

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT001		1,480				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	BMT002		359°59'58"	89°32'23"	1,500	197,47	
Irradiado	M001	IRRADIAD	357°21'29"	89°52'56"	1,500	80,09	
Irradiado	CL001	IRRADIAD	1°46'03"	87°56'40"	1,500	80,04	
Irradiado	CL002	IRRADIAD	1°45'00"	89°20'38"	1,500	74,40	
Irradiado	CL003	IRRADIAD	2°30'01"	87°56'22"	1,500	80,26	
Irradiado	CL004	IRRADIAD	2°43'30"	87°46'56"	1,500	74,28	
Irradiado	CL005	IRRADIAD	2°50'20"	87°41'51"	1,500	71,51	
Irradiado	CL006	IRRADIAD	0°12'50"	89°41'52"	1,500	71,52	
Irradiado	CL007	IRRADIAD	2°56'28"	87°36'49"	1,500	69,15	
Irradiado	CL008	IRRADIAD	0°10'26"	89°43'35"	1,500	69,05	
Irradiado	F001	IRRADIAD	4°22'11"	87°48'42"	1,500	76,10	
Irradiado	M002	IRRADIAD	357°04'33"	90°00'22"	1,500	69,05	
Irradiado	D001	IRRADIAD	1°49'23"	89°26'23"	1,500	68,14	
Irradiado	AV001	IRRADIAD	354°47'50"	90°23'20"	1,500	62,35	
Irradiado	M003	IRRADIAD	356°38'27"	90°06'20"	1,500	57,79	
Irradiado	F002	IRRADIAD	5°42'05"	87°03'16"	1,500	56,88	
Irradiado	CL009	IRRADIAD	359°55'37"	89°52'18"	1,500	57,89	
Irradiado	CL010	IRRADIAD	3°33'46"	87°11'33"	1,500	58,15	
Irradiado	CL011	IRRADIAD	3°00'44"	88°11'41"	2,500	58,17	
Irradiado	CL012	IRRADIAD	3°41'07"	87°53'29"	2,500	49,47	
Irradiado	CL013	IRRADIAD	4°15'23"	86°40'24"	1,500	49,36	
Irradiado	CL014	IRRADIAD	0°02'54"	89°43'33"	1,500	49,30	
Irradiado	M004	IRRADIAD	356°02'37"	90°11'43"	1,500	48,72	
Irradiado	AV002	IRRADIAD	351°29'37"	90°55'20"	1,500	44,99	
Irradiado	AV003	IRRADIAD	347°18'46"	91°55'11"	1,500	40,19	
Irradiado	F003	IRRADIAD	8°16'52"	85°44'24"	1,500	43,51	
Irradiado	F004	IRRADIAD	9°37'38"	85°43'32"	1,500	38,45	
Irradiado	CL015	IRRADIAD	4°50'45"	86°23'26"	1,500	44,88	
Irradiado	CL016	IRRADIAD	0°00'58"	89°42'07"	1,500	44,46	
Irradiado	CL017	IRRADIAD	4°14'45"	87°22'48"	2,500	44,90	
Irradiado	CL018	IRRADIAD	7°34'47"	85°11'24"	1,500	34,06	
Irradiado	CL019	IRRADIAD	1°53'32"	89°51'30"	1,500	33,42	
Irradiado	CL020	IRRADIAD	6°52'32"	87°11'20"	2,500	33,97	
Irradiado	F005	IRRADIAD	13°00'16"	84°40'56"	1,500	31,49	
Irradiado	F006	IRRADIAD	16°20'08"	83°49'38"	1,500	27,15	
Irradiado	M005	IRRADIAD	355°41'57"	90°21'32"	1,500	32,97	
Irradiado	D002	IRRADIAD	4°15'42"	89°18'57"	1,500	36,16	
Irradiado	CL021	IRRADIAD	10°19'43"	84°13'24"	1,500	28,09	
Irradiado	CL022	IRRADIAD	2°06'38"	89°57'47"	1,500	27,11	
Irradiado	CL023	IRRADIAD	9°32'38"	86°43'35"	2,500	28,03	
Irradiado	CL024	IRRADIAD	15°38'11"	82°13'52"	1,500	21,16	
Irradiado	CL025	IRRADIAD	5°16'24"	89°15'32"	1,500	19,97	
Irradiado	CL026	IRRADIAD	15°09'51"	85°03'10"	2,500	20,99	
Irradiado	CL027	IRRADIAD	34°42'16"	76°22'28"	1,500	12,07	
Irradiado	CL028	IRRADIAD	18°01'13"	89°19'52"	1,500	9,75	
Irradiado	CL029	IRRADIAD	32°58'21"	81°46'45"	2,500	11,64	
Irradiado	F007	IRRADIAD	30°51'08"	80°20'12"	1,500	17,41	
Irradiado	F008	IRRADIAD	43°56'21"	77°50'59"	1,500	13,75	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT001		1,480				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	F009	IRRADIAD	65°27'29"	75°16'25"	1,500	11,26	
Irradiado	M006	IRRADIAD	357°28'30"	91°00'16"	1,500	8,82	
Irradiado	D003	IRRADIAD	55°50'37"	86°30'38"	1,500	7,43	
Irradiado	AV005	IRRADIAD	333°59'05"	92°17'46"	1,500	4,33	
Irradiado	AV006	IRRADIAD	342°03'50"	93°14'02"	1,500	26,34	
Vante	TP376		190°54'00"	92°20'28"	1,500	46,44	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP376		1,576				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	BMT001		0°00'00"	87°43'39"	1,500	46,43	
Irradiado	F010	IRRADIAD	15°02'43"	84°43'31"	1,500	56,28	
Irradiado	AV007	IRRADIAD	2°11'59"	87°37'09"	1,500	37,65	
Irradiado	AV008	IRRADIAD	5°43'28"	87°43'02"	1,000	33,37	
Irradiado	CL030	IRRADIAD	7°15'10"	86°28'07"	0,080	51,93	
Irradiado	CL031	IRRADIAD	7°16'25"	86°41'28"	1,000	51,31	
Irradiado	CL032	IRRADIAD	6°55'34"	86°43'18"	2,070	51,36	
Irradiado	CL033	IRRADIAD	15°28'30"	84°39'31"	1,500	50,03	
Irradiado	CL034	IRRADIAD	15°30'29"	85°53'55"	1,500	49,68	
Irradiado	CL035	IRRADIAD	17°30'56"	84°23'35"	1,500	47,73	
Irradiado	CL036	IRRADIAD	17°20'03"	85°43'23"	1,500	47,60	
Irradiado	CL037	IRRADIAD	11°55'26"	86°35'00"	1,500	43,40	
Irradiado	CL038	IRRADIAD	12°08'18"	85°30'09"	1,500	43,34	
Irradiado	CL039	IRRADIAD	21°02'17"	83°53'09"	1,500	43,78	
Irradiado	CL040	IRRADIAD	20°52'53"	85°21'38"	1,500	43,62	
Irradiado	CL041	IRRADIAD	13°38'50"	85°18'26"	1,500	41,46	
Irradiado	CL042	IRRADIAD	13°23'00"	86°33'13"	1,500	41,37	
Irradiado	F011	IRRADIAD	12°38'41"	85°35'45"	1,500	44,67	
Irradiado	F012	IRRADIAD	13°30'33"	85°38'05"	1,500	45,52	
Irradiado	F013	IRRADIAD	21°49'04"	84°17'27"	1,500	47,85	
Irradiado	F014	IRRADIAD	21°42'21"	85°01'40"	1,500	40,27	
Irradiado	F015	IRRADIAD	20°05'47"	85°11'32"	1,500	41,55	
Irradiado	CL043	IRRADIAD	24°34'36"	83°23'34"	1,500	40,58	
Irradiado	CL044	IRRADIAD	24°33'06"	85°00'05"	1,500	40,31	
Irradiado	CL045	IRRADIAD	19°00'24"	85°46'21"	1,500	35,75	
Irradiado	CL046	IRRADIAD	19°08'52"	84°33'44"	1,500	35,89	
Irradiado	CL047	IRRADIAD	29°32'39"	82°46'09"	1,500	36,97	
Irradiado	CL048	IRRADIAD	29°30'12"	84°34'03"	1,500	36,77	
Irradiado	CL049	IRRADIAD	21°23'53"	84°15'19"	1,500	34,14	
Irradiado	CL050	IRRADIAD	21°24'10"	85°37'20"	1,500	33,97	
Irradiado	F013	IRRADIAD	29°55'48"	83°22'47"	1,500	40,77	
Irradiado	F014	IRRADIAD	62°01'18"	80°56'03"	1,500	30,04	
Irradiado	M007	IRRADIAD	11°12'28"	85°48'48"	1,500	29,85	
Irradiado	P001	IRRADIAD	356°28'22"	89°00'56"	1,500	26,68	
Irradiado	D004	IRRADIAD	30°24'42"	84°27'57"	1,500	28,04	
Irradiado	CL051	IRRADIAD	43°23'41"	81°16'22"	1,500	30,77	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP376		1,576				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	BMT001		359°59'57"	87°43'33"	1,500	46,43	
Irradiado	CL052	IRRADIAD	43°15'06"	83°21'31"	1,500	30,48	
Irradiado	CL053	IRRADIAD	40°03'20"	83°36'08"	1,500	25,19	
Irradiado	CL054	IRRADIAD	40°17'03"	82°14'59"	1,500	25,34	
Irradiado	CL055	IRRADIAD	52°00'41"	80°35'37"	1,500	28,58	
Irradiado	CL056	IRRADIAD	51°54'55"	82°52'32"	1,500	28,30	
Irradiado	CL057	IRRADIAD	44°49'24"	81°53'57"	1,500	24,24	
Irradiado	CL058	IRRADIAD	62°02'06"	80°08'25"	1,500	27,24	
Irradiado	CL059	IRRADIAD	62°47'40"	82°41'43"	1,500	26,89	
Irradiado	CL060	IRRADIAD	57°23'05"	81°09'29"	1,500	22,28	
Irradiado	CL061	IRRADIAD	57°30'03"	82°37'41"	1,500	22,12	
Irradiado	CL062	IRRADIAD	61°36'06"	82°40'11"	1,500	22,63	
Irradiado	CL063	IRRADIAD	61°25'05"	81°22'25"	1,500	22,90	
Irradiado	CL064	IRRADIAD	64°05'56"	80°17'53"	1,500	27,70	
Irradiado	CL065	IRRADIAD	64°37'54"	82°47'56"	1,500	27,11	
Irradiado	CL066	IRRADIAD	66°03'49"	81°17'15"	1,500	30,47	
Irradiado	CL067	IRRADIAD	66°23'58"	83°14'56"	1,500	30,38	
Irradiado	M008	IRRADIAD	55°29'53"	80°52'29"	1,500	15,74	
Irradiado	M009	IRRADIAD	73°22'48"	82°45'48"	1,500	25,84	
Irradiado	M010	IRRADIAD	87°16'19"	82°19'57"	1,500	23,77	
Irradiado	M011	IRRADIAD	75°23'05"	83°17'44"	1,500	30,39	
Irradiado	M012	IRRADIAD	86°35'35"	83°09'22"	1,500	30,24	
Irradiado	H001	IRRADIAD	72°20'16"	83°14'07"	1,500	31,82	
Irradiado	D005	IRRADIAD	74°49'05"	83°24'21"	1,500	33,12	
Irradiado	D006	IRRADIAD	108°16'46"	81°48'15"	1,500	14,22	
Irradiado	CL068	IRRADIAD	106°19'30"	81°52'29"	1,500	15,01	
Irradiado	CL069	IRRADIAD	99°41'04"	80°48'51"	1,500	16,43	
Irradiado	CL070	IRRADIAD	90°08'55"	82°22'53"	1,500	26,44	
Irradiado	CL071	IRRADIAD	90°33'45"	79°37'15"	1,500	25,79	
Irradiado	CL072	IRRADIAD	100°05'17"	73°56'38"	1,500	16,83	
Irradiado	CL073	IRRADIAD	106°37'12"	72°46'47"	1,500	15,64	
Irradiado	CL074	IRRADIAD	117°54'31"	74°46'20"	1,500	17,72	
Irradiado	CL075	IRRADIAD	118°07'53"	82°30'47"	1,500	17,09	
Irradiado	CL076	IRRADIAD	126°07'00"	84°28'22"	1,500	14,74	
Irradiado	CL077	IRRADIAD	121°30'10"	75°40'22"	1,500	18,81	
Irradiado	CL078	IRRADIAD	121°54'45"	78°20'39"	1,500	18,60	
Vante	TP377		80°45'38"	85°21'30"	1,500	53,10	
Irradiado	F018	IRRADIAD	106°57'47"	75°18'22"	1,500	18,96	
Irradiado	F019	IRRADIAD	121°59'24"	77°48'05"	1,500	22,67	
Irradiado	F020	IRRADIAD	131°16'43"	79°54'18"	1,500	27,35	
Irradiado	CL079	IRRADIAD	134°10'19"	79°05'49"	1,500	24,33	
Irradiado	CL080	IRRADIAD	134°21'24"	80°46'51"	1,500	24,05	
Irradiado	CL081	IRRADIAD	140°28'13"	83°41'39"	1,500	22,53	
Irradiado	CL082	IRRADIAD	136°11'39"	79°32'24"	1,500	25,62	
Irradiado	CL083	IRRADIAD	136°23'19"	82°08'57"	1,500	25,43	
Irradiado	CL084	IRRADIAD	145°56'56"	82°34'28"	1,500	35,94	
Irradiado	CL085	IRRADIAD	145°58'10"	83°22'51"	1,500	35,83	
Irradiado	CL086	IRRADIAD	147°38'57"	83°43'19"	1,500	35,42	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP376		1,576				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	CL087	IRRADIAD	146°47'10"	82°51'53"	1,500	37,46	
Irradiado	CL088	IRRADIAD	146°59'21"	83°41'59"	1,500	37,36	
Irradiado	H002	IRRADIAD	148°13'04"	84°09'35"	1,500	37,98	
Irradiado	F021	IRRADIAD	143°58'33"	83°06'11"	1,500	40,03	
Irradiado	AV009	IRRADIAD	158°06'13"	87°43'42"	1,500	26,47	
Irradiado	AV010	IRRADIAD	160°22'37"	87°40'22"	1,500	30,86	
Irradiado	AV011	IRRADIAD	160°27'33"	87°44'36"	1,500	35,33	
Irradiado	P002	IRRADIAD	146°44'00"	82°50'22"	1,500	29,49	
Irradiado	P003	IRRADIAD	151°58'27"	84°06'38"	1,500	33,32	
Irradiado	P004	IRRADIAD	152°30'05"	84°52'39"	1,500	38,14	
Irradiado	P005	IRRADIAD	155°08'14"	86°28'42"	1,500	43,88	
Irradiado	F022	IRRADIAD	145°43'48"	83°36'11"	1,500	43,02	
Irradiado	D007	IRRADIAD	151°50'56"	85°31'31"	1,500	43,61	
Irradiado	CL089	IRRADIAD	149°07'57"	83°01'10"	2,000	42,22	
Irradiado	CL090	IRRADIAD	151°09'07"	85°10'09"	1,500	41,52	
Irradiado	CL091	IRRADIAD	149°20'06"	83°10'16"	2,500	42,08	
Irradiado	CL092	IRRADIAD	149°45'53"	83°16'24"	2,000	43,83	
Irradiado	CL093	IRRADIAD	150°03'01"	84°18'24"	2,000	43,62	
Irradiado	CL094	IRRADIAD	154°51'30"	87°18'27"	1,500	47,68	
Irradiado	CL095	IRRADIAD	151°47'45"	85°37'15"	1,500	48,46	
Irradiado	CL096	IRRADIAD	152°07'14"	84°44'02"	1,500	50,26	
Irradiado	CL097	IRRADIAD	152°16'27"	85°54'59"	1,500	50,12	
Irradiado	F023	IRRADIAD	150°33'14"	84°40'23"	2,000	55,38	
Irradiado	AV012	IRRADIAD	159°55'48"	88°39'21"	1,500	47,43	
Irradiado	AV013	IRRADIAD	160°28'15"	89°40'14"	0,500	51,46	
Irradiado	F024	IRRADIAD	151°49'09"	85°34'10"	1,500	61,05	
Irradiado	C098	IRRADIAD	154°31'00"	85°48'29"	1,500	63,06	
Irradiado	C099	IRRADIAD	154°40'41"	86°38'20"	1,500	62,88	
Irradiado	C100	IRRADIAD	156°51'43"	87°41'30"	1,500	62,66	
Irradiado	C101	IRRADIAD	154°46'17"	85°52'32"	1,500	64,56	
Irradiado	C102	IRRADIAD	154°48'13"	86°21'24"	1,500	64,51	
Irradiado	C103	IRRADIAD	154°51'24"	85°57'11"	1,500	65,79	
Irradiado	C104	IRRADIAD	154°57'03"	86°24'18"	1,500	65,74	
Irradiado	C105	IRRADIAD	167°02'00"	90°08'08"	1,500	65,59	
Irradiado	C106	IRRADIAD	155°19'20"	86°14'19"	1,500	70,36	
Irradiado	C107	IRRADIAD	166°29'01"	89°49'13"	2,000	71,58	
Irradiado	C108	IRRADIAD	155°25'13"	87°27'14"	0,080	71,39	
Irradiado	C109	IRRADIAD	155°34'26"	87°28'46"	0,500	71,44	
Irradiado	AV014	IRRADIAD	158°30'26"	87°44'07"	1,200	73,18	
Irradiado	F025	IRRADIAD	153°40'12"	86°28'15"	1,500	76,05	
Irradiado	F026	IRRADIAD	154°11'50"	86°52'07"	1,800	91,27	
Irradiado	F027	IRRADIAD	154°17'39"	86°54'30"	2,500	96,88	
Irradiado	CL109	IRRADIAD	154°12'52"	87°01'07"	1,800	94,11	
Irradiado	CL110	IRRADIAD	155°53'21"	87°10'28"	1,500	93,70	
Irradiado	CL111	IRRADIAD	156°00'43"	87°40'11"	1,500	93,67	
Irradiado	D008	IRRADIAD	156°08'36"	87°25'54"	1,000	75,34	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP377		1,598				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP376		359°59'55"	94°49'50"	1,500	53,11	
Irradiado	C001	IRRADIAD	18°17'10"	89°25'20"	1,500	7,85	
Irradiado	M013	IRRADIAD	12°10'38"	90°27'22"	1,500	7,70	
Irradiado	M014	IRRADIAD	332°33'01"	90°28'07"	1,500	9,30	
Irradiado	AV015	IRRADIAD	285°12'04"	91°58'00"	1,500	6,48	
Irradiado	AV016	IRRADIAD	216°14'21"	92°07'45"	1,500	10,10	
Irradiado	F028	IRRADIAD	292°10'17"	89°17'29"	1,500	12,94	
Irradiado	F029	IRRADIAD	174°59'29"	91°06'02"	1,500	13,16	
Irradiado	F030	IRRADIAD	246°51'06"	90°13'53"	1,500	12,86	
Irradiado	F031	IRRADIAD	230°01'01"	90°50'47"	1,500	15,65	
Irradiado	D009	IRRADIAD	178°20'13"	90°52'46"	1,500	16,39	
Irradiado	M015	IRRADIAD	206°42'06"	91°48'38"	1,500	13,21	
Irradiado	M016	IRRADIAD	181°01'34"	91°24'55"	1,500	16,10	
Irradiado	AV017	IRRADIAD	204°49'22"	91°26'38"	1,500	16,96	
Irradiado	AV018	IRRADIAD	199°54'38"	91°21'41"	1,500	20,75	
Irradiado	F032	IRRADIAD	178°08'59"	90°50'42"	1,500	21,64	
Irradiado	F033	IRRADIAD	210°20'16"	90°36'19"	1,500	24,71	
Irradiado	F034	IRRADIAD	198°40'49"	90°56'43"	1,500	30,63	
Irradiado	F035	IRRADIAD	180°06'41"	90°43'07"	1,500	31,34	
Irradiado	M017	IRRADIAD	194°09'46"	91°05'37"	1,500	29,77	
Irradiado	M018	IRRADIAD	182°45'15"	91°04'18"	1,500	30,66	
Irradiado	AV019	IRRADIAD	196°38'45"	90°47'12"	1,500	26,76	
Irradiado	AV020	IRRADIAD	193°41'01"	90°59'15"	1,500	33,43	
Irradiado	AV021	IRRADIAD	192°39'39"	91°00'26"	1,500	38,22	
Irradiado	AV022	IRRADIAD	191°56'21"	91°00'14"	1,500	42,71	
Irradiado	M019	IRRADIAD	191°35'28"	90°54'50"	1,500	40,84	
Irradiado	M020	IRRADIAD	183°11'38"	90°54'32"	1,500	40,38	
Irradiado	F036	IRRADIAD	196°20'34"	90°42'57"	1,500	43,54	
Irradiado	F037	IRRADIAD	180°34'50"	90°41'09"	1,500	40,64	
Irradiado	F038	IRRADIAD	180°52'23"	90°37'30"	1,500	45,57	
Irradiado	F039	IRRADIAD	191°09'46"	90°40'40"	1,500	57,84	
Irradiado	D010	IRRADIAD	181°56'38"	90°37'12"	1,500	52,53	
Irradiado	F040	IRRADIAD	181°23'41"	90°35'15"	1,500	55,53	
Irradiado	F041	IRRADIAD	191°08'42"	90°41'05"	1,500	63,42	
Irradiado	M021	IRRADIAD	183°32'03"	90°47'05"	1,500	55,73	
Irradiado	M022	IRRADIAD	189°36'29"	90°49'39"	1,500	56,60	
Irradiado	AV023	IRRADIAD	189°15'31"	90°39'55"	1,500	63,06	
Irradiado	F042	IRRADIAD	181°56'30"	90°31'49"	1,500	68,94	
Irradiado	M023	IRRADIAD	183°41'46"	90°40'30"	1,500	69,12	
Irradiado	M024	IRRADIAD	188°37'38"	90°44'27"	1,500	70,20	
Irradiado	F043	IRRADIAD	182°26'51"	90°35'05"	1,500	80,97	
Irradiado	F044	IRRADIAD	189°16'33"	90°33'42"	1,500	83,36	
Irradiado	F045	IRRADIAD	188°58'34"	90°24'52"	1,500	87,83	
Irradiado	F046	IRRADIAD	188°46'24"	90°31'28"	1,500	94,55	
Irradiado	D011	IRRADIAD	183°21'24"	90°30'00"	1,500	88,90	
Irradiado	M025	IRRADIAD	184°04'39"	90°28'50"	1,500	91,92	
Irradiado	M026	IRRADIAD	187°47'50"	90°31'01"	1,500	91,90	
Irradiado	M027	IRRADIAD	185°54'19"	90°16'56"	1,500	117,76	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP377		1,598				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	M028	IRRADIAD	188°45'17"	90°22'23"	1,500	116,42	
Irradiado	C002	IRRADIAD	182°53'05"	90°29'42"	1,500	98,67	
Irradiado	C003	IRRADIAD	184°21'24"	90°17'44"	1,500	109,22	
Irradiado	AV024	IRRADIAD	188°10'23"	90°29'39"	1,500	97,61	
Vante	TP378		185°37'15"	90°15'52"	1,500	115,13	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP378		1,538				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP377		359°59'58"	89°48'10"	1,500	115,13	
Irradiado	AV025	IRRADIAD	337°53'12"	91°48'23"	1,500	12,81	
Irradiado	F047	IRRADIAD	331°39'05"	91°41'56"	1,500	12,91	
Irradiado	F048	IRRADIAD	340°39'15"	91°07'29"	1,500	17,69	
Irradiado	F049	IRRADIAD	292°59'24"	91°45'09"	1,500	8,27	
Irradiado	C004	IRRADIAD	195°16'42"	90°19'59"	1,500	8,27	
Irradiado	C005	IRRADIAD	221°11'41"	90°27'32"	1,500	13,80	
Irradiado	C006	IRRADIAD	236°40'58"	91°10'46"	1,500	17,96	
Irradiado	C007	IRRADIAD	221°33'15"	91°05'52"	1,500	24,64	
Irradiado	C008	IRRADIAD	193°28'32"	89°48'17"	1,500	18,37	
Irradiado	E001	IRRADIAD	204°40'58"	90°41'33"	1,500	19,01	
Irradiado	E002	IRRADIAD	200°41'31"	90°31'02"	1,500	36,56	
Irradiado	C009	IRRADIAD	208°49'01"	90°35'15"	1,500	38,92	
Irradiado	C010	IRRADIAD	188°20'16"	89°58'00"	1,500	41,58	
Irradiado	D012	IRRADIAD	189°41'49"	90°10'31"	1,500	46,40	
Irradiado	F050	IRRADIAD	187°11'36"	90°07'32"	1,500	48,21	
Irradiado	C011	IRRADIAD	186°16'26"	89°53'13"	1,500	62,14	
Irradiado	C012	IRRADIAD	189°04'57"	90°08'11"	1,500	64,32	
Irradiado	C013	IRRADIAD	188°10'23"	90°06'09"	1,500	70,45	
Irradiado	C014	IRRADIAD	197°59'50"	90°30'03"	1,500	74,30	
Irradiado	E003	IRRADIAD	192°43'28"	90°22'59"	1,500	71,94	
Vante	TP379		64°04'49"	89°30'47"	1,500	238,69	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP379		1,563				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP378		359°59'59"	90°30'45"	1,500	238,69	
Irradiado	C015	IRRADIAD	314°06'05"	90°10'11"	1,500	34,82	
Irradiado	C016	IRRADIAD	321°00'02"	91°41'35"	1,500	34,85	
Irradiado	E005	IRRADIAD	318°02'20"	91°30'52"	1,500	34,77	
Irradiado	E006	IRRADIAD	318°36'46"	92°24'11"	1,500	11,94	
Irradiado	D013	IRRADIAD	311°47'35"	90°24'42"	1,500	13,35	
Irradiado	C017	IRRADIAD	307°50'22"	89°36'51"	1,500	12,77	
Irradiado	C018	IRRADIAD	326°58'39"	92°39'41"	1,500	12,00	
Irradiado	C019	IRRADIAD	153°54'07"	87°11'35"	1,500	24,74	
Irradiado	C020	IRRADIAD	161°04'08"	86°05'40"	1,500	23,53	
Irradiado	C021	IRRADIAD	142°23'57"	88°38'11"	1,500	24,01	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP379		1,563				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	C022	IRRADIAD	132°11'22"	89°38'18"	1,500	23,53	
Irradiado	C023	IRRADIAD	133°58'38"	89°52'34"	1,500	48,40	
Irradiado	C024	IRRADIAD	139°33'15"	89°17'17"	1,500	43,81	
Irradiado	E006	IRRADIAD	136°49'37"	89°08'59"	1,500	23,62	
Irradiado	E007	IRRADIAD	136°23'00"	89°41'04"	1,500	43,99	
Vante	TP380		138°34'05"	90°00'46"	1,500	53,65	
Irradiado	F051	IRRADIAD	284°26'31"	80°55'04"	1,500	29,77	
Irradiado	F052	IRRADIAD	273°55'22"	78°39'20"	1,500	20,35	
Irradiado	F053	IRRADIAD	235°08'47"	76°14'20"	1,500	14,24	
Irradiado	F054	IRRADIAD	81°04'25"	93°08'13"	1,500	25,60	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP380		1,583				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP379		0°00'00"	90°09'13"	1,500	53,66	
Irradiado	D014	IRRADIAD	126°42'14"	93°00'20"	1,500	11,52	
Irradiado	M029	IRRADIAD	128°27'42"	93°59'30"	1,500	11,33	
Irradiado	M030	IRRADIAD	156°13'24"	92°42'50"	1,500	10,32	
Irradiado	CN001	IRRADIAD	148°39'24"	92°59'57"	1,500	10,95	
Irradiado	CN002	IRRADIAD	114°35'52"	95°39'46"	1,500	2,70	
Irradiado	CN003	IRRADIAD	353°56'15"	86°07'33"	1,500	2,85	
Irradiado	F055	IRRADIAD	71°16'38"	90°17'33"	1,500	6,10	
Irradiado	F056	IRRADIAD	325°06'50"	84°20'56"	1,500	9,05	
Irradiado	D015	IRRADIAD	305°04'16"	80°08'17"	1,500	23,92	
Irradiado	C025	IRRADIAD	303°06'57"	80°33'09"	1,500	21,36	
Irradiado	C026	IRRADIAD	314°24'31"	76°55'01"	3,500	24,98	
Irradiado	C027	IRRADIAD	309°42'37"	76°53'59"	3,500	29,77	
Irradiado	CN004	IRRADIAD	301°25'14"	80°21'11"	1,500	23,56	
Irradiado	CN005	IRRADIAD	300°21'39"	79°40'18"	1,500	42,48	
Irradiado	C028	IRRADIAD	304°11'32"	79°35'56"	1,500	42,75	
Irradiado	F057	IRRADIAD	280°34'17"	79°53'20"	1,500	48,27	
Irradiado	F058	IRRADIAD	295°36'48"	79°20'45"	1,500	49,33	
Irradiado	F059	IRRADIAD	296°05'46"	79°39'41"	1,500	57,52	
Irradiado	F060	IRRADIAD	304°45'06"	79°08'22"	1,500	61,96	
Irradiado	F061	IRRADIAD	284°27'01"	78°41'37"	1,500	72,40	
Irradiado	D016	IRRADIAD	300°44'14"	79°37'31"	1,500	51,48	
Irradiado	F062	IRRADIAD	278°19'24"	78°51'03"	1,100	85,57	
Irradiado	CN006	IRRADIAD	299°42'11"	79°29'19"	1,500	53,30	
Irradiado	CN007	IRRADIAD	298°16'23"	79°17'55"	1,500	61,12	
Irradiado	F063	IRRADIAD	282°08'08"	78°35'46"	1,500	100,63	
Irradiado	F064	IRRADIAD	284°20'55"	78°24'50"	1,500	103,75	
Irradiado	F065	IRRADIAD	302°19'31"	77°41'05"	1,500	75,64	
Irradiado	F066	IRRADIAD	299°42'25"	77°25'37"	1,500	93,57	
Vante	TP381		296°59'29"	77°48'48"	1,500	89,59	
Irradiado	CN008	IRRADIAD	138°35'55"	92°30'46"	1,500	29,66	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP381		1,582				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP380		359°59'58"	102°17'26"	1,500	89,63	
Irradiado	CN009	IRRADIAD	357°14'31"	105°22'49"	1,500	28,90	
Irradiado	CN010	IRRADIAD	358°23'39"	102°47'26"	1,500	79,17	
Irradiado	CN011	IRRADIAD	356°28'53"	105°18'33"	1,500	32,29	
Irradiado	CN012	IRRADIAD	356°14'54"	104°24'58"	1,500	40,28	
Irradiado	CN013	IRRADIAD	356°53'14"	103°54'45"	1,500	48,41	
Irradiado	CN014	IRRADIAD	15°50'10"	103°57'35"	1,500	12,42	
Irradiado	CN015	IRRADIAD	71°18'17"	103°01'58"	1,500	6,31	
Irradiado	CN016	IRRADIAD	156°11'04"	88°18'54"	1,500	7,94	
Irradiado	CN017	IRRADIAD	169°14'17"	79°39'29"	2,500	12,52	
Irradiado	CN018	IRRADIAD	139°47'12"	85°28'29"	1,500	16,26	
Irradiado	CN019	IRRADIAD	116°20'19"	86°13'48"	1,500	17,72	
Irradiado	CN020	IRRADIAD	102°40'58"	87°57'46"	1,500	21,19	
Irradiado	CN021	IRRADIAD	91°29'41"	91°18'20"	1,500	25,29	
Irradiado	CN022	IRRADIAD	87°07'38"	93°02'10"	1,500	31,83	
Irradiado	D017	IRRADIAD	89°40'44"	91°45'10"	1,500	24,64	
Irradiado	F067	IRRADIAD	153°12'16"	85°38'40"	1,500	36,46	
Irradiado	F068	IRRADIAD	157°59'49"	85°15'44"	1,500	34,79	
Vante	TP382		180°21'13"	84°38'09"	1,500	67,67	
Irradiado	C029	IRRADIAD	160°54'07"	84°33'36"	1,500	30,80	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP382		1,563				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP381		359°59'56"	95°29'05"	1,500	67,68	
Irradiado	C030	IRRADIAD	228°56'53"	78°02'46"	1,500	18,02	
Irradiado	C031	IRRADIAD	217°02'50"	83°31'46"	1,500	33,09	
Irradiado	C032	IRRADIAD	259°59'37"	81°21'37"	1,500	28,01	
Irradiado	D020	IRRADIAD	233°21'47"	77°56'16"	1,500	21,20	
Irradiado	A001	IRRADIAD	236°51'12"	79°27'16"	1,500	21,71	
Irradiado	A002	IRRADIAD	235°42'25"	78°58'06"	1,500	22,74	
Irradiado	A003	IRRADIAD	233°55'15"	80°22'48"	1,500	24,26	
Irradiado	A004	IRRADIAD	232°09'59"	80°15'51"	1,500	25,53	
Irradiado	A005	IRRADIAD	237°31'29"	81°21'17"	1,500	28,21	
Irradiado	A006	IRRADIAD	238°37'02"	80°35'23"	1,500	25,28	
Irradiado	A007	IRRADIAD	244°06'46"	80°03'52"	1,500	24,20	
Irradiado	A008	IRRADIAD	240°57'35"	79°59'05"	1,500	24,13	
Irradiado	A009	IRRADIAD	242°09'19"	79°51'02"	1,500	23,49	
Irradiado	F069	IRRADIAD	246°01'39"	79°42'24"	1,500	23,40	
Irradiado	F070	IRRADIAD	243°22'00"	74°01'57"	6,500	33,52	
Irradiado	F071	IRRADIAD	254°00'21"	70°55'41"	6,500	28,10	
Irradiado	F072	IRRADIAD	227°21'54"	80°27'57"	2,500	30,85	
Irradiado	F073	IRRADIAD	225°32'40"	81°35'02"	2,500	35,41	
Irradiado	CN023	IRRADIAD	359°34'03"	94°40'53"	1,500	47,24	
Irradiado	C033	IRRADIAD	7°52'01"	95°01'05"	1,500	32,98	
Irradiado	C034	IRRADIAD	16°57'32"	95°09'51"	1,500	24,87	
Irradiado	C035	IRRADIAD	29°31'16"	96°12'35"	1,500	22,26	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP382		1,563				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	F074	IRRADIAD	13°55'53"	95°09'26"	1,500	30,75	
Irradiado	F075	IRRADIAD	32°05'24"	96°00'51"	1,500	26,62	
Irradiado	D021	IRRADIAD	28°25'04"	96°01'10"	1,500	25,20	
Irradiado	D022	IRRADIAD	28°00'18"	95°58'47"	1,500	23,46	
Irradiado	D023	IRRADIAD	359°41'45"	93°09'16"	1,500	9,70	
Irradiado	CN024	IRRADIAD	59°52'55"	99°40'12"	1,500	3,49	
Irradiado	A010	IRRADIAD	76°12'39"	99°06'03"	1,500	3,31	
Irradiado	A011	IRRADIAD	230°37'58"	83°48'08"	1,500	3,60	
Irradiado	A012	IRRADIAD	65°18'39"	100°05'19"	1,500	20,90	
Irradiado	CN025	IRRADIAD	62°15'49"	99°37'31"	1,500	20,96	
Irradiado	F076	IRRADIAD	113°54'18"	97°02'58"	1,500	27,76	
Irradiado	F077	IRRADIAD	81°56'34"	100°12'56"	1,500	31,41	
Irradiado	F078	IRRADIAD	36°11'15"	96°28'50"	1,500	36,43	
Irradiado	F079	IRRADIAD	50°45'29"	97°26'06"	1,500	45,38	
Irradiado	A013	IRRADIAD	63°56'55"	99°20'48"	1,500	45,93	
Irradiado	CN026	IRRADIAD	62°50'32"	99°06'52"	1,500	45,98	
Irradiado	D024	IRRADIAD	57°08'13"	97°23'16"	1,500	61,13	
Irradiado	F080	IRRADIAD	54°30'36"	97°11'03"	1,500	57,48	
Irradiado	F081	IRRADIAD	69°48'00"	98°14'43"	1,500	76,91	
Irradiado	F082	IRRADIAD	67°26'59"	97°46'35"	1,500	81,52	
Irradiado	CN027	IRRADIAD	62°45'33"	97°47'41"	1,500	74,06	
Irradiado	A014	IRRADIAD	63°30'28"	97°53'47"	1,500	74,18	
Vante	TP383		56°28'16"	96°18'12"	1,500	72,60	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP383		1,425				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP382		359°59'57"	83°41'24"	1,500	72,59	
Irradiado	A015	IRRADIAD	205°49'51"	101°04'38"	1,500	19,74	
Irradiado	CN028	IRRADIAD	185°48'58"	103°27'28"	1,500	12,69	
Irradiado	F083	IRRADIAD	126°43'12"	91°31'03"	2,500	12,44	
Irradiado	F084	IRRADIAD	195°36'58"	101°31'53"	1,500	17,43	
Irradiado	CN029	IRRADIAD	181°53'37"	102°26'34"	1,500	14,31	
Irradiado	CN030	IRRADIAD	175°10'25"	101°04'46"	1,500	17,89	
Irradiado	CN031	IRRADIAD	171°24'37"	100°22'13"	1,500	20,76	
Irradiado	CN032	IRRADIAD	166°22'13"	99°07'31"	1,500	26,46	
Irradiado	F086	IRRADIAD	140°17'28"	96°35'00"	1,500	21,44	
Irradiado	A016	IRRADIAD	198°21'03"	92°59'40"	4,300	26,39	
Irradiado	C036	IRRADIAD	169°16'17"	99°32'51"	1,500	24,09	
Irradiado	F087	IRRADIAD	143°58'24"	96°34'48"	1,500	26,79	
Irradiado	F088	IRRADIAD	171°46'02"	98°31'24"	1,500	29,94	
Irradiado	D025	IRRADIAD	150°21'40"	98°21'25"	1,500	30,33	
Irradiado	CN033	IRRADIAD	162°02'52"	99°01'17"	1,500	39,40	
Irradiado	F089	IRRADIAD	149°12'45"	98°23'27"	1,500	38,71	
Irradiado	F090	IRRADIAD	150°34'17"	97°48'26"	1,500	49,04	
Irradiado	C034	IRRADIAD	160°05'01"	99°08'38"	1,500	49,47	
Irradiado	C035	IRRADIAD	159°14'33"	99°24'12"	1,500	57,79	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP383		1,425				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	CN036	IRRADIAD	166°09'13"	99°25'18"	1,500	58,42	
Vante	TP384		162°47'14"	99°13'45"	1,500	69,26	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP384		1,555				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP383		359°59'57"	80°45'21"	1,500	69,26	
Vante	TP424		108°48'30"	93°26'34"	1,500	255,43	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP424		1,605				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP384		0°00'00"	86°35'13"	1,500	255,42	
Vante	BMT002		8°29'33"	87°24'49"	1,500	139,33	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT002		1,573				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP424		0°00'01"	92°39'14"	1,500	139,34	
Vante	BMT001		326°10'07"	90°28'27"	1,500	197,47	

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT002	EST	1,455				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	BMT001		359°59'59"	90°27'01"	1,500	197,48	197,47
Irradiado	F1000	IRR	357°00'45"	89°19'05"	1,500	114,52	114,51
Irradiado	CL1000	IRR	358°19'17"	89°20'09"	1,500	115,46	115,45
Irradiado	CL1001	IRR	358°19'40"	90°09'15"	1,500	115,39	115,39
Irradiado	CL1002	IRR	359°29'20"	90°22'50"	1,500	115,27	115,26
Irradiado	CL1003	IRR	359°36'09"	90°23'40"	1,500	113,94	113,94
Irradiado	M1000	IRR	1°47'47"	91°04'44"	0,500	114,95	114,93
Irradiado	E1000	IRR	0°13'44"	90°29'08"	1,500	114,70	114,69
Irradiado	CL1004	IRR	359°20'22"	90°13'59"	1,500	105,71	105,71
Irradiado	CL1005	IRR	359°19'58"	90°13'36"	1,500	104,40	104,40
Irradiado	CL1006	IRR	358°05'44"	90°02'26"	1,500	105,82	105,82
Irradiado	CL1007	IRR	358°02'53"	89°16'43"	1,500	105,80	105,80
Irradiado	CL1008	IRR	357°42'56"	89°11'11"	1,500	94,92	94,91
Irradiado	CL1009	IRR	357°49'25"	90°02'39"	1,500	94,98	94,98
Irradiado	CL1010	IRR	359°21'44"	90°18'32"	1,500	94,89	94,88
Irradiado	CL1011	IRR	359°21'44"	90°18'34"	1,500	93,62	93,62
Irradiado	D1000	IRR	358°15'35"	90°11'40"	1,500	89,30	89,30
Irradiado	M1001	IRR	1°56'55"	90°51'05"	1,000	93,62	93,61
Irradiado	E1001	IRR	0°04'08"	90°23'19"	1,500	93,88	93,88
Irradiado	AV1000	IRR	2°09'08"	91°09'44"	0,500	107,98	107,96

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT002	EST	1,455				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	AV1001	IRR	2°43'30"	90°53'21"	1,000	102,16	102,14
Irradiado	CL1012	IRR	357°27'52"	90°10'06"	1,500	84,88	84,88
Irradiado	CL1013	IRR	357°20'39"	89°05'10"	1,500	84,91	84,90
Irradiado	CL1014	IRR	359°13'21"	90°22'55"	1,500	84,77	84,76
Irradiado	CL1015	IRR	359°16'35"	90°23'45"	1,500	83,21	83,20
Irradiado	CL1016	IRR	359°16'44"	90°30'42"	1,500	77,27	77,27
Irradiado	CL1017	IRR	359°11'21"	90°31'38"	1,500	75,79	75,79
Irradiado	CL1018	IRR	357°07'59"	90°12'02"	1,500	77,40	77,40
Irradiado	CL1019	IRR	356°59'01"	88°59'59"	1,500	77,35	77,33
Irradiado	CL1020	IRR	358°47'03"	90°34'51"	1,500	64,54	64,54
Irradiado	CL1021	IRR	358°51'23"	90°33'33"	1,500	63,33	63,32
Irradiado	CL1022	IRR	356°20'11"	90°14'23"	1,500	64,66	64,66
Irradiado	CL1023	IRR	356°13'26"	88°46'51"	1,500	64,59	64,58
Irradiado	M1002	IRR	2°15'58"	91°17'26"	1,000	64,41	64,39
Irradiado	E1002	IRR	0°01'34"	90°44'24"	1,500	64,38	64,38
Irradiado	AV1002	IRR	4°07'55"	92°08'33"	0,500	61,86	61,81
Irradiado	AV1003	IRR	3°32'30"	92°21'06"	0,200	55,65	55,60
Irradiado	CL1024	IRR	358°01'44"	90°23'37"	1,500	57,18	57,18
Irradiado	CL1025	IRR	357°57'54"	90°21'32"	1,500	55,99	55,99
Irradiado	CL1026	IRR	355°49'58"	89°57'38"	1,500	57,37	57,37
Irradiado	CL1027	IRR	355°30'38"	88°37'16"	1,500	57,47	57,46
Irradiado	CL1028	IRR	357°59'22"	90°17'02"	1,500	51,22	51,22
Irradiado	CL1029	IRR	357°44'05"	90°04'49"	1,500	45,70	45,70
Irradiado	CL1030	IRR	354°59'36"	89°43'13"	1,500	51,41	51,41
Irradiado	CL1031	IRR	354°52'17"	88°29'28"	1,500	51,44	51,42
Irradiado	D1001	IRR	355°28'29"	88°51'28"	1,500	48,98	48,97
Irradiado	E1003	IRR	357°43'48"	90°07'47"	1,500	39,32	39,32
Irradiado	M1003	IRR	2°53'16"	92°44'10"	0,200	39,03	38,98
Irradiado	AV1004	IRR	4°22'32"	92°35'25"	0,400	38,76	38,72
Irradiado	CL1032	IRR	354°51'06"	89°35'24"	1,500	39,96	39,96
Irradiado	CL1033	IRR	354°38'20"	89°35'29"	1,500	38,29	38,28
Irradiado	CL1034	IRR	353°14'09"	89°23'01"	1,500	40,09	40,09
Irradiado	CL1035	IRR	353°05'17"	88°05'22"	1,500	40,13	40,11
Irradiado	CL1036	IRR	354°55'58"	89°59'37"	1,500	34,42	34,42
Irradiado	CL1037	IRR	354°36'16"	89°59'58"	1,500	32,84	32,84
Irradiado	CL1038	IRR	351°58'18"	89°27'47"	1,500	34,65	34,65
Irradiado	CL1039	IRR	351°49'49"	87°46'04"	1,500	34,68	34,65
Irradiado	CL1040	IRR	347°49'03"	86°49'23"	1,500	25,11	25,07
Irradiado	CL1041	IRR	348°17'54"	89°27'10"	1,500	25,06	25,06
Irradiado	CL1042	IRR	352°24'57"	90°11'33"	1,500	24,67	24,67
Irradiado	CL1043	IRR	351°40'14"	90°09'13"	1,500	23,19	23,19
Irradiado	CL1044	IRR	339°45'08"	84°55'00"	1,500	15,96	15,90
Irradiado	CL1045	IRR	340°24'26"	88°53'14"	1,500	15,98	15,98
Irradiado	CL1046	IRR	345°18'53"	90°22'15"	1,500	15,33	15,33
Irradiado	CL1047	IRR	343°44'36"	90°36'53"	1,500	13,88	13,88
Irradiado	E1004	IRR	353°03'37"	91°10'53"	1,500	15,30	15,30
Irradiado	M1004	IRR	5°35'47"	92°18'06"	1,500	14,07	14,06
Irradiado	M1005	IRR	7°08'43"	92°22'25"	1,500	10,15	10,14

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT002	EST	1,455				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	AV1005	IRR	8°40'15"	94°23'17"	0,500	27,83	27,75
Irradiado	AV1006	IRR	9°35'29"	95°45'39"	0,500	22,73	22,62
Irradiado	AV1007	IRR	10°11'41"	94°31'20"	1,500	13,17	13,13
Irradiado	AV1008	IRR	44°13'50"	99°49'33"	1,500	7,57	7,46
Irradiado	CL1048	IRR	58°35'15"	107°26'16"	1,500	5,56	5,30
Irradiado	CL1049	IRR	60°11'48"	105°57'54"	1,500	6,37	6,13
Irradiado	CL1050	IRR	33°13'59"	93°42'16"	1,500	7,52	7,50
Irradiado	CL1051	IRR	24°31'15"	92°58'48"	1,500	8,46	8,45
Irradiado	M1006	IRR	17°54'58"	93°39'48"	1,500	7,52	7,50
Irradiado	M1007	IRR	331°51'23"	89°38'33"	1,500	11,62	11,62
Irradiado	M1008	IRR	325°53'11"	89°01'31"	1,500	11,11	11,11
Irradiado	M1009	IRR	319°10'12"	88°24'33"	1,500	11,56	11,55
Irradiado	D1012	IRR	331°32'24"	89°00'53"	1,500	11,84	11,84
Irradiado	AV1009	IRR	318°40'24"	85°01'57"	1,500	12,19	12,14
Irradiado	F1001	IRR	336°43'30"	85°46'50"	1,500	20,24	20,19
Irradiado	F1002	IRR	333°33'59"	85°28'18"	1,500	20,80	20,73
Irradiado	F1003	IRR	319°05'37"	85°32'46"	1,000	15,23	15,18
Irradiado	F1004	IRR	282°14'10"	83°49'20"	1,500	16,16	16,06
Irradiado	F1005	IRR	169°10'25"	82°06'58"	1,500	1,06	1,05
Irradiado	CL1052	IRR	295°52'23"	89°36'54"	1,500	1,64	1,64
Irradiado	CL1053	IRR	288°13'36"	65°39'48"	1,500	4,58	4,18
Irradiado	CL1054	IRR	287°28'10"	70°38'19"	1,500	5,76	5,44
Irradiado	CL1055	IRR	286°20'38"	82°55'00"	1,500	7,21	7,16
Irradiado	M 1010	IRR	292°18'56"	85°49'45"	1,500	8,38	8,35
Irradiado	M 1011	IRR	312°23'36"	90°30'29"	1,500	3,65	3,65
Irradiado	M 1012	IRR	334°59'15"	98°51'06"	1,500	1,60	1,58
Irradiado	M 1013	IRR	113°03'10"	103°12'20"	1,500	1,54	1,50
Irradiado	E1005	IRR	351°37'17"	91°31'38"	1,500	5,93	5,93
Irradiado	E1006	IRR	149°41'53"	89°45'42"	1,500	15,01	15,01
Irradiado	M1014	IRR	155°21'54"	89°57'10"	1,500	14,73	14,73
Irradiado	M1015	IRR	140°59'12"	90°43'15"	1,500	15,54	15,54
Irradiado	M1016	IRR	160°33'37"	89°06'37"	1,500	22,33	22,33
Irradiado	M1017	IRR	152°11'22"	89°35'16"	1,500	23,45	23,45
Irradiado	P1000	IRR	145°49'51"	92°57'41"	1,500	24,09	24,06
Irradiado	P1001	IRR	132°35'06"	96°30'25"	1,500	16,93	16,82
Irradiado	P1002	IRR	83°26'27"	106°21'18"	1,500	9,21	8,83
Irradiado	F1006	IRR	159°28'34"	89°50'06"	1,500	31,58	31,58
Irradiado	F1007	IRR	170°48'26"	84°21'00"	1,500	19,49	19,39
Irradiado	E1007	IRR	156°31'00"	89°02'48"	1,500	23,16	23,16
Irradiado	F1008	IRR	163°50'16"	89°45'00"	1,500	37,18	37,18
Irradiado	M1018	IRR	163°16'22"	89°33'38"	1,500	35,48	35,47
Vante	TP420		163°19'45"	89°22'33"	1,500	35,57	35,56

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP420	EST	1,438				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	BMT002		359°59'59"	90°26'18"	1,500	35,56	35,55

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP420	EST	1,438				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	M1019	IRR	279°42'08"	84°58'23"	1,500	4,65	4,63
Irradiado	E1008	IRR	256°13'50"	83°59'16"	1,500	3,35	3,33
Irradiado	E1009	IRR	225°07'48"	87°53'35"	1,500	20,20	20,18
Irradiado	E1010	IRR	227°43'39"	88°14'10"	1,500	29,11	29,09
Irradiado	M1020	IRR	220°11'25"	88°33'35"	1,500	20,27	20,26
Irradiado	M1021	IRR	229°49'26"	87°44'12"	1,500	20,24	20,23
Irradiado	AV1010	IRR	230°13'20"	87°36'55"	1,500	22,67	22,65
Irradiado	F1009	IRR	231°01'58"	87°12'49"	1,500	18,63	18,61
Irradiado	F1010	IRR	237°50'58"	86°39'18"	1,500	12,32	12,30
Vante	TP421		231°11'52"	86°12'27"	1,500	49,23	49,12

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP421	EST	1,602				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP420		0°00'00"	93°49'07"	1,500	49,23	49,13
Irradiado	E1011	IRR	1°27'22"	98°21'53"	1,500	11,06	10,95
Irradiado	CN1000	IRR	334°22'45"	92°16'47"	1,500	3,08	3,08
Irradiado	CN1001	IRR	327°26'21"	89°08'08"	1,500	16,90	16,89
Irradiado	F1011	IRR	331°13'47"	87°33'31"	1,500	17,28	17,27
Irradiado	F1012	IRR	358°32'32"	95°16'34"	1,500	20,39	20,31
Irradiado	F1013	IRR	279°04'20"	75°46'35"	1,500	9,80	9,50
Irradiado	CL1057	IRR	274°26'57"	74°57'09"	1,500	9,30	8,98
Irradiado	CL1058	IRR	281°48'53"	82°55'45"	1,500	7,77	7,71
Irradiado	CL1059	IRR	307°41'05"	85°12'58"	1,500	15,01	14,96
Irradiado	CL1060	IRR	309°04'09"	85°41'37"	1,500	16,04	16,00
Irradiado	CL1061	IRR	305°21'27"	81°41'22"	1,500	15,47	15,31
Irradiado	F1014	IRR	303°23'25"	81°53'34"	1,500	16,00	15,84
Irradiado	AV1011	IRR	316°29'33"	86°48'35"	1,500	20,19	20,16
Irradiado	F1015	IRR	312°24'45"	84°11'51"	1,500	25,32	25,19
Irradiado	CL1062	IRR	316°46'43"	87°31'08"	0,100	27,25	27,23
Irradiado	CL1063	IRR	320°08'34"	87°41'02"	1,500	26,73	26,71
Irradiado	CL1064	IRR	320°46'06"	87°29'30"	1,500	27,65	27,62
Irradiado	F1016	IRR	329°38'44"	86°29'09"	1,500	25,66	25,61
Irradiado	CL1065	IRR	328°04'21"	88°10'49"	1,500	25,48	25,47
Irradiado	CN1002	IRR	325°45'35"	88°15'42"	1,500	25,88	25,86
Irradiado	CN1003	IRR	325°25'16"	87°08'22"	1,500	40,81	40,76
Irradiado	D1004	IRR	321°30'49"	86°46'08"	1,500	33,19	33,14
Irradiado	CL1066	IRR	322°03'18"	86°41'17"	1,500	33,62	33,56
Irradiado	CL1067	IRR	323°29'50"	86°54'55"	1,500	38,91	38,85
Irradiado	F1017	IRR	328°07'11"	87°36'02"	1,500	58,64	58,59
Irradiado	CL1068	IRR	327°36'29"	88°01'28"	1,500	59,11	59,08
Irradiado	CN1004	IRR	324°46'36"	88°00'34"	1,500	58,33	58,29
Irradiado	CN1005	IRR	325°33'32"	87°16'26"	1,500	48,30	48,24
Irradiado	CL1069	IRR	321°10'26"	86°35'16"	3,600	63,99	63,88
Irradiado	CL1070	IRR	321°38'27"	85°45'37"	3,600	57,41	57,26
Irradiado	CL1071	IRR	321°36'57"	87°19'00"	1,500	52,07	52,02
Irradiado	CN1005	IRR	325°29'33"	87°35'19"	1,500	52,05	52,00

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP421	EST	1,602				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	CN1006	IRR	325°31'01"	87°04'46"	1,500	43,11	43,05
Irradiado	CL1072	IRR	321°11'30"	87°17'37"	1,000	43,34	43,29
Irradiado	CN1008	IRR	325°21'50"	87°01'57"	1,500	39,05	39,00
Irradiado	D1005	IRR	213°43'58"	78°00'45"	1,500	5,65	5,53
Irradiado	CN1009	IRR	143°45'44"	87°05'49"	1,500	6,50	6,49
Irradiado	CN1010	IRR	105°24'13"	91°27'16"	1,500	7,30	7,29
Irradiado	CN1011	IRR	143°14'16"	87°27'58"	1,500	7,62	7,61
Irradiado	CN1012	IRR	138°27'58"	87°35'08"	1,500	7,32	7,31
Irradiado	CN1013	IRR	204°27'07"	77°03'06"	1,500	9,49	9,25
Irradiado	CN1014	IRR	236°24'03"	75°56'26"	1,500	17,95	17,41
Irradiado	CN1015	IRR	206°17'34"	77°41'23"	1,500	22,55	22,03
Irradiado	CN1016	IRR	191°59'01"	78°51'24"	1,500	14,49	14,21
Irradiado	AV1012	IRR	162°29'45"	82°51'07"	1,500	11,53	11,44
Irradiado	F1018	IRR	132°25'44"	87°31'46"	1,500	7,42	7,41
Irradiado	CN1017	IRR	145°14'49"	86°58'41"	1,500	15,14	15,12
Irradiado	CN1018	IRR	142°34'06"	86°53'48"	1,500	15,03	15,00
Irradiado	CN1019	IRR	181°09'29"	80°13'49"	1,500	17,67	17,42
Irradiado	CN1020	IRR	194°34'52"	78°33'46"	1,500	25,98	25,46
Irradiado	CN1021	IRR	145°49'11"	86°50'55"	1,500	20,63	20,60
Irradiado	CN1022	IRR	144°21'59"	86°51'10"	1,500	20,63	20,60
Irradiado	CN1023	IRR	144°56'52"	86°43'25"	1,500	25,93	25,89
Irradiado	CN1024	IRR	145°27'11"	86°52'48"	1,500	34,51	34,46
Irradiado	CN1025	IRR	145°33'07"	86°48'06"	1,500	39,36	39,30
Irradiado	CN1026	IRR	145°48'39"	86°48'12"	1,500	44,96	44,89
Irradiado	CN1027	IRR	145°51'06"	87°12'21"	1,500	52,82	52,76
Irradiado	CN1028	IRR	146°05'39"	88°10'58"	1,500	60,28	60,25
Irradiado	F1019	IRR	145°05'22"	87°05'09"	2,000	60,21	60,13
Irradiado	F1020	IRR	157°34'48"	83°57'47"	1,500	45,18	44,93
Irradiado	AV1013	IRR	151°00'30"	86°36'50"	2,000	56,23	56,13
Irradiado	AV1014	IRR	149°56'50"	87°15'58"	2,000	59,93	59,86
Irradiado	AV1015	IRR	151°46'13"	85°24'23"	1,500	24,34	24,26
Irradiado	D1006	IRR	159°58'01"	84°18'20"	1,500	30,49	30,34
Vante	TP422		157°53'13"	83°26'46"	1,500	51,59	51,25

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP422	EST	1,637				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP421		0°00'00"	96°48'07"	1,500	51,60	51,24
Irradiado	C1000	IRR	179°22'38"	101°46'16"	1,500	10,03	9,82
Irradiado	C1001	IRR	126°16'41"	104°35'35"	1,800	18,45	17,85
Irradiado	C1002	IRR	137°17'22"	100°23'54"	2,500	26,18	25,75
Irradiado	C1003	IRR	127°08'33"	101°17'56"	2,500	29,10	28,53
Irradiado	F1021	IRR	124°43'14"	100°32'44"	2,500	29,59	29,09
Irradiado	A1000	IRR	146°05'42"	99°35'47"	2,500	43,63	43,02
Irradiado	A1001	IRR	141°16'31"	100°08'05"	2,500	49,07	48,31
Irradiado	A1002	IRR	131°19'57"	101°50'00"	2,500	68,88	67,42
Irradiado	A1003	IRR	124°15'05"	99°54'42"	1,500	96,35	94,91

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP422	EST	1,637				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Irradiado	NA1000	IRR	123°17'28"	99°22'01"	1,500	104,59	103,19
Irradiado	NA1001	IRR	127°01'37"	98°45'50"	2,100	107,69	106,43
Irradiado	NA1002	IRR	117°53'30"	98°55'44"	3,000	100,15	98,93
Irradiado	PF1000	IRR	121°35'16"	99°11'52"	3,600	107,92	106,53
Irradiado	P1003	IRR	121°58'25"	98°51'39"	1,500	108,15	106,86
Irradiado	P1004	IRR	121°24'03"	98°44'26"	1,500	109,85	108,58
Irradiado	P1005	IRR	122°26'58"	99°17'46"	0,100	111,33	109,87
Irradiado	P1006	IRR	123°02'38"	98°47'14"	1,500	109,56	108,28
Vante	TP423		5°52'22"	93°33'36"	1,500	263,70	263,19

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
TP423	EST	1,593				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP422		359°59'59"	86°30'40"	1,500	263,68	263,19
Vante	BMT001		124°56'24"	86°48'09"	1,500	90,22	90,08

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
BMT001	EST	1,465				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH
Ré	TP423		359°59'59"	93°13'44"	1,500	90,22	90,08
Vante	BMT002		36°46'38"	89°32'46"	1,500	197,48	197,47