

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
EEL39	EST	1,445				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	EEL39A		359°59'58"	90°07'46"	1,555	344,3170	344,3160		
Vante	L1		172°48'03"	88°57'57"	1,555	89,7850	89,7700		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L1	EST	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	EEL39		359°59'59"	90°59'13"	1,555	89,7800	89,7670		
Vante	L2		274°34'06"	90°20'09"	1,555	373,8850	373,8790		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L2	EST	1,525				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L1		359°59'59"	89°40'47"	1,555	373,8890	373,8830		
Vante	L3		1°16'45"	89°46'29"	1,555	207,8100	207,8090		
Auxiliar	AUX1	AUV1	4°46'18"	90°00'21"	1,555	78,6750	78,6750		
Irradiado	2	EIXO	26°08'04"	89°55'19"	1,555	9,7710	9,7710		
Irradiado	3	BORDO	2°20'42"	89°50'37"	1,555	8,8410	8,8410		
Irradiado	4	CRISTA	348°48'20"	91°27'59"	1,555	9,2320	9,2290		
Irradiado	5	PE	341°41'14"	90°22'40"	2,600	9,5060	9,5060		
Irradiado	6	CERCA	303°46'10"	91°33'26"	2,600	18,0250	18,0180		
Irradiado	7	COTA	291°49'24"	90°52'15"	2,600	26,1500	26,1470		
Irradiado	8	BORDO	39°31'35"	91°03'55"	1,550	11,3400	11,3380		
Irradiado	9	CRISTA	43°10'37"	92°08'59"	1,550	12,2330	12,2240		
Irradiado	10	PE	49°37'47"	94°17'05"	1,550	14,2830	14,2430		
Irradiado	11	CERCA	66°43'51"	91°10'48"	2,600	25,6980	25,6920		
Irradiado	12	COTA	67°24'34"	92°25'54"	1,550	37,0310	36,9970		
Irradiado	13	EIXO	7°56'49"	89°52'52"	1,550	29,0180	29,0180		
Irradiado	14	BORDO	359°31'34"	89°57'59"	1,550	28,6520	28,6520		
Irradiado	15	CRISTA	355°44'38"	90°36'12"	1,550	29,1610	29,1590		
Irradiado	16	PE	349°42'29"	88°27'49"	3,600	29,0310	29,0210		
Irradiado	17	CERCA	332°32'16"	92°47'27"	1,555	32,6390	32,6000		
Irradiado	18	COTA	319°00'58"	90°27'39"	2,600	38,7820	38,7810		
Irradiado	19	BORDO	14°23'39"	90°21'54"	1,555	29,3590	29,3580		
Irradiado	20	CRISTA	16°04'16"	91°05'00"	1,555	29,8270	29,8220		
Irradiado	21	PE	18°58'46"	91°51'06"	1,555	30,4700	30,4540		
Irradiado	22	CERCA	34°27'29"	92°29'07"	1,555	36,1700	36,1360		
Irradiado	23	COTA	43°18'33"	91°52'38"	1,555	40,7290	40,7070		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX1	EST	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L2		359°59'59"	89°57'19"	1,555	78,6780	78,6780		
Irradiado	24	EIXO	0°34'39"	89°40'36"	1,555	29,7910	29,7910		
Irradiado	25	BORDO	8°17'42"	89°51'50"	1,555	30,2710	30,2710		
Irradiado	26	CRISTA	11°14'12"	90°24'57"	1,555	30,7530	30,7520		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX1	EST	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	27	PE	15°00'02"	89°58'28"	2,600	31,2440	31,2440		
Irradiado	28	CERCA	30°30'17"	92°15'48"	1,555	37,0700	37,0420		
Irradiado	29	COTA	40°47'52"	91°32'18"	1,555	51,0880	51,0700		
Irradiado	30	BORDO	353°29'31"	90°15'44"	1,555	29,7850	29,7840		
Irradiado	31	CRISTA	350°48'21"	90°52'12"	1,555	29,8550	29,8510		
Irradiado	32	PE	344°37'38"	90°30'53"	2,600	30,6190	30,6170		
Irradiado	33	CERCA	332°34'40"	90°38'41"	2,600	31,3600	31,3580		
Irradiado	34	COTA	319°52'22"	92°00'13"	1,555	37,2360	37,2130		
Irradiado	35	EIXO	12°38'24"	88°44'12"	1,555	10,1810	10,1780		
Irradiado	36	BORDO	30°33'00"	89°32'08"	1,555	11,9130	11,9130		
Irradiado	37	CRISTA	38°04'23"	91°39'55"	1,555	13,0890	13,0840		
Irradiado	38	PE	42°39'45"	94°19'47"	1,555	14,6290	14,5870		
Irradiado	39	CERCA	55°01'07"	93°20'30"	1,555	24,9410	24,8980		
Irradiado	40	COTA	67°30'12"	92°02'36"	1,555	37,3970	37,3730		
Irradiado	41	BORDO	351°12'31"	90°29'42"	1,555	9,8400	9,8390		
Irradiado	42	CRISTA	342°12'16"	92°23'38"	1,555	10,2770	10,2680		
Irradiado	43	PE	327°48'45"	96°37'38"	1,555	11,5460	11,4690		
Irradiado	44	CERCA	308°08'14"	95°06'11"	1,555	15,1690	15,1090		
Irradiado	45	COTA	288°06'40"	92°28'11"	1,555	25,5450	25,5220		
Irradiado	46	EIXO	157°46'21"	88°20'59"	1,555	10,7930	10,7890		
Irradiado	47	BORDO	141°52'06"	89°10'50"	1,555	12,4700	12,4690		
Irradiado	48	CRISTA	136°03'51"	90°50'56"	1,555	13,6700	13,6690		
Irradiado	49	PE	130°51'26"	89°55'55"	2,600	14,7760	14,7760		
Irradiado	50	CERCA	113°30'00"	90°37'20"	2,600	24,1090	24,1070		
Irradiado	51	COTA	102°49'32"	90°11'19"	2,600	41,1310	41,1310		
Irradiado	52	BORDO	178°38'40"	90°04'37"	1,555	10,3430	10,3430		
Irradiado	53	BORDO	186°53'48"	91°46'05"	1,555	10,6110	10,6060		
Irradiado	54	PE	203°07'17"	95°42'12"	1,555	12,3670	12,3060		
Irradiado	55	CERCA	218°50'10"	94°45'00"	1,555	15,2590	15,2060		
Irradiado	56	COTA	235°40'25"	92°33'04"	1,555	23,7930	23,7690		
Irradiado	57	EIXO	169°23'07"	89°24'37"	1,555	35,1180	35,1170		
Irradiado	58	BORDO	163°32'16"	89°37'55"	1,555	35,6380	35,6370		
Irradiado	59	CRISTA	160°39'55"	89°53'19"	1,555	36,0720	36,0720		
Irradiado	60	NA TUBO	160°35'25"	91°07'20"	2,000	35,9850	35,9790		
Irradiado	61	CERCA	144°00'41"	90°14'23"	2,600	41,2580	41,2570		
Irradiado	62	COTA	133°55'47"	90°11'00"	2,600	47,2110	47,2110		
Irradiado	63	BORDO	175°43'08"	89°49'01"	1,555	35,0280	35,0280		
Irradiado	64	CRISTA	177°20'27"	89°52'09"	1,555	35,0590	35,0590		
Irradiado	65	NA TUBO	177°41'41"	91°47'16"	1,555	34,8690	34,8520		
Irradiado	66	CERCA	192°05'54"	90°14'26"	2,600	37,1510	37,1510		
Irradiado	67	COTA	211°33'29"	87°03'17"	5,600	42,9130	42,8560		
Irradiado	68	EIXO	171°14'25"	89°33'27"	1,555	55,1070	55,1060		
Irradiado	69	BORDO	167°21'48"	89°40'11"	1,555	55,4030	55,4020		
Irradiado	70	CRISTA	165°54'42"	89°59'23"	1,555	55,6200	55,6200		
Irradiado	71	PE	164°19'35"	89°37'09"	2,600	56,0200	56,0190		
Irradiado	72	CERCA	153°15'19"	89°08'11"	3,600	58,0380	58,0320		
Irradiado	73	COTA	146°56'14"	89°08'31"	3,600	61,9590	61,9520		
Irradiado	74	BORDO	175°12'48"	89°48'26"	1,555	54,8620	54,8610		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX1	EST	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	75	CRISTA	176°31'02"	90°00'51"	1,555	54,7020	54,7020		
Irradiado	76	PE	180°54'45"	88°50'43"	3,600	55,2130	55,2020		
Irradiado	77	CERCA	185°44'15"	89°41'02"	2,600	56,2650	56,2640		
Irradiado	78	COTA	192°49'34"	90°12'00"	1,555	59,0850	59,0840		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L3	EST	1,504				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L2		359°59'59"	90°12'59"	1,555	207,8120	207,8100		
Vante	L4		178°26'19"	89°36'33"	1,555	141,9290	141,9260		
Auxiliar	AUX2	AUX2	178°15'33"	89°41'17"	1,555	54,9990	54,9980		
Irradiado	80	EIXO	0°58'17"	90°19'51"	1,555	54,4560	54,4550		
Irradiado	81	BORDO	4°16'18"	90°20'18"	1,555	54,8400	54,8390		
Irradiado	82	CRISTA	5°49'22"	90°23'11"	1,555	55,1420	55,1410		
Irradiado	83	PE	7°51'44"	90°26'13"	2,600	55,5940	55,5930		
Irradiado	84	CERCA	18°41'41"	89°50'36"	3,600	58,4420	58,4420		
Irradiado	85	COTA	24°22'28"	89°40'26"	3,600	61,8330	61,8320		
Irradiado	86	BORDO	357°03'39"	90°33'18"	1,555	54,4490	54,4460		
Irradiado	87	CRISTA	355°34'29"	89°26'43"	2,600	54,1610	54,1580		
Irradiado	88	PE	350°29'04"	90°39'03"	2,600	55,1030	55,0990		
Irradiado	89	CERCA	346°38'17"	90°33'42"	2,600	54,5570	54,5550		
Irradiado	90	PE	345°51'57"	91°07'47"	2,000	54,2850	54,2740		
Irradiado	91	CRISTA	344°31'44"	90°41'04"	1,555	53,8310	53,8280		
Irradiado	92	COTA	335°28'37"	89°43'57"	1,555	54,5980	54,5970		
Irradiado	93	EIXO	2°34'21"	90°07'50"	1,555	34,4900	34,4900		
Irradiado	94	BORDO	8°10'27"	90°21'49"	1,555	34,6030	34,6020		
Irradiado	95	CRISTA	10°08'09"	90°40'52"	1,555	34,6490	34,6460		
Irradiado	96	PE	13°09'57"	91°45'54"	1,555	35,2510	35,2340		
Irradiado	97	CERCA	29°19'05"	89°29'09"	3,600	38,7700	38,7680		
Irradiado	98	COTA	37°56'23"	89°36'31"	3,600	42,8180	42,8170		
Irradiado	99	BORDO	356°25'50"	90°27'14"	1,555	34,8070	34,8060		
Irradiado	100	CRISTA	355°24'00"	90°37'21"	1,555	34,5800	34,5780		
Irradiado	101	PE	347°00'47"	92°18'47"	1,555	35,3420	35,3140		
Irradiado	102	CERCA	340°57'06"	92°06'14"	1,555	36,6850	36,6600		
Irradiado	103	PE	338°48'52"	92°01'13"	1,555	35,6190	35,5970		
Irradiado	104	CRISTA	336°00'25"	89°33'06"	1,555	36,3680	36,3670		
Irradiado	105	COTA	331°19'15"	88°49'21"	1,555	43,3940	43,3850		
Irradiado	106	EIXO	8°41'31"	89°44'08"	1,555	14,6480	14,6480		
Irradiado	107	BORDO	20°50'18"	90°14'59"	1,555	15,1830	15,1830		
Irradiado	108	CRISTA	25°16'26"	90°33'13"	1,555	15,7210	15,7200		
Irradiado	109	PE	31°44'41"	93°43'45"	1,555	16,8590	16,8230		
Irradiado	110	CERCA	53°35'46"	91°36'24"	2,600	24,5350	24,5250		
Irradiado	111	COTA	63°08'21"	90°43'52"	2,600	28,1020	28,0990		
Irradiado	112	BORDO	354°02'27"	90°35'40"	1,555	14,9420	14,9410		
Irradiado	113	CRISTA	349°39'49"	91°10'45"	1,555	15,0290	15,0260		
Irradiado	114	PE	338°41'24"	93°59'13"	1,555	14,9830	14,9460		
Irradiado	115	CERCA	319°26'58"	94°09'11"	1,555	17,1160	17,0710		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L3	EST	1,504				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	116	PE	317°23'07"	93°52'55"	1,555	17,8770	17,8360		
Irradiado	117	CRISTA	312°46'01"	88°51'14"	1,555	18,6620	18,6580		
Irradiado	118	COTA	306°54'20"	87°16'21"	1,555	25,3650	25,3370		
Irradiado	119	EIXO	152°18'33"	88°54'29"	1,555	6,2470	6,2460		
Irradiado	120	BORDO	133°30'35"	89°55'32"	1,555	8,5370	8,5370		
Irradiado	121	CRISTA	130°37'35"	90°36'06"	1,555	9,3530	9,3520		
Irradiado	122	PE	121°45'50"	95°12'32"	1,555	11,4390	11,3920		
Irradiado	123	CERCA	105°16'14"	93°55'38"	1,555	21,0350	20,9850		
Irradiado	124	COTA	102°42'48"	92°13'23"	1,555	27,9810	27,9590		
Irradiado	125	BORDO	189°13'55"	91°36'33"	1,555	6,0360	6,0330		
Irradiado	126	CRISTA	198°19'19"	93°20'42"	1,555	6,4130	6,4020		
Irradiado	127	PE	211°59'49"	97°06'25"	1,555	7,4600	7,4030		
Irradiado	128	CERCA	238°55'25"	95°19'23"	1,555	12,4790	12,4250		
Irradiado	129	PE	241°09'28"	94°09'29"	1,555	13,7450	13,7090		
Irradiado	130	CRISTA	239°15'22"	89°37'10"	1,555	15,2760	15,2760		
Irradiado	131	COTA	252°21'21"	87°28'00"	1,555	24,1820	24,1590		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX2	EST	1,565				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L3		359°59'59"	90°17'40"	1,555	54,9940	54,9930		
Irradiado	132	EIXO	5°30'02"	90°16'18"	1,555	29,5880	29,5880		
Irradiado	133	BORDO	11°14'18"	90°25'00"	1,555	29,9360	29,9350		
Irradiado	134	CRISTA	14°06'55"	90°50'28"	1,555	30,2140	30,2110		
Irradiado	135	PE	17°36'09"	91°32'35"	1,555	31,5660	31,5550		
Irradiado	136	CERCA	32°09'56"	89°45'47"	2,600	36,9430	36,9430		
Irradiado	137	COTA	41°26'56"	89°31'50"	2,600	39,8900	39,8890		
Irradiado	138	BORDO	358°22'34"	90°43'50"	1,555	29,6420	29,6390		
Irradiado	139	CRISTA	355°58'43"	91°01'12"	1,555	29,6490	29,6440		
Irradiado	140	PE	349°02'07"	92°08'45"	1,555	30,9710	30,9490		
Irradiado	141	CERCA	340°31'25"	92°15'49"	1,555	32,7210	32,6960		
Irradiado	142	PE	337°18'12"	91°55'27"	1,555	33,4730	33,4540		
Irradiado	143	CRISTA	335°49'19"	89°58'24"	1,555	34,2150	34,2150		
Irradiado	144	COTA	323°50'03"	88°46'50"	1,555	38,6830	38,6740		
Irradiado	145	EIXO	16°49'56"	90°02'28"	1,555	9,8060	9,8060		
Irradiado	146	BORDO	34°12'58"	90°31'18"	1,555	11,0520	11,0520		
Irradiado	147	COTA	48°34'38"	92°16'12"	1,555	14,4680	14,4560		
Irradiado	148	PE	57°28'09"	92°20'27"	1,555	20,4410	20,4240		
Irradiado	149	CRISTA	57°40'50"	89°41'17"	1,555	22,2160	22,2160		
Irradiado	150	CERCA	58°11'29"	89°38'19"	1,555	23,3350	23,3340		
Irradiado	151	COTA	67°18'30"	88°58'06"	1,555	25,1740	25,1700		
Irradiado	152	BORDO	359°51'15"	90°58'24"	1,555	9,6190	9,6180		
Irradiado	153	COTA	336°45'10"	94°17'32"	1,555	10,3650	10,3360		
Irradiado	154	CERCA	311°51'58"	93°23'04"	1,555	14,2170	14,1920		
Irradiado	155	PE	305°54'59"	92°45'39"	1,555	16,1470	16,1280		
Irradiado	156	CRISTA	305°48'21"	87°16'35"	1,555	17,9900	17,9700		
Irradiado	157	COTA	295°00'57"	86°59'14"	1,555	27,1990	27,1620		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX2	EST	1,565				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	158	EIXO	164°51'49"	89°05'11"	1,555	11,0320	11,0300		
Irradiado	159	BORDO	150°01'29"	89°13'23"	1,555	12,3970	12,3960		
Irradiado	160	COTA	143°15'02"	89°39'20"	1,555	12,9220	12,9220		
Irradiado	161	COTA	138°32'09"	90°58'24"	1,555	13,3990	13,3970		
Irradiado	162	PE	121°33'45"	91°17'52"	1,555	20,3200	20,3150		
Irradiado	163	CRISTA	118°07'10"	86°58'32"	1,555	21,3100	21,2800		
Irradiado	164	CERCA	117°53'59"	86°49'00"	1,555	21,9280	21,8940		
Irradiado	165	COTA	112°58'32"	87°20'01"	1,555	29,6750	29,6420		
Irradiado	166	BORDO	181°16'41"	89°44'24"	1,555	10,4850	10,4850		
Irradiado	167	COTA	201°44'09"	92°23'42"	1,555	11,3300	11,3200		
Irradiado	168	CERCA	223°14'29"	92°32'35"	1,555	15,2660	15,2510		
Irradiado	169	PE	229°58'25"	91°46'48"	1,555	17,4200	17,4110		
Irradiado	170	CRISTA	237°03'58"	86°10'28"	1,555	18,2180	18,1770		
Irradiado	171	COTA	241°44'34"	86°10'00"	1,555	25,6450	25,5880		
Irradiado	172	EIXO	174°22'14"	89°21'30"	1,555	30,8300	30,8280		
Irradiado	173	BORDO	167°48'28"	89°29'29"	1,555	31,4630	31,4620		
Irradiado	174	COTA	159°40'44"	90°21'59"	1,555	33,1140	33,1140		
Irradiado	175	PE	151°36'25"	90°42'21"	1,555	35,9910	35,9890		
Irradiado	176	CRISTA	149°06'46"	88°47'42"	1,555	36,4440	36,4360		
Irradiado	177	CERCA	147°59'10"	88°44'07"	1,555	36,5890	36,5800		
Irradiado	178	COTA	140°35'45"	88°45'00"	1,555	41,6080	41,5980		
Irradiado	179	COTA	180°04'08"	89°39'48"	1,555	30,5550	30,5550		
Irradiado	180	COTA	188°39'37"	90°39'59"	1,555	31,7780	31,7760		
Irradiado	181	CERCA	197°59'51"	91°03'25"	1,555	33,3070	33,3010		
Irradiado	182	PE	202°24'05"	90°55'12"	1,555	34,3190	34,3150		
Irradiado	183	CRISTA	204°15'31"	88°55'17"	1,555	35,4740	35,4680		
Irradiado	184	COTA	214°52'57"	88°18'50"	1,555	39,4480	39,4310		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L4	EST	1,534				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L3		0°00'00"	90°22'28"	1,555	141,9410	141,9380		
Vante	L5		179°12'10"	89°32'43"	1,555	170,2440	170,2390		
Auxiliar	AUX3	AUX3	178°48'42"	89°30'53"	1,555	81,1680	81,1650		
Irradiado	186	EIXO	5°23'20"	90°06'35"	1,555	36,5120	36,5120		
Irradiado	187	BORDO	10°44'24"	90°15'41"	1,555	36,8620	36,8610		
Irradiado	188	COTA	12°53'35"	90°28'36"	1,555	37,3860	37,3850		
Irradiado	189	COTA	16°28'00"	91°11'19"	1,555	38,1720	38,1640		
Irradiado	190	PE	25°17'01"	91°25'51"	1,555	41,1370	41,1240		
Irradiado	191	CRISTA	27°00'39"	90°27'37"	1,555	41,2700	41,2690		
Irradiado	192	CERCA	28°04'51"	90°27'40"	1,555	41,4900	41,4890		
Irradiado	193	COTA	34°54'44"	90°31'17"	1,555	44,8250	44,8230		
Irradiado	194	BORDO	0°38'54"	90°18'59"	1,555	36,2380	36,2370		
Irradiado	195	COTA	353°36'12"	91°45'35"	1,555	35,5670	35,5500		
Irradiado	196	CERCA	344°19'39"	92°06'11"	1,555	36,1540	36,1290		
Irradiado	197	PE	339°21'25"	91°56'23"	1,555	34,8240	34,8040		
Irradiado	198	CRISTA	339°03'13"	90°52'19"	1,555	36,1290	36,1250		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L4	EST	1,534				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	199	COTA	327°07'12"	90°27'00"	1,555	41,7550	41,7540		
Irradiado	200	EIXO	12°16'12"	89°34'29"	1,555	16,6950	16,6950		
Irradiado	201	BORDO	23°44'43"	89°52'21"	1,555	17,6190	17,6190		
Irradiado	202	CRISTA	27°11'27"	90°06'16"	1,555	17,9610	17,9610		
Irradiado	203	PE	31°12'17"	91°58'07"	1,555	19,6360	19,6240		
Irradiado	204	COTA	46°13'47"	92°16'22"	1,555	24,4490	24,4300		
Irradiado	205	CERCA	48°25'33"	91°14'31"	1,555	25,9930	25,9870		
Irradiado	206	COTA	58°54'27"	91°02'26"	1,555	30,7600	30,7550		
Irradiado	207	BORDO	1°13'15"	90°04'50"	1,555	16,2970	16,2970		
Irradiado	208	COTA	344°36'16"	93°29'02"	1,555	17,9840	17,9510		
Irradiado	209	CERCA	331°01'31"	93°46'37"	1,555	20,3420	20,2980		
Irradiado	210	PE	327°09'39"	93°17'22"	1,555	22,4650	22,4280		
Irradiado	211	CRISTA	326°36'13"	91°27'28"	1,555	24,0680	24,0600		
Irradiado	212	COTA	310°10'07"	90°44'30"	1,555	29,0060	29,0040		
Irradiado	213	EIXO	134°48'44"	87°00'26"	1,555	5,2530	5,2460		
Irradiado	214	BORDO	119°04'24"	88°51'30"	1,555	7,7190	7,7170		
Irradiado	215	CRISTA	115°10'38"	90°25'18"	1,555	8,8590	8,8590		
Irradiado	216	PE	111°41'44"	93°58'19"	1,555	12,1230	12,0940		
Irradiado	217	CERCA	104°10'18"	93°18'29"	1,555	19,9900	19,9570		
Irradiado	218	COTA	99°14'04"	90°59'04"	1,555	28,7460	28,7420		
Irradiado	219	BORDO	170°30'12"	88°34'35"	1,555	3,9490	3,9480		
Irradiado	220	CRISTA	184°47'54"	91°18'18"	1,555	3,9580	3,9570		
Irradiado	221	PE	216°33'36"	99°31'24"	1,555	6,4850	6,3950		
Irradiado	222	CERCA	244°20'27"	97°28'28"	1,555	11,0710	10,9770		
Irradiado	223	PE	245°33'42"	96°31'33"	1,555	13,4460	13,3590		
Irradiado	224	CRISTA	247°02'51"	94°13'49"	1,555	14,4250	14,3860		
Irradiado	225	COTA	253°52'07"	92°07'40"	1,555	23,2830	23,2660		
Irradiado	226	KM817+660	315°08'10"	91°00'03"	1,555	24,2900	24,2860		
Irradiado	227	KM817+680	315°15'07"	101°38'42"	1,555	4,3760	4,2860		
Irradiado	228	KM817+700	135°02'23"	93°17'21"	1,555	15,7490	15,7230		
Irradiado	229	KM817+720	135°03'45"	92°03'39"	1,555	35,7430	35,7200		
Irradiado	230	EIXO	170°46'37"	89°03'50"	1,555	24,0170	24,0140		
Irradiado	231	BORDO	163°43'56"	89°20'08"	1,555	24,7450	24,7430		
Irradiado	232	CRISTA	161°28'20"	89°37'39"	1,555	25,1010	25,1010		
Irradiado	233	PE	155°19'10"	92°08'19"	1,555	26,4970	26,4790		
Irradiado	234	CERCA	141°39'24"	90°27'09"	2,600	30,8010	30,8000		
Irradiado	235	COTA	128°31'08"	91°54'49"	1,555	40,1020	40,0790		
Irradiado	236	BORDO	178°19'02"	89°34'14"	1,555	23,8430	23,8420		
Irradiado	237	CRISTA	180°10'39"	89°52'13"	1,555	23,7870	23,7870		
Irradiado	238	PE	187°58'36"	92°34'56"	1,555	24,2800	24,2550		
Irradiado	239	CERCA	204°20'55"	93°32'35"	1,555	26,0960	26,0460		
Irradiado	240	COTA	215°39'12"	91°57'17"	1,555	31,5280	31,5100		
Irradiado	241	EIXO	174°44'36"	89°22'21"	1,555	43,9060	43,9040		
Irradiado	242	BORDO	170°55'39"	89°27'46"	1,555	44,4320	44,4300		
Irradiado	243	CRISTA	168°27'26"	89°51'13"	1,555	44,6650	44,6650		
Irradiado	244	PE	165°07'07"	91°25'51"	1,555	45,7950	45,7800		
Irradiado	245	CERCA	156°21'15"	91°37'40"	1,555	48,4360	48,4160		
Irradiado	246	COTA	147°16'56"	90°58'57"	1,555	53,1660	53,1580		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L4	EST	1,534				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	247	BORDO	178°45'00"	89°36'28"	1,555	43,6320	43,6310		
Irradiado	248	CRISTA	179°56'52"	89°46'26"	1,555	43,4270	43,4270		
Irradiado	249	PE	183°13'07"	91°09'56"	1,555	42,9670	42,9580		
Irradiado	250	CERCA	193°33'46"	91°37'24"	1,555	45,6240	45,6060		
Irradiado	251	COTA	201°54'42"	91°19'42"	1,555	49,8750	49,8620		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX3	EST	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L4		359°59'59"	90°29'01"	1,555	81,1740	81,1710		
Irradiado	252	EIXO	9°14'22"	90°09'03"	1,555	17,6140	17,6140		
Irradiado	253	BORDO	18°49'22"	90°26'13"	1,555	18,1210	18,1210		
Irradiado	254	CRISTA	20°45'34"	90°50'30"	1,555	18,3200	18,3180		
Irradiado	255	PE	27°28'02"	94°03'47"	1,555	20,7240	20,6720		
Irradiado	256	CERCA	45°07'50"	91°44'59"	2,600	25,8120	25,8000		
Irradiado	257	COTA	59°22'01"	92°40'45"	1,555	32,3140	32,2780		
Irradiado	258	BORDO	359°53'03"	90°41'20"	1,555	17,6440	17,6430		
Irradiado	259	CRISTA	355°22'32"	91°16'17"	1,555	17,7990	17,7940		
Irradiado	260	PE	348°40'47"	94°11'11"	1,555	18,0070	17,9590		
Irradiado	261	CERCA	330°10'22"	94°33'14"	1,555	20,2710	20,2070		
Irradiado	262	COTA	316°06'17"	93°05'33"	1,555	24,3760	24,3400		
Irradiado	263	EIXO	135°10'57"	87°32'43"	1,555	3,6970	3,6940		
Irradiado	264	BORDO	115°29'45"	89°34'23"	1,555	6,3560	6,3560		
Irradiado	265	CRISTA	112°34'12"	91°10'17"	1,555	7,0690	7,0680		
Irradiado	266	PE	110°07'07"	95°15'58"	1,555	9,0180	8,9800		
Irradiado	267	CERCA	103°04'44"	93°14'49"	1,555	18,4950	18,4650		
Irradiado	268	COTA	101°25'28"	92°26'30"	1,555	25,8340	25,8100		
Irradiado	269	BORDO	188°34'38"	90°10'05"	1,555	2,6820	2,6820		
Irradiado	270	CRISTA	212°31'27"	93°04'21"	1,555	3,1440	3,1390		
Irradiado	271	PE	233°58'13"	101°15'29"	1,555	4,9580	4,8620		
Irradiado	272	CERCA	254°50'38"	95°42'36"	1,555	11,4270	11,3700		
Irradiado	273	COTA	263°44'11"	92°49'28"	1,555	19,0510	19,0280		
Irradiado	274	EIXO	174°31'05"	89°02'50"	1,555	22,7450	22,7420		
Irradiado	275	BORDO	167°59'30"	89°23'21"	1,555	23,5740	23,5720		
Irradiado	276	CRISTA	165°19'44"	89°43'36"	1,555	23,7070	23,7070		
Irradiado	277	PE	159°34'29"	91°24'25"	1,555	24,3770	24,3700		
Irradiado	278	CERCA	141°18'45"	91°17'55"	1,555	28,6280	28,6210		
Irradiado	279	COTA	130°16'38"	91°03'13"	1,555	35,3810	35,3750		
Irradiado	280	BORDO	182°03'35"	89°26'01"	1,555	22,3760	22,3750		
Irradiado	281	CRISTA	185°07'13"	89°51'12"	1,555	22,3800	22,3800		
Irradiado	282	PE	196°33'17"	88°57'00"	2,600	22,1170	22,1130		
Irradiado	283	CERCA	208°25'48"	91°30'21"	1,555	24,3430	24,3340		
Irradiado	284	COTA	219°37'58"	90°58'27"	1,555	30,7720	30,7680		
Irradiado	285	EIXO	177°26'55"	89°20'27"	1,555	42,6950	42,6920		
Irradiado	286	BORDO	173°08'30"	89°35'19"	1,555	42,8600	42,8590		
Irradiado	287	CRISTA	172°21'54"	89°40'05"	1,555	42,8250	42,8240		
Irradiado	288	PE	167°40'26"	90°52'37"	1,555	42,6280	42,6230		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
AUX3	EST	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	289	CERCA	157°17'30"	88°26'56"	3,600	45,8490	45,8320		
Irradiado	290	COTA	146°18'53"	91°02'36"	1,555	50,7820	50,7730		
Irradiado	291	BORDO	181°17'09"	89°28'26"	1,555	42,7570	42,7550		
Irradiado	292	COTA	188°22'19"	90°08'48"	1,555	44,0750	44,0750		
Irradiado	293	CERCA	195°11'08"	90°05'40"	1,555	46,6590	46,6580		
Irradiado	294	COTA	205°17'35"	89°58'33"	1,555	49,0960	49,0960		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L5	EST	1,505				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L4		359°59'59"	90°27'12"	1,555	170,2500	170,2450		
Vante	L6		58°54'11"	92°33'54"	1,555	23,1860	23,1630		
Irradiado	295	EIXO	5°39'01"	90°09'01"	1,555	26,6280	26,6280		
Irradiado	296	BORDO	12°06'22"	90°33'16"	1,555	26,9390	26,9380		
Irradiado	297	CRISTA	13°31'25"	90°45'02"	1,555	26,9720	26,9700		
Irradiado	298	PE	17°30'10"	91°44'42"	1,555	27,9310	27,9180		
Irradiado	299	CERCA	35°27'15"	92°30'18"	1,555	31,4570	31,4270		
Irradiado	300	COTA	45°39'16"	91°26'20"	1,555	39,5570	39,5440		
Irradiado	301	BORDO	359°08'29"	90°19'31"	1,555	26,2230	26,2230		
Irradiado	302	COTA	347°18'45"	91°13'19"	1,555	26,5190	26,5130		
Irradiado	303	CERCA	334°09'35"	88°16'24"	2,600	27,1900	27,1780		
Irradiado	304	COTA	322°49'08"	90°23'21"	1,555	31,7230	31,7230		
Irradiado	305	EIXO	21°04'30"	89°58'12"	1,555	6,9900	6,9900		
Irradiado	306	BORDO	42°54'40"	91°06'21"	1,555	8,8220	8,8200		
Irradiado	307	CRISTA	44°40'42"	91°20'39"	1,555	9,3890	9,3860		
Irradiado	308	PE	52°49'46"	93°58'34"	1,555	12,1180	12,0890		
Irradiado	309	CERCA	67°51'36"	92°18'03"	1,555	19,6580	19,6420		
Irradiado	310	COTA	74°46'21"	92°25'05"	1,555	30,1830	30,1560		
Irradiado	311	BORDO	354°10'17"	90°24'57"	1,555	6,2390	6,2390		
Irradiado	312	COTA	315°49'28"	92°59'08"	1,555	8,8440	8,8320		
Irradiado	313	PE	305°14'09"	92°04'58"	1,555	11,6030	11,5950		
Irradiado	314	CRISTA	301°37'37"	89°48'06"	1,555	12,2320	12,2320		
Irradiado	315	CERCA	298°59'23"	90°11'27"	1,555	13,5540	13,5540		
Irradiado	316	COTA	290°15'39"	89°05'14"	1,555	21,6130	21,6100		
Irradiado	317	EIXO	170°22'38"	89°39'37"	1,555	13,7480	13,7480		
Irradiado	318	BORDO	157°15'22"	90°07'48"	1,555	14,8880	14,8880		
Irradiado	319	COTA	142°21'43"	91°52'30"	1,555	17,5440	17,5350		
Irradiado	320	PE	131°54'02"	91°42'59"	1,555	20,5370	20,5280		
Irradiado	321	CRISTA	130°04'05"	89°41'34"	1,555	21,7300	21,7290		
Irradiado	322	CERCA	128°21'04"	90°13'09"	1,555	23,0080	23,0080		
Irradiado	323	COTA	122°07'50"	90°18'00"	1,555	31,2440	31,2440		
Irradiado	324	BORDO	183°11'03"	89°55'36"	1,555	13,8120	13,8120		
Irradiado	325	COTA	198°39'55"	91°04'45"	1,555	15,5050	15,5030		
Irradiado	326	PE	210°28'19"	90°44'53"	1,555	18,3920	18,3900		
Irradiado	327	CRISTA	213°21'39"	88°36'48"	1,555	19,5570	19,5510		
Irradiado	328	CERCA	216°05'14"	88°11'35"	1,555	20,2770	20,2670		
Irradiado	329	COTA	230°50'18"	88°31'34"	1,555	26,1070	26,0980		



Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L5	EST	1,505				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	330	EIXO	176°21'14"	89°44'54"	1,555	33,6090	33,6090		
Irradiado	331	BORDO	170°47'27"	90°00'11"	1,555	33,7860	33,7860		
Irradiado	332	COTA	162°41'54"	90°37'35"	1,555	35,1020	35,1000		
Irradiado	333	PE	156°44'42"	90°42'06"	1,555	37,2880	37,2850		
Irradiado	334	CRISTA	153°58'21"	89°06'32"	1,555	38,0840	38,0800		
Irradiado	335	CERCA	152°28'56"	89°02'37"	1,555	38,5550	38,5500		
Irradiado	336	COTA	143°01'47"	87°37'04"	2,600	44,0800	44,0420		
Irradiado	337	BORDO	181°20'00"	89°49'09"	1,555	33,3720	33,3720		
Irradiado	338	COTA	189°13'51"	90°23'46"	1,555	33,9930	33,9920		
Irradiado	339	PE	196°00'53"	90°18'19"	1,555	33,8350	33,8340		
Irradiado	340	CRISTA	198°15'31"	88°55'06"	1,555	33,8890	33,8830		
Irradiado	341	CERCA	201°00'54"	88°41'01"	1,555	34,2510	34,2420		
Irradiado	342	COTA	213°22'33"	88°41'19"	1,555	39,5400	39,5290		
Irradiado	343	EIXO	177°51'01"	89°42'00"	1,555	53,5290	53,5290		
Irradiado	344	BORDO	174°42'56"	89°47'26"	1,555	53,9190	53,9180		
Irradiado	345	COTA	170°48'29"	90°12'33"	1,555	54,5100	54,5100		
Irradiado	346	PE	163°44'13"	88°57'54"	2,600	54,8800	54,8710		
Irradiado	347	CRISTA	162°02'04"	88°56'58"	1,555	55,6060	55,5960		
Irradiado	348	CERCA	161°28'48"	88°53'21"	1,555	55,9300	55,9190		
Irradiado	349	COTA	146°16'58"	87°48'16"	1,555	58,6660	58,6230		
Irradiado	350	BORDO	181°09'19"	89°44'18"	1,555	53,7120	53,7110		
Irradiado	351	COTA	185°49'16"	89°59'31"	1,555	54,4250	54,4250		
Irradiado	352	PE	189°20'41"	90°01'25"	1,555	55,0620	55,0620		
Irradiado	353	CRISTA	191°28'09"	87°39'11"	2,600	56,1060	56,0590		
Irradiado	354	CERCA	192°57'17"	88°49'09"	1,555	55,9790	55,9670		
Irradiado	355	COTA	201°26'20"	88°46'48"	1,555	59,5560	59,5430		
Irradiado	356	EIXO	178°32'10"	89°42'40"	1,555	73,5560	73,5550		
Irradiado	357	BORDO	175°54'26"	89°46'36"	1,555	73,7860	73,7860		
Irradiado	358	COTA	172°19'53"	90°13'49"	1,555	73,0310	73,0300		
Irradiado	359	CERCA	166°32'38"	88°56'53"	3,600	76,0750	76,0630		
Irradiado	360	COTA	160°05'56"	88°20'02"	4,600	77,7860	77,7530		
Irradiado	361	BORDO	180°50'46"	89°46'30"	1,555	73,9450	73,9450		
Irradiado	362	COTA	183°59'16"	89°54'39"	1,555	74,5050	74,5050		
Irradiado	363	PE	187°02'25"	88°53'18"	2,600	75,4920	75,4770		
Irradiado	364	CRISTA	188°11'36"	88°54'01"	1,555	75,4530	75,4390		
Irradiado	365	CERCA	189°55'00"	88°04'36"	2,600	74,6920	74,6500		
Irradiado	366	COTA	197°42'30"	87°42'03"	2,600	76,4660	76,4050		
Irradiado	367	EIXO	178°55'57"	89°47'31"	1,555	94,3260	94,3250		
Irradiado	368	BORDO	177°05'46"	89°51'22"	1,555	94,4840	94,4830		
Irradiado	369	COTA	173°31'54"	90°05'55"	1,555	96,1020	96,1020		
Irradiado	370	CERCA	169°28'27"	88°55'34"	3,600	96,1110	96,0940		
Irradiado	371	COTA	163°47'53"	88°36'45"	4,600	98,5350	98,5060		
Irradiado	372	BORDO	180°40'15"	89°51'18"	1,555	94,3090	94,3090		
Irradiado	373	COTA	183°13'31"	90°01'47"	1,555	94,8760	94,8760		
Irradiado	374	CERCA	187°42'53"	88°33'50"	4,600	96,6540	96,6240		
Irradiado	375	COTA	191°16'19"	88°28'57"	4,600	98,6370	98,6030		
Irradiado	376	EIXO	179°12'43"	89°51'25"	1,555	114,3170	114,3160		
Irradiado	377	BORDO	177°36'51"	89°53'30"	1,555	114,5340	114,5340		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L5	EST	1,505				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	378	COTA	174°50'44"	90°03'27"	1,555	115,1670	115,1660		
Irradiado	379	CERCA	172°01'11"	89°06'20"	3,600	115,1280	115,1140		
Irradiado	380	COTA	169°08'37"	89°35'42"	3,600	116,5700	116,5670		
Irradiado	381	BORDO	180°40'05"	89°55'05"	1,555	113,8570	113,8570		
Irradiado	382	COTA	182°54'11"	90°08'58"	1,555	114,5740	114,5730		
Irradiado	383	CERCA	186°15'25"	89°17'26"	3,600	115,4300	115,4210		
Irradiado	384	COTA	188°59'01"	88°50'17"	4,600	118,1040	118,0800		
Irradiado	385	EIXO	179°23'27"	89°54'13"	1,555	134,2050	134,2050		
Irradiado	386	BORDO	177°59'11"	89°55'04"	1,555	134,3180	134,3180		
Irradiado	387	COTA	176°07'06"	89°59'54"	1,555	134,6260	134,6260		
Irradiado	388	CERCA	173°43'19"	89°34'58"	2,600	135,7470	135,7440		
Irradiado	389	COTA	169°02'45"	89°46'27"	3,600	135,6880	135,6870		
Irradiado	390	BORDO	180°45'23"	89°57'02"	1,555	134,1490	134,1490		
Irradiado	391	COTA	182°33'43"	90°09'20"	1,555	134,7150	134,7150		
Irradiado	392	CERCA	185°27'35"	89°50'11"	2,600	135,8700	135,8700		
Irradiado	393	COTA	187°19'06"	88°59'02"	4,600	136,9020	136,8800		
Irradiado	394	EIXO	179°32'48"	89°58'19"	1,555	154,5180	154,5180		
Irradiado	395	BORDO	178°19'47"	89°59'18"	1,555	154,6680	154,6680		
Irradiado	396	COTA	176°38'06"	90°03'08"	1,555	155,1100	155,1100		
Irradiado	397	CERCA	174°47'57"	89°42'17"	2,600	155,3180	155,3160		
Irradiado	398	COTA	169°34'34"	89°30'57"	4,600	156,9660	156,9610		
Irradiado	399	BORDO	180°38'18"	90°00'22"	1,555	154,0900	154,0900		
Irradiado	400	COTA	182°27'15"	90°09'23"	1,555	154,4760	154,4750		
Irradiado	401	CERCA	184°52'54"	89°58'09"	2,600	155,2100	155,2100		
Irradiado	402	COTA	186°54'04"	89°20'00"	4,600	156,6300	156,6190		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L6	EST	1,491				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L5		359°59'59"	87°15'19"	1,555	23,1930	23,1670		
Vante	L7		121°18'12"	90°53'57"	1,555	111,2710	111,2570		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
L7	EST	1,508				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L6		359°59'59"	89°03'59"	1,555	111,2740	111,2590		
Vante	EEL39		248°37'33"	89°43'01"	1,555	78,1460	78,1450		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
EEL39	EST	1,428				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	L7		359°59'59"	90°11'03"	1,555	78,1430	78,1420		
Vante	EEL39A		204°53'25"	90°07'38"	1,555	344,3150	344,3140		