

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5021	PINO	1,409				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5022		0°00'00"	90°08'11"	1,500	120,3660	120,3650		
Vante	E1		352°11'14"	90°14'30"	1,500	31,0270	31,0270		
Vante	E2		167°45'25"	90°17'32"	1,500	276,8770	276,8730		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E2	PIQ	1,491				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5021		0°00'00"	89°42'11"	1,500	276,8590	276,8550		
Vante	E3		5°28'58"	89°35'52"	1,500	63,0210	63,0190		
Irradiado	1	CERCA	19°42'00"	89°04'09"	1,500	22,1970	22,1940		
Irradiado	2	ASFALTO	15°40'48"	90°10'28"	1,500	24,0470	24,0470		
Irradiado	3	ASFALTO	0°30'02"	90°09'44"	1,500	23,0190	23,0190		
Irradiado	4	TELA	356°11'19"	89°26'00"	1,500	19,7130	19,7120		
Irradiado	5	MURO	339°03'17"	89°14'39"	1,500	22,7540	22,7520		
Irradiado	6	MURO	333°50'07"	89°23'28"	1,500	22,1420	22,1400		
Irradiado	7	MURO	319°27'07"	89°11'29"	1,500	17,5100	17,5080		
Irradiado	8	MURO	312°22'18"	89°35'21"	1,500	12,5060	12,5060		
Irradiado	9	MURO	309°30'24"	90°10'30"	1,500	7,1890	7,1890		
Irradiado	10	MURO	297°16'40"	91°02'04"	1,500	5,6060	5,6050		
Irradiado	11	MURO	270°01'51"	92°01'17"	1,500	5,1220	5,1190		
Irradiado	12	ARVORE	348°02'11"	87°59'29"	1,500	4,7710	4,7680		
Irradiado	13	ARVORE	345°45'00"	89°02'26"	1,500	10,3290	10,3280		
Irradiado	14	PM	1°26'23"	89°39'14"	1,500	8,6000	8,6000		
Irradiado	15	ASFALTO	8°01'44"	92°17'15"	1,500	3,5870	3,5840		
Irradiado	16	ASFALTO	61°11'52"	91°03'18"	1,500	8,1400	8,1390		
Irradiado	17	CERCA	121°01'25"	90°32'07"	1,500	9,3640	9,3640		
Irradiado	18	ASFALTO	153°15'15"	90°52'49"	1,500	17,4390	17,4360		
Irradiado	19	ASFALTO	177°29'02"	90°48'52"	1,500	16,2050	16,2030		
Irradiado	20	FIT	232°19'24"	107°26'38"	1,500	3,8880	3,7090		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E3	PIQ	1,567				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E2		0°00'00"	90°28'44"	1,500	63,0280	63,0260		
Vante	E4		173°47'49"	89°43'38"	1,500	56,4280	56,4270		
Irradiado	21	MURO	156°57'53"	88°30'14"	2,000	32,4980	32,4870		
Irradiado	22	CERCA	159°21'55"	88°10'11"	2,000	31,6090	31,5930		
Irradiado	23	PM	158°35'44"	89°50'55"	1,500	24,8400	24,8400		
Irradiado	24	CERCA	139°27'41"	88°30'36"	1,500	14,5180	14,5140		
Irradiado	25	PORTAO	120°55'33"	88°54'38"	1,500	13,5500	13,5480		
Irradiado	26	PORTAO	103°17'11"	89°24'16"	1,500	12,3120	12,3120		
Irradiado	27	CERCA	91°57'09"	88°22'25"	1,500	9,6610	9,6570		
Irradiado	28	CERCA	64°40'29"	87°35'05"	1,500	8,9630	8,9550		
Irradiado	29	PM	16°59'11"	89°52'12"	1,500	17,4300	17,4300		
Irradiado	30	TELA	18°23'12"	89°38'59"	1,500	20,9100	20,9090		
Irradiado	31	TELA	12°07'58"	90°13'34"	1,500	27,8290	27,8290		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E3	PIQ	1,567				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	32	PORTAO	15°50'10"	89°12'28"	2,000	31,0520	31,0490		
Irradiado	33	TELA	8°21'56"	90°04'17"	1,500	34,3750	34,3750		
Irradiado	34	CERCA	322°12'09"	74°51'11"	1,500	2,8460	2,7470		
Irradiado	35	PORTAO	262°07'17"	79°33'24"	1,500	4,2170	4,1470		
Irradiado	36	PORTAO	217°31'33"	84°07'28"	1,500	6,0400	6,0090		
Irradiado	37	CERCA	184°22'01"	82°49'04"	1,500	7,9070	7,8450		
Irradiado	38	BORDO	174°52'45"	90°38'08"	1,500	7,8380	7,8380		
Irradiado	39	BORDO	135°05'08"	90°19'43"	1,500	10,0410	10,0410		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E4	PIQ	1,592				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E3		0°00'00"	90°27'44"	1,500	56,4550	56,4530		
Irradiado	40	PARADA	29°18'57"	89°20'10"	1,500	17,0720	17,0700		
Irradiado	41	PARADA	24°47'43"	89°48'44"	1,500	16,4120	16,4110		
Irradiado	42	PARADA	22°09'56"	89°25'10"	1,500	18,2650	18,2640		
Irradiado	43	MURO	39°23'29"	89°15'54"	1,500	14,3810	14,3800		
Irradiado	44	PORTAO	61°28'31"	90°05'36"	1,500	15,9200	15,9200		
Irradiado	45	PORTAO	70°49'19"	90°05'54"	1,500	14,2450	14,2450		
Irradiado	46	MURO	82°34'39"	88°15'11"	1,500	9,0440	9,0400		
Irradiado	47	PORTAO	345°08'49"	89°42'18"	1,500	6,8380	6,8380		
Irradiado	48	PORTAO	351°23'32"	89°49'48"	1,500	11,5800	11,5800		
Irradiado	49	ARVORE	357°23'04"	89°10'16"	1,500	30,7680	30,7650		
Irradiado	50	PM	145°16'50"	88°24'41"	1,500	11,3990	11,3950		
Irradiado	51	MURO	142°17'11"	88°43'14"	1,500	14,4210	14,4180		
Irradiado	52	MURO	138°40'49"	85°20'36"	2,500	18,0410	17,9810		
Irradiado	53	PORTAO	153°47'58"	88°55'44"	1,500	20,0380	20,0340		
Irradiado	54	ARVORE	143°14'27"	88°32'50"	1,500	13,9380	13,9340		
Irradiado	55	ARVORE	33°15'26"	89°13'12"	1,500	13,9120	13,9110		
Irradiado	56	ARVORE	156°14'01"	89°01'01"	1,500	20,2550	20,2520		
Irradiado	57	ARVORE	158°16'07"	89°04'08"	1,500	22,5860	22,5830		
Irradiado	58	ARVORE	161°12'05"	89°14'40"	1,500	25,3970	25,3950		
Irradiado	59	ARVORE	162°59'25"	89°20'05"	1,500	28,4810	28,4790		
Irradiado	60	ARVORE	164°26'48"	89°28'01"	1,500	31,6630	31,6620		
Irradiado	61	ARVORE	167°43'26"	89°29'46"	1,500	38,1160	38,1150		
Irradiado	62	MURO	165°56'56"	89°34'53"	1,500	37,7870	37,7860		
Vante	E5		181°24'56"	89°38'24"	1,500	51,4550	51,4540		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E5	PIQ	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E4		0°00'00"	90°31'38"	1,500	51,4720	51,4690		
Irradiado	63	CERCA	337°15'34"	86°27'34"	1,500	4,1250	4,1170		
Irradiado	64	BORDO	7°24'20"	93°31'01"	1,500	3,8980	3,8910		
Irradiado	65	BORDO	62°09'23"	91°07'07"	1,500	8,1640	8,1630		
Irradiado	66	PM	81°18'09"	88°25'27"	1,500	8,3300	8,3270		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E5	PIQ	1,543				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	67	MURO	48°31'49"	90°52'44"	1,500	13,9360	13,9350		
Irradiado	68	PORTAO	61°49'42"	91°24'48"	1,500	15,0900	15,0850		
Irradiado	69	PORTAO	73°17'53"	91°33'36"	1,500	14,0570	14,0520		
Irradiado	70	MURO	76°25'37"	90°49'12"	1,500	10,9660	10,9650		
Irradiado	71	MURO	100°26'52"	90°54'44"	1,500	11,1010	11,1000		
Irradiado	72	PORTAO	102°36'45"	91°24'16"	1,500	14,1080	14,1040		
Irradiado	73	PORTAO	116°33'34"	91°23'48"	1,500	15,2700	15,2650		
Irradiado	74	MURO	122°43'09"	90°01'58"	1,500	13,0110	13,0110		
Irradiado	75	MURO	157°13'23"	89°45'29"	1,500	29,0320	29,0320		
Irradiado	76	MURO	159°52'14"	89°42'55"	1,500	33,8870	33,8870		
Irradiado	77	PORTAO	157°13'33"	89°11'57"	2,100	33,6890	33,6860		
Irradiado	78	MURO	163°48'54"	89°46'53"	1,500	45,3620	45,3620		
Irradiado	79	PM	167°42'06"	89°36'48"	1,500	42,0760	42,0750		
Irradiado	80	MF	169°34'21"	89°49'12"	1,500	43,9240	43,9240		
Irradiado	81	MF	171°33'21"	89°55'08"	1,500	53,9870	53,9870		
Irradiado	82	MF	171°49'00"	89°52'45"	1,500	55,5220	55,5220		
Irradiado	83	BL	169°56'19"	90°03'50"	1,500	55,3280	55,3280		
Auxiliar	E6		174°09'58"	89°47'47"	1,500	81,6290	81,6280		
Vante	P5021		176°07'25"	89°53'49"	1,500	106,4100	106,4100		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E6	PIQ	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E5		0°00'00"	90°18'28"	1,500	81,6200	81,6180		
Irradiado	84	CERCA	309°01'26"	85°20'20"	1,500	11,9140	11,8750		
Irradiado	85	CERCA	299°21'41"	83°01'46"	2,500	17,2150	17,0880		
Irradiado	86	PORTAO	285°34'40"	86°03'22"	1,500	20,3960	20,3470		
Irradiado	87	PORTAO	271°42'47"	85°59'19"	1,500	20,1720	20,1220		
Irradiado	88	CERCA	256°39'35"	85°53'05"	1,500	16,8610	16,8170		
Irradiado	89	CERCA	246°12'21"	84°40'56"	1,500	11,4190	11,3700		
Irradiado	90	PM	338°39'50"	99°10'17"	1,500	1,3190	1,3020		
Irradiado	91	MF	291°42'14"	104°42'29"	1,500	0,5640	0,5460		
Irradiado	92	CERCA	98°46'23"	93°12'51"	1,500	2,4930	2,4890		
Irradiado	93	CERCA	114°37'56"	97°58'35"	1,500	4,3920	4,3500		
Irradiado	94	CERCA	118°23'55"	96°09'24"	1,500	6,5030	6,4660		
Irradiado	95	PORTAO	138°51'25"	94°10'07"	1,500	9,0950	9,0710		
Irradiado	96	TELA	144°34'31"	94°58'13"	1,500	7,8280	7,7990		
Irradiado	97	TELA	146°26'20"	94°44'50"	1,500	8,0300	8,0030		
Irradiado	98	TELA	152°27'30"	94°39'52"	1,500	7,3600	7,3360		
Irradiado	99	TELA	169°28'08"	91°38'56"	1,500	7,5790	7,5760		
Irradiado	100	MF	191°53'10"	91°17'48"	1,500	6,3950	6,3940		
Irradiado	101	MF	188°24'19"	90°40'30"	1,500	30,4920	30,4900		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5021	PINO	1,426				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E5		0°00'00"	90°05'59"	1,500	106,4180	106,4180		
Vante	P5022		195°26'12"	90°08'31"	1,500	120,4010	120,4000		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5021	PINO	1,426				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5022		0°00'00"	90°08'24"	1,500	120,4020	120,4010		
Irradiado	102	PM	349°07'56"	89°49'41"	1,500	15,9750	15,9740		
Irradiado	103	TELA	344°15'26"	94°12'01"	0,200	16,0670	16,0230		
Irradiado	104	TELA	340°13'35"	90°19'41"	1,500	10,7540	10,7540		
Irradiado	105	PORTAO	323°04'49"	99°01'24"	0,100	10,9150	10,7800		
Irradiado	106	PORTAO	314°08'25"	96°32'50"	1,000	8,7820	8,7250		
Irradiado	107	TELA	331°43'50"	99°14'49"	0,500	6,3460	6,2640		
Irradiado	108	TELA	277°24'18"	92°46'46"	1,500	2,4650	2,4620		
Irradiado	109	CERCA	39°59'24"	85°41'38"	1,500	11,2720	11,2410		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E1	PIQ	1,465				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5021		359°59'59"	89°32'49"	1,500	31,0460	31,0450		
Vante	E7		197°23'18"	90°32'23"	1,500	51,8260	51,8230		
Irradiado	110	CERCA	98°49'23"	91°43'14"	1,500	2,4960	2,4950		
Irradiado	111	CERCA	99°07'23"	97°50'16"	1,000	5,5170	5,4660		
Irradiado	112	PORTAO	58°14'41"	95°34'32"	1,000	7,3010	7,2670		
Irradiado	113	CERCA	26°04'46"	90°06'08"	1,500	5,3340	5,3340		
Irradiado	114	CERCA	287°02'09"	86°49'21"	1,500	9,8260	9,8110		
Irradiado	115	BORDO	289°04'34"	92°49'30"	1,500	8,1940	8,1840		
Irradiado	116	BORDO	349°48'26"	94°20'41"	1,500	2,1530	2,1470		
Irradiado	117	BORDO	345°11'40"	90°30'11"	1,500	27,2940	27,2930		
Irradiado	118	CERCA	220°54'04"	88°33'41"	1,500	17,4540	17,4480		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E7	PIQ	1,546				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E1		0°00'00"	89°28'51"	1,500	51,8410	51,8390		
Irradiado	119	CERCA	11°32'27"	90°16'57"	1,500	37,5180	37,5180		
Irradiado	120	PORTAO	12°43'10"	90°30'27"	1,500	37,9480	37,9470		
Irradiado	121	CERCA	14°12'38"	89°16'56"	2,100	34,0020	33,9990		
Irradiado	122	PM	13°48'50"	89°34'23"	1,500	29,4760	29,4750		
Irradiado	123	CERCA	27°11'01"	90°03'42"	1,500	22,6500	22,6500		
Irradiado	124	PORTAO	33°41'13"	90°01'19"	1,500	19,7330	19,7330		
Irradiado	125	MF	26°34'33"	89°37'57"	1,500	16,1530	16,1520		
Irradiado	126	MF	16°29'52"	89°38'40"	1,500	21,7700	21,7690		
Irradiado	127	FIT	27°06'56"	90°37'14"	1,500	15,4810	15,4800		
Irradiado	128	PARADA	97°43'52"	89°13'34"	1,500	11,6220	11,6210		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E7	PIQ	1,546				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	129	PARADA	99°54'13"	88°39'01"	1,500	9,6220	9,6200		
Irradiado	130	PARADA	119°12'36"	89°02'22"	1,500	11,0190	11,0180		
Irradiado	131	BL	133°13'26"	89°58'52"	1,500	11,1420	11,1420		
Irradiado	132	PM	133°08'51"	89°38'44"	1,500	13,7180	13,7180		
Irradiado	133	ARVORE	128°43'57"	89°58'15"	1,500	13,5470	13,5470		
Irradiado	134	MF	140°11'21"	89°39'08"	1,500	13,0540	13,0540		
Irradiado	135	MF	136°44'58"	90°01'06"	1,500	14,1590	14,1590		
Irradiado	136	MF	148°38'20"	89°50'55"	1,500	19,4600	19,4600		
Irradiado	137	MF	152°45'45"	89°36'04"	1,500	19,8530	19,8520		
Irradiado	138	MURO	125°35'47"	91°18'04"	1,500	16,9210	16,9160		
Irradiado	139	MURO	118°34'31"	90°55'44"	1,500	14,8470	14,8450		
Irradiado	140	PORTAO	122°10'35"	88°22'11"	2,700	20,1010	20,0930		
Irradiado	141	PORTAO	129°27'01"	92°54'44"	1,000	22,4020	22,3730		
Irradiado	142	MURO	138°08'28"	90°53'41"	1,500	21,0880	21,0850		
Irradiado	143	MURO	151°07'56"	90°31'17"	1,500	30,6480	30,6470		
Irradiado	144	BL	159°57'43"	89°39'23"	1,500	29,2120	29,2110		
Irradiado	145	MF	161°06'59"	89°33'42"	1,500	31,8370	31,8360		
Irradiado	146	ARVORE	160°45'25"	89°26'59"	1,500	31,5840	31,5830		
Irradiado	147	MF	163°17'27"	89°34'21"	1,500	36,3870	36,3860		
Vante	P5022		163°53'46"	89°31'16"	1,500	38,7450	38,7440		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5022	PINO	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E7		0°00'00"	90°33'04"	1,500	38,7700	38,7680		
Vante	P5021		6°31'41"	89°49'55"	1,500	120,3940	120,3930		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5022	PINO	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5021		359°59'59"	89°50'01"	1,500	120,3970	120,3960		
Irradiado	148	FIT	354°26'34"	90°57'13"	1,500	48,7780	48,7710		
Irradiado	149	CERCA	351°27'45"	89°28'25"	1,500	52,1300	52,1270		
Irradiado	150	MURO	336°52'55"	89°29'08"	1,500	25,7380	25,7370		
Irradiado	151	MURO	336°05'13"	89°21'48"	1,500	25,8690	25,8670		
Irradiado	152	PORTAO	327°14'39"	88°47'16"	1,500	25,1710	25,1650		
Irradiado	153	PORTAO	319°27'47"	87°54'16"	1,800	21,6970	21,6820		
Irradiado	154	MURO	320°14'40"	88°29'09"	1,600	17,8220	17,8150		
Irradiado	155	MURO	321°09'45"	89°24'24"	1,500	17,5590	17,5580		
Irradiado	156	FIT	339°44'01"	93°00'21"	1,500	23,1130	23,0810		
Irradiado	157	FIT	329°39'43"	93°03'31"	1,500	17,3290	17,3040		
Irradiado	158	MF	334°33'52"	89°48'53"	1,500	22,8710	22,8710		
Irradiado	159	MF	342°33'39"	90°24'04"	1,500	22,0260	22,0250		
Irradiado	160	MF	337°55'33"	90°29'43"	1,500	17,4200	17,4190		
Irradiado	161	VALA	356°07'01"	90°33'10"	1,500	72,2400	72,2370		
Irradiado	162	VALA	356°52'20"	90°24'16"	1,500	72,2580	72,2560		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5022	PINO	1,494				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	163	MURO	37°59'37"	95°28'13"	1,500	8,7860	8,7460		
Irradiado	164	PORTAO	50°33'54"	97°06'00"	1,500	9,4690	9,3970		
Irradiado	165	PORTAO	67°04'37"	97°02'34"	1,800	7,7370	7,6790		
Irradiado	166	MURO	65°39'36"	98°33'35"	1,500	5,4300	5,3700		
Irradiado	167	MURO	93°15'56"	87°45'15"	2,300	4,6170	4,6140		
Irradiado	168	PM	175°40'36"	90°14'17"	1,500	9,6560	9,6560		
Irradiado	169	PORTAO	161°19'51"	93°08'36"	1,500	11,1650	11,1490		
Irradiado	170	PORTAO	167°30'17"	92°19'59"	1,500	14,7800	14,7670		
Irradiado	171	MF	184°49'11"	90°01'00"	1,500	14,9580	14,9580		
Irradiado	172	MF	185°04'24"	89°58'45"	1,500	9,3560	9,3560		
Irradiado	173	MF	226°02'14"	89°26'40"	1,500	12,0660	12,0660		
Irradiado	174	MF	230°45'02"	88°32'59"	1,500	15,9120	15,9060		
Irradiado	175	MURO	238°42'47"	87°38'29"	1,500	15,1590	15,1460		
Irradiado	176	MURO	239°39'03"	86°49'55"	1,600	15,4990	15,4750		
Irradiado	177	PORTAO	237°56'51"	87°48'42"	1,500	18,7040	18,6900		
Irradiado	178	PORTAO	229°17'54"	87°16'01"	1,800	21,4780	21,4530		
Irradiado	179	MURO	220°28'24"	87°55'57"	1,500	21,5610	21,5470		
Irradiado	180	MURO	219°50'42"	87°56'02"	1,500	21,3460	21,3320		
Irradiado	181	MF	220°37'43"	88°57'35"	1,500	18,6980	18,6950		
Irradiado	182	MF	210°19'26"	89°15'10"	1,500	18,6700	18,6680		
Irradiado	183	FIT	217°15'50"	91°47'17"	1,500	18,9840	18,9740		
Irradiado	184	FIT	232°30'18"	92°00'13"	1,500	13,7820	13,7740		
Irradiado	185	MURO	177°10'24"	90°27'24"	1,500	30,6810	30,6800		
Irradiado	186	PORTAO	179°22'21"	89°45'05"	1,700	41,1910	41,1910		
Irradiado	187	PORTAO	179°49'15"	89°58'56"	1,500	44,7770	44,7770		
Irradiado	188	MURO	180°03'02"	90°06'41"	1,500	46,1230	46,1230		
Irradiado	189	PM	182°54'53"	89°55'50"	1,500	45,5900	45,5900		
Irradiado	190	MURO	200°56'16"	89°53'31"	1,500	44,2920	44,2920		
Vante	E8		189°43'58"	89°23'09"	1,500	81,6190	81,6140		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E8	PIQ	1,564				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5022		0°00'01"	90°40'01"	1,500	81,6480	81,6420		
Irradiado	191	MF	2°52'16"	91°00'28"	1,500	51,6730	51,6650		
Irradiado	192	ORELHAO	9°12'49"	91°20'19"	1,500	35,4170	35,4070		
Irradiado	193	TELA	17°39'05"	91°57'58"	1,500	27,9350	27,9190		
Irradiado	194	PORTAO	69°46'01"	93°02'57"	1,500	10,8270	10,8120		
Irradiado	195	PORTAO	85°55'34"	93°02'24"	1,500	10,3880	10,3740		
Irradiado	196	GRADIL	90°31'20"	92°31'41"	1,500	10,4380	10,4280		
Irradiado	197	PM	92°18'40"	92°07'10"	1,500	8,2720	8,2670		
Irradiado	198	MF	1°58'21"	93°25'36"	1,500	5,1400	5,1310		
Irradiado	199	MF	323°52'18"	86°44'21"	1,500	4,3580	4,3510		
Irradiado	200	MURO	313°29'13"	84°35'14"	1,500	8,2810	8,2440		
Irradiado	201	MURO	311°47'55"	84°02'18"	1,500	8,5260	8,4800		
Irradiado	202	ARVORE	315°39'30"	85°22'23"	1,500	7,6860	7,6610		
Irradiado	203	PORTAO	283°43'44"	82°12'57"	1,500	9,2490	9,1640		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E8	PIQ	1,564				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	204	PORTAO	259°04'58"	82°15'07"	1,500	8,6090	8,5310		
Irradiado	205	MURO	227°29'02"	87°34'22"	1,000	7,0540	7,0480		
Irradiado	206	MURO	225°21'41"	87°16'16"	1,000	6,7970	6,7900		
Irradiado	207	ARVORE	229°54'01"	83°37'51"	1,500	6,3250	6,2860		
Irradiado	208	MF	155°58'30"	95°54'08"	1,500	1,8190	1,8100		
Irradiado	209	FIT	315°08'28"	99°18'54"	1,500	5,0380	4,9720		
Irradiado	210	FIT	239°33'28"	93°56'51"	1,500	3,7100	3,7010		
Irradiado	211	ARVORE	191°27'42"	91°14'40"	1,500	16,3670	16,3630		
Irradiado	212	PM	150°54'23"	90°10'26"	1,500	19,8120	19,8120		
Irradiado	213	GRADIL	149°34'19"	90°22'12"	1,500	23,5570	23,5560		
Irradiado	214	PM	161°18'26"	89°40'39"	1,500	33,0820	33,0820		
Vante	E9		174°02'50"	89°49'41"	1,500	39,7130	39,7130		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E9	PIQ	1,564				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E8		0°00'00"	90°22'26"	1,500	39,7150	39,7140		
Vante	E10		185°02'26"	89°21'20"	1,500	33,5410	33,5390		
Irradiado	215	PORTAO	73°19'00"	92°27'23"	1,500	11,7630	11,7530		
Irradiado	216	CERCA	65°08'44"	95°04'17"	1,000	10,3070	10,2670		
Irradiado	217	PORTAO	89°08'24"	98°48'38"	0,200	11,2700	11,1370		
Irradiado	218	CERCA	96°13'41"	100°09'25"	0,100	9,2750	9,1300		
Irradiado	219	CERCA	148°44'02"	93°19'45"	0,200	16,7060	16,6770		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E10	PIQ	1,592				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E9		0°00'00"	90°55'09"	1,500	33,5230	33,5190		
Irradiado	220	ARVORE	344°12'21"	87°57'40"	1,500	20,3740	20,3610		
Irradiado	221	CERCA	343°33'51"	91°22'32"	0,200	19,9040	19,8980		
Irradiado	222	PM	35°33'21"	90°14'02"	1,500	14,0810	14,0810		
Irradiado	223	PORTAO	47°47'57"	92°10'29"	1,500	14,1360	14,1260		
Irradiado	224	PORTAO	59°25'58"	92°45'01"	1,500	12,3970	12,3830		
Irradiado	225	MURO	89°33'25"	95°05'15"	1,000	11,0580	11,0150		
Irradiado	226	PORTAO	101°51'33"	95°20'11"	1,000	11,4470	11,3980		
Irradiado	227	PORTAO	117°25'26"	94°52'00"	1,000	12,8310	12,7850		
Irradiado	228	CERCA	319°28'39"	85°53'24"	1,500	7,2410	7,2230		
Irradiado	229	PORTAO	292°48'20"	84°26'31"	1,500	9,2880	9,2450		
Irradiado	230	PORTAO	269°17'22"	83°58'32"	1,500	8,1150	8,0700		
Irradiado	231	CERCA	247°23'58"	83°30'47"	1,500	4,4120	4,3840		
Irradiado	232	PM	158°53'34"	90°48'11"	1,500	28,4240	28,4210		
Irradiado	233	MURO	156°55'15"	90°24'01"	1,500	32,4660	32,4650		
Vante	E11		175°25'23"	90°50'56"	1,500	50,1830	50,1770		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E11	PIQ	1,572				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E10		0°00'00"	89°21'08"	1,500	50,2060	50,2020		
Irradiado	234	TELA	352°17'41"	87°54'47"	1,500	30,2290	30,2090		
Irradiado	235	TELA	346°01'41"	87°26'15"	1,500	17,5600	17,5420		
Irradiado	236	PORTAO	328°50'06"	87°12'01"	1,500	17,3930	17,3720		
Irradiado	237	PORTAO	321°17'33"	84°50'12"	1,800	14,3480	14,2900		
Irradiado	238	TELA	331°44'49"	84°57'11"	1,500	9,2660	9,2300		
Irradiado	239	TELA	269°30'43"	88°43'00"	1,500	4,5730	4,5720		
Irradiado	240	PORTAO	243°43'50"	87°39'16"	1,500	5,5190	5,5150		
Irradiado	241	PORTAO	222°41'37"	89°03'04"	1,500	7,5340	7,5330		
Irradiado	242	PORTAO	193°44'55"	90°54'32"	1,500	26,0650	26,0620		
Irradiado	243	ARVORE	192°25'46"	91°03'16"	1,500	25,6680	25,6640		
Irradiado	244	PORTAO	161°09'16"	91°21'48"	1,500	28,3480	28,3400		
Irradiado	245	PORTAO	158°48'23"	91°36'32"	1,500	25,6490	25,6390		
Irradiado	246	PM	157°57'47"	91°56'31"	1,500	18,6570	18,6460		
Irradiado	247	MURO	138°08'14"	90°41'27"	1,500	14,2030	14,2020		
Irradiado	248	PORTAO	132°32'31"	90°37'22"	1,500	15,1160	15,1150		
Irradiado	249	MURO	119°45'24"	90°50'22"	1,500	11,1090	11,1080		
Irradiado	250	MF	145°21'34"	91°38'42"	1,500	12,8690	12,8640		
Vante	E12		171°13'38"	91°39'14"	1,500	41,6830	41,6660		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E12	PIQ	1,544				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E11		0°00'00"	88°30'54"	1,500	41,6790	41,6650		
Irradiado	251	MURO	24°32'21"	88°29'45"	1,500	9,4420	9,4390		
Irradiado	252	MURO	33°33'14"	88°51'12"	1,500	6,1480	6,1470		
Irradiado	253	PORTAO	45°44'05"	89°48'58"	1,500	5,9640	5,9640		
Irradiado	254	PORTAO	72°08'23"	89°50'24"	1,500	4,0060	4,0060		
Irradiado	255	MURO	77°58'48"	88°01'08"	1,500	2,6280	2,6270		
Irradiado	256	MF	9°07'34"	90°37'10"	1,500	5,7900	5,7900		
Irradiado	257	MF	5°18'32"	99°13'29"	1,500	0,9660	0,9540		
Irradiado	258	BL	194°17'34"	98°55'47"	1,500	1,4990	1,4810		
Irradiado	259	BL	190°39'04"	89°16'30"	1,500	16,2090	16,2070		
Irradiado	260	PARAL	197°51'41"	88°23'48"	1,500	16,4190	16,4120		
Irradiado	261	PARADA	188°35'03"	89°05'02"	1,500	11,2980	11,2970		
Irradiado	262	PARADA	189°52'05"	88°42'25"	1,500	15,1970	15,1930		
Irradiado	263	PM	189°28'20"	88°40'21"	1,000	25,6990	25,6920		
Irradiado	264	CERCA	204°45'47"	86°36'39"	1,500	52,6370	52,5450		
Irradiado	265	CERCA	205°29'03"	86°32'47"	1,500	52,8760	52,7800		
Irradiado	266	CERCA	206°47'25"	86°01'47"	1,800	49,7170	49,5970		
Irradiado	267	CERCA	205°21'41"	86°24'22"	1,500	49,3190	49,2220		
Irradiado	268	MURO	207°40'36"	87°07'46"	1,500	43,2310	43,1770		
Irradiado	269	PORTAO	209°06'25"	86°42'27"	1,500	40,2920	40,2260		
Irradiado	270	MURO	211°37'30"	87°37'30"	1,500	35,7020	35,6710		
Irradiado	271	CX	212°10'38"	87°24'00"	1,500	30,4110	30,3800		
Irradiado	272	CERCA	234°07'36"	88°13'37"	1,500	20,5720	20,5620		
Irradiado	273	FIT	232°20'24"	92°44'55"	1,500	17,9600	17,9390		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E12	PIQ	1,544				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	274	FIT	316°47'12"	91°09'34"	1,500	15,4950	15,4910		
Irradiado	275	PORTAO	322°05'06"	87°53'34"	1,500	17,6500	17,6380		
Irradiado	276	BORDO	345°21'55"	89°25'00"	1,500	15,9490	15,9480		
Vante	E13		194°42'01"	85°35'09"	1,500	77,6270	77,3970		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E13	PIQ	1,580				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E12		0°00'00"	94°31'02"	1,500	77,6710	77,4300		
Vante	P5022		356°09'51"	91°02'40"	1,500	323,0150	322,9620		
Irradiado	277	PM	4°41'08"	95°27'41"	1,500	40,9940	40,8080		
Irradiado	278	PM	12°49'23"	95°43'23"	1,500	22,8120	22,6980		
Irradiado	279	PC	16°01'08"	95°22'57"	1,500	20,5660	20,4750		
Irradiado	280	PORTAO	14°45'16"	96°14'50"	1,000	26,6990	26,5400		
Irradiado	281	PORTAO	17°15'26"	96°36'35"	1,000	23,9090	23,7500		
Irradiado	282	MURO	18°03'44"	96°37'50"	1,000	23,1610	23,0060		
Irradiado	283	PORTAO	22°45'53"	94°38'41"	1,500	20,6630	20,5950		
Irradiado	284	PORTAO	27°43'09"	94°48'48"	1,500	18,7410	18,6750		
Irradiado	285	MF	8°56'34"	95°53'00"	1,500	26,0850	25,9470		
Irradiado	286	PARAL	4°26'13"	95°47'28"	1,500	25,7800	25,6480		
Irradiado	287	MF	23°20'49"	96°03'03"	1,500	16,5900	16,4970		
Irradiado	288	PARAL	16°59'46"	96°14'04"	1,500	14,7650	14,6770		
Irradiado	289	MF	56°04'56"	94°06'09"	1,500	12,2710	12,2400		
Irradiado	290	PARAL	55°05'23"	94°12'54"	1,500	9,5590	9,5330		
Irradiado	291	PARAL	86°20'22"	91°12'22"	1,500	11,4780	11,4760		
Irradiado	292	MF	83°33'02"	91°28'02"	1,500	13,5350	13,5310		
Irradiado	293	PM	94°46'36"	89°28'53"	1,500	16,6480	16,6470		
Irradiado	294	MF	102°29'48"	89°04'00"	1,500	18,5440	18,5410		
Irradiado	295	CERCA	96°38'34"	88°34'30"	1,500	19,8660	19,8600		
Irradiado	296	CERCA	75°52'50"	90°34'55"	1,500	15,3300	15,3290		
Irradiado	297	CERCA	51°54'46"	93°06'08"	1,500	14,9510	14,9290		
Irradiado	298	MF	114°32'57"	87°40'53"	1,500	28,6880	28,6640		
Irradiado	299	BORDO	127°13'55"	87°50'21"	1,500	26,6220	26,6030		
Irradiado	300	BORDO	119°00'37"	89°27'03"	1,500	13,4930	13,4930		
Irradiado	301	BORDO	113°46'31"	91°42'59"	1,500	6,3950	6,3920		
Irradiado	302	BORDO	197°35'39"	91°30'24"	1,500	2,1820	2,1810		
Irradiado	303	BORDO	239°52'03"	87°08'05"	1,500	9,7230	9,7110		
Irradiado	304	BORDO	238°26'13"	83°24'52"	1,500	27,5970	27,4150		
Irradiado	305	BORDO	250°14'12"	83°21'19"	1,500	28,2660	28,0760		
Irradiado	306	CERCA	255°45'15"	81°32'40"	1,500	31,5890	31,2460		
Irradiado	307	PM	263°55'39"	83°22'54"	1,500	18,9300	18,8040		
Irradiado	308	BORDO	270°36'31"	86°50'04"	1,500	10,9120	10,8960		
Irradiado	309	BORDO	308°49'09"	94°02'53"	1,500	6,8860	6,8690		
Irradiado	310	BORDO	346°14'35"	97°30'05"	1,500	11,3950	11,2980		
Irradiado	311	BORDO	352°21'23"	96°54'16"	1,500	26,1090	25,9200		
Irradiado	312	CERCA	312°53'14"	91°42'11"	1,500	9,7670	9,7630		
Irradiado	313	PM	130°19'24"	87°50'04"	1,500	11,2690	11,2610		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5022	PINO	1,509				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E13		359°59'59"	88°59'19"	1,500	323,0260	322,9750		
Vante	P5021		173°38'47"	89°50'23"	1,500	120,3980	120,3970		