

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TRP002	EST	1,530	8.911.781,459	721.749,920	170,430	60°00'40"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TRP001		0°00'00"	179°59'37"	94°38'00"	265°22'42"	1,500	253,42	252,60
Irradiado	C001	CERCA	359°05'59"		95°27'20"		1,500	146,17	145,51
Irradiado	C002	CERCA	1°48'46"		95°33'02"		1,500	145,92	145,23
Irradiado	E001	EIXO	0°51'08"		95°35'32"		1,500	146,14	145,45
Irradiado	E002	EIXO	0°26'09"		95°26'16"		1,500	117,10	116,57
Irradiado	C003	CERCA	1°45'19"		95°22'05"		1,500	116,95	116,44
Irradiado	C004	CERCA	358°25'45"		95°16'44"		1,500	116,08	115,59
Irradiado	C005	CERCA	352°36'37"		95°17'47"		1,500	109,10	108,64
Irradiado	F001	CASA	352°08'53"		95°20'05"		1,500	104,73	104,28
Irradiado	C006	CERCA	352°38'10"		95°11'13"		1,500	76,37	76,06
Irradiado	C007	CERCA	356°23'15"		95°11'36"		1,500	74,91	74,60
Irradiado	C008	CERCA	1°28'51"		95°00'31"		1,500	74,54	74,26
Irradiado	D001	POSTE	1°26'58"		94°49'17"		1,500	68,61	68,37
Irradiado	E003	EIXO	359°19'20"		95°12'34"		1,500	74,29	73,98
Irradiado	E004	EIXO	358°09'27"		95°04'00"		1,500	47,18	46,99
Irradiado	C009	CERCA	352°51'28"		94°40'30"		1,500	47,81	47,65
Irradiado	C010	CERCA	1°28'04"		94°51'15"		1,500	46,75	46,58
Irradiado	C011	CERCA	2°33'34"		94°26'47"		1,500	20,73	20,67
Irradiado	C012	CERCA	340°56'03"		94°07'57"		1,500	22,72	22,67
Irradiado	E005	EIXO	354°28'15"		94°27'09"		1,500	21,43	21,36
Irradiado	E006	EIXO	348°50'47"		95°36'04"		1,500	11,47	11,42
Irradiado	E007	EIXO	295°31'21"		95°47'10"		1,500	5,03	5,00
Irradiado	D002	POSTE	72°15'43"		92°23'56"		1,500	0,78	0,78
Irradiado	C013	CERCA	18°38'02"		94°46'33"		1,500	2,47	2,46
Irradiado	C014	CERCA	294°58'05"		93°48'38"		1,500	9,19	9,17
Irradiado	C015	CERCA	175°54'38"		83°16'06"		1,500	11,82	11,74
Irradiado	F002	CASA	199°29'35"		85°32'27"		1,500	19,17	19,11
Irradiado	C016	CERCA	209°01'27"		85°55'22"		1,500	25,67	25,61
Irradiado	C017	CERCA	227°54'50"		87°19'33"		1,500	24,59	24,56
Irradiado	C018	CERCA	247°29'03"		87°54'19"		1,500	25,75	25,73
Irradiado	E008	EIXO	237°50'11"		88°07'18"		1,500	24,79	24,78
Irradiado	E009	EIXO	233°41'44"		87°39'51"		1,500	51,49	51,44
Irradiado	D003	POSTE	230°11'16"		86°57'45"		1,500	44,33	44,26
Irradiado	C019	CERCA	238°05'34"		87°26'06"		1,500	52,02	51,97
Irradiado	C020	CERCA	229°40'21"		86°58'07"		1,500	51,05	50,97
Irradiado	C021	CERCA	229°57'06"		87°05'36"		1,500	75,12	75,02
Irradiado	C022	CERCA	235°20'39"		87°29'53"		1,500	74,76	74,69
Irradiado	F003	CASA	238°38'21"		87°43'25"		1,500	72,40	72,35
Irradiado	D004	POSTE	230°41'46"		87°16'24"		1,500	79,87	79,78
Irradiado	E010	EIXO	232°33'04"		87°34'57"		1,500	72,43	72,37
Irradiado	E011	EIXO	231°57'31"		87°47'29"		1,500	98,70	98,63
Irradiado	C023	CERCA	230°12'05"		87°34'23"		1,500	98,50	98,41
Irradiado	C024	CERCA	233°51'47"		87°43'48"		1,500	98,38	98,30
Irradiado	C025	CERCA	232°58'11"		87°58'13"		1,500	121,05	120,98
Irradiado	C026	CERCA	230°01'40"		87°16'13"		2,500	116,13	116,00
Irradiado	C027	CERCA	229°47'20"		87°22'38"		2,500	123,12	122,99
Irradiado	E012	EIXO	231°36'10"		87°54'57"		1,500	118,66	118,58
Irradiado	E013	EIXO	231°14'09"		87°42'12"		1,500	146,32	146,20

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TRP002	EST	1,530	8.911.781,459	721.749,920	170,430	60°00'40"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C028	CERCA	229°51'26"		87°16'41"		1,500	146,32	146,16
Irradiado	C029	CERCA	232°28'13"		87°30'09"		1,500	146,41	146,27
Irradiado	F004	CASA	232°36'10"		87°27'23"		1,500	158,93	158,77
Irradiado	D006	POSTE	229°59'32"		87°14'59"		1,500	155,45	155,28
Irradiado	E014	CERCA	230°51'32"		87°24'59"		1,500	169,95	169,78
Irradiado	C030	CERCA	231°58'03"		87°19'52"		1,500	170,25	170,07
Irradiado	C031	CERCA	229°49'05"		87°14'06"		1,500	169,98	169,78
Irradiado	C032	CERCA	229°56'41"		87°02'00"		2,500	194,26	194,00
Irradiado	C033	CERCA	231°33'08"		87°17'04"		1,500	194,30	194,08
Irradiado	E015	EIXO	230°47'24"		87°19'42"		1,500	194,33	194,11
Vante	TP001		230°24'16"	50°24'11"	87°21'53"	272°38'50"	1,500	236,95	236,70
Vante	TP002		202°33'52"	22°33'49"	86°05'09"	273°55'10"	1,500	136,68	136,36

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP002	EST	1,588				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TRP002		0°00'00"	179°59'38"	93°58'34"	266°01'43"	1,500	136,70	136,37
Irradiado	E016	EIXO	299°13'20"		93°37'46"		1,500	37,06	36,98
Irradiado	C034	CERCA	303°22'41"		93°19'50"		1,500	36,99	36,93
Irradiado	C035	CERCA	295°09'15"		93°00'10"		1,500	36,72	36,67
Irradiado	D007	POSTE	306°05'40"		92°32'35"		1,500	23,62	23,59
Irradiado	F005	CASA	273°18'27"		91°20'32"		1,500	21,08	21,08
Irradiado	C036	CERCA	296°03'49"		92°24'43"		1,500	11,80	11,79
Irradiado	C037	CERCA	314°50'57"		91°52'55"		1,500	12,14	12,13
Irradiado	E017	EIXO	304°26'56"		93°00'44"		1,500	11,95	11,94
Irradiado	E018	EIXO	116°00'11"		89°13'11"		1,500	16,23	16,23
Irradiado	C038	CERCA	108°07'02"		89°34'06"		1,500	16,54	16,54
Irradiado	C039	CERCA	123°59'44"		88°39'28"		1,500	16,55	16,54
Irradiado	F006	CASA	96°03'38"		90°10'01"		1,500	27,11	27,11
Irradiado	F007	CASA	129°51'23"		87°29'32"		1,500	47,76	47,71
Irradiado	C040	CERCA	122°47'16"		88°04'59"		1,500	42,26	42,23
Irradiado	C041	CERCA	117°23'05"		88°03'09"		1,500	42,77	42,75
Irradiado	D009	POSTE	118°43'07"		87°43'58"		1,500	55,79	55,74
Irradiado	E019	EIXO	121°12'01"		87°35'22"		1,500	72,01	71,95
Irradiado	C042	CERCA	122°48'04"		87°26'37"		1,500	71,89	71,82
Irradiado	C043	CERCA	119°25'36"		87°36'08"		1,500	72,03	71,97
Irradiado	F008	CASA	126°26'29"		87°20'25"		1,500	84,13	84,04
Irradiado	D010	POSTE	120°09'47"		87°51'25"		1,500	95,64	95,57
Irradiado	E021	EIXO	121°31'51"		87°53'20"		1,500	99,28	99,21
Irradiado	C044	CERCA	122°29'55"		87°50'27"		1,500	99,38	99,31
Irradiado	C045	CERCA	120°18'57"		87°53'14"		1,500	100,55	100,48
Irradiado	F009	CASA	113°28'00"		87°59'59"		2,500	142,18	142,09
Irradiado	D011	POSTE	120°58'37"		88°02'45"		1,500	135,96	135,88
Irradiado	C046	CERCA	122°52'35"		87°57'53"		1,500	123,39	123,31
Irradiado	C047	CERCA	120°47'55"		87°57'56"		1,500	123,13	123,05
Irradiado	E022	EIXO	121°50'56"		88°00'13"		1,500	123,30	123,23
Irradiado	E023	EIXO	122°03'15"		88°13'10"		1,500	153,03	152,96

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP002	EST	1,588				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C048	CERCA	121°12'26"		88°16'24"		1,500	153,06	152,99
Irradiado	C049	CERCA	122°56'06"		88°10'05"		1,500	153,35	153,27
Irradiado	C050	CERCA	121°21'05"		88°29'38"		1,500	175,74	175,68
Irradiado	C051	CERCA	122°53'40"		88°07'52"		2,500	175,32	175,23
Irradiado	E024	EIXO	122°12'45"		88°30'46"		1,500	175,80	175,74
Vante	TP003		122°27'12"	302°27'02"	88°18'15"	271°42'25"	1,500	162,61	162,54

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP003	EST	1,582				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP002		0°00'00"	179°59'48"	91°46'27"	268°13'55"	1,500	162,61	162,53
Irradiado	F010	CASA	110°18'54"		92°35'29"		1,500	28,49	28,46
Irradiado	C052	CERCA	173°51'18"		92°12'36"		1,500	29,86	29,84
Irradiado	C053	CERCA	183°47'18"		91°37'13"		1,500	29,95	29,94
Irradiado	E025	EIXO	178°54'59"		92°09'36"		1,500	29,87	29,85
Irradiado	E026	EIXO	178°52'28"		92°43'35"		1,500	49,53	49,47
Irradiado	C054	CERCA	182°17'55"		92°11'47"		1,500	49,86	49,82
Irradiado	C055	CERCA	176°06'33"		92°30'39"		1,500	49,06	49,01
Irradiado	C056	CERCA	174°18'53"		93°05'40"		1,500	76,32	76,21
Irradiado	C057	CERCA	169°58'19"		93°08'43"		1,500	74,67	74,56
Irradiado	E027	EIXO	172°50'15"		93°12'15"		1,500	75,71	75,59
Vante	TP004		172°55'34"	352°55'20"	93°28'37"	266°31'53"	1,500	232,48	232,06

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP004	EST	1,396				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP003		0°00'00"	179°59'53"	86°32'15"	273°28'06"	1,500	232,48	232,06
Irradiado	C058	CERCA	4°33'47"		86°59'38"		1,500	129,36	129,19
Irradiado	C059	CERCA	2°24'19"		86°54'20"		1,500	127,34	127,15
Irradiado	E028	EIXO	3°37'56"		87°03'16"		1,500	128,35	128,18
Irradiado	E029	EIXO	8°24'01"		87°50'14"		1,500	102,12	102,04
Irradiado	C060	CERCA	6°42'12"		87°36'48"		1,500	101,10	101,01
Irradiado	C061	CERCA	9°20'48"		87°34'48"		1,500	103,27	103,18
Irradiado	C062	CERCA	17°23'55"		88°35'02"		1,500	79,03	79,01
Irradiado	C063	CERCA	13°46'12"		88°41'02"		1,500	76,51	76,49
Irradiado	E030	EIXO	15°36'12"		88°50'01"		1,500	78,01	77,99
Irradiado	E031	EIXO	29°33'10"		89°21'50"		1,500	54,43	54,42
Irradiado	C064	CERCA	27°55'31"		89°18'15"		1,500	53,06	53,06
Irradiado	C065	CERCA	31°37'05"		89°15'50"		1,500	56,41	56,41
Irradiado	C066	CERCA	49°03'51"		89°32'16"		1,500	39,68	39,68
Irradiado	C067	CERCA	52°12'30"		89°07'55"		1,500	43,89	43,88
Irradiado	E032	EIXO	50°47'10"		89°33'03"		1,500	41,24	41,24
Irradiado	E033	EIXO	89°02'04"		89°06'17"		1,500	38,90	38,89
Irradiado	C068	CERCA	92°06'52"		88°55'51"		1,500	38,88	38,88
Irradiado	C069	CERCA	81°58'56"		89°04'01"		1,500	40,67	40,66
Irradiado	C070	CERCA	85°22'37"		88°52'32"		1,500	45,31	45,30

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP004	EST	1,396				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C071	CERCA	80°28'19"		89°18'41"		1,500	35,28	35,27
Irradiado	C072	CERCA	85°56'08"		88°59'55"		1,500	33,63	33,63
Irradiado	C073	CERCA	85°24'32"		88°38'34"		1,500	73,33	73,31
Irradiado	C074	CERCA	89°22'56"		88°43'25"		1,500	74,18	74,17
Irradiado	E034	EIXO	87°22'00"		88°48'14"		1,500	73,82	73,80
Irradiado	E035	EIXO	87°02'16"		88°56'59"		1,500	105,38	105,36
Irradiado	C075	CERCA	88°08'23"		88°50'39"		1,500	105,83	105,81
Irradiado	C076	CERCA	85°31'44"		88°18'14"		2,500	106,21	106,17
Irradiado	F011	CASA	99°42'04"		88°37'27"		1,500	78,91	78,89
Irradiado	C077	CERCA	113°29'04"		88°24'34"		1,500	9,40	9,40
Irradiado	C078	CERCA	86°01'05"		88°58'02"		1,500	8,74	8,74
Irradiado	E036	EIXO	100°09'49"		90°00'13"		1,500	9,00	9,00
Irradiado	E037	EIXO	259°50'43"		91°22'00"		1,500	20,59	20,59
Irradiado	C079	CERCA	266°06'08"		91°11'27"		1,500	20,47	20,47
Irradiado	C080	CERCA	253°37'46"		90°35'44"		1,500	21,07	21,07
Irradiado	C081	CERCA	265°59'51"		91°26'30"		1,500	50,58	50,57
Irradiado	C082	CERCA	260°49'34"		91°11'43"		1,500	50,93	50,92
Irradiado	E038	EIXO	263°48'06"		91°33'40"		1,500	50,69	50,67
Irradiado	E039	EIXO	264°30'36"		91°21'20"		1,500	82,26	82,23
Irradiado	C083	CERCA	266°01'16"		91°14'28"		1,500	82,17	82,15
Irradiado	C084	CERCA	262°42'53"		91°15'43"		1,500	82,21	82,19
Irradiado	C085	CERCA	265°59'42"		91°06'44"		1,500	115,03	115,01
Irradiado	C086	CERCA	263°28'47"		91°09'50"		1,500	116,16	116,13
Irradiado	E040	EIXO	264°55'53"		91°13'20"		1,500	115,84	115,81
Irradiado	E041	EIXO	264°35'35"		91°12'45"		1,500	146,23	146,20
Irradiado	C087	CERCA	265°37'49"		91°01'19"		1,500	146,36	146,34
Irradiado	C088	CERCA	263°41'18"		91°04'52"		1,500	146,40	146,38
Irradiado	C089	CERCA	263°55'38"		91°01'05"		1,500	177,55	177,53
Irradiado	C090	CERCA	265°25'29"		90°56'15"		1,500	177,38	177,36
Irradiado	E042	EIXO	264°38'26"		91°06'52"		1,500	177,42	177,39
Irradiado	E043	EIXO	264°37'09"		90°57'53"		1,500	209,05	209,02
Irradiado	C091	CERCA	265°19'36"		90°58'18"		1,500	209,31	209,28
Irradiado	C092	CERCA	263°58'51"		90°54'12"		1,500	209,41	209,39
Irradiado	C093	CERCA	264°06'19"		90°36'19"		1,500	240,30	240,29
Irradiado	C094	CERCA	265°14'19"		90°34'27"		1,500	240,18	240,16
Irradiado	E044	EIXO	264°38'57"		90°38'00"		1,500	240,79	240,77
Irradiado	E045	EIXO	264°36'47"		90°23'10"		1,500	269,49	269,48
Irradiado	C095	CERCA	265°12'06"		90°20'57"		1,500	269,38	269,38
Irradiado	C096	CERCA	264°08'13"		90°20'57"		1,500	269,53	269,53
Irradiado	C097	CERCA	265°08'05"		90°03'22"		1,500	301,05	301,05
Irradiado	C098	CERCA	264°08'28"		90°06'47"		1,500	300,12	300,12
Irradiado	E046	EIXO	264°35'53"		90°08'13"		1,500	300,19	300,19
Vante	TP005		272°03'10"	92°02'50"	89°08'10"	270°52'25"	1,500	377,54	377,50

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP005	EST	1,584				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP004		0°00'00"	179°59'45"	90°52'43"	269°07'44"	1,500	377,55	377,51
Irradiado	AV001	ARVORE	31°55'10"		93°54'52"		1,500	89,29	89,08
Irradiado	D013	POSTE	36°05'55"		93°37'49"		1,500	94,48	94,29
Irradiado	C099	CERCA	38°48'48"		93°27'43"		1,500	107,74	107,55
Irradiado	C100	CERCA	40°30'06"		93°28'27"		1,500	107,66	107,47
Irradiado	C101	CERCA	41°02'26"		93°28'57"		1,500	100,51	100,32
Irradiado	C102	CERCA	43°32'47"		93°20'51"		1,500	106,22	106,04
Irradiado	E047	EIXO	39°17'31"		93°39'21"		1,500	101,74	101,53
Irradiado	E048	EIXO	49°32'36"		93°00'54"		1,500	123,01	122,84
Irradiado	C103	CERCA	48°52'59"		92°57'26"		1,500	124,17	124,01
Irradiado	C104	CERCA	50°16'25"		92°56'33"		1,500	121,47	121,31
Irradiado	C105	CERCA	55°56'37"		92°47'40"		0,800	145,86	145,68
Irradiado	C106	CERCA	57°20'31"		92°56'37"		0,500	143,96	143,77
Irradiado	E049	EIXO	56°42'33"		92°56'18"		0,500	145,55	145,36
Irradiado	E050	EIXO	60°55'44"		92°33'20"		1,500	164,91	164,74
Irradiado	C107	CERCA	60°30'02"		92°33'53"		1,500	166,07	165,90
Irradiado	C108	CERCA	61°33'32"		92°27'16"		1,500	163,49	163,34
Irradiado	C109	CERCA	63°30'54"		92°09'34"		2,500	182,94	182,82
Irradiado	C110	CERCA	64°37'05"		92°27'21"		1,500	181,25	181,08
Irradiado	E051	EIXO	64°01'38"		92°09'22"		2,500	181,86	181,74
Irradiado	F012	CASA	72°20'00"		91°35'39"		4,600	207,03	206,95
Irradiado	D014	POSTE	68°37'31"		92°35'13"		1,500	206,74	206,53
Irradiado	C111	CERCA	38°48'51"		94°06'35"		1,500	70,97	70,79
Irradiado	C112	CERCA	34°37'46"		94°23'08"		1,500	68,52	68,32
Irradiado	E052	EIXO	36°14'30"		94°20'25"		1,500	70,55	70,35
Irradiado	E053	EIXO	39°31'53"		94°33'56"		1,500	42,38	42,25
Irradiado	C113	CERCA	44°26'45"		94°09'27"		1,500	43,76	43,64
Irradiado	C114	CERCA	36°16'59"		94°14'05"		1,500	42,14	42,03
Irradiado	C115	CERCA	38°41'34"		94°13'56"		1,500	22,44	22,37
Irradiado	C116	CERCA	57°01'30"		93°59'45"		1,500	24,57	24,51
Irradiado	E054	EIXO	45°55'20"		94°50'35"		1,500	22,64	22,56
Irradiado	E055	EIXO	103°06'44"		95°32'05"		1,500	5,84	5,81
Irradiado	C117	CERCA	106°47'10"		91°53'18"		1,500	11,45	11,44
Irradiado	C118	CERCA	86°34'11"		96°36'08"		1,500	2,91	2,89
Irradiado	C119	CERCA	277°43'04"		88°38'27"		1,500	6,29	6,28
Irradiado	F013	CASA	249°49'25"		85°50'22"		1,500	8,51	8,48
Irradiado	F014	CASA	153°20'40"		88°34'13"		1,500	16,75	16,75
Irradiado	D015	POSTE	205°38'38"		87°17'25"		1,500	18,29	18,27
Irradiado	C120	CERCA	221°06'02"		87°16'04"		1,500	20,15	20,13
Irradiado	C121	CERCA	178°28'54"		87°13'18"		1,500	19,04	19,02
Irradiado	E056	EIXO	196°30'47"		86°57'10"		1,500	18,47	18,44
Irradiado	E057	EIXO	199°04'34"		86°16'17"		1,500	40,98	40,90
Irradiado	C122	CERCA	202°52'40"		85°49'17"		1,500	41,18	41,07
Irradiado	C123	CERCA	191°47'29"		85°50'43"		1,500	40,64	40,53
Irradiado	D016	POSTE	197°20'21"		85°33'59"		1,500	60,10	59,92
Irradiado	C124	CERCA	197°39'18"		85°23'59"		1,500	66,76	66,54
Irradiado	C125	CERCA	191°59'15"		85°26'14"		1,500	66,39	66,18
Irradiado	E058	EIXO	195°06'41"		85°38'25"		1,500	66,62	66,43

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP005	EST	1,584				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	E059	EIXO	193°54'11"		85°30'54"		1,500	95,03	94,74
Irradiado	C126	CERCA	195°45'02"		85°00'42"		1,500	94,82	94,46
Irradiado	C127	CERCA	191°32'11"		85°13'21"		1,500	95,24	94,91
Irradiado	F015	CASA	196°53'51"		85°21'25"		1,500	103,82	103,48
Irradiado	D017	POSTE	195°44'31"		85°19'13"		1,500	99,81	99,48
Vante	TP006		196°48'31"	16°48'34"	85°14'35"	274°45'48"	1,500	120,40	119,99

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP006	EST	1,584				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP005		0°00'00"	179°59'43"	94°51'32"	265°09'07"	1,500	120,41	119,98
Irradiado	C129	CERCA	355°08'50"		97°43'48"		1,500	13,13	13,01
Irradiado	C130	CERCA	313°12'14"		95°10'32"		1,500	18,40	18,33
Irradiado	C131	CERCA	300°07'56"		94°06'10"		1,500	14,24	14,20
Irradiado	C132	CERCA	286°14'53"		91°59'46"		1,500	38,35	38,33
Irradiado	C133	CERCA	280°30'49"		91°41'14"		1,500	37,29	37,27
Irradiado	E060	EIXO	284°12'27"		92°02'34"		2,500	37,83	37,81
Irradiado	E061	EIXO	308°24'47"		95°00'37"		1,500	16,72	16,66
Irradiado	E062	EIXO	42°36'27"		98°04'34"		1,500	7,98	7,90
Irradiado	C134	CERCA	49°31'51"		94°29'05"		1,500	12,61	12,58
Irradiado	C135	CERCA	104°16'10"		91°45'07"		1,500	11,40	11,40
Irradiado	E063	EIXO	114°52'23"		91°36'16"		1,500	11,17	11,17
Irradiado	E064	EIXO	212°38'22"		86°48'24"		1,500	11,46	11,44
Irradiado	F016	CASA	190°17'17"		86°01'49"		1,500	33,53	33,45
Irradiado	E065	EIXO	193°56'13"		86°19'24"		1,500	39,20	39,12
Irradiado	C136	CERCA	196°40'02"		86°12'58"		1,500	39,79	39,70
Irradiado	C137	CERCA	197°50'01"		86°18'04"		1,500	51,68	51,57
Irradiado	C138	CERCA	198°15'16"		86°25'22"		1,500	58,95	58,83
Irradiado	E066	EIXO	195°32'36"		86°24'03"		1,500	53,90	53,79
Irradiado	E067	EIXO	199°32'36"		86°37'11"		1,500	56,90	56,80
Irradiado	E068	EIXO	206°38'57"		86°57'40"		1,500	80,22	80,10
Irradiado	E069	EIXO	206°06'24"		87°09'00"		1,500	109,23	109,10
Irradiado	E070	EIXO	205°52'05"		87°10'38"		1,500	138,40	138,23
Irradiado	D018	POSTE	207°32'15"		87°11'48"		1,500	143,13	142,95
Vante	TP007		206°03'32"	26°03'25"	87°12'24"	272°48'15"	1,500	151,50	151,32
Vante	TP008		141°35'35"	321°35'19"	87°16'10"	272°44'23"	1,500	54,64	54,58

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP088	EST	1,594				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP087		0°00'00"	179°59'47"	88°31'42"	271°28'45"	1,465	166,36	166,30
Irradiado	F202	CASA	17°22'37"		87°23'32"		1,500	53,92	53,86
Irradiado	C405	CERCA	256°38'52"		92°39'31"		1,500	8,04	8,03
Irradiado	C406	CERCA	193°37'59"		92°11'08"		1,500	4,91	4,91
Irradiado	E216	EIXO	229°09'23"		95°32'15"		1,500	5,21	5,19
Irradiado	E217	EIXO	210°39'08"		92°45'12"		1,500	25,98	25,95

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP088	EST	1,594				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C407	CERCA	220°03'41"		92°12'22"		1,500	26,05	26,03
Irradiado	C408	CERCA	199°04'59"		91°26'25"		1,500	28,26	28,25
Irradiado	C409	CERCA	199°06'01"		91°53'20"		1,500	23,21	23,20
Irradiado	C410	CERCA	168°50'32"		89°27'19"		1,500	33,79	33,79
Irradiado	C411	CERCA	166°30'40"		89°10'02"		1,500	30,63	30,63
Irradiado	E218	EIXO	167°53'09"		89°30'31"		1,500	32,26	32,26
Irradiado	E219	EIXO	131°34'34"		86°50'34"		1,500	65,41	65,31
Irradiado	C412	CERCA	133°50'51"		86°50'44"		1,500	63,98	63,89
Irradiado	C413	CERCA	127°08'51"		86°32'40"		1,500	65,44	65,32
Irradiado	C414	CERCA	141°53'30"		87°19'10"		1,500	83,77	83,68
Irradiado	C415	CERCA	143°58'59"		87°25'04"		1,500	81,66	81,57
Irradiado	E220	EIXO	143°01'57"		87°26'03"		1,500	82,63	82,55
Irradiado	F203	CASA	126°09'27"		87°15'31"		1,500	108,22	108,09
Vante	TP044		119°52'48"	299°52'44"	87°21'40"	272°38'39"	1,500	112,88	112,76
Vante	TP045		217°03'13"	37°02'56"	92°59'48"	267°00'28"	1,500	166,29	166,07

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP045	EST	1,608				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP088		0°00'00"	179°59'44"	87°04'55"	272°55'26"	1,500	166,28	166,07
Irradiado	C416	CERCA	3°32'48"		86°48'06"		1,500	114,67	114,49
Irradiado	C417	CERCA	359°41'24"		86°54'10"		1,500	114,38	114,21
Irradiado	E221	EIXO	1°55'08"		86°57'58"		1,500	114,34	114,18
Irradiado	E222	EIXO	1°51'31"		87°03'55"		1,500	84,47	84,36
Irradiado	C418	CERCA	3°57'05"		86°40'07"		1,500	83,69	83,55
Irradiado	C419	CERCA	359°11'25"		86°56'32"		1,500	83,58	83,46
Irradiado	C420	CERCA	356°54'33"		86°49'23"		1,500	55,23	55,15
Irradiado	C421	CERCA	4°09'42"		86°18'27"		1,500	54,32	54,21
Irradiado	E223	EIXO	0°26'37"		87°17'05"		1,500	55,08	55,01
Irradiado	E224	EIXO	359°05'29"		87°17'11"		1,500	36,91	36,86
Irradiado	C422	CERCA	353°48'38"		86°48'40"		1,500	37,22	37,16
Irradiado	C423	CERCA	4°19'05"		86°02'58"		1,500	36,63	36,54
Irradiado	C424	CERCA	28°25'23"		83°54'46"		1,500	9,94	9,89
Irradiado	C425	CERCA	341°12'53"		86°41'01"		1,500	8,67	8,66
Irradiado	E225	EIXO	11°05'42"		87°12'36"		1,500	8,43	8,42
Irradiado	E226	EIXO	165°38'29"		94°09'18"		1,500	19,60	19,55
Irradiado	C426	CERCA	156°50'55"		91°45'48"		1,500	20,17	20,16
Irradiado	C427	CERCA	177°12'52"		93°44'11"		1,500	19,37	19,32
Irradiado	D054	POSTE	164°36'13"		93°27'55"		1,500	37,81	37,74
Irradiado	C428	CERCA	166°57'50"		93°54'23"		1,500	55,85	55,72
Irradiado	C429	CERCA	174°40'01"		94°19'30"		1,500	55,35	55,20
Irradiado	E227	EIXO	170°17'36"		94°23'44"		1,500	55,77	55,60
Irradiado	E228	EIXO	172°03'08"		94°11'35"		1,500	81,86	81,64
Irradiado	C430	CERCA	168°37'15"		93°53'46"		1,500	82,56	82,37
Irradiado	C431	CERCA	174°42'46"		94°10'44"		1,500	82,01	81,79
Irradiado	C432	CERCA	171°09'00"		93°47'31"		1,500	118,17	117,91
Irradiado	C433	CERCA	174°53'45"		93°44'46"		1,500	117,50	117,25

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP045	EST	1,608				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	E229	EIXO	172°49'48"		93°51'15"		1,500	117,38	117,12
Irradiado	E230	EIXO	173°19'08"		93°47'06"		1,500	145,46	145,14
Irradiado	C434	CERCA	175°05'24"		93°46'07"		1,500	145,44	145,12
Irradiado	C435	CERCA	172°09'16"		93°43'37"		1,500	146,21	145,90
Irradiado	D055	POSTE	172°24'00"		93°27'11"		1,500	158,66	158,37
Irradiado	C436	CERCA	172°51'41"		93°31'42"		1,500	174,90	174,57
Irradiado	C437	CERCA	175°15'48"		93°35'27"		1,500	173,94	173,60
Irradiado	E231	EIXO	173°47'24"		93°32'52"		1,500	173,85	173,52
Irradiado	F204	CASA	181°03'49"		93°46'43"		1,500	170,36	169,99
Irradiado	F205	CASA	177°18'45"		93°27'21"		1,500	212,11	211,72
Irradiado	C438	CERCA	175°26'26"		93°25'16"		1,500	209,27	208,90
Irradiado	C439	CERCA	173°16'31"		93°18'10"		1,500	209,92	209,58
Irradiado	E232	EIXO	174°06'01"		93°24'21"		1,500	209,65	209,28
Irradiado	E233	EIXO	174°14'31"		93°15'37"		1,500	241,71	241,32
Irradiado	C440	CERCA	173°23'51"		93°10'35"		1,500	242,30	241,93
Irradiado	C441	CERCA	174°55'48"		93°14'41"		1,500	240,27	239,89
Irradiado	C442	CERCA	173°27'01"		93°04'18"		1,500	265,94	265,56
Irradiado	C443	CERCA	172°26'18"		93°04'00"		1,500	263,69	263,32
Irradiado	E234	EIXO	173°01'53"		93°06'47"		1,500	264,72	264,33
Irradiado	E235	EIXO	171°38'31"		92°55'28"		1,500	293,16	292,78
Irradiado	C444	CERCA	172°11'11"		92°53'25"		1,500	293,57	293,20
Irradiado	C445	CERCA	171°05'03"		92°52'31"		1,500	292,71	292,34
Irradiado	C446	CERCA	169°43'30"		92°38'36"		1,500	327,50	327,16
Irradiado	C447	CERCA	170°58'09"		92°40'52"		1,500	328,86	328,50
Irradiado	E236	EIXO	170°08'37"		92°41'29"		1,500	328,26	327,89
Irradiado	C448	CERCA	166°19'08"		92°30'01"		1,500	324,87	324,56
Irradiado	F206	CASA	166°12'14"		92°31'24"		1,500	337,31	336,98
Irradiado	F207	CASA	165°55'37"		92°26'09"		1,500	357,85	357,52
Irradiado	D057	POSTE	167°07'01"		92°24'27"		1,500	351,25	350,94
Irradiado	C449	CERCA	166°13'01"		92°18'03"		1,500	366,20	365,91
Irradiado	C450	CERCA	168°39'22"		92°24'00"		1,500	367,31	366,99
Irradiado	C451	CERCA	169°50'14"		92°24'41"		1,500	367,60	367,28
Irradiado	E237	EIXO	169°10'48"		92°26'43"		1,500	367,90	367,57
Irradiado	D058	POSTE	168°35'58"		92°21'42"		1,500	378,05	377,73
Irradiado	C452	CERCA	168°26'41"		92°19'18"		1,500	397,22	396,90
Irradiado	C453	CERCA	169°30'46"		92°20'19"		1,500	397,35	397,02
Irradiado	E238	EIXO	168°56'25"		92°21'12"		1,500	397,58	397,25
Irradiado	F208	CASA	166°09'57"		92°15'13"		1,500	406,95	406,64
Irradiado	E239	EIXO	168°43'18"		92°13'47"		1,500	426,54	426,22
Irradiado	C454	CERCA	169°14'03"		92°14'36"		1,500	426,81	426,48
Irradiado	C455	CERCA	168°09'33"		92°13'48"		1,500	426,81	426,49
Irradiado	C456	CERCA	166°18'57"		91°38'40"		4,500	476,26	476,06
Irradiado	E240	EIXO	166°27'28"		91°39'19"		4,500	475,22	475,02
Irradiado	E241	EIXO	164°34'29"		91°43'02"		4,500	494,71	494,48
Irradiado	C457	CERCA	164°23'43"		91°42'06"		4,500	493,87	493,65
Irradiado	C458	CERCA	165°06'27"		91°43'52"		4,500	490,82	490,59
Irradiado	C459	CERCA	168°44'05"		92°02'29"		1,500	494,88	494,57
Irradiado	E242	EIXO	168°24'18"		92°02'35"		1,500	498,01	497,70



Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP045	EST	1,608				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	E243	EIXO	168°10'12"		91°47'05"		2,500	526,26	526,01
Irradiado	C461	CERCA	168°32'26"		91°55'03"		1,500	526,50	526,20
Irradiado	C462	CERCA	167°48'19"		91°45'02"		2,500	526,53	526,29
Irradiado	C463	CERCA	168°23'03"		91°47'50"		1,500	555,73	555,46
Irradiado	C464	CERCA	167°44'03"		91°37'38"		2,500	555,23	555,01
Irradiado	E244	EIXO	168°04'39"		91°48'16"		1,500	555,47	555,19
Irradiado	E245	EIXO	167°55'43"		91°40'26"		1,500	584,20	583,96
Irradiado	C465	CERCA	168°14'03"		91°39'33"		1,500	584,04	583,80
Irradiado	C466	CERCA	167°38'45"		91°30'11"		2,500	583,65	583,45
Irradiado	C467	CERCA	168°06'42"		91°31'01"		1,500	611,44	611,23
Irradiado	C468	CERCA	167°34'09"		91°30'03"		1,500	611,37	611,16
Irradiado	E246	EIXO	167°52'10"		91°31'29"		1,500	611,51	611,29
Irradiado	D059	POSTE	167°26'09"		91°18'13"		1,500	640,54	640,37
Irradiado	F209	CASA	166°45'07"		91°09'50"		2,500	648,89	648,76
Irradiado	AV011	ARVORE	167°23'48"		91°16'05"		1,500	654,60	654,44
Irradiado	C469	CERCA	166°57'22"		91°17'12"		1,500	640,17	640,01
Irradiado	C470	CERCA	167°56'47"		91°17'19"		1,500	638,22	638,06
Irradiado	C471	CERCA	167°26'24"		91°18'06"		1,500	640,61	640,44
Irradiado	E247	EIXO	167°41'02"		91°20'23"		1,500	641,04	640,87
Irradiado	C472	CERCA	166°50'37"		91°13'46"		1,500	661,54	661,38
Irradiado	C473	CERCA	167°54'47"		91°12'30"		1,500	664,01	663,87
Irradiado	C474	CERCA	168°21'53"		91°13'35"		1,500	660,92	660,77
Irradiado	E248	EIXO	168°08'03"		91°14'15"		1,500	663,07	662,92
Irradiado	E249	EIXO	169°05'09"		91°10'24"		1,500	688,15	688,01
Irradiado	C475	CERCA	169°19'01"		91°09'51"		1,500	686,92	686,78
Irradiado	C476	CERCA	168°48'33"		91°10'36"		1,500	686,29	686,14
Irradiado	C477	CERCA	169°42'27"		91°04'57"		1,500	714,48	714,35
Irradiado	C478	CERCA	170°09'25"		91°05'56"		1,500	712,16	712,03
Irradiado	E250	EIXO	169°53'35"		91°06'24"		1,500	713,41	713,28
Irradiado	E251	EIXO	170°32'03"		91°03'59"		1,500	732,51	732,38
Irradiado	C479	CERCA	170°45'41"		91°03'04"		1,500	730,86	730,74
Irradiado	C480	CERCA	170°24'03"		91°03'05"		1,500	735,93	735,80
Irradiado	C481	CERCA	171°28'36"		90°59'55"		1,500	755,19	755,08
Irradiado	C482	CERCA	171°52'16"		91°01'48"		1,500	751,01	750,89
Irradiado	E252	EIXO	171°40'50"		91°01'47"		1,500	752,56	752,44
Irradiado	F210	CASA	172°36'53"		91°03'39"		1,500	737,72	737,59
Vante	TP046		171°51'07"	351°51'00"	91°01'44"	268°58'20"	1,500	750,89	750,77

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP046	EST	1,597				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP045		0°00'00"	179°59'55"	89°00'00"	271°00'19"	1,500	750,89	750,77
Irradiado	C483	CERCA	128°41'52"		88°26'21"		1,500	6,52	6,52
Irradiado	E253	EIXO	128°18'43"		91°20'45"		1,500	3,21	3,21
Irradiado	E254	EIXO	209°40'23"		91°03'45"		1,500	28,42	28,41
Irradiado	C484	CERCA	203°45'12"		90°29'45"		1,500	29,07	29,07
Irradiado	C485	CERCA	214°27'19"		90°41'38"		1,500	28,44	28,43

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP046	EST	1,597				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C486	CERCA	214°27'20"		90°57'42"		1,700	55,89	55,88
Irradiado	C487	CERCA	209°36'06"		91°00'34"		1,500	56,07	56,06
Irradiado	E255	EIXO	212°06'02"		91°15'31"		1,500	55,84	55,83
Irradiado	E256	EIXO	212°49'02"		91°24'00"		1,500	82,77	82,75
Irradiado	C488	CERCA	214°42'33"		90°50'53"		1,800	82,60	82,59
Irradiado	C489	CERCA	210°26'26"		91°18'06"		1,800	82,62	82,60
Irradiado	D061	POSTE	210°35'17"		91°32'35"		1,500	98,44	98,40
Irradiado	C490	CERCA	213°37'10"		91°51'26"		1,500	110,44	110,38
Irradiado	C491	CERCA	210°15'24"		91°46'07"		1,500	110,65	110,60
Irradiado	E257	EIXO	212°10'17"		91°52'45"		1,500	110,47	110,41
Vante	TP047		213°48'12"	33°48'09"	91°37'37"	268°22'35"	1,500	97,68	97,65

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP047	EST	1,595				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP046		0°00'00"	179°59'48"	88°29'59"	271°30'37"	1,500	97,68	97,65
Irradiado	E258	EIXO	172°03'27"		93°27'47"		1,500	30,16	30,11
Irradiado	C492	CERCA	177°23'00"		92°56'38"		1,500	31,84	31,79
Irradiado	C493	CERCA	162°13'37"		93°11'15"		1,500	28,61	28,56
Irradiado	C494	CERCA	164°21'58"		93°26'05"		1,500	36,64	36,57
Irradiado	C495	CERCA	141°24'11"		93°33'20"		1,500	55,65	55,54
Irradiado	C496	CERCA	145°10'23"		93°29'09"		1,500	57,08	56,97
Irradiado	C497	CERCA	174°12'30"		93°20'13"		1,500	59,94	59,84
Irradiado	C498	CERCA	166°33'04"		93°31'08"		1,500	60,62	60,50
Irradiado	E259	EIXO	171°00'39"		93°46'05"		1,500	60,26	60,13
Irradiado	E260	EIXO	169°57'57"		93°41'10"		1,500	86,00	85,83
Irradiado	C499	CERCA	172°54'28"		93°35'03"		1,500	85,79	85,62
Irradiado	C500	CERCA	167°14'02"		93°38'16"		1,500	86,41	86,23
Irradiado	F211	CASA	185°31'19"		92°47'52"		2,500	83,34	83,24
Irradiado	F212	CASA	181°14'51"		93°05'18"		2,500	115,87	115,71
Irradiado	C501	CERCA	172°04'00"		93°51'27"		1,500	125,49	125,21
Irradiado	C502	CERCA	167°54'58"		93°58'21"		1,500	126,32	126,02
Irradiado	E261	EIXO	169°52'05"		94°01'49"		1,500	125,57	125,26
Irradiado	E262	EIXO	169°56'55"		94°12'45"		1,500	150,66	150,25
Irradiado	C503	CERCA	168°38'01"		94°07'07"		1,500	151,28	150,89
Irradiado	C504	CERCA	171°46'58"		94°11'28"		1,500	150,07	149,67
Irradiado	C505	CERCA	171°31'23"		94°23'15"		1,500	179,33	178,81
Irradiado	C506	CERCA	168°55'24"		94°21'06"		1,500	179,79	179,27
Irradiado	E263	EIXO	170°07'06"		94°27'50"		1,500	179,51	178,97
Irradiado	E264	EIXO	170°09'57"		94°27'22"		1,500	209,60	208,97
Irradiado	C507	CERCA	169°09'27"		94°27'20"		1,500	209,74	209,11
Irradiado	C508	CERCA	171°20'07"		94°22'11"		1,500	205,76	205,16
Irradiado	C509	CERCA	171°18'26"		94°18'06"		1,500	235,12	234,45
Irradiado	C510	CERCA	169°10'30"		94°16'01"		1,500	235,42	234,76
Irradiado	E265	EIXO	170°14'19"		94°24'39"		1,500	235,35	234,66
Irradiado	E266	EIXO	170°04'06"		94°23'40"		1,500	263,04	262,26
Irradiado	C511	CERCA	170°54'02"		94°22'14"		1,500	263,01	262,25

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP047	EST	1,595				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C512	CERCA	169°18'41"		94°18'01"		1,500	262,66	261,92
Vante	TP048		170°26'16"	350°26'02"	94°25'29"	265°35'09"	1,500	278,02	277,19

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP048	EST	1,620				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP047		0°00'00"	179°59'58"	85°38'12"	274°21'58"	1,500	278,00	277,20
Irradiado	F213	CASA	340°21'42"		83°19'40"		4,600	79,32	78,78
Irradiado	C513	CERCA	179°11'59"		94°12'22"		1,500	12,02	11,99
Irradiado	C514	CERCA	150°17'22"		92°46'02"		1,500	14,18	14,17
Irradiado	E267	EIXO	161°45'51"		95°17'00"		1,500	12,82	12,76
Irradiado	E268	EIXO	170°37'22"		95°31'27"		1,500	41,59	41,39
Irradiado	C515	CERCA	176°06'07"		95°13'38"		1,500	41,29	41,12
Irradiado	C516	CERCA	166°24'37"		94°54'05"		1,500	41,96	41,81
Irradiado	C517	CERCA	174°10'25"		95°41'06"		1,500	72,14	71,78
Irradiado	C518	CERCA	169°01'06"		95°09'30"		1,500	71,85	71,56
Irradiado	E269	EIXO	171°45'18"		95°29'16"		1,500	71,59	71,26
Irradiado	E270	EIXO	172°12'46"		95°10'57"		1,500	100,11	99,70
Irradiado	C519	CERCA	174°09'56"		95°00'23"		1,500	99,62	99,24
Irradiado	C520	CERCA	170°15'16"		94°53'33"		1,500	98,69	98,34
Irradiado	C521	CERCA	170°43'04"		94°42'03"		1,500	127,69	127,26
Irradiado	C522	CERCA	174°05'25"		94°41'54"		1,500	126,87	126,45
Irradiado	E271	EIXO	172°10'16"		94°53'48"		1,500	127,25	126,79
Irradiado	E272	EIXO	172°17'30"		94°56'17"		1,500	155,22	154,64
Irradiado	C523	CERCA	171°13'51"		94°47'17"		1,500	154,70	154,16
Irradiado	C524	CERCA	174°12'05"		94°59'15"		1,500	154,40	153,82
Irradiado	C525	CERCA	174°11'45"		94°57'59"		2,500	178,85	178,18
Irradiado	C526	CERCA	171°40'36"		95°02'59"		1,500	180,36	179,66
Irradiado	E273	EIXO	172°48'47"		95°13'00"		1,500	179,76	179,02
Vante	TP049		173°49'05"	353°48'44"	95°11'00"	264°49'29"	1,500	172,64	171,94

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP049	EST	1,600				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP048		0°00'00"	179°59'58"	84°54'14"	275°06'10"	1,500	172,62	171,94
Irradiado	C527	CERCA	183°40'01"		98°02'32"		1,500	31,11	30,81
Irradiado	C528	CERCA	166°26'28"		95°34'06"		1,500	32,65	32,50
Irradiado	E274	EIXO	177°25'30"		97°24'59"		1,500	31,71	31,44
Irradiado	E275	EIXO	174°50'52"		97°35'34"		1,500	50,63	50,18
Irradiado	C529	CERCA	178°38'38"		97°26'14"		1,500	51,13	50,70
Irradiado	C530	CERCA	169°03'09"		96°22'06"		1,500	49,36	49,06
Irradiado	C531	CERCA	173°09'09"		96°22'05"		1,500	84,00	83,48
Irradiado	C532	CERCA	168°56'30"		96°08'45"		1,500	84,06	83,57
Irradiado	E276	EIXO	171°00'50"		96°28'58"		1,500	83,97	83,43
Irradiado	E277	EIXO	171°42'04"		95°31'45"		1,500	112,35	111,83
Irradiado	C533	CERCA	169°53'33"		95°10'50"		1,500	111,51	111,06

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP049	EST	1,600				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C534	CERCA	173°13'22"		95°29'02"		1,500	111,23	110,72
Irradiado	C535	CERCA	174°35'24"		95°02'48"		1,500	154,43	153,84
Irradiado	C536	CERCA	172°30'04"		94°52'09"		1,500	154,28	153,72
Irradiado	E278	EIXO	173°35'14"		95°03'45"		1,500	154,03	153,43
Vante	TP089		174°21'55"	354°21'34"	95°08'30"	264°51'49"	1,500	150,14	149,54

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP089	EST	1,593				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP049		0°00'00"	179°59'54"	84°56'35"	275°03'37"	1,500	150,13	149,54
Irradiado	C537	CERCA	173°55'12"		93°30'33"		1,500	16,59	16,55
Irradiado	C538	CERCA	149°21'33"		92°36'09"		1,500	17,72	17,70
Irradiado	E279	EIXO	161°08'41"		93°41'37"		1,500	17,34	17,31
Irradiado	E280	EIXO	162°15'22"		93°59'37"		1,500	45,11	45,00
Irradiado	C539	CERCA	157°29'41"		93°45'29"		1,500	45,90	45,80
Irradiado	C540	CERCA	166°21'06"		93°38'33"		1,500	44,84	44,74
Irradiado	C541	CERCA	163°47'30"		93°48'57"		1,500	74,06	73,89
Irradiado	C542	CERCA	159°02'53"		93°27'32"		1,500	73,41	73,28
Irradiado	E281	EIXO	161°44'03"		93°48'33"		1,500	73,86	73,70
Irradiado	E282	EIXO	161°23'11"		93°26'59"		1,500	101,76	101,57
Irradiado	C543	CERCA	162°40'29"		93°23'31"		1,500	101,53	101,35
Irradiado	C544	CERCA	159°23'09"		93°15'56"		1,500	101,58	101,42
Irradiado	C545	CERCA	159°24'33"		93°06'51"		1,500	130,76	130,57
Irradiado	C546	CERCA	162°08'51"		93°06'02"		1,500	130,31	130,12
Irradiado	E283	EIXO	160°58'19"		93°15'53"		1,500	130,32	130,11
Irradiado	E284	EIXO	161°07'12"		93°13'00"		1,500	156,59	156,34
Irradiado	C547	CERCA	162°06'18"		93°07'23"		1,500	155,98	155,75
Irradiado	C548	CERCA	159°48'43"		93°07'49"		1,500	156,72	156,49
Irradiado	C549	CERCA	160°27'38"		92°49'46"		1,500	201,30	201,06
Irradiado	C550	CERCA	162°39'20"		92°59'17"		1,500	198,89	198,62
Irradiado	E285	EIXO	161°43'30"		92°59'17"		1,500	199,45	199,18
Irradiado	E286	EIXO	164°07'32"		92°58'42"		1,500	221,89	221,59
Irradiado	C551	CERCA	164°52'38"		92°39'51"		2,500	219,63	219,39
Irradiado	C552	CERCA	163°30'43"		92°59'08"		1,500	224,01	223,70
Irradiado	C553	CERCA	166°20'40"		91°49'12"		1,500	246,91	246,79
Irradiado	C554	CERCA	168°16'42"		91°48'22"		1,500	246,73	246,61
Irradiado	E287	EIXO	167°24'04"		91°52'35"		1,500	247,80	247,67
Irradiado	E288	EIXO	167°24'58"		91°19'29"		1,500	268,20	268,12
Irradiado	C555	CERCA	166°34'01"		91°19'25"		1,500	268,27	268,20
Irradiado	C556	CERCA	168°20'08"		91°22'37"		1,500	265,05	264,98
Irradiado	C557	CERCA	166°41'07"		90°57'15"		1,500	287,66	287,62
Irradiado	C558	CERCA	168°19'33"		90°52'54"		1,500	286,59	286,56
Irradiado	E289	EIXO	167°26'58"		91°00'00"		1,500	286,67	286,63
Vante	TP090		166°57'59"	346°57'47"	90°59'48"	269°00'26"	1,500	292,70	292,66

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP090	EST	1,545				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP089		0°00'00"	179°59'49"	89°02'25"	270°57'54"	1,500	292,69	292,65
Irradiado	C559	CERCA	261°07'50"		90°03'35"		1,500	6,57	6,57
Irradiado	C560	CERCA	151°38'13"		85°04'34"		1,500	2,39	2,38
Irradiado	C561	CERCA	254°49'34"		92°03'17"		1,500	14,55	14,54
Irradiado	C562	CERCA	248°56'21"		92°28'25"		1,500	23,37	23,35
Irradiado	C563	CERCA	302°20'11"		90°30'08"		1,500	33,76	33,76
Irradiado	C564	CERCA	294°21'24"		90°27'18"		1,500	36,91	36,91
Irradiado	E290	EIXO	297°54'25"		90°53'32"		1,500	35,04	35,04
Irradiado	E291	EIXO	252°42'06"		92°55'14"		1,500	16,72	16,69
Irradiado	E292	EIXO	250°48'30"		94°41'41"		1,500	2,76	2,75
Irradiado	E293	EIXO	190°00'20"		94°21'25"		1,500	28,91	28,83
Irradiado	C565	CERCA	183°00'39"		94°04'01"		1,500	28,59	28,52
Irradiado	C566	CERCA	202°15'59"		92°59'02"		1,500	31,91	31,87
Irradiado	C567	CERCA	189°15'00"		92°46'35"		1,500	48,62	48,56
Irradiado	C568	CERCA	180°16'05"		93°17'56"		1,500	47,07	46,99
Irradiado	E294	EIXO	184°23'50"		93°26'35"		1,500	47,40	47,32
Irradiado	E295	EIXO	178°21'30"		92°41'25"		1,500	74,77	74,69
Irradiado	C569	CERCA	180°26'25"		92°27'34"		1,500	75,29	75,22
Irradiado	C570	CERCA	175°18'53"		92°28'02"		1,500	73,63	73,57
Irradiado	C571	CERCA	172°29'53"		92°12'08"		1,500	102,72	102,64
Irradiado	C572	CERCA	176°12'13"		92°23'20"		1,500	103,30	103,21
Irradiado	E296	EIXO	174°27'11"		92°23'11"		1,500	102,64	102,55
Irradiado	E297	EIXO	172°22'54"		92°10'30"		1,500	130,81	130,72
Irradiado	C573	CERCA	170°56'34"		92°00'51"		1,500	130,35	130,27
Irradiado	C574	CERCA	173°53'40"		92°07'30"		1,500	130,67	130,58
Irradiado	AV012	ARVORE	172°29'19"		91°58'01"		1,500	155,60	155,51
Irradiado	C575	CERCA	172°01'58"		91°55'00"		1,500	160,93	160,84
Irradiado	C576	CERCA	169°34'59"		91°53'29"		1,500	159,83	159,75
Irradiado	E298	EIXO	170°51'32"		92°03'01"		1,500	160,47	160,37
Irradiado	E299	EIXO	169°13'26"		91°53'32"		1,500	186,43	186,33
Irradiado	C577	CERCA	170°10'33"		91°48'40"		1,500	186,67	186,58
Irradiado	C578	CERCA	168°02'06"		91°39'33"		1,700	186,20	186,12
Vante	TP091		170°30'06"	350°29'50"	91°57'27"	268°02'51"	1,500	176,90	176,80

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP091	EST	1,604				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP090		0°00'01"	179°59'44"	88°06'25"	271°54'09"	1,500	176,90	176,80
Irradiado	F214	CASA	262°37'52"		93°51'33"		1,500	44,30	44,20
Irradiado	D062	POSTE	252°54'30"		93°17'49"		1,500	33,90	33,85
Irradiado	AV013	ARVORE	162°34'04"		90°46'03"		1,500	45,35	45,35
Irradiado	C579	CERCA	169°47'07"		90°48'10"		1,500	38,96	38,95
Irradiado	C580	CERCA	160°15'10"		90°15'10"		1,500	40,39	40,38
Irradiado	E300	EIXO	165°09'24"		90°53'14"		1,500	39,65	39,64
Irradiado	E301	EIXO	167°23'52"		91°06'37"		1,500	68,45	68,44
Irradiado	C581	CERCA	164°49'58"		90°58'37"		1,500	68,80	68,79
Irradiado	C582	CERCA	169°41'11"		90°55'39"		1,500	67,88	67,87

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP091	EST	1,604				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C583	CERCA	169°59'57"		90°57'57"		1,500	95,84	95,83
Irradiado	C584	CERCA	166°13'23"		90°56'08"		1,500	96,18	96,16
Irradiado	E302	EIXO	168°13'29"		91°06'30"		1,500	95,98	95,96
Irradiado	E303	EIXO	168°22'57"		91°04'26"		1,500	124,97	124,95
Irradiado	C585	CERCA	166°54'45"		90°57'56"		1,500	125,38	125,36
Irradiado	C586	CERCA	169°58'14"		91°07'52"		1,500	124,60	124,57
Irradiado	C587	CERCA	167°10'39"		91°01'02"		1,500	152,51	152,48
Irradiado	C588	CERCA	169°47'41"		91°07'28"		1,500	152,13	152,10
Irradiado	E304	EIXO	168°19'49"		91°06'19"		1,500	152,58	152,55
Irradiado	E305	EIXO	168°29'27"		91°12'00"		1,500	173,39	173,35
Irradiado	C589	CERCA	167°17'00"		91°03'25"		1,500	173,69	173,66
Irradiado	C590	CERCA	169°53'29"		91°16'00"		1,500	173,09	173,05
Irradiado	D064	POSTE	170°03'55"		91°21'30"		1,500	183,97	183,91
Irradiado	C591	CERCA	169°47'22"		91°24'05"		1,500	202,27	202,21
Irradiado	C592	CERCA	167°31'42"		91°04'02"		1,500	202,35	202,31
Irradiado	E306	EIXO	169°03'04"		91°23'22"		1,500	201,75	201,69
Vante	TP092		167°44'46"	347°44'22"	91°04'48"	268°55'29"	1,500	199,81	199,77

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP092	EST	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP091		0°00'00"	179°59'53"	88°58'18"	271°02'00"	1,500	199,80	199,77
Irradiado	C593	CERCA	193°25'10"		93°37'45"		1,500	23,29	23,24
Irradiado	C594	CERCA	176°58'47"		92°00'50"		1,500	22,59	22,58
Irradiado	E307	EIXO	185°55'14"		94°25'06"		1,500	23,31	23,24
Irradiado	E308	EIXO	180°30'23"		92°47'29"		1,500	50,44	50,38
Irradiado	C595	CERCA	177°18'42"		92°31'21"		1,500	48,61	48,56
Irradiado	C596	CERCA	184°33'27"		92°44'00"		1,500	50,13	50,07
Irradiado	D066	POSTE	181°44'14"		92°12'13"		1,500	63,58	63,53
Irradiado	C597	CERCA	181°37'35"		92°15'33"		1,500	78,12	78,06
Irradiado	C598	CERCA	176°08'57"		92°04'39"		1,500	78,26	78,21
Irradiado	E309	EIXO	179°13'32"		92°17'08"		1,500	77,89	77,83
Irradiado	E310	EIXO	178°25'33"		92°06'23"		1,500	103,51	103,44
Irradiado	D067	POSTE	180°06'20"		91°58'08"		1,500	103,39	103,33
Irradiado	C599	CERCA	180°33'46"		91°59'19"		1,500	103,19	103,13
Irradiado	C600	CERCA	176°19'22"		91°45'58"		1,500	103,52	103,47
Irradiado	F215	CASA	173°11'25"		91°03'53"		1,500	100,60	100,58
Vante	TP093		177°37'46"	357°37'32"	91°57'59"	268°02'12"	1,500	116,56	116,49

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP093	EST	1,518				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP092		0°00'00"	179°59'51"	88°04'13"	271°56'12"	1,500	116,56	116,49
Irradiado	E311	EIXO	193°43'16"		95°27'44"		1,500	11,30	11,25
Irradiado	C601	CERCA	215°09'19"		92°54'42"		1,500	12,76	12,75
Irradiado	C602	CERCA	159°00'28"		86°10'05"		1,500	11,88	11,86

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP093	EST	1,518				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C603	CERCA	168°33'53"		89°28'51"		1,500	26,08	26,08
Irradiado	C604	CERCA	176°35'06"		90°43'02"		1,500	29,90	29,90
Irradiado	C605	CERCA	181°08'49"		91°20'06"		1,500	29,47	29,46
Irradiado	C606	CERCA	171°23'51"		89°25'57"		1,500	53,07	53,06
Irradiado	C607	CERCA	175°39'05"		89°31'55"		1,500	52,38	52,37
Irradiado	E312	EIXO	173°18'31"		89°52'16"		1,500	52,65	52,65
Irradiado	E313	EIXO	173°04'07"		90°12'11"		1,500	29,95	29,95
Irradiado	E314	EIXO	189°16'06"		93°52'56"		1,500	28,18	28,12
Irradiado	C608	CERCA	199°56'53"		93°46'50"		1,500	26,69	26,63
Irradiado	D068	POSTE	198°35'51"		93°59'55"		1,500	26,69	26,63
Irradiado	C609	CERCA	198°40'37"		93°56'33"		1,500	50,38	50,26
Irradiado	C610	CERCA	188°02'34"		93°14'41"		1,500	52,04	51,96
Irradiado	E315	EIXO	192°04'43"		93°33'35"		1,500	51,18	51,08
Irradiado	E316	EIXO	194°04'20"		93°35'02"		1,500	68,28	68,14
Irradiado	D069	POSTE	197°44'39"		93°34'56"		1,500	66,93	66,80
Irradiado	C611	CERCA	198°24'57"		93°43'47"		1,500	66,68	66,53
Irradiado	C612	CERCA	191°16'41"		93°04'58"		1,500	68,68	68,58
Irradiado	T001	TALUDE	181°52'52"		93°17'27"		1,500	21,93	21,90
Irradiado	T002	TALUDE	183°22'20"		93°17'32"		1,500	29,51	29,46
Irradiado	T003	TALUDE	190°28'23"		93°25'53"		1,500	63,38	63,27
Irradiado	T004	TALUDE	189°49'30"		92°35'16"		1,500	63,37	63,30
Irradiado	T005	TALUDE	195°40'37"		94°03'53"		1,500	95,35	95,11
Irradiado	C613	CERCA	195°02'01"		93°12'53"		1,500	95,02	94,87
Irradiado	C614	CERCA	200°02'14"		93°51'14"		1,500	95,31	95,10
Irradiado	E317	EIXO	197°12'02"		94°07'44"		1,500	95,69	95,44
Irradiado	D070	POSTE	200°29'50"		93°52'46"		1,500	106,00	105,76
Irradiado	E318	EIXO	200°19'51"		94°00'23"		1,500	125,40	125,09
Irradiado	C615	CERCA	202°17'15"		93°55'40"		1,500	124,79	124,50
Irradiado	C616	CERCA	198°10'09"		93°22'18"		1,500	126,03	125,81
Irradiado	T006	TALUDE	198°06'53"		93°54'26"		1,500	121,55	121,27
Irradiado	D071	POSTE	203°17'30"		93°51'45"		1,500	145,76	145,43
Irradiado	C617	CERCA	203°09'19"		93°48'53"		1,500	144,57	144,25
Irradiado	C618	CERCA	199°44'31"		93°11'52"		1,500	155,02	154,78
Irradiado	T007	TALUDE	199°58'48"		93°36'23"		1,500	155,30	154,99
Irradiado	E319	EIXO	200°48'26"		93°40'49"		1,500	154,28	153,96
Irradiado	E320	EIXO	204°11'16"		94°15'52"		1,500	156,51	156,07
Irradiado	C619	CERCA	204°08'14"		94°09'36"		1,500	152,31	151,91
Irradiado	C620	CERCA	203°24'30"		93°53'30"		1,500	159,29	158,92
Irradiado	C621	CERCA	214°05'22"		94°15'58"		1,500	174,44	173,96
Irradiado	C622	CERCA	213°27'39"		94°11'41"		1,500	177,43	176,95
Irradiado	E321	EIXO	213°48'26"		94°17'09"		1,500	176,04	175,54
Irradiado	E322	EIXO	222°59'15"		93°06'34"		1,500	199,55	199,26
Irradiado	E323	EIXO	224°08'15"		93°04'13"		1,500	204,79	204,49
Irradiado	C623	CERCA	224°06'09"		93°01'45"		1,500	198,10	197,83
Irradiado	C624	CERCA	222°24'35"		93°05'44"		1,500	200,03	199,74
Irradiado	C625	CERCA	224°47'19"		92°55'01"		1,500	201,93	201,67
Irradiado	C626	CERCA	223°38'00"		93°05'37"		1,500	204,42	204,13
Irradiado	C627	CERCA	201°14'25"		93°07'12"		1,500	182,47	182,20

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP093	EST	1,518				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C628	CERCA	198°55'55"		92°47'32"		1,000	181,65	181,43
Irradiado	T008	APAGAR	102°48'10"		93°04'55"		1,500	180,87	180,61
Irradiado	E324	APAGAR	103°35'10"		93°05'04"		1,500	181,86	181,60
Irradiado	E325	APAGAR	101°38'23"		92°34'28"		1,500	210,71	210,50
Irradiado	C629	APAGAR	101°49'11"		92°27'38"		1,500	220,19	219,99
Irradiado	C630	APAGAR	100°18'47"		92°12'07"		1,500	218,13	217,97
Irradiado	T009	APAGAR	100°30'03"		92°26'20"		1,500	219,35	219,15
Irradiado	D074	APAGAR	101°47'17"		92°23'20"		1,500	221,61	221,42
Irradiado	C631	APAGAR	100°49'43"		92°09'14"		1,500	236,34	236,17
Irradiado	C632	APAGAR	99°14'23"		91°57'09"		1,500	233,88	233,74
Irradiado	T010	APAGAR	99°32'51"		92°10'28"		1,700	234,29	234,13
Irradiado	E326	APAGAR	100°04'21"		92°14'20"		1,500	235,97	235,79
Irradiado	APAGA	APAGAR	110°05'11"		93°03'09"		1,500	263,19	262,82
Irradiado	E327	APAGAR	110°03'47"		93°05'50"		1,500	259,88	259,50
Irradiado	C633	APAGAR	110°24'11"		93°04'09"		1,500	260,65	260,27
Irradiado	C634	APAGAR	109°45'29"		93°13'09"		1,000	257,80	257,39
Irradiado	C635	APAGAR	113°20'43"		93°15'21"		1,500	234,55	234,18
Irradiado	C636	APAGAR	113°52'53"		93°09'47"		1,500	237,79	237,42
Irradiado	E328	APAGAR	113°33'41"		93°15'49"		1,500	236,26	235,88
Irradiado	D075	APAGAR	113°25'30"		93°12'03"		1,500	238,97	238,60
Irradiado	F216	APAGAR	118°25'20"		93°19'55"		1,500	210,44	210,09
Irradiado	F217	APAGAR	119°15'12"		92°53'28"		1,500	241,74	241,44
Irradiado	D076	APAGAR	120°25'15"		93°08'02"		1,500	217,91	217,58
Irradiado	C637	APAGAR	119°27'00"		93°08'58"		1,500	220,36	220,03
Irradiado	C638	APAGAR	118°58'15"		93°13'02"		1,500	216,83	216,48
Irradiado	E329	APAGAR	119°15'35"		93°16'17"		1,500	218,47	218,12
Irradiado	E330	APAGAR	122°35'57"		93°14'14"		1,500	210,32	209,99
Irradiado	C639	APAGAR	122°23'23"		93°07'28"		1,500	208,12	207,81
Irradiado	C640	APAGAR	123°02'47"		93°17'43"		1,000	211,48	211,13
Irradiado	C641	APAGAR	135°22'12"		92°47'37"		1,500	187,20	186,98
Irradiado	C642	APAGAR	134°56'07"		92°54'21"		1,500	183,53	183,30
Irradiado	E331	APAGAR	135°13'41"		92°54'50"		1,500	185,55	185,31
Irradiado	E332	APAGAR	131°45'31"		92°11'12"		1,500	226,09	225,92
Irradiado	C643	APAGAR	132°15'24"		92°08'17"		1,500	224,64	224,49
Irradiado	D077	APAGAR	133°48'56"		91°44'00"		1,500	234,93	234,83
Irradiado	C644	APAGAR	135°44'55"		91°20'12"		1,500	247,37	247,31
Irradiado	E333	APAGAR	135°12'48"		91°22'39"		1,500	249,40	249,32
Irradiado	E334	APAGAR	138°38'34"		90°41'32"		1,500	270,80	270,78
Irradiado	C645	APAGAR	138°55'32"		90°41'33"		1,500	269,85	269,83
Irradiado	D078	APAGAR	138°30'31"		90°38'18"		1,500	272,77	272,75
Irradiado	D079	APAGAR	144°43'16"		90°08'24"		1,500	289,45	289,45
Irradiado	C646	APAGAR	144°08'11"		90°08'25"		1,500	289,04	289,03
Irradiado	E335	APAGAR	144°22'35"		90°12'35"		1,500	285,12	285,12
Irradiado	F218	APAGAR	148°53'27"		90°11'30"		1,500	304,66	304,66
Irradiado	TRP004_APA	APAGAR	97°53'49"	277°53'40"	91°03'40"	268°56'35"	1,900	543,41	543,32



Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TRP004	EST	1,596				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP093		0°00'00"	179°59'47"	88°51'59"	271°08'22"	2,000	543,42	543,32
Vante	TRP003		4°19'57"	184°19'44"	90°42'34"	269°17'45"	1,500	188,97	188,96

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP093	LEITURA NOV	1,535				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP092		0°00'00"	179°59'53"	88°04'46"	271°55'45"	1,500	116,56	
Vante	TRP004		194°30'41"	14°30'46"	91°03'14"	268°57'06"	2,000	543,42	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP044	EST	1,606				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP088		0°00'00"	179°59'42"	92°45'16"	267°15'03"	1,500	112,88	112,75
Vante	TP009		147°48'25"	327°48'09"	92°20'02"	267°40'07"	1,500	652,35	651,82

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP009	EST	1,510				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP044		0°00'00"	179°59'53"	87°41'46"	272°18'39"	1,500	652,34	651,81
Vante	TP010		92°52'53"	272°52'41"	88°56'18"	271°04'13"	1,500	119,94	119,92
Irradiado	APAG	POSTE	358°31'20"		87°28'37"		3,600	665,12	664,48
Irradiado	APAG	IRR	357°00'42"		87°27'50"		3,600	639,91	639,28
Irradiado	APAG	POSTE	355°19'30"		87°24'49"		3,600	615,92	615,29
Irradiado	APAG	IRR	352°05'36"		87°36'11"		3,600	612,49	611,95

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP010	EST	1,515				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP009		0°00'00"	180°00'05"	91°05'31"	268°54'58"	1,500	119,94	119,92
Irradiado	C139	IRR	354°52'14"		90°36'34"		2,500	133,75	133,75
Irradiado	C140	IRR	355°26'01"		90°48'47"		2,500	139,43	139,41
Irradiado	E071	IRR	355°15'52"		90°37'49"		2,500	136,37	136,36
Irradiado	C141	IRR	357°19'23"		90°39'06"		2,500	126,90	126,89
Irradiado	C142	IRR	358°57'55"		90°26'02"		2,500	133,03	133,03
Irradiado	E072	IRR	358°33'21"		90°21'44"		2,500	130,03	130,02
Irradiado	E073	IRR	0°20'44"		91°06'13"		1,500	127,09	127,06
Irradiado	C143	IRR	1°49'13"		91°03'46"		1,500	129,07	129,05
Irradiado	C144	IRR	359°00'40"		91°01'50"		1,500	118,27	118,25
Irradiado	C145	IRR	1°56'14"		91°01'57"		1,500	118,38	118,36
Irradiado	F017	IRR	4°46'13"		91°11'48"		1,500	154,50	154,47
Irradiado	C146	IRR	1°53'17"		91°01'26"		1,500	126,36	126,34
Irradiado	C147	IRR	2°12'51"		91°01'57"		1,500	100,37	100,35
Irradiado	C148	IRR	359°05'06"		91°02'17"		1,500	100,64	100,62
Irradiado	E074	IRR	0°47'09"		91°05'30"		1,500	100,29	100,27

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP010	EST	1,515				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	E075	IRR	0°53'26"		90°56'54"		1,500	76,28	76,27
Irradiado	C149	IRR	2°53'25"		90°53'13"		1,500	75,93	75,92
Irradiado	C150	IRR	358°58'38"		90°47'04"		1,500	75,93	75,93
Irradiado	C151	IRR	358°43'55"		89°54'50"		1,500	50,07	50,07
Irradiado	C152	IRR	4°23'35"		90°04'45"		1,500	49,71	49,71
Irradiado	E076	IRR	2°12'41"		90°08'04"		1,500	49,06	49,06
Irradiado	E077	IRR	3°14'53"		90°17'57"		1,500	19,83	19,83
Irradiado	C153	IRR	11°08'43"		89°44'45"		1,500	20,32	20,32
Irradiado	C154	IRR	357°48'17"		90°09'22"		1,500	19,32	19,32
Irradiado	C155	IRR	26°49'33"		90°34'22"		1,500	13,57	13,57
Irradiado	C156	IRR	58°54'39"		90°31'33"		1,500	19,45	19,45
Irradiado	F018	IRR	99°04'55"		92°31'05"		1,500	14,15	14,14
Irradiado	C157	IRR	161°05'29"		91°37'48"		1,500	16,55	16,54
Irradiado	C158	IRR	184°05'50"		91°08'18"		1,500	15,58	15,57
Irradiado	E078	IRR	172°56'29"		91°43'50"		1,500	15,54	15,53
Irradiado	E079	IRR	179°03'16"		91°08'28"		1,500	39,97	39,97
Irradiado	C159	IRR	182°20'08"		91°00'20"		1,500	39,08	39,08
Irradiado	C160	IRR	174°57'10"		90°53'15"		1,500	39,61	39,60
Irradiado	D018	IRR	183°04'56"		91°06'22"		1,500	47,80	47,79
Irradiado	F019	IRR	193°47'09"		90°54'48"		1,500	46,04	46,03
Irradiado	C161	IRR	182°14'49"		91°07'22"		1,500	51,98	51,97
Irradiado	C162	IRR	176°04'09"		91°02'45"		1,500	48,73	48,73
Irradiado	C163	IRR	181°29'18"		90°56'05"		1,500	68,50	68,50
Irradiado	C164	IRR	178°52'20"		90°56'02"		1,500	69,55	69,55
Irradiado	E080	IRR	180°01'42"		91°02'59"		1,500	68,92	68,91
Irradiado	E081	IRR	178°22'11"		91°15'18"		1,500	52,44	52,43
Irradiado	E082	IRR	181°04'24"		91°00'49"		1,500	91,54	91,52
Irradiado	C165	IRR	182°17'48"		90°53'48"		1,500	91,67	91,66
Irradiado	C166	IRR	180°19'42"		91°00'41"		1,500	91,60	91,59
Irradiado	C167	IRR	182°22'19"		90°51'39"		1,500	106,91	106,90
Irradiado	C168	IRR	180°53'38"		91°00'07"		1,500	106,97	106,95
Irradiado	E083	IRR	181°23'46"		91°01'38"		1,500	106,61	106,59
Irradiado	F020	IRR	183°53'44"		91°00'26"		1,500	116,51	116,49
Irradiado	E084	IRR	169°15'45"		91°22'45"		1,500	73,63	73,61
Irradiado	C169	IRR	167°02'59"		91°21'16"		1,500	72,08	72,06
Irradiado	C170	IRR	170°03'52"		91°11'53"		1,500	76,63	76,61
Irradiado	C171	IRR	154°31'52"		91°47'36"		1,500	95,56	95,51
Irradiado	C172	IRR	152°23'20"		91°45'57"		1,500	90,08	90,04
Irradiado	E085	IRR	153°09'37"		91°53'26"		1,500	92,72	92,67
Irradiado	E086	IRR	145°16'02"		91°48'33"		1,500	111,25	111,20
Irradiado	C173	IRR	143°47'21"		91°45'20"		1,500	109,56	109,51
Irradiado	C174	IRR	145°26'18"		91°49'33"		1,500	115,89	115,83
Irradiado	F021	IRR	163°29'56"		91°07'10"		1,500	162,67	162,64
Irradiado	D020	IRR	162°11'23"		91°24'15"		1,000	151,60	151,55
Irradiado	C175	IRR	139°54'37"		91°35'46"		1,500	122,64	122,60
Irradiado	C176	IRR	142°20'23"		91°35'35"		1,500	126,25	126,20
Irradiado	E087	IRR	141°09'14"		91°41'17"		1,500	124,23	124,18
Irradiado	F022	IRR	135°02'48"		91°33'51"		1,500	122,11	122,07

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP010	EST	1,515				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Vante	TP011		135°14'31"	315°14'33"	91°32'54"	268°27'45"	1,700	148,21	148,15

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP011	EST	1,584				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP010		0°00'00"	180°00'09"	88°20'48"	271°39'52"	1,700	148,25	148,18
Irradiado	C177	IRR	150°53'55"		93°49'47"		1,500	23,50	23,45
Irradiado	C178	IRR	165°32'11"		93°16'59"		1,500	24,42	24,38
Irradiado	E088	IRR	158°48'27"		94°14'39"		1,500	23,66	23,60
Irradiado	C179	IRR	153°53'26"		92°45'42"		1,500	82,95	82,86
Irradiado	C180	IRR	158°57'45"		92°35'58"		1,500	86,49	86,40
Irradiado	C181	IRR	153°54'43"		92°48'58"		1,500	87,49	87,39
Irradiado	C182	IRR	154°17'32"		92°45'29"		1,500	93,67	93,56
Irradiado	C183	IRR	156°59'58"		92°30'21"		1,500	95,66	95,57
Irradiado	C184	IRR	159°25'18"		92°18'38"		1,500	97,49	97,41
Irradiado	C185	IRR	161°29'13"		92°19'29"		1,500	92,87	92,80
Irradiado	E089	IRR	156°36'41"		92°51'45"		1,500	82,50	82,39
Irradiado	E090	IRR	156°13'49"		92°42'48"		1,500	90,79	90,68
Irradiado	E091	IRR	160°58'14"		92°23'14"		1,500	95,74	95,66
Irradiado	E092	IRR	174°03'16"		91°27'57"		1,500	112,13	112,09
Irradiado	C186	IRR	175°01'00"		91°18'01"		1,500	110,17	110,14
Irradiado	C187	IRR	173°02'42"		91°22'03"		1,500	113,93	113,90
Irradiado	C188	IRR	183°43'32"		90°42'30"		1,500	129,42	129,41
Irradiado	C189	IRR	182°12'53"		90°43'24"		1,500	133,05	133,04
Irradiado	E093	IRR	182°56'03"		90°46'53"		1,500	131,64	131,63
Irradiado	E094	IRR	189°42'35"		90°15'44"		1,500	154,63	154,63
Irradiado	C190	IRR	190°36'09"		90°10'05"		1,500	152,82	152,82
Irradiado	C191	IRR	188°54'42"		90°15'00"		1,500	155,62	155,62
Irradiado	C192	IRR	189°55'05"		90°08'59"		1,500	163,38	163,38
Irradiado	C193	IRR	192°06'31"		90°05'23"		1,500	159,37	159,37
Irradiado	E095	IRR	190°45'04"		90°12'31"		1,500	160,56	160,56
Irradiado	C194	IRR	193°45'34"		89°54'36"		1,500	168,10	168,10
Irradiado	C195	IRR	190°16'59"		90°03'49"		1,500	172,57	172,57
Irradiado	E096	IRR	191°32'02"		90°09'05"		1,500	169,90	169,90
Irradiado	E097	IRR	189°28'39"		89°52'02"		1,500	197,48	197,48
Irradiado	C198	IRR	190°16'35"		89°43'31"		1,500	198,47	198,47
Irradiado	C197	IRR	188°48'14"		89°49'41"		1,500	196,99	196,99
Irradiado	C196	IRR	188°07'00"		89°28'57"		1,500	225,89	225,88
Irradiado	C199	IRR	186°45'01"		89°31'47"		1,500	224,20	224,20
Irradiado	E098	IRR	187°25'27"		89°36'01"		1,500	225,31	225,30
Irradiado	E099	IRR	185°35'36"		89°16'26"		1,500	253,41	253,39
Irradiado	C200	IRR	186°19'38"		89°11'30"		1,500	253,99	253,97
Irradiado	C201	IRR	184°50'15"		89°12'20"		1,500	253,19	253,16
Irradiado	C202	IRR	183°47'32"		89°08'19"		1,000	272,76	272,73
Irradiado	C203	IRR	185°19'05"		89°01'50"		1,500	273,56	273,52
Irradiado	E100	IRR	184°29'44"		89°03'09"		1,500	273,35	273,31
Irradiado	E101	IRR	186°20'41"		88°51'24"		1,500	299,55	299,49

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP011	EST	1,584				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C205	IRR	186°43'45"		88°48'51"		1,500	298,05	297,99
Irradiado	C206	IRR	186°00'17"		88°50'23"		1,500	300,79	300,73
Irradiado	C207	IRR	188°46'00"		88°44'42"		1,500	326,50	326,42
Irradiado	C208	IRR	189°29'24"		88°46'32"		1,500	323,81	323,73
Irradiado	E102	IRR	189°05'51"		88°47'27"		1,500	324,58	324,51
Irradiado	F023	IRR	189°47'11"		88°50'59"		1,500	319,08	319,02
Vante	TP012		189°10'11"	9°10'08"	88°46'31"	271°14'26"	1,500	321,21	321,14

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP012	EST	1,551				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP011		0°00'00"	180°00'20"	91°16'01"	268°44'35"	1,500	321,21	321,14
Irradiado	C209	IRR	199°49'45"		87°35'30"		1,500	29,63	29,60
Irradiado	C210	IRR	209°49'01"		88°10'23"		1,500	29,02	29,00
Irradiado	E103	IRR	205°12'47"		87°55'57"		1,500	28,85	28,83
Irradiado	F024	IRR	219°37'54"		89°08'25"		1,500	30,69	30,69
Irradiado	C211	IRR	204°12'08"		86°56'58"		1,500	62,20	62,11
Irradiado	C212	IRR	209°28'33"		87°29'36"		1,500	61,83	61,77
Irradiado	E104	IRR	206°41'35"		87°29'38"		1,500	61,32	61,26
Irradiado	E105	IRR	206°46'22"		86°48'45"		1,500	92,08	91,94
Irradiado	C213	IRR	205°11'23"		86°22'23"		1,500	91,68	91,50
Irradiado	C214	IRR	208°51'39"		86°51'11"		1,500	92,02	91,89
Irradiado	C215	IRR	205°28'23"		86°23'16"		1,500	119,39	119,15
Irradiado	C216	IRR	208°05'55"		86°45'16"		1,500	119,44	119,25
Irradiado	E106	IRR	206°40'18"		86°42'27"		1,500	119,14	118,95
Irradiado	E107	IRR	206°20'06"		87°02'08"		1,500	148,86	148,66
Irradiado	C217	IRR	205°50'51"		86°37'35"		2,500	149,37	149,11
Irradiado	C218	IRR	207°18'30"		87°01'28"		1,500	150,49	150,29
Vante	TP013		206°52'41"	26°52'33"	87°10'50"	272°49'57"	1,500	164,35	164,15

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP013	EST	1,502				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP012		0°00'00"	179°59'51"	92°52'42"	267°07'58"	1,500	164,37	164,16
Irradiado	C219	IRR	165°11'24"		88°38'41"		1,500	19,59	19,58
Irradiado	C220	IRR	177°23'49"		88°40'44"		1,500	19,14	19,13
Irradiado	E108	IRR	171°14'11"		88°47'45"		1,500	19,25	19,24
Irradiado	E109	IRR	173°16'45"		88°52'48"		1,500	48,93	48,92
Irradiado	C221	IRR	170°27'16"		88°37'36"		1,500	48,92	48,91
Irradiado	C222	IRR	176°31'55"		88°52'38"		1,500	49,32	49,31
Irradiado	C223	IRR	168°47'30"		87°30'17"		2,500	79,73	79,66
Irradiado	C224	IRR	173°39'25"		89°09'44"		1,500	79,25	79,24
Irradiado	E110	IRR	172°00'08"		89°02'26"		1,500	79,30	79,29
Irradiado	E111	IRR	171°14'59"		89°24'45"		1,500	105,68	105,68
Vante	TP008		171°11'39"	351°11'36"	89°47'22"	270°13'07"	2,200	149,22	149,22

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP008	EST	1,565				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP013		0°00'00"	180°00'24"	89°44'04"	270°16'47"	2,200	149,21	149,21
Irradiado	F025	IRR	350°46'22"		89°38'34"		1,500	39,50	39,50
Irradiado	C227	IRR	4°57'39"		87°45'02"		1,500	38,13	38,11
Irradiado	C228	IRR	356°03'34"		89°09'39"		1,500	27,56	27,55
Irradiado	C226	IRR	356°27'09"		88°58'03"		1,500	43,41	43,41
Irradiado	C225	IRR	6°39'43"		88°08'40"		1,500	28,66	28,65
Irradiado	E112	IRR	0°49'08"		88°53'12"		1,500	27,92	27,92
Irradiado	E113	IRR	9°51'10"		89°21'36"		1,500	5,27	5,27
Irradiado	C229	IRR	78°08'42"		87°02'18"		1,500	4,38	4,37
Irradiado	C230	IRR	121°56'46"		86°48'28"		1,500	9,10	9,09
Irradiado	E114	IRR	135°19'45"		89°08'19"		1,500	7,90	7,90
Irradiado	E115	IRR	215°51'32"		95°54'14"		1,500	6,35	6,32
Irradiado	C231	IRR	230°14'26"		94°34'06"		1,500	7,20	7,18
Irradiado	C232	IRR	205°40'20"		93°29'29"		1,500	27,12	27,07
Irradiado	E116	IRR	200°40'59"		93°17'30"		1,500	26,58	26,54
Vante	TP006		192°17'11"	12°17'22"	92°54'06"	267°06'47"	1,500	54,66	54,59

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP007	EST	1,636				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP006		0°00'02"	179°59'40"	92°53'37"	267°07'08"	1,500	151,52	151,33
Irradiado	F026	IRR	37°15'57"		90°10'16"		1,500	73,38	73,38
Irradiado	D024	IRR	36°29'40"		90°17'54"		1,500	68,80	68,80
Irradiado	C233	IRR	37°39'58"		90°09'03"		1,500	67,10	67,10
Irradiado	C234	IRR	40°36'28"		89°58'50"		1,500	52,92	52,92
Irradiado	E117	IRR	36°30'35"		90°27'24"		1,500	51,91	51,91
Irradiado	E118	IRR	34°21'34"		90°36'32"		1,500	33,08	33,08
Irradiado	D021	IRR	29°25'26"		90°39'27"		1,500	34,04	34,04
Irradiado	C235	IRR	42°20'56"		89°50'30"		1,500	37,56	37,56
Irradiado	F027	IRR	43°24'48"		89°50'16"		1,500	32,74	32,74
Irradiado	F028	IRR	45°19'52"		90°28'23"		1,500	23,82	23,82
Irradiado	D022	IRR	335°44'28"		92°40'46"		1,500	8,68	8,67
Irradiado	E119	IRR	13°55'48"		93°57'45"		1,500	4,87	4,86
Irradiado	C236	IRR	43°29'42"		92°16'46"		1,500	5,02	5,02
Irradiado	C237	IRR	220°34'14"		91°32'00"		1,500	2,54	2,54
Vante	TP014		163°11'13"	343°12'03"	88°01'22"	271°59'04"	1,500	63,95	63,91
Irradiado	E120	IRR	148°48'02"		88°18'20"		1,500	18,26	18,25
Irradiado	C238	IRR	145°02'05"		87°24'12"		1,500	22,23	22,20
Irradiado	C239	IRR	153°50'22"		88°03'34"		1,500	19,04	19,03
Irradiado	D023	IRR	156°33'24"		88°06'26"		1,500	30,30	30,29
Irradiado	E121	IRR	157°46'26"		88°17'13"		1,500	43,66	43,64
Irradiado	C240	IRR	153°33'36"		87°37'34"		1,500	45,89	45,85
Irradiado	C241	IRR	159°56'11"		88°04'54"		1,500	43,08	43,05

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP014	EST	1,578				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP007		359°59'59"	179°59'59"	92°05'16"	267°55'05"	1,600	63,96	63,91
Irradiado	F029	IRR	24°31'39"		91°13'35"		1,600	34,13	34,13
Irradiado	E122	IRR	12°07'14"		93°33'38"		1,600	9,61	9,59
Irradiado	E123	IRR	359°32'03"		95°54'28"		1,600	3,55	3,53
Irradiado	C242	IRR	341°00'42"		94°12'29"		1,500	4,79	4,77
Irradiado	C243	IRR	56°58'57"		88°28'38"		1,500	9,92	9,92
Irradiado	E124	IRR	174°22'55"		88°18'18"		1,500	34,76	34,75
Irradiado	D025	IRR	172°07'32"		88°09'53"		1,500	35,37	35,35
Irradiado	D026	IRR	175°27'42"		88°40'02"		1,500	75,11	75,09
Irradiado	F030	IRR	175°11'03"		88°41'53"		1,500	71,31	71,29
Irradiado	F031	IRR	314°42'35"		92°02'27"		1,500	6,65	6,65
Irradiado	F032	IRR	251°28'35"		90°49'43"		1,500	28,88	28,88
Vante	TP015		232°08'15"	52°08'38"	89°57'28"	270°03'19"	1,500	223,34	223,34
Irradiado	C245	IRR	230°51'46"		89°49'43"		1,500	28,44	28,44
Irradiado	C246	IRR	240°04'43"		90°33'38"		1,500	30,14	30,14
Irradiado	E125	IRR	235°14'36"		90°27'22"		1,500	29,57	29,56
Irradiado	E126	IRR	233°36'04"		90°36'57"		1,500	63,93	63,93
Irradiado	C247	IRR	231°50'34"		90°26'01"		1,500	65,45	65,45
Irradiado	C248	IRR	235°41'33"		90°29'44"		1,500	64,40	64,40
Irradiado	C249	IRR	232°08'05"		90°35'26"		1,500	103,25	103,24
Irradiado	C250	IRR	234°38'57"		90°39'09"		1,500	103,38	103,37
Irradiado	E127	IRR	233°22'26"		90°41'57"		1,500	102,73	102,72
Irradiado	E128	IRR	233°16'47"		90°27'35"		1,500	144,01	144,00
Irradiado	C251	IRR	232°17'05"		90°22'57"		1,500	145,17	145,17
Irradiado	C252	IRR	234°19'34"		90°24'10"		1,500	143,58	143,57
Irradiado	F033	IRR	231°10'57"		90°20'04"		1,500	146,12	146,12
Irradiado	F034	IRR	234°47'28"		90°09'42"		1,500	178,90	178,90
Irradiado	C253	IRR	231°45'43"		89°37'28"		2,500	177,73	177,73
Irradiado	C254	IRR	233°03'09"		90°07'38"		1,500	181,02	181,01
Irradiado	E129	IRR	232°29'45"		90°08'55"		1,500	182,01	182,01

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP015	EST	1,572				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP014		0°00'00"	179°59'53"	90°07'03"	269°53'46"	1,500	223,34	223,34
Irradiado	E130	IRR	246°28'35"		90°35'11"		1,500	35,15	35,14
Irradiado	C255	IRR	241°17'26"		90°06'06"		1,500	35,13	35,13
Irradiado	C256	IRR	251°03'22"		90°40'33"		1,500	36,05	36,05
Irradiado	C257	IRR	238°16'31"		89°21'24"		1,500	26,22	26,22
Irradiado	C258	IRR	251°42'42"		90°13'28"		1,500	22,08	22,08
Irradiado	C259	IRR	133°21'22"		89°34'45"		1,500	6,62	6,62
Irradiado	C260	IRR	310°58'30"		83°26'53"		1,500	0,95	0,94
Irradiado	C261	IRR	60°22'28"		90°43'49"		1,500	6,22	6,22
Irradiado	C262	IRR	89°26'42"		89°24'28"		1,500	17,76	17,76
Irradiado	C263	IRR	107°28'15"		88°19'26"		1,500	19,48	19,47
Irradiado	E135	IRR	243°44'42"		90°17'18"		1,500	21,59	21,59
Irradiado	E136	IRR	118°16'07"		92°16'12"		1,500	3,64	3,64

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP015	EST	1,572				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	F035	IRR	129°33'02"		88°19'27"		1,500	12,08	12,08
Irradiado	F036	IRR	118°45'11"		88°14'39"		1,500	16,75	16,74
Irradiado	C264	IRR	79°02'36"		88°57'29"		1,500	35,57	35,57
Irradiado	C265	IRR	65°03'07"		89°02'31"		1,500	41,90	41,89
Irradiado	E137	IRR	71°39'11"		89°12'34"		1,500	42,61	42,61
Irradiado	E138	IRR	66°51'44"		89°13'41"		1,500	66,17	66,17
Irradiado	C266	IRR	69°28'21"		89°00'36"		1,500	67,07	67,06
Irradiado	C267	IRR	63°57'56"		89°05'10"		1,500	65,46	65,45
Vante	TP016		67°45'16"	247°45'32"	88°59'52"	271°00'47"	1,500	88,81	88,79

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP001	EST	1,590				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TRP002		0°00'00"	179°59'39"	92°41'01"	267°19'34"	1,500	236,97	236,71
Irradiado	F037	IRR	349°10'58"		93°15'43"		1,500	49,39	49,31
Irradiado	F038	IRR	344°38'49"		94°04'57"		1,500	24,95	24,88
Irradiado	F039	IRR	337°17'49"		94°41'58"		1,500	15,54	15,49
Irradiado	E139	IRR	6°33'55"		92°29'52"		1,500	14,29	14,27
Irradiado	C268	IRR	18°23'13"		89°15'52"		1,500	15,63	15,62
Irradiado	C269	IRR	98°02'56"		85°40'49"		1,500	6,33	6,31
Irradiado	C270	IRR	167°20'32"		85°24'29"		1,500	2,50	2,49
Irradiado	E140	IRR	104°32'56"		87°06'50"		1,500	4,13	4,12
Irradiado	F040	IRR	190°55'59"		87°49'19"		1,500	14,41	14,40
Irradiado	E141	IRR	164°25'03"		86°09'27"		1,500	34,90	34,82
Irradiado	C271	IRR	158°41'41"		85°58'27"		1,500	34,75	34,67
Irradiado	C272	IRR	168°27'01"		86°03'07"		1,500	33,67	33,59
Irradiado	C273	IRR	167°49'32"		86°14'44"		1,500	47,30	47,20
Irradiado	C274	IRR	160°42'29"		86°19'46"		1,500	57,85	57,73
Irradiado	E142	IRR	164°40'58"		86°37'35"		1,500	55,45	55,35
Irradiado	F041	IRR	178°27'31"		87°33'19"		1,500	60,48	60,43
Irradiado	F042	IRR	168°59'18"		87°07'26"		1,500	83,61	83,50
Irradiado	D026	IRR	162°03'11"		86°27'49"		1,500	74,30	74,16
Irradiado	E143	IRR	164°44'45"		86°56'26"		1,500	79,80	79,68
Vante	TP080		160°42'56"	340°42'50"	86°51'07"	273°09'40"	1,500	101,62	101,46

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP080	EST	1,599				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP001		0°00'01"	180°00'05"	93°16'21"	266°44'18"	1,500	101,63	101,46
Irradiado	F043	IRR	266°41'36"		93°56'07"		1,500	12,10	12,08
Irradiado	F044	IRR	234°22'48"		94°00'36"		1,500	17,78	17,73
Irradiado	C275	IRR	319°50'21"		94°13'51"		1,500	16,98	16,93
Irradiado	C276	IRR	245°36'23"		93°30'41"		1,500	12,09	12,07
Irradiado	D027	IRR	199°56'38"		91°55'32"		1,500	13,06	13,05
Irradiado	E144	IRR	236°30'13"		95°09'34"		1,500	8,07	8,03
Irradiado	E145	IRR	107°35'12"		86°56'19"		1,500	7,34	7,33

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP080	EST	1,599				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	F045	IRR	132°20'47"		85°32'43"		1,500	13,56	13,52
Irradiado	F046	IRR	47°58'54"		88°34'47"		1,500	40,60	40,59
Irradiado	D028	IRR	86°46'02"		86°54'52"		1,500	34,32	34,27
Irradiado	C277	IRR	92°19'01"		86°11'21"		1,500	35,35	35,27
Irradiado	E146	IRR	79°20'13"		87°10'47"		1,500	31,49	31,45
Irradiado	E147	IRR	75°30'52"		87°37'05"		1,500	56,36	56,31
Irradiado	F047	IRR	80°54'51"		87°15'42"		1,500	59,35	59,29
Irradiado	F048	IRR	78°05'31"		87°55'04"		1,500	74,54	74,49
Irradiado	D029	IRR	78°21'56"		87°41'12"		1,500	68,17	68,11
Irradiado	D030	IRR	75°18'48"		88°32'46"		1,500	103,19	103,15
Irradiado	F049	IRR	78°21'53"		88°29'20"		1,500	102,67	102,63
Irradiado	E149	IRR	72°42'39"		88°40'04"		1,500	101,23	101,21
Irradiado	E148	IRR	74°18'07"		87°49'24"		1,500	72,24	72,19
Irradiado	E150	IRR	199°40'46"		90°17'47"		1,500	34,51	34,50
Irradiado	C278	IRR	203°48'09"		89°57'32"		1,500	34,93	34,93
Irradiado	C279	IRR	193°26'33"		89°33'55"		1,500	35,41	35,41
Irradiado	C280	IRR	193°19'31"		89°56'44"		1,500	53,05	53,05
Irradiado	F050	IRR	203°35'28"		90°36'34"		1,500	52,92	52,92
Irradiado	F051	IRR	200°47'22"		90°37'45"		1,500	61,53	61,53
Irradiado	C281	IRR	198°51'02"		90°50'43"		0,500	65,96	65,95
Irradiado	C282	IRR	192°27'49"		89°36'21"		1,500	65,59	65,59
Irradiado	E151	IRR	196°18'11"		90°03'17"		1,500	65,78	65,78
Irradiado	E152	IRR	195°06'33"		90°00'04"		1,500	96,40	96,40
Irradiado	C284	IRR	192°59'07"		89°02'21"		2,500	92,55	92,54
Irradiado	C283	IRR	197°14'26"		89°55'51"		1,500	92,73	92,73
Irradiado	C285	IRR	196°14'35"		90°01'16"		1,000	122,77	122,77
Irradiado	C286	IRR	193°19'17"		89°39'34"		1,500	123,01	123,01
Irradiado	E153	IRR	194°55'22"		89°51'02"		1,500	123,07	123,07
Irradiado	D031	IRR	193°28'29"		89°38'11"		1,500	129,71	129,71
Irradiado	E154	IRR	194°35'41"		89°44'02"		1,500	150,73	150,72
Irradiado	C287	IRR	195°47'41"		89°36'44"		1,500	150,86	150,85
Irradiado	C288	IRR	193°25'49"		89°34'14"		1,500	151,53	151,52
Vante	TP081		194°21'50"	14°22'00"	89°15'29"	270°45'29"	1,500	257,82	257,79
Irradiado	C289	IRR	195°23'43"		89°31'45"		1,500	169,62	169,61
Irradiado	C290	IRR	193°27'15"		89°33'18"		1,500	170,23	170,22
Irradiado	C291	IRR	192°34'58"		89°32'08"		1,500	176,24	176,24
Irradiado	C292	IRR	188°49'44"		89°22'36"		1,500	180,59	180,58
Irradiado	C293	IRR	188°58'42"		89°10'20"		1,500	186,87	186,85
Irradiado	E155	IRR	188°54'56"		89°23'35"		1,500	183,46	183,45
Irradiado	C294	IRR	190°13'10"		89°16'27"		1,500	186,68	186,66
Irradiado	E156	IRR	194°24'12"		89°37'22"		1,500	182,86	182,85
Irradiado	C295	IRR	195°11'07"		89°28'56"		1,500	182,31	182,30
Irradiado	F052	IRR	191°06'10"		89°25'33"		1,500	195,22	195,21
Irradiado	D032	IRR	193°25'21"		89°34'23"		1,500	194,61	194,61



Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP081	EST	1,526				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP080		0°00'00"	180°00'04"	90°47'17"	269°13'25"	1,500	257,82	257,79
Irradiado	C296	IRR	355°10'21"		91°47'55"		1,500	42,99	42,96
Irradiado	AV001	IRR	9°21'14"		92°05'46"		0,500	54,96	54,92
Irradiado	AV002	IRR	9°58'05"		91°48'11"		1,000	41,12	41,10
Irradiado	E157	IRR	359°23'54"		92°04'35"		1,500	41,81	41,78
Irradiado	E158	IRR	355°58'57"		92°37'33"		1,500	23,75	23,73
Irradiado	C297	IRR	349°55'42"		92°07'25"		1,500	23,56	23,54
Irradiado	D033	IRR	5°39'52"		92°20'24"		1,500	22,87	22,85
Irradiado	F053	IRR	15°06'09"		92°01'33"		1,500	21,90	21,89
Irradiado	AV003	IRR	7°45'26"		92°59'02"		1,500	13,19	13,17
Irradiado	C298	IRR	244°29'54"		91°20'21"		1,500	10,66	10,66
Irradiado	C299	IRR	184°17'16"		89°11'23"		1,500	5,11	5,11
Irradiado	E159	IRR	230°30'31"		93°23'38"		1,500	7,25	7,24
Irradiado	D034	IRR	191°40'29"		89°13'03"		1,500	12,65	12,65
Irradiado	C300	IRR	207°22'20"		88°45'36"		1,500	41,74	41,73
Irradiado	C301	IRR	192°14'49"		88°38'06"		1,500	42,01	42,00
Irradiado	E160	IRR	201°20'30"		89°00'17"		1,500	44,01	44,00
Irradiado	E161	IRR	200°58'35"		88°25'13"		1,500	86,49	86,46
Irradiado	F054	IRR	207°41'56"		88°38'07"		1,500	87,35	87,32
Irradiado	C302	IRR	204°01'23"		88°16'28"		1,500	59,17	59,15
Irradiado	AV004	IRR	194°23'26"		88°05'43"		1,500	75,29	75,25
Irradiado	F055	IRR	192°19'54"		88°19'54"		1,500	79,87	79,83
Irradiado	D035	IRR	194°56'07"		88°24'17"		1,500	80,93	80,90
Irradiado	C306	IRR	196°54'27"		88°10'37"		1,500	95,70	95,65
Irradiado	C303	IRR	205°25'22"		88°28'05"		1,500	102,04	102,00
Irradiado	E162	IRR	199°48'38"		88°31'25"		1,500	104,49	104,46
Irradiado	F056	IRR	202°49'25"		88°29'28"		1,500	118,46	118,42
Irradiado	D036	IRR	195°50'51"		88°22'24"		1,500	114,90	114,85
Irradiado	C304	IRR	202°22'42"		88°33'15"		1,500	122,04	122,00
Irradiado	C305	IRR	198°06'00"		88°28'34"		1,500	128,38	128,34
Irradiado	C307	IRR	193°57'52"		88°27'25"		1,500	132,96	132,91
Irradiado	E163	IRR	196°17'57"		88°34'07"		1,500	132,94	132,90
Vante	TP082		196°47'52"	16°48'06"	88°30'17"	271°30'37"	1,500	187,30	187,23

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP082	EST	1,576				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP081		0°00'00"	179°59'55"	91°32'35"	268°27'52"	1,500	187,30	187,23
Irradiado	F057	IRR	17°35'48"		91°08'08"		1,500	60,41	60,40
Irradiado	F058	IRR	23°20'22"		91°06'21"		1,500	52,62	52,61
Irradiado	D037	IRR	16°37'35"		91°28'34"		1,500	41,18	41,17
Irradiado	C308	IRR	18°13'18"		91°21'56"		1,500	42,84	42,83
Irradiado	F059	IRR	33°43'08"		90°43'15"		1,500	43,29	43,29
Irradiado	E164	IRR	3°37'57"		91°42'45"		1,500	46,11	46,09
Irradiado	E165	IRR	14°56'31"		91°55'11"		1,500	25,97	25,95
Irradiado	C309	IRR	35°28'59"		90°45'09"		1,500	33,08	33,08
Irradiado	D038	IRR	358°14'33"		92°18'04"		1,500	16,08	16,06

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP082	EST	1,576				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	F060	IRR	345°04'56"		91°59'47"		1,500	20,45	20,43
Irradiado	F061	IRR	335°10'18"		91°37'48"		1,500	9,97	9,96
Irradiado	F062	IRR	55°51'28"		90°24'20"		1,500	35,11	35,11
Irradiado	F063	IRR	64°43'42"		90°01'07"		1,500	33,75	33,75
Irradiado	F064	IRR	89°14'34"		89°17'01"		1,500	37,82	37,82
Irradiado	D039	IRR	77°21'51"		89°58'16"		1,500	27,05	27,05
Irradiado	E166	IRR	80°25'55"		90°13'55"		1,500	22,10	22,10
Irradiado	C310	IRR	66°42'39"		90°22'23"		1,500	26,57	26,56
Irradiado	C311	IRR	93°44'45"		88°51'37"		1,500	21,52	21,52
Irradiado	C312	IRR	118°58'41"		89°55'07"		1,500	4,72	4,72
Irradiado	C313	IRR	214°23'49"		89°36'53"		1,500	4,59	4,59
Irradiado	E167	IRR	153°10'59"		90°55'02"		1,500	4,60	4,60
Irradiado	E168	IRR	171°56'23"		89°02'16"		1,500	22,53	22,53
Irradiado	C315	IRR	179°21'50"		89°14'12"		1,500	18,46	18,46
Irradiado	C316	IRR	165°54'11"		88°56'16"		1,500	26,45	26,45
Irradiado	F065	IRR	186°47'02"		89°23'14"		1,500	28,37	28,37
Irradiado	F066	IRR	156°04'58"		88°56'39"		1,500	31,55	31,54
Irradiado	F067	IRR	157°07'24"		88°50'57"		1,500	36,15	36,15
Irradiado	C317	IRR	164°29'22"		88°30'32"		1,500	54,39	54,38
Irradiado	C318	IRR	173°36'42"		88°39'04"		1,500	54,14	54,13
Irradiado	D040	IRR	172°59'43"		88°35'16"		1,500	51,30	51,28
Irradiado	E169	IRR	168°52'23"		88°39'29"		1,500	52,34	52,33
Irradiado	F068	IRR	172°40'19"		88°39'15"		1,500	70,80	70,78
Irradiado	D041	IRR	171°19'20"		88°19'38"		1,500	76,37	76,34
Irradiado	C319	IRR	171°01'26"		88°03'37"		1,500	81,52	81,48
Irradiado	C320	IRR	167°11'58"		87°59'02"		1,500	79,87	79,82
Irradiado	C321	IRR	162°20'19"		88°14'55"		1,500	79,34	79,30
Irradiado	E170	IRR	165°54'05"		88°16'16"		1,500	77,67	77,63
Irradiado	E171	IRR	162°31'30"		88°22'38"		1,500	124,50	124,45
Irradiado	C322	IRR	163°48'51"		88°16'07"		1,500	124,65	124,59
Irradiado	C323	IRR	161°01'52"		88°21'18"		1,500	127,11	127,06
Irradiado	C324	IRR	166°06'58"		88°27'56"		1,500	154,26	154,20
Irradiado	C325	IRR	164°04'05"		88°28'58"		1,500	154,67	154,62
Irradiado	E172	IRR	165°02'50"		88°30'42"		1,500	154,06	154,01
Irradiado	E173	IRR	167°15'00"		88°30'54"		1,500	184,99	184,93
Irradiado	C326	IRR	168°23'45"		88°27'22"		1,500	187,76	187,69
Irradiado	C327	IRR	166°25'01"		88°28'00"		1,500	185,16	185,09
Vante	TP083		167°31'07"	347°31'27"	88°35'02"	271°25'55"	1,700	250,30	250,22

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP083	EST	1,574				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP082	TP081	0°00'03"	179°59'58"	91°22'20"	268°38'08"	1,700	250,29	250,22
Irradiado	E174	IRR	356°08'32"		90°58'23"		1,500	42,73	42,72
Irradiado	H001	IRR	346°57'41"		90°38'24"		1,500	29,07	29,07
Irradiado	D042	IRR	345°15'05"		90°39'38"		1,500	27,92	27,92
Irradiado	F069	IRR	346°55'47"		90°47'43"		1,500	35,28	35,27

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP083	EST	1,574				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	F070	IRR	335°46'48"		89°27'32"		1,500	22,12	22,12
Irradiado	CA001	IRR	334°32'34"		89°29'22"		1,500	21,32	21,32
Irradiado	CA002	IRR	325°37'55"		89°12'12"		1,500	16,84	16,84
Irradiado	CA003	IRR	312°20'43"		89°22'48"		1,500	21,29	21,29
Irradiado	AV005	IRR	5°07'03"		90°13'10"		1,500	20,45	20,44
Irradiado	D043	IRR	242°57'16"		89°22'40"		1,500	10,81	10,80
Irradiado	F071	IRR	241°13'22"		89°38'19"		1,500	15,41	15,41
Irradiado	F072	IRR	270°59'25"		90°52'32"		1,500	47,53	47,52
Irradiado	F073	IRR	287°56'05"		91°55'51"		1,500	84,23	84,18
Irradiado	D044	IRR	291°00'38"		91°22'21"		1,500	72,41	72,39
Irradiado	AV006	IRR	286°51'56"		91°00'17"		1,500	57,80	57,79
Irradiado	E175	IRR	284°38'31"		91°18'32"		1,500	61,93	61,92
Irradiado	E176	IRR	288°24'10"		90°36'03"		1,500	32,83	32,83
Irradiado	E177	IRR	327°44'52"		91°11'22"		1,500	7,84	7,83
Irradiado	F074	IRR	125°27'22"		88°04'41"		1,500	6,60	6,60
Irradiado	F075	IRR	99°22'21"		90°19'14"		1,500	11,51	11,51
Irradiado	F076	IRR	86°22'21"		90°37'43"		1,500	19,93	19,93
Irradiado	D045	IRR	78°23'26"		90°43'32"		1,500	16,53	16,53
Irradiado	E178	IRR	62°03'15"		90°55'24"		1,500	16,08	16,07
Irradiado	E179	IRR	68°10'22"		90°58'35"		1,500	45,60	45,59
Irradiado	D046	IRR	73°52'11"		90°59'54"		1,500	45,59	45,59
Irradiado	F178	IRR	76°25'09"		90°59'45"		1,500	43,89	43,89
Irradiado	F179	IRR	74°41'23"		90°49'02"		1,500	52,98	52,97
Irradiado	C328	IRR	72°39'27"		90°49'44"		1,500	60,37	60,37
Irradiado	C329	IRR	67°04'59"		90°52'26"		1,500	62,97	62,97
Irradiado	C330	IRR	73°50'41"		90°49'20"		1,500	69,82	69,82
Irradiado	C331	IRR	69°41'09"		90°49'51"		1,500	69,99	69,98
Irradiado	E180	IRR	72°16'46"		90°54'14"		1,500	68,92	68,91
Irradiado	E181	IRR	70°18'01"		90°54'12"		1,500	61,25	61,24
Irradiado	F180	IRR	50°36'22"		91°04'48"		1,500	60,70	60,69
Irradiado	D047	IRR	52°14'25"		91°06'32"		1,500	57,85	57,84
Vante	TP084		67°03'02"	247°03'01"	90°43'24"	269°17'20"	1,500	177,05	177,03

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP016	EST	1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP015		359°59'59"	180°00'11"	91°05'34"	268°54'42"	1,500	88,81	88,79
Vante	TP084		165°10'42"	345°10'18"	89°05'51"	270°54'29"	1,500	70,36	70,35

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP084	EST	1,532				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP016	TP015	0°00'02"	180°00'09"	90°59'01"	269°01'39"	1,500	70,36	70,35
Vante	TP083		295°44'23"	115°44'21"	89°19'30"	270°41'20"	1,500	177,04	177,03
Irradiado	F181	IRR	312°12'09"		89°33'34"		1,900	199,30	199,29
Irradiado	D048	IRR	311°25'04"		89°24'06"		2,500	200,68	200,67

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP084	EST	1,532				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	F182	IRR	320°30'53"		89°40'05"		1,500	142,56	142,56
Irradiado	E182	IRR	313°54'16"		89°35'34"		1,500	146,75	146,75
Irradiado	E183	IRR	318°02'48"		89°39'22"		1,500	136,61	136,60
Irradiado	C332	IRR	316°59'48"		89°39'46"		1,500	135,16	135,15
Irradiado	C333	IRR	324°16'52"		89°56'45"		1,500	113,79	113,79
Irradiado	F183	IRR	323°38'39"		89°48'13"		1,500	130,19	130,19
Irradiado	F184	IRR	326°35'07"		89°57'51"		1,500	120,16	120,16
Irradiado	E184	IRR	324°21'10"		89°57'24"		1,500	114,43	114,43
Irradiado	E185	IRR	333°33'38"		90°23'01"		1,500	92,63	92,63
Irradiado	C334	IRR	321°22'31"		89°51'52"		1,500	120,59	120,59
Irradiado	C335	IRR	334°02'54"		90°17'58"		1,500	93,66	93,66
Irradiado	C336	IRR	332°58'06"		90°16'45"		1,500	90,54	90,54
Irradiado	C337	IRR	326°15'49"		89°59'19"		1,500	108,53	108,53
Irradiado	C338	IRR	328°53'58"		89°59'15"		1,500	102,11	102,11
Irradiado	F185	IRR	339°37'30"		89°53'42"		2,500	89,36	89,36
Irradiado	F186	IRR	346°09'28"		90°44'26"		1,500	83,35	83,34
Irradiado	D049	IRR	346°23'09"		90°46'07"		1,500	80,74	80,74
Irradiado	E186	IRR	346°39'59"		90°46'18"		1,500	78,97	78,96
Irradiado	C339	IRR	346°05'55"		90°43'01"		1,500	76,76	76,75
Irradiado	C340	IRR	347°46'54"		90°47'26"		1,500	80,86	80,85
Irradiado	C341	IRR	0°43'28"		91°02'37"		1,500	75,69	75,68
Irradiado	C342	IRR	2°37'07"		91°16'37"		1,500	68,81	68,80
Irradiado	C343	IRR	8°46'17"		91°11'34"		1,500	71,98	71,97
Irradiado	C344	IRR	11°39'34"		91°14'45"		1,500	68,08	68,06
Irradiado	E187	IRR	5°52'27"		91°19'44"		1,500	72,28	72,26
Irradiado	E188	IRR	8°19'41"		91°32'44"		1,500	46,88	46,86
Irradiado	C345	IRR	11°45'25"		91°13'54"		1,500	46,75	46,74
Irradiado	C346	IRR	2°49'35"		91°07'49"		1,500	47,11	47,10
Irradiado	C347	IRR	12°21'30"		91°13'42"		1,500	32,00	32,00
Irradiado	C348	IRR	0°48'10"		91°00'53"		1,500	32,32	32,31
Irradiado	F187	IRR	8°19'16"		90°31'30"		2,500	90,72	90,71
Irradiado	E189	IRR	8°07'08"		91°33'13"		1,500	32,07	32,06
Irradiado	E190	IRR	346°45'03"		93°33'24"		1,500	6,28	6,27
Irradiado	C350	IRR	329°06'04"		91°01'27"		1,500	8,30	8,30
Irradiado	C349	IRR	15°11'48"		91°34'09"		1,500	5,83	5,83
Irradiado	F188	IRR	72°29'12"		92°22'08"		1,500	9,65	9,64
Irradiado	F189	IRR	162°35'23"		89°33'23"		1,500	46,82	46,81
Irradiado	D050	IRR	188°03'06"		89°44'23"		1,500	7,61	7,61
Irradiado	C351	IRR	189°21'55"		89°04'00"		1,500	21,49	21,49
Irradiado	C352	IRR	210°03'59"		89°08'31"		1,500	21,48	21,47
Irradiado	E191	IRR	199°49'25"		89°35'49"		1,500	20,92	20,92
Irradiado	E192	IRR	199°51'14"		89°20'10"		1,500	32,13	32,13
Irradiado	C353	IRR	193°17'33"		88°57'35"		1,500	33,93	33,92
Irradiado	C354	IRR	206°07'30"		89°25'40"		1,500	31,65	31,65
Irradiado	F190	IRR	209°54'01"		89°01'34"		1,500	36,38	36,37
Irradiado	C355	IRR	199°36'12"		88°38'07"		1,500	50,01	50,00
Irradiado	C356	IRR	208°07'25"		89°04'14"		1,500	42,35	42,35
Irradiado	E193	IRR	203°53'42"		89°11'11"		1,500	49,70	49,70

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP084	EST	1,532				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Vante	TP085		205°38'57"	25°38'55"	88°45'30"	271°15'11"	1,500	81,06	81,04

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP085	EST	1,581				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP084		359°59'58"	180°00'01"	91°20'10"	268°40'33"	1,500	81,06	81,04
Irradiado	C357	IRR	355°28'26"		91°28'37"		1,500	33,33	33,32
Irradiado	C358	IRR	347°30'19"		91°45'16"		1,100	36,30	36,28
Irradiado	C359	IRR	351°19'50"		91°22'13"		1,500	40,46	40,44
Irradiado	E194	IRR	350°02'21"		91°26'46"		1,500	38,39	38,38
Irradiado	F191	IRR	344°18'22"		91°20'48"		1,500	27,15	27,14
Irradiado	C360	IRR	351°10'52"		91°47'31"		1,500	22,09	22,08
Irradiado	C361	IRR	182°49'12"		87°45'39"		1,500	6,46	6,45
Irradiado	C362	IRR	246°27'40"		88°18'10"		1,500	8,99	8,99
Irradiado	F192	IRR	170°25'04"		88°32'25"		1,500	14,11	14,10
Irradiado	E195	IRR	221°06'17"		90°46'43"		1,500	7,71	7,71
Irradiado	E196	IRR	198°05'13"		88°53'36"		1,500	35,00	35,00
Irradiado	C363	IRR	193°02'38"		88°56'54"		1,500	35,36	35,35
Irradiado	C364	IRR	204°48'17"		88°34'51"		1,500	35,68	35,67
Irradiado	C365	IRR	193°16'38"		88°44'11"		1,500	46,54	46,53
Irradiado	F193	IRR	185°59'03"		88°50'58"		1,500	37,59	37,58
Irradiado	F194	IRR	188°51'54"		88°35'40"		1,500	51,99	51,98
Irradiado	E197	IRR	195°47'36"		88°55'42"		1,500	66,29	66,28
Irradiado	C366	IRR	199°26'45"		88°47'55"		1,500	66,03	66,01
Irradiado	C367	IRR	192°45'22"		88°36'57"		1,500	66,16	66,14
Irradiado	C368	IRR	198°11'35"		88°51'29"		1,500	86,90	86,88
Irradiado	C369	IRR	192°49'49"		88°03'33"		2,500	86,48	86,43
Irradiado	F195	IRR	203°57'22"		88°52'51"		1,500	87,27	87,25
Irradiado	E198	IRR	195°29'28"		88°57'48"		1,500	86,90	86,89
Irradiado	E199	IRR	196°08'10"		88°53'59"		1,500	118,58	118,56
Irradiado	C370	IRR	197°52'00"		88°53'38"		1,500	118,95	118,93
Irradiado	C371	IRR	194°13'10"		88°55'41"		1,500	119,32	119,30
Irradiado	D052	IRR	194°26'28"		88°56'12"		1,500	125,18	125,16
Irradiado	F196	IRR	192°23'03"		88°26'00"		2,500	116,47	116,43
Irradiado	C372	IRR	197°44'22"		88°59'59"		1,500	146,36	146,34
Irradiado	C373	IRR	194°46'15"		88°57'05"		1,500	147,07	147,05
Irradiado	E200	IRR	196°18'57"		89°03'36"		1,500	146,43	146,41
Irradiado	E201	IRR	196°25'51"		89°05'28"		1,500	170,53	170,51
Irradiado	C374	IRR	197°36'49"		89°04'12"		1,500	170,25	170,22
Irradiado	C375	IRR	195°07'31"		89°00'21"		1,500	170,84	170,81
Irradiado	E202	IRR	196°32'22"		89°03'13"		1,500	187,30	187,28
Irradiado	C376	IRR	197°36'18"		89°04'08"		1,500	186,90	186,87
Irradiado	C377	IRR	195°23'28"		88°57'05"		1,500	187,57	187,53
Irradiado	C379	IRR	196°00'12"		89°06'51"		1,500	218,93	218,90
Irradiado	E203	IRR	197°02'00"		89°10'49"		1,500	218,79	218,77
Irradiado	C378	IRR	197°56'49"		88°53'10"		2,500	218,67	218,63
Vante	TP086		196°29'31"	16°29'26"	89°10'12"	270°50'38"	1,500	229,93	229,91

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP086	EST	1,568				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP085		359°59'59"	179°59'56"	90°52'51"	269°07'43"	1,500	229,94	229,91
Irradiado	E204	IRR	349°51'20"		91°30'59"		1,500	10,85	10,85
Irradiado	C381	IRR	10°35'26"		89°53'21"		1,500	10,46	10,46
Irradiado	C380	IRR	332°55'28"		91°23'39"		1,500	12,61	12,60
Irradiado	C382	IRR	157°06'15"		89°19'05"		1,500	3,46	3,46
Irradiado	C383	IRR	176°17'56"		89°46'51"		1,500	6,04	6,04
Irradiado	C384	IRR	227°04'41"		91°38'47"		1,500	9,33	9,32
Irradiado	E205	IRR	212°13'57"		92°11'56"		1,500	7,39	7,38
Irradiado	F197	IRR	7°57'53"		90°28'55"		1,500	68,44	68,44
Irradiado	E206	IRR	190°43'40"		91°59'17"		1,500	25,32	25,30
Irradiado	C386	IRR	197°45'49"		91°53'45"		1,500	25,79	25,78
Irradiado	C385	IRR	182°33'21"		90°45'08"		1,500	25,42	25,42
Irradiado	C387	IRR	183°08'31"		92°10'28"		1,500	50,94	50,90
Irradiado	C388	IRR	189°39'04"		91°26'50"		2,500	50,97	50,96
Irradiado	E207	IRR	186°49'57"		92°32'50"		1,500	51,32	51,27
Irradiado	F198	IRR	201°00'48"		93°09'33"		1,500	51,67	51,59
Irradiado	F199	IRR	192°40'37"		91°42'58"		2,500	85,78	85,74
Irradiado	E208	IRR	184°39'57"		92°06'44"		1,500	80,31	80,25
Irradiado	C390	IRR	186°49'56"		92°08'52"		1,500	80,36	80,30
Irradiado	C389	IRR	182°36'05"		90°26'38"		3,700	79,33	79,33
Vante	TP087		184°53'01"	4°53'25"	91°51'20"	268°09'29"	1,500	101,75	101,70

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP087	EST	1,647				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP086		0°00'01"	179°59'50"	88°16'24"	271°44'11"	1,500	101,75	101,70
Irradiado	F200	IRR	225°01'28"		96°32'04"		1,500	10,51	10,44
Irradiado	E209	IRR	157°53'41"		92°47'14"		1,500	9,59	9,58
Irradiado	E210	IRR	166°03'20"		92°56'20"		1,500	21,75	21,72
Irradiado	C391	IRR	137°21'36"		89°10'11"		1,500	10,27	10,27
Irradiado	C392	IRR	174°15'12"		93°02'42"		1,500	22,35	22,32
Irradiado	C393	IRR	176°35'11"		93°01'31"		1,500	9,21	9,19
Irradiado	C394	IRR	155°29'15"		91°23'46"		1,500	22,56	22,56
Irradiado	F201	IRR	149°32'12"		91°00'39"		1,500	35,01	35,01
Irradiado	C395	IRR	168°40'20"		92°11'36"		1,500	44,57	44,54
Irradiado	C396	IRR	160°10'36"		91°41'26"		1,500	45,76	45,74
Irradiado	E211	IRR	163°53'26"		92°10'59"		1,500	45,68	45,65
Irradiado	E212	IRR	164°01'40"		91°31'06"		1,500	72,52	72,50
Irradiado	C397	IRR	166°31'59"		91°30'54"		1,500	72,49	72,47
Irradiado	C398	IRR	161°27'26"		91°13'37"		1,500	72,87	72,86
Irradiado	C399	IRR	165°25'51"		91°23'25"		1,500	99,28	99,25
Irradiado	C400	IRR	162°05'23"		91°14'37"		1,500	98,90	98,88
Irradiado	E213	IRR	163°59'10"		91°26'08"		1,500	98,41	98,38
Irradiado	F202	IRR	157°14'11"		89°24'30"		3,700	116,42	116,42
Irradiado	E214	IRR	163°51'22"		91°19'32"		1,500	125,63	125,60
Irradiado	C401	IRR	162°11'48"		91°09'47"		1,500	125,74	125,71
Irradiado	C402	IRR	165°12'48"		91°17'11"		1,500	125,56	125,53

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP087	EST	1,647				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	C403	IRR	162°21'34"		91°10'16"		1,500	149,18	149,15
Irradiado	C404	IRR	165°28'26"		91°27'57"		1,500	147,24	147,19
Irradiado	E215	IRR	164°09'18"		91°25'45"		1,500	148,13	148,09
Vante	TP088		164°57'51"	344°57'54"	91°34'47"	268°25'46"	1,500	166,38	166,32

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP083	EST	1,586				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Ré	TP084		0°00'00"	179°59'59"	90°43'51"	269°16'56"	1,500	177,05	177,03
Irradiado	P5482	IRR	199°59'25"		89°45'32"		1,500	10,63	10,63
Irradiado	P5483	IRR	222°51'04"		90°15'18"		1,500	11,62	11,62
Irradiado	P5484	IRR	242°05'27"		89°55'42"		1,500	14,19	14,19
Irradiado	P5485	IRR	232°32'39"		89°39'25"		1,500	18,26	18,26
Irradiado	P5486	IRR	218°39'36"		90°08'50"		1,500	16,86	16,86
Irradiado	P5487	IRR	206°13'02"		90°10'21"		1,500	16,08	16,08
Irradiado	P5488	IRR	195°31'53"		90°00'25"		1,500	16,13	16,13
Irradiado	P5489	IRR	197°32'14"		90°12'24"		1,500	21,16	21,16
Irradiado	P5490	IRR	197°48'42"		90°13'08"		1,500	25,84	25,84
Irradiado	P5491	IRR	209°16'31"		90°16'17"		1,500	21,04	21,04
Irradiado	P5492	IRR	207°37'33"		90°15'40"		1,500	25,54	25,54
Irradiado	P5493	IRR	221°49'20"		90°25'48"		1,500	21,30	21,30
Irradiado	P5494	IRR	217°38'17"		90°27'56"		1,500	26,38	26,38
Irradiado	P5495	IRR	233°21'36"		89°57'05"		1,500	22,64	22,64
Irradiado	P5496	IRR	225°40'19"		90°36'24"		1,500	28,50	28,49
Irradiado	P5497	IRR	239°14'13"		90°12'03"		1,500	24,44	24,44
Irradiado	P5498	IRR	234°41'15"		90°42'42"		1,500	29,53	29,53
Irradiado	P5499	IRR	246°08'59"		90°10'15"		1,500	29,96	29,96
Irradiado	P5500	IRR	241°41'19"		90°26'56"		1,500	32,23	32,23
Irradiado	P5501	IRR	246°10'30"		90°09'23"		1,500	34,63	34,63
Irradiado	P5502	IRR	244°43'07"		90°37'23"		1,500	41,15	41,15
Irradiado	P5503	IRR	244°56'24"		90°49'38"		1,500	50,20	50,19
Irradiado	P5504	IRR	239°36'31"		90°31'49"		1,500	38,50	38,50
Irradiado	P5505	IRR	239°59'36"		90°50'04"		1,500	47,47	47,47
Irradiado	P5506	IRR	234°04'25"		90°30'37"		1,500	36,11	36,11
Irradiado	P5507	IRR	235°15'58"		90°31'52"		1,500	44,52	44,52
Irradiado	P5508	IRR	230°07'50"		90°38'38"		1,500	42,06	42,06
Irradiado	P5509	IRR	226°27'27"		90°37'12"		1,500	33,94	33,94
Irradiado	P5510	IRR	224°05'12"		90°35'06"		1,500	39,54	39,54
Irradiado	P5511	IRR	217°33'45"		90°38'11"		1,500	32,44	32,44
Irradiado	P5512	IRR	217°24'15"		90°33'54"		1,500	37,54	37,54
Irradiado	P5513	IRR	208°59'50"		90°34'37"		1,500	31,51	31,51
Irradiado	P5514	IRR	209°49'10"		90°30'06"		1,500	36,00	36,00
Irradiado	P5515	IRR	200°04'33"		90°24'46"		1,500	31,09	31,09
Irradiado	P5516	IRR	200°24'05"		90°26'44"		1,500	35,62	35,62
Irradiado	P5517	IRR	200°37'36"		90°37'34"		1,500	40,12	40,12
Irradiado	P5518	IRR	201°06'05"		90°46'46"		1,500	43,94	43,93
Irradiado	P5519	IRR	206°54'23"		90°40'43"		1,500	40,69	40,69

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP083	EST	1,586				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AHI	AVD	AVI	HS	DI	DH
Irradiado	P5520	IRR	206°34'10"		90°50'13"		1,500	45,26	45,26
Irradiado	P5521	IRR	213°21'56"		90°43'11"		1,500	41,56	41,55
Irradiado	P5522	IRR	213°11'57"		90°47'37"		1,500	47,12	47,12
Irradiado	P5523	IRR	219°31'20"		90°41'12"		1,500	43,04	43,03
Irradiado	P5524	IRR	218°22'34"		90°59'36"		1,500	48,79	48,78
Irradiado	P5525	IRR	225°30'28"		90°47'30"		1,500	45,24	45,24
Irradiado	P5526	IRR	223°03'09"		91°05'41"		1,500	50,86	50,85
Irradiado	P5527	IRR	230°26'25"		90°47'36"		1,500	47,84	47,83
Irradiado	P5528	IRR	227°14'45"		91°00'49"		1,500	53,68	53,67
Irradiado	P5529	IRR	235°11'04"		90°48'16"		1,500	50,71	50,70
Irradiado	P5530	IRR	230°51'45"		90°59'44"		1,500	56,78	56,77
Irradiado	P5531	IRR	238°41'45"		90°56'37"		1,500	53,96	53,96
Irradiado	P5532	IRR	233°32'13"		91°04'21"		1,500	59,59	59,58
Irradiado	P5533	IRR	242°44'30"		91°06'47"		1,500	58,58	58,57
Irradiado	P5534	IRR	235°53'57"		91°06'05"		1,500	62,70	62,69
Irradiado	P5535	IRR	232°46'32"		91°09'36"		1,500	65,62	65,60
Irradiado	P5536	IRR	229°59'25"		91°25'01"		1,500	68,80	68,78
Irradiado	P5537	IRR	229°13'43"		91°10'40"		1,500	61,80	61,78
Irradiado	P5538	IRR	227°09'03"		91°18'23"		1,500	65,58	65,56
Irradiado	P5539	IRR	225°44'29"		91°11'38"		1,500	58,58	58,57
Irradiado	P5540	IRR	224°04'23"		91°17'40"		1,500	62,47	62,46
Irradiado	P5541	IRR	220°31'36"		91°00'37"		1,500	55,30	55,29
Irradiado	P5542	IRR	220°49'51"		91°20'10"		1,500	59,79	59,77
Irradiado	P5543	IRR	215°32'57"		90°53'31"		1,500	52,51	52,50
Irradiado	P5544	IRR	216°09'39"		90°58'48"		1,500	57,32	57,31