

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5545	PINO	1,517				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5546		0°00'00"	89°20'43"	1,490	231,2880	231,2730		
Vante	E1		191°09'28"	89°05'46"	1,490	496,0150	495,9530		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E1	PIQ	1,583				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	P5545		0°00'00"	90°55'16"	1,490	496,0350	495,9720		
Vante	E2		80°06'38"	89°11'19"	1,490	127,2140	127,2010		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E2	PREGO	1,514				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E1		359°59'59"	90°51'45"	1,490	127,2010	127,1870		
Vante	E3		187°13'56"	90°48'31"	1,490	238,6240	238,6010		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E3	PIQ	1,559				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E2		359°59'59"	89°12'52"	1,490	238,6270	238,6050		
Vante	E4		172°05'01"	92°23'47"	1,490	159,2180	159,0790		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E4	PIQ	1,586				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E3		359°59'59"	87°39'38"	1,490	159,2060	159,0730		
Vante	E5		101°08'04"	95°00'42"	1,490	35,8490	35,7120		
Irradiado	1	MF	352°05'23"	95°07'15"	1,490	30,3560	30,2350		
Irradiado	2	MF	339°15'39"	94°39'46"	1,490	31,9240	31,8180		
Irradiado	3	MF	348°47'23"	95°43'04"	1,490	23,7910	23,6720		
Irradiado	4	MF	328°03'30"	95°22'23"	1,490	10,1190	10,0750		
Irradiado	5	MURO	292°12'59"	90°32'47"	1,490	19,1510	19,1500		
Irradiado	6	AC	274°13'38"	82°43'34"	3,000	17,9530	17,8080		
Irradiado	7	AC	274°19'58"	88°22'19"	1,490	14,9300	14,9240		
Irradiado	8	AC	256°04'23"	86°33'16"	1,490	15,4530	15,4250		
Irradiado	9	AC	258°37'29"	86°09'34"	1,490	18,2910	18,2500		
Irradiado	10	ALV	255°15'37"	86°13'04"	1,490	18,4760	18,4350		
Irradiado	11	ALV	245°48'18"	84°03'29"	1,490	19,7430	19,6370		
Irradiado	12	MURO	239°18'09"	83°45'42"	1,490	20,8860	20,7620		
Irradiado	13	PC	255°30'32"	86°16'34"	1,490	14,5320	14,5020		
Irradiado	14	MF	287°46'52"	91°21'14"	1,490	13,1340	13,1310		
Irradiado	15	MF	252°56'43"	86°50'07"	1,490	13,1280	13,1080		
Irradiado	16	BL	216°06'20"	83°24'09"	1,490	21,4380	21,2960		
Irradiado	17	BL	196°06'10"	82°32'10"	1,490	20,0820	19,9110		
Irradiado	18	ALV	176°28'47"	83°58'59"	1,490	30,7330	30,5640		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E4	PIQ	1,586				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	19	ALV	175°06'00"	84°20'22"	1,000	25,1670	25,0440		
Irradiado	20	ALV	173°35'12"	84°12'40"	1,000	25,3250	25,1960		
Irradiado	21	ALV	172°41'21"	82°23'55"	1,490	22,7540	22,5540		
Irradiado	22	ALV	166°21'27"	84°41'37"	1,000	23,1370	23,0380		
Irradiado	23	CERCA	155°36'38"	86°12'58"	1,490	15,3130	15,2790		
Irradiado	24	REGISTRO	217°58'45"	83°16'42"	1,490	13,4190	13,3270		
Irradiado	25	MF	215°54'24"	83°38'00"	1,490	9,3840	9,3260		
Irradiado	26	MF	248°13'01"	86°42'07"	1,490	6,0070	5,9970		
Irradiado	27	ARV	59°49'09"	94°59'01"	1,490	3,4990	3,4860		
Irradiado	28	ARV	92°26'03"	96°38'31"	1,490	12,6530	12,5690		
Irradiado	29	PM	42°04'35"	98°13'23"	1,490	13,8150	13,6730		
Irradiado	30	PM	128°18'24"	91°14'25"	1,490	22,5480	22,5420		
Irradiado	31	CERCA	129°49'19"	90°54'52"	1,490	23,3540	23,3510		
Irradiado	32	CERCA	122°39'59"	92°29'25"	1,490	22,1180	22,0970		
Irradiado	33	CERCA	117°11'01"	93°17'16"	1,490	27,5610	27,5150		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E5	PIQ	1,590				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E4		0°00'00"	85°18'17"	1,490	35,8290	35,7090		
Vante	E6		169°27'10"	94°16'54"	1,490	46,1100	45,9820		
Irradiado	34	CERCA	308°35'02"	81°29'11"	1,490	14,3680	14,2100		
Irradiado	35	ALV	307°33'57"	81°24'00"	1,490	14,1750	14,0160		
Irradiado	36	MURO	307°01'09"	81°33'25"	1,490	14,0320	13,8800		
Irradiado	37	ARV	313°46'29"	82°16'39"	1,490	12,4790	12,3650		
Irradiado	38	ARV	291°53'38"	83°51'56"	1,490	8,6490	8,6000		
Irradiado	39	MURO	283°47'55"	82°55'57"	1,490	10,7110	10,6300		
Irradiado	40	MURO	282°42'28"	84°56'11"	1,000	10,7950	10,7530		
Irradiado	41	MURO	252°18'10"	84°32'55"	1,490	10,2830	10,2370		
Irradiado	42	ARV	228°21'19"	86°03'04"	1,490	10,3250	10,3010		
Irradiado	43	MURO	223°00'43"	88°06'43"	1,490	13,0760	13,0690		
Irradiado	44	ALV	227°07'53"	85°03'24"	2,000	14,4950	14,4420		
Irradiado	45	ALV	213°18'58"	87°47'01"	1,490	18,9460	18,9310		
Irradiado	46	MURO	209°58'10"	84°55'09"	2,500	19,2310	19,1550		
Irradiado	47	MURO	207°57'53"	89°14'06"	1,490	17,6170	17,6150		
Irradiado	48	PM	205°28'41"	90°40'03"	1,490	15,4920	15,4910		
Irradiado	49	MURO	199°11'05"	91°58'21"	1,490	22,4480	22,4340		
Irradiado	50	PISO	197°08'59"	92°48'34"	1,490	24,2500	24,2210		
Irradiado	51	PISO	193°38'55"	93°15'01"	1,490	23,5200	23,4820		
Irradiado	52	CERCA	193°33'08"	92°40'01"	1,490	28,2040	28,1730		
Irradiado	53	ARV	190°42'54"	92°53'16"	1,490	27,7380	27,7030		
Irradiado	54	ARV	189°12'50"	93°07'02"	1,490	29,7720	29,7280		
Irradiado	55	ARV	188°07'39"	93°21'53"	1,490	32,1390	32,0840		
Irradiado	56	ALA	45°11'11"	92°22'29"	1,490	40,3710	40,3370		
Irradiado	57	ALA	48°58'29"	92°11'24"	1,490	46,2500	46,2170		
Irradiado	58	FIT	50°24'32"	92°36'24"	2,500	46,1660	46,1190		
Irradiado	59	FIT	53°05'33"	93°30'06"	2,500	46,9790	46,8920		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E5	PIQ	1,590				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	60	ALA	52°45'36"	92°12'25"	1,490	46,9520	46,9180		
Irradiado	61	ALA	52°39'23"	92°09'14"	1,490	47,2410	47,2070		
Irradiado	62	ALA	59°07'05"	92°09'19"	1,490	48,0350	48,0010		
Irradiado	63	ALA	64°29'33"	91°28'59"	2,000	47,3990	47,3830		
Irradiado	64	PE	37°13'55"	90°37'47"	1,490	44,8250	44,8230		
Irradiado	65	CRISTA	33°41'05"	89°14'35"	1,490	45,5370	45,5330		
Irradiado	66	CRISTA	27°34'46"	87°59'14"	1,490	36,7850	36,7620		
Irradiado	67	PE	34°46'46"	91°32'29"	1,490	34,5710	34,5590		
Irradiado	68	PE	21°24'48"	92°12'55"	1,490	27,1530	27,1330		
Irradiado	69	CRISTA	18°24'22"	87°35'58"	1,490	26,8460	26,8220		
Irradiado	70	CRISTA	18°45'04"	89°26'40"	1,490	16,6140	16,6130		
Irradiado	71	PE	22°28'58"	95°41'56"	1,490	16,6190	16,5360		
Irradiado	72	PE	37°46'57"	109°08'15"	1,490	5,9710	5,6410		
Irradiado	73	CRISTA	23°02'27"	88°18'32"	1,490	5,3320	5,3300		
Irradiado	74	CRISTA	189°39'16"	96°21'25"	1,490	6,0110	5,9740		
Irradiado	75	PE	168°56'31"	108°10'28"	1,490	6,7310	6,3950		
Irradiado	76	PE	174°16'48"	98°41'25"	1,490	16,1750	15,9890		
Irradiado	77	CRISTA	178°55'13"	95°34'00"	1,490	16,1800	16,1030		
Irradiado	78	CRISTA	174°08'08"	95°06'17"	1,490	29,2790	29,1630		
Irradiado	79	PE	173°02'52"	95°33'29"	1,490	29,3080	29,1700		
Irradiado	80	CRISTA	50°15'53"	92°30'25"	1,490	31,6150	31,5850		
Irradiado	81	PE	58°21'38"	96°32'30"	2,500	34,6220	34,3970		
Irradiado	82	PE	84°50'33"	99°23'14"	2,500	25,0460	24,7100		
Irradiado	83	CRISTA	83°05'08"	96°09'37"	1,490	22,4010	22,2710		
Irradiado	84	CRISTA	134°29'06"	96°50'17"	1,490	22,2210	22,0630		
Irradiado	85	PE	130°14'21"	100°40'45"	2,000	27,4740	26,9980		
Irradiado	86	PE	155°27'04"	96°09'08"	2,500	44,9430	44,6850		
Irradiado	87	CRISTA	160°47'52"	94°50'57"	1,490	41,8320	41,6830		
Irradiado	88	ARV	166°14'31"	94°12'06"	1,490	39,5290	39,4230		
Irradiado	89	ARV	167°18'21"	94°29'47"	1,490	42,9720	42,8400		
Irradiado	90	ARV	167°36'00"	94°01'23"	1,490	45,8170	45,7040		
Irradiado	91	ARV	168°08'54"	94°09'07"	1,490	49,9060	49,7750		
Irradiado	92	ARV	168°19'27"	94°04'59"	1,490	51,3150	51,1840		
Irradiado	93	ARV	169°42'58"	94°01'31"	1,490	54,4070	54,2730		
Irradiado	94	ARV	169°41'39"	93°57'25"	1,490	56,8860	56,7500		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E6	PIQ	1,595				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E5		0°00'00"	85°58'36"	1,490	46,0920	45,9790		
Vante	E7		192°32'30"	91°24'50"	1,490	29,2450	29,2360		
Irradiado	95	ARV	182°11'27"	92°34'23"	1,490	15,3310	15,3150		
Irradiado	96	ARV	180°34'14"	93°12'26"	1,490	15,7630	15,7380		
Irradiado	97	PE	163°42'57"	99°40'39"	1,490	17,0650	16,8220		
Irradiado	98	GRADIL	319°46'25"	86°01'19"	1,490	18,4620	18,4170		
Irradiado	99	PISO	316°57'31"	87°27'48"	1,490	14,3900	14,3760		
Irradiado	100	GRADIL	303°22'22"	87°33'24"	1,490	14,8720	14,8580		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E6	PIQ	1,595				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	101	MURO	282°10'12"	87°24'45"	1,490	12,8270	12,8140		
Irradiado	102	PM	282°59'20"	87°37'10"	1,490	11,2250	11,2160		
Irradiado	103	ARV	294°15'19"	86°46'39"	1,490	11,0330	11,0160		
Irradiado	104	AC	279°25'41"	86°49'17"	2,000	12,8230	12,8040		
Irradiado	105	AC	256°04'24"	89°05'46"	1,490	13,7830	13,7820		
Irradiado	106	PISO	249°42'30"	90°44'36"	1,490	10,0120	10,0120		
Irradiado	107	PISO	225°27'08"	91°10'34"	1,490	13,1070	13,1050		
Irradiado	108	PISO	223°15'13"	91°54'38"	1,490	12,7240	12,7170		
Irradiado	109	PISO	214°57'50"	91°58'50"	1,490	15,4140	15,4040		
Irradiado	110	MURO	221°54'46"	90°35'21"	1,490	16,9110	16,9100		
Irradiado	111	MURO	216°39'27"	91°34'29"	1,490	19,0540	19,0460		
Irradiado	112	ALV	222°01'47"	88°36'23"	2,500	20,5530	20,5470		
Irradiado	113	ALV	235°44'18"	89°41'48"	1,490	16,5510	16,5500		
Irradiado	114	BORDO	288°18'32"	90°40'49"	1,490	8,4460	8,4460		
Irradiado	115	BORDO	306°22'57"	90°52'15"	1,490	4,0470	4,0470		
Irradiado	116	BORDO	337°02'59"	87°50'50"	1,490	19,5730	19,5590		
Irradiado	117	BORDO	348°42'19"	86°40'14"	1,490	34,8740	34,8150		
Irradiado	118	BORDO	354°33'45"	86°28'24"	1,490	34,5960	34,5310		
Irradiado	119	BORDO	356°12'29"	86°03'20"	1,490	56,7350	56,6000		
Irradiado	120	BORDO	0°58'05"	85°58'07"	1,490	56,0760	55,9370		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E7	PREGO	1,520				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E6		0°00'00"	88°51'01"	1,490	29,2560	29,2500		
Vante	E8		261°55'59"	87°12'28"	1,490	187,4780	187,2550		
Irradiado	121	MF	316°33'52"	90°05'47"	1,490	10,0300	10,0300		
Irradiado	122	MF	356°52'59"	90°07'49"	1,490	8,3440	8,3440		
Irradiado	123	PM	38°18'22"	96°51'23"	1,490	5,2620	5,2250		
Irradiado	124	ARV	47°15'58"	102°37'22"	1,490	3,8860	3,7930		
Irradiado	125	BL	355°47'06"	92°37'01"	1,490	4,1490	4,1450		
Irradiado	126	CX	1°16'45"	89°50'24"	1,490	2,1540	2,1540		
Irradiado	127	CX	27°49'46"	89°44'36"	1,490	3,2090	3,2090		
Irradiado	128	CX	59°36'29"	90°20'28"	1,490	2,6450	2,6450		
Irradiado	129	CX	54°00'44"	92°34'47"	1,490	0,9440	0,9430		
Irradiado	130	MURO	58°01'20"	91°12'39"	1,490	1,6680	1,6680		
Irradiado	131	MURO	89°47'02"	92°56'38"	1,490	1,4530	1,4510		
Irradiado	132	MURO	152°53'53"	93°00'15"	1,490	2,1100	2,1070		
Irradiado	133	MURO	187°42'28"	91°17'45"	1,490	3,9730	3,9720		
Irradiado	134	MURO	89°14'55"	106°54'08"	1,490	2,0520	1,9640		
Irradiado	135	FIT	71°33'23"	123°25'36"	1,490	3,6360	3,0350		
Irradiado	136	MURO	124°41'00"	99°46'42"	1,490	5,3940	5,3160		
Irradiado	137	MURO	126°45'06"	96°43'55"	1,490	5,9270	5,8860		
Irradiado	138	MURO	118°30'55"	95°44'47"	1,490	6,9240	6,8890		
Irradiado	139	MURO	114°38'21"	95°24'49"	1,490	7,6580	7,6240		
Irradiado	140	MURO	102°53'05"	109°00'47"	0,100	6,6660	6,3030		
Irradiado	141	FIT	118°06'35"	105°20'10"	2,500	6,5420	6,3090		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E7	PREGO	1,520				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	142	MF	202°10'55"	97°30'12"	1,490	1,2470	1,2360		
Irradiado	143	BL	217°03'45"	93°03'51"	1,490	3,7100	3,7050		
Irradiado	144	PC	221°22'00"	91°38'05"	1,490	4,8960	4,8940		
Irradiado	145	MURO	218°19'38"	92°56'58"	1,490	6,1450	6,1370		
Irradiado	146	MURO	206°10'08"	88°09'31"	2,500	8,0990	8,0950		
Irradiado	147	MURO	219°39'01"	94°44'27"	1,490	10,1540	10,1200		
Irradiado	148	MURO	235°55'06"	90°59'12"	1,490	8,6480	8,6470		
Irradiado	149	MURO	239°46'12"	88°51'09"	1,490	10,5600	10,5580		
Irradiado	150	MF	243°16'31"	90°02'58"	1,490	9,7500	9,7500		
Irradiado	151	CERCA	247°28'42"	87°55'04"	1,490	19,8170	19,8040		
Irradiado	152	CX	248°07'21"	87°36'52"	1,490	21,2750	21,2560		
Irradiado	153	MURO	246°37'49"	89°17'04"	1,000	24,4720	24,4700		
Irradiado	154	BL	253°43'51"	87°42'23"	1,490	23,3560	23,3370		
Irradiado	155	MURO	251°29'01"	86°41'27"	1,490	35,5820	35,5230		
Irradiado	156	MF	256°02'13"	86°42'09"	1,490	35,0850	35,0270		
Irradiado	157	MF	266°36'50"	86°40'46"	1,490	34,7680	34,7100		
Irradiado	158	MURO	272°40'18"	86°18'30"	1,490	29,9840	29,9220		
Irradiado	159	PM	269°08'32"	86°58'29"	1,490	25,9600	25,9240		
Irradiado	160	ALV	275°52'22"	86°15'34"	1,490	23,6320	23,5810		
Irradiado	161	BL	275°56'11"	89°22'44"	1,490	13,6130	13,6130		
Irradiado	162	MF	284°45'34"	90°20'21"	1,490	8,8200	8,8200		
Irradiado	163	MF	295°53'11"	90°28'43"	1,490	7,7110	7,7110		
Irradiado	164	BL	308°49'44"	90°51'40"	1,490	8,4440	8,4430		
Irradiado	165	ALV	299°58'40"	89°27'19"	1,490	10,4430	10,4430		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E8	PREGO	1,461				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E7		0°00'00"	92°47'56"	1,490	187,4940	187,2700		
Vante	E9		98°55'54"	93°01'17"	1,490	333,3730	332,9110		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E9	PREGO	1,562				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E8		0°00'00"	86°59'24"	1,490	333,3860	332,9250		
Vante	E10		134°44'21"	90°12'29"	1,490	144,2060	144,2060		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E10	PIQ	1,523				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E9		359°59'59"	89°50'07"	1,490	144,2160	144,2160		
Vante	E11		147°55'05"	85°26'49"	1,490	84,9570	84,6880		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E11	PIQ	1,530				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E10		359°59'59"	94°36'24"	1,490	84,9460	84,6710		
Vante	E12		246°00'30"	89°50'36"	1,490	130,3160	130,3160		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E12	PIQ	1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E11		0°00'00"	90°12'20"	1,490	130,3130	130,3120		
Vante	E13		89°41'24"	87°07'13"	1,490	196,2250	195,9770		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E13	PREGO	1,504				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E12		0°00'00"	92°54'49"	1,490	196,2200	195,9670		
Vante	E14		183°31'58"	89°20'31"	1,490	313,4360	313,4150		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
E14	PREGO	1,573				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E13		0°00'00"	90°40'49"	1,490	313,4150	313,3930		
Vante	P5546		179°14'23"	91°54'53"	1,490	63,2490	63,2140		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
P5546	PINO	1,508				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	E14		359°59'59"	88°10'22"	1,490	63,2330	63,2010		
Vante	P5545		84°16'48"	90°33'06"	2,000	231,2980	231,2880		