | 189°17'40" | 90°38'33" | 1,490 | 15,1610  | 15,1600  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E4      | PIQ       | 1,594 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI      | DH      | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|---------|---------|----|------|
| Irradiado | 163  | BORDO     | 208°24'38" | 90°26'40" | 1,490 | 16,5770 | 16,5760 |    |      |
| Irradiado | 164  | PM        | 217°58'42" | 90°58'32" | 1,490 | 17,8570 | 17,8540 |    |      |
| Irradiado | 165  | CERCA     | 276°29'01" | 93°02'48" | 1,490 | 11,1990 | 11,1840 |    |      |
| Irradiado | 166  | CX        | 182°27'41" | 89°48'33" | 1,490 | 22,5630 | 22,5630 |    |      |
| Irradiado | 167  | CX        | 179°17'08" | 90°04'52" | 1,490 | 24,8230 | 24,8230 |    |      |
| Irradiado | 168  | TELA      | 177°33'01" | 90°09'20" | 1,490 | 25,0240 | 25,0240 |    |      |
| Irradiado | 169  | MURO      | 179°32'58" | 90°20'47" | 1,490 | 34,8970 | 34,8970 |    |      |
| Irradiado | 170  | CX        | 180°50'22" | 90°10'08" | 1,490 | 38,0250 | 38,0250 |    |      |
| Irradiado | 171  | PM        | 194°05'14" | 90°30'25" | 1,490 | 58,8470 | 58,8450 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E5      | PIQ       | 1,445 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD        | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|------------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré        | E4   |           | 0°00'00"   | 90°06'21"  | 1,490 | 101,9930 | 101,9930 |    |      |
| Vante     | E6   |           | 167°56'41" | 89°41'13"  | 1,490 | 101,9110 | 101,9100 |    |      |
| Irradiado | 172  | ARV       | 8°48'10"   | 90°09'34"  | 1,490 | 53,7010  | 53,7000  |    |      |
| Irradiado | 173  | CX        | 8°04'51"   | 90°18'48"  | 1,490 | 50,1300  | 50,1290  |    |      |
| Irradiado | 174  | CERCA     | 11°27'59"  | 90°33'13"  | 1,490 | 44,1420  | 44,1400  |    |      |
| Irradiado | 175  | CX        | 14°12'27"  | 90°19'13"  | 1,490 | 35,9190  | 35,9190  |    |      |
| Irradiado | 176  | CERCA     | 17°29'33"  | 90°36'58"  | 1,490 | 33,0370  | 33,0350  |    |      |
| Irradiado | 177  | MURO      | 16°33'56"  | 90°35'01"  | 1,490 | 32,9090  | 32,9070  |    |      |
| Irradiado | 178  | ARV       | 19°51'25"  | 90°39'10"  | 1,490 | 24,5510  | 24,5490  |    |      |
| Irradiado | 179  | MURO      | 51°22'10"  | 90°45'32"  | 1,490 | 15,0470  | 15,0450  |    |      |
| Irradiado | 180  | CERCA     | 52°14'36"  | 90°49'53"  | 1,490 | 15,4200  | 15,4180  |    |      |
| Irradiado | 181  | GRADIL    | 101°04'16" | 90°01'27"  | 1,490 | 13,4760  | 13,4760  |    |      |
| Irradiado | 182  | PM        | 267°42'32" | 105°22'03" | 1,490 | 2,5140   | 2,4240   |    |      |
| Irradiado | 183  | CERCA     | 263°39'14" | 102°12'13" | 1,490 | 3,7430   | 3,6590   |    |      |
| Irradiado | 184  | CERCA     | 133°35'35" | 90°20'18"  | 1,490 | 19,9000  | 19,8990  |    |      |
| Irradiado | 185  | CERCA     | 149°05'15" | 90°51'35"  | 1,490 | 29,7510  | 29,7480  |    |      |
| Irradiado | 186  | CERCA     | 157°30'17" | 90°31'27"  | 1,490 | 42,9310  | 42,9300  |    |      |
| Irradiado | 187  | ARV       | 161°46'42" | 90°25'05"  | 1,490 | 46,1360  | 46,1350  |    |      |
| Irradiado | 188  | ARV       | 162°48'19" | 89°58'46"  | 1,490 | 52,0690  | 52,0690  |    |      |
| Irradiado | 189  | CX        | 160°37'39" | 90°02'24"  | 1,490 | 49,5480  | 49,5480  |    |      |
| Irradiado | 190  | CX        | 164°54'27" | 90°01'59"  | 1,490 | 60,4350  | 60,4350  |    |      |
| Irradiado | 191  | CERCA     | 161°40'12" | 90°23'28"  | 1,490 | 56,8230  | 56,8210  |    |      |
| Irradiado | 192  | CX        | 174°57'40" | 89°36'14"  | 1,490 | 48,1370  | 48,1350  |    |      |
| Irradiado | 193  | ARV       | 174°16'36" | 89°43'48"  | 1,490 | 42,8500  | 42,8500  |    |      |
| Irradiado | 194  | MF        | 173°37'37" | 89°54'52"  | 1,490 | 42,0140  | 42,0140  |    |      |
| Irradiado | 195  | CERCA     | 175°30'11" | 89°49'41"  | 1,490 | 42,1000  | 42,1000  |    |      |
| Irradiado | 196  | PM        | 177°15'52" | 90°42'49"  | 1,000 | 41,5590  | 41,5560  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E6      | PREGO     | 1,442 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré        | E5   |           | 0°00'00"   | 90°15'49" | 1,490 | 101,9150 | 101,9140 |    |      |
| Irradiado | 197  | CERCA     | 349°13'09" | 89°47'25" | 2,400 | 62,3700  | 62,3700  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E6      | PREGO     | 1,442 |       |      |      |         |

| Tipo      | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-----------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Irradiado | 198  | ARV       | 351°01'29" | 90°02'00" | 1,490 | 44,3660  | 44,3660  |    |      |
| Irradiado | 199  | ARV       | 346°12'47" | 89°50'47" | 1,490 | 34,3580  | 34,3580  |    |      |
| Irradiado | 200  | LUMINARIA | 344°38'24" | 89°47'03" | 1,490 | 31,9360  | 31,9360  |    |      |
| Irradiado | 201  | MF        | 344°37'35" | 89°55'50" | 1,490 | 30,8630  | 30,8630  |    |      |
| Irradiado | 202  | CERCA     | 341°30'00" | 89°45'26" | 1,490 | 31,4310  | 31,4310  |    |      |
| Irradiado | 203  | CERCA     | 331°51'55" | 89°44'51" | 1,490 | 33,1560  | 33,1560  |    |      |
| Irradiado | 204  | MURO      | 331°16'03" | 90°20'03" | 1,490 | 33,0860  | 33,0850  |    |      |
| Irradiado | 205  | ALV       | 329°49'49" | 90°42'44" | 1,490 | 34,2550  | 34,2530  |    |      |
| Irradiado | 206  | ALV       | 324°24'59" | 90°40'52" | 1,490 | 39,1640  | 39,1610  |    |      |
| Irradiado | 207  | CERCA     | 323°22'34" | 91°27'41" | 1,300 | 40,0110  | 39,9980  |    |      |
| Irradiado | 208  | CERCA     | 318°12'36" | 90°59'12" | 1,490 | 37,9760  | 37,9710  |    |      |
| Irradiado | 209  | CERCA     | 334°17'59" | 89°49'29" | 1,490 | 25,1880  | 25,1880  |    |      |
| Irradiado | 210  | MF        | 337°13'18" | 89°36'55" | 1,490 | 23,7890  | 23,7880  |    |      |
| Irradiado | 211  | MF        | 359°12'55" | 90°10'36" | 1,490 | 21,0640  | 21,0640  |    |      |
| Irradiado | 212  | MF        | 358°52'46" | 90°08'30" | 1,490 | 20,1200  | 20,1200  |    |      |
| Irradiado | 213  | PM        | 325°22'05" | 89°11'09" | 1,490 | 18,4080  | 18,4060  |    |      |
| Irradiado | 214  | ORELHAO   | 320°46'37" | 88°52'08" | 1,490 | 16,5620  | 16,5580  |    |      |
| Irradiado | 215  | LUMINARIA | 269°20'27" | 88°43'58" | 1,490 | 12,0380  | 12,0360  |    |      |
| Irradiado | 216  | CX        | 263°43'01" | 89°28'17" | 1,490 | 7,9040   | 7,9040   |    |      |
| Irradiado | 217  | MF        | 300°13'27" | 89°19'39" | 1,490 | 12,6320  | 12,6320  |    |      |
| Irradiado | 218  | MF        | 255°07'41" | 89°19'39" | 1,490 | 12,1700  | 12,1700  |    |      |
| Irradiado | 219  | CERCA     | 249°25'00" | 89°45'43" | 1,490 | 25,6300  | 25,6300  |    |      |
| Irradiado | 220  | MF        | 244°51'14" | 89°37'04" | 1,490 | 12,6940  | 12,6940  |    |      |
| Irradiado | 221  | MF        | 237°14'33" | 89°36'08" | 1,490 | 12,1280  | 12,1280  |    |      |
| Irradiado | 222  | MF        | 138°21'22" | 90°14'35" | 1,490 | 27,5660  | 27,5660  |    |      |
| Irradiado | 223  | MF        | 119°28'55" | 90°15'32" | 1,490 | 25,6700  | 25,6700  |    |      |
| Irradiado | 224  | MF        | 132°58'49" | 91°52'02" | 1,490 | 5,1480   | 5,1460   |    |      |
| Irradiado | 225  | BL        | 139°51'50" | 94°28'42" | 1,490 | 3,0750   | 3,0660   |    |      |
| Irradiado | 226  | MF        | 329°15'09" | 91°28'27" | 1,490 | 2,0930   | 2,0920   |    |      |
| Irradiado | 227  | MF        | 341°33'41" | 90°28'21" | 1,490 | 6,1280   | 6,1280   |    |      |
| Irradiado | 228  | CERCA     | 11°58'58"  | 90°36'11" | 1,490 | 11,7740  | 11,7740  |    |      |
| Irradiado | 229  | CERCA     | 27°36'02"  | 89°16'07" | 1,490 | 5,1360   | 5,1360   |    |      |
| Irradiado | 230  | PM        | 97°28'57"  | 89°45'30" | 1,490 | 7,5800   | 7,5800   |    |      |
| Vante     | E7   |           | 122°48'53" | 90°01'07" | 1,490 | 307,2070 | 307,2070 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E7      | PREGO     | 1,573 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré    | E6   |           | 0°00'00"   | 89°59'38" | 1,490 | 307,2080 | 307,2080 |    |      |
| Vante | E8   |           | 183°53'30" | 89°46'58" | 1,490 | 100,2930 | 100,2920 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E8      | PREGO     | 1,571 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-------|------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré    | E7   |           | 359°59'58" | 90°19'01" | 1,490 | 100,2970 | 100,2960 |    |      |
| Vante | E9   |           | 99°42'20"  | 89°55'04" | 1,490 | 320,3440 | 320,3430 |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| E9      | PIQ       | 1,527 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome  | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-------|-------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré    | E8    |           | 0°00'00"   | 90°06'35" | 1,490 | 320,3520 | 320,3510 |    |      |
| Vante | P5059 |           | 128°16'25" | 89°48'16" | 1,490 | 31,7820  | 31,7820  |    |      |

| Estação | Descrição | HI    | Norte | Este | Cota | Azimute |
|---------|-----------|-------|-------|------|------|---------|
| P5059   | MARCO     | 1,540 |       |      |      |         |

| Tipo  | Nome  | Descrição | AHD        | AVD       | HS    | DI       | DH       | EC | DHxC |
|-------|-------|-----------|------------|-----------|-------|----------|----------|----|------|
| Ré    | E9    |           | 0°00'00"   | 90°21'04" | 1,490 | 31,7770  | 31,7760  |    |      |
| Vante | P5058 |           | 126°11'30" | 90°01'32" | 1,490 | 271,0370 | 271,0370 |    |      |