



RELATÓRIO DE SERVIÇOS

Levantamento Planialtimétrico Cadastral de 13 áreas para implantação de Postos Salva – Vidas e de Observação, localizados na Orla Atlântica, município de Salvador - Bahia.



ORGANIZAÇÃO, ESTRADAS, TOPOGRAFIA E
ENGENHARIA

Rua Rubem Berta, 447
Pituba – Salvador –BA
CEP 41810-045
Tel.: 71.3345-6166
FAX: 71.3248-0355
oeste@oeste-eng.com.br
www.oeste-eng.com.br



ORGANIZAÇÃO, ESTRADAS, TOPOGRAFIA E
ENGENHARIA

APRESENTAÇÃO

A OESTE - Organização, Estradas, Topografia e Engenharia Ltda., apresenta a FMLF-Fundação Mário Leal Ferreira, o RELATÓRIO DE SERVIÇOS contendo, Levantamento Planialtimétrico Cadastral de 13 áreas para implantação de Postos Salva – Vidas e de Observação, localizados na Orla Atlântica, município de Salvador - Bahia. Conforme ordem de serviço N°024/2015.

Salvador, 20 de julho de 2015.

ÍNDICE

- 1.0 LISTAGEM DE POLIGONAIS**
- 2.0 LISTAGEM DE CADERNETAS**
- 3.0 LISTAGEM DE IRRADIAÇÕES**
- 4.0 TRANSPORTE DE COORDENADAS**
- 5.0 PLANTAS**



1.0 LISTAGEM DE POLIGONAIS

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM0	LM1
Norte	8.561.283,662	
Este	557.153,477	
Cota	4,910	
Azimute	108°09'26"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM0	LM1
Norte	8.561.283,662	
Este	557.153,477	
Cota	4,910	
Azimute	108°09'26"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	142,0225 m	142,0239 m
Área	896,2981 m ²	896,5490 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'09"	0°00'52" (= 0°00'30" x N½)	
Relativo	1:17636	1:10000	
Linear	0,0081 m		
Eixo Norte	0,0078 m		
Eixo Este	-0,0020 m		
Altimétrico	0,001 m	0,011 m (= 30 mm x K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM1							
			288°09'26"				
LM0				8.561.283,662	557.153,477	4,910	
	39,911	-0,135	56°01'20"				
LM2				8.561.305,967	557.186,573	4,775	
	45,203	0,164	152°20'40"				
LM1				8.561.265,929	557.207,554	4,939	
	56,911	-0,029	288°09'21"				
LM0				8.561.283,662	557.153,477	4,910	
			108°09'26"				
LM1							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM4	LM3
Norte	8.561.534,956	
Este	557.784,654	
Cota	6,743	
Azimute	57°03'17"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM4	LM3
Norte	8.561.534,956	
Este	557.784,654	
Cota	6,743	
Azimute	57°03'17"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	86,9915 m	86,9905 m
Área	344,8724 m ²	344,9317 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'37"	0°00'52" (= 0°00'30" x N½)	
Relativo	1:20357	1:10000	
Linear	0,0043 m		
Eixo Norte	0,0040 m		
Eixo Este	-0,0016 m		
Altimétrico	0,000 m	0,009 m (= 30 mm x K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM3							
			237°03'17"				
LM4				8.561.534,956	557.784,654	6,743	
	27,018	0,545	8°27'49"				
LM5				8.561.561,679	557.788,630	7,288	
	25,927	-0,419	108°27'10"				
LM3				8.561.553,473	557.813,224	6,868	
	34,046	-0,125	237°03'07"				
LM4				8.561.534,956	557.784,654	6,743	
			57°03'17"				
LM3							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS1	VS0
Norte	8.561.842,094	
Este	558.405,848	
Cota	6,663	
Azimute	244°25'51"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS1	VS0
Norte	8.561.842,094	
Este	558.405,848	
Cota	6,663	
Azimute	244°25'51"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	127,2885 m	127,2883 m
Área	801,0695 m ²	800,9883 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'52"	0°01'00" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:9479	1:7500	
Linear	0,0134 m		
Eixo Norte	-0,0016 m		
Eixo Este	0,0133 m		
Altimétrico	0,001 m	0,011 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS0							
			64°25'51"				
VS1				8.561.842,094	558.405,848	6,663	E
	19,114	-0,330	321°45'19"				
VS2				8.561.857,105	558.394,016	6,333	E
	44,806	-0,007	241°03'00"				
VS3				8.561.835,417	558.354,809	6,326	E
	16,093	0,280	148°33'41"				
VS0				8.561.821,687	558.363,203	6,606	E
	47,276	0,057	64°25'39"				
VS1				8.561.842,094	558.405,848	6,663	E
			244°25'51"				
VS0							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS5	VS4
Norte	8.562.107,733	
Este	558.948,157	
Cota	5,152	
Azimute	283°09'40"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS5	VS4
Norte	8.562.107,733	
Este	558.948,157	
Cota	5,152	
Azimute	283°09'40"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	90,2895 m	90,2905 m
Área	434,1554 m ²	434,2196 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'43"	0°01'00" (= 0°00'30" × N ^{1/2})	
Relativo	1:11145	1:10000	
Linear	0,0081 m		
Eixo Norte	-0,0022 m		
Eixo Este	0,0078 m		
Altimétrico	0,004 m	0,009 m (= 30 mm × K ^{1/2})	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS4							
			103°09'40"				
VS5				8.562.107,733	558.948,157	5,152	E
	17,971	0,101	7°52'23"				
VS6				8.562.125,535	558.950,619	5,253	E
	32,955	0,609	270°31'31"				
VS7				8.562.125,837	558.917,665	5,862	E
	13,060	-0,471	158°03'41"				
VS4				8.562.113,722	558.922,544	5,391	E
	26,304	-0,239	103°09'43"				
VS5				8.562.107,733	558.948,157	5,152	E
			283°09'40"				
VS4							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM7	LM6
Norte	8.564.386,402	
Este	561.483,994	
Cota	7,725	
Azimute	52°41'21"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM7	LM6
Norte	8.564.386,402	
Este	561.483,994	
Cota	7,725	
Azimute	52°41'21"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	115,7840 m	115,7842 m
Área	573,7383 m ²	574,0490 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'11"	0°00'52" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:9313	1:7500	
Linear	0,0124 m		
Eixo Norte	-0,0100 m		
Eixo Este	0,0074 m		
Altimétrico	0,004 m	0,010 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM6							
			232°41'21"				
LM7				8.564.386,402	561.483,994	7,725	
	47,527	-3,229	92°05'00"				
LM8				8.564.384,674	561.531,490	4,496	
	30,188	3,101	325°14'00"				
LM6				8.564.409,473	561.514,276	7,597	
	38,069	0,128	232°41'49"				
LM7				8.564.386,402	561.483,994	7,725	
			52°41'21"				
LM6							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM9	LM10
Norte	8.564.928,717	
Este	562.094,369	
Cota	8,117	
Azimute	43°07'11"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM9	LM10
Norte	8.564.928,717	
Este	562.094,369	
Cota	8,117	
Azimute	43°07'11"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	128,2855 m	128,2855 m
Área	760,1808 m ²	760,2128 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'11"	0°00'52" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:110007	1:10000	
Linear	0,0012 m		
Eixo Norte	-0,0011 m		
Eixo Este	0,0005 m		
Altimétrico	0,001 m	0,011 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM10							
			223°07'11"				
LM9				8.564.928,717	562.094,369	8,117	
	47,217	-2,629	88°07'17"				
LM11				8.564.930,265	562.141,560	5,488	
	35,530	3,124	333°07'09"				
LM10				8.564.961,956	562.125,496	8,612	
	45,538	-0,495	223°07'13"				
LM9				8.564.928,717	562.094,369	8,117	
			43°07'11"				
LM10							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM13	LM12
Norte	8.565.417,019	
Este	562.926,710	
Cota	5,514	
Azimute	252°37'56"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM13	LM12
Norte	8.565.417,019	
Este	562.926,710	
Cota	5,514	
Azimute	252°37'56"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	114,0220 m	114,0192 m
Área	618,8036 m ²	618,8755 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'18"	0°00'52" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:8380	1:7500	
Linear	0,0136 m		
Eixo Norte	-0,0128 m		
Eixo Este	-0,0045 m		
Altimétrico	0,005 m	0,010 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM12							
			72°37'56"				
LM13				8.565.417,019	562.926,710	5,514	
	35,067	4,546	185°40'51"				
LM14				8.565.382,125	562.923,239	10,060	
	40,593	-4,754	305°16'31"				
LM12				8.565.405,567	562.890,099	5,306	
	38,360	0,208	72°37'49"				
LM13				8.565.417,019	562.926,710	5,514	
			252°37'56"				
LM12							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM16	LM15
Norte	8.565.552,119	
Este	563.203,220	
Cota	8,446	
Azimute	253°02'44"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM16	LM15
Norte	8.565.552,119	
Este	563.203,220	
Cota	8,446	
Azimute	253°02'44"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	112,3970 m	112,3979 m
Área	566,5376 m ²	566,4532 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'29"	0°00'52" (= 0°00'30" x N½)	
Relativo	1:19529	1:10000	
Linear	0,0058 m		
Eixo Norte	0,0034 m		
Eixo Este	-0,0046 m		
Altimétrico	0,001 m	0,010 m (= 30 mm x K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM15							
			73°02'44"				
LM16				8.565.552,119	563.203,220	8,446	
	34,928	-4,644	170°09'58"				
LM17				8.565.517,704	563.209,185	3,802	
	44,782	4,154	303°45'24"				
LM15				8.565.542,588	563.171,953	7,957	
	32,687	0,489	73°02'51"				
LM16				8.565.552,119	563.203,220	8,446	
			253°02'44"				
LM15							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS9	VS8
Norte	8.565.745,687	
Este	563.533,289	
Cota	8,814	
Azimute	237°47'41"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS9	VS8
Norte	8.565.745,687	
Este	563.533,289	
Cota	8,814	
Azimute	237°47'41"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	78,4375 m	78,4392 m
Área	248,8043 m ²	248,8184 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'47"	0°00'52" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:7708	1:7500	
Linear	0,0102 m		
Eixo Norte	0,0027 m		
Eixo Este	0,0098 m		
Altimétrico	0,002 m	0,008 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS8							
			57°47'41"				
VS9				8.565.745,687	563.533,289	8,814	E
	31,951	0,031	269°46'07"				
VS10				8.565.745,558	563.501,338	8,845	E
	17,077	-0,342	155°33'32"				
VS8				8.565.730,012	563.508,403	8,504	E
	29,411	0,310	57°47'35"				
VS9				8.565.745,687	563.533,289	8,814	E
			237°47'41"				
VS8							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS13	VS12
Norte	8.565.976,136	
Este	563.864,902	
Cota	8,334	
Azimute	81°56'04"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS13	VS12
Norte	8.565.976,136	
Este	563.864,902	
Cota	8,334	
Azimute	81°56'04"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	64,9305 m	64,9299 m
Área	153,2509 m ²	153,2528 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'47"	0°00'52" (= 0°00'30" × N ¹ / ₂)	
Relativo	1:9619	1:7500	
Linear	0,0068 m		
Eixo Norte	0,0002 m		
Eixo Este	-0,0067 m		
Altimétrico	0,001 m	0,008 m (= 30 mm × K ¹ / ₂)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS12							
			261°56'04"				
VS13				8.565.976,136	563.864,902	8,334	E
	23,285	0,106	109°35'37"				
VS11				8.565.968,327	563.886,839	8,440	E
	13,290	0,011	27°30'25"				
VS12				8.565.980,115	563.892,977	8,452	E
	28,355	-0,118	261°56'01"				
VS13				8.565.976,136	563.864,902	8,334	E
			81°56'04"				
VS12							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS16	VS15
Norte	8.566.169,293	
Este	564.158,838	
Cota	7,012	
Azimute	238°53'25"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS16	VS15
Norte	8.566.169,293	
Este	564.158,838	
Cota	7,012	
Azimute	238°53'25"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	68,3621 m	68,3633 m
Área	196,2132 m ²	196,2425 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'35"	0°00'52" (= 0°00'30" × N ¹ / ₂)	
Relativo	1:11412	1:10000	
Linear	0,0060 m		
Eixo Norte	0,0023 m		
Eixo Este	0,0055 m		
Altimétrico	0,003 m	0,008 m (= 30 mm × K ¹ / ₂)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS15							
			58°53'25"				
VS16				8.566.169,293	564.158,838	7,012	E
	28,517	0,331	277°34'10"				
VS14				8.566.173,049	564.130,569	7,343	E
	17,824	-0,277	148°07'11"				
VS15				8.566.157,914	564.139,983	7,066	E
	22,022	-0,054	58°53'23"				
VS16				8.566.169,293	564.158,838	7,012	E
			238°53'25"				
VS15							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS19	VS18
Norte	8.566.435,916	
Este	564.511,310	
Cota	6,634	
Azimute	161°15'37"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS19	VS18
Norte	8.566.435,916	
Este	564.511,310	
Cota	6,634	
Azimute	161°15'37"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	33,8063 m	33,8062 m
Área	53,9450 m ²	53,9492 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'37"	0°00'52" (= 0°00'30" x N ¹ / ₂)	
Relativo	1:18417	1:10000	
Linear	0,0018 m		
Eixo Norte	-0,0009 m		
Eixo Este	0,0016 m		
Altimétrico	0,005 m	0,006 m (= 30 mm x K ¹ / ₂)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS18							
			341°15'37"				
VS19				8.566.435,916	564.511,310	6,634	E
	12,344	0,297	110°36'19"				
VS17				8.566.431,572	564.522,864	6,931	E
	10,160	-0,019	231°15'01"				
VS18				8.566.425,213	564.514,941	6,912	E
	11,303	-0,278	341°15'36"				
VS19				8.566.435,916	564.511,310	6,634	E
			161°15'37"				
VS18							

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	VS21	VS20
Norte	8.566.733,090	
Este	564.895,360	
Cota	6,060	
Azimute	231°17'35"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	VS21	VS20
Norte	8.566.733,090	
Este	564.895,360	
Cota	6,060	
Azimute	231°17'35"	
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	116,7050 m	116,7063 m
Área	562,4650 m ²	562,5645 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'07"	0°00'52" (= 0°00'30" × N½)	
Relativo	1:10306	1:10000	
Linear	0,0113 m		
Eixo Norte	0,0068 m		
Eixo Este	0,0091 m		
Altimétrico	0,002 m	0,010 m (= 30 mm × K½)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
VS20							
			51°17'35"				
VS21				8.566.733,090	564.895,360	6,060	E
	28,268	0,170	286°12'59"				
VS22				8.566.740,984	564.868,217	6,230	E
	39,804	-0,287	195°45'23"				
VS20				8.566.702,676	564.857,408	5,943	E
	48,635	0,117	51°17'32"				
VS21				8.566.733,090	564.895,360	6,060	E
			231°17'35"				
VS20							



2.0 LISTAGEM DE CADERNETAS

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM0		1,544	8.561.283,662	557.153,477	4,910	108°09'26"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM1		0°00'00"	90°00'46"	1,500	56,906	56,906		
Vante	LM2		307°51'46"	90°15'47"	1,500	39,910	39,909		
Irradiado	1	MF	302°01'02"	90°43'25"	1,500	32,366	32,364		
Irradiado	2	MF	285°38'39"	89°40'54"	2,000	23,762	23,762		
Irradiado	3	MF	260°40'39"	89°38'47"	2,000	19,026	19,026		
Irradiado	4	MF	225°26'55"	89°46'04"	2,000	19,768	19,768		
Irradiado	5	MF	202°08'13"	89°50'41"	2,000	25,862	25,862		
Irradiado	6	MF	190°08'06"	89°50'24"	2,000	33,472	33,472		
Irradiado	7	MF	172°36'11"	89°45'45"	2,000	27,338	27,338		
Irradiado	8	MF	176°50'29"	89°55'06"	2,000	21,307	21,307		
Irradiado	9	MF	176°16'19"	89°40'44"	2,000	21,057	21,057		
Irradiado	10	MF	179°16'36"	89°40'31"	2,000	18,404	18,404		
Irradiado	11	MF	180°18'50"	89°47'23"	2,000	18,493	18,493		
Irradiado	12	MF	186°45'24"	89°23'05"	2,000	14,768	14,767		
Irradiado	13	MF	198°49'15"	88°57'59"	2,000	9,958	9,957		
Irradiado	14	MF	214°08'53"	88°23'39"	2,000	6,838	6,835		
Irradiado	15	MF	244°49'31"	87°16'05"	2,000	4,501	4,496		
Irradiado	16	MF	333°03'54"	88°56'10"	2,000	8,622	8,621		
Irradiado	17	MF	346°24'37"	89°21'24"	2,000	16,081	16,080		
Irradiado	18	MF	350°22'48"	89°36'44"	2,000	21,689	21,689		
Irradiado	19	MF	351°36'48"	89°01'04"	2,000	21,573	21,570		
Irradiado	20	MF	358°19'27"	88°46'29"	2,000	21,207	21,202		
Irradiado	21	MF	356°53'36"	88°26'06"	2,000	14,244	14,239		
Irradiado	22	MF	346°15'23"	88°35'18"	2,000	13,889	13,885		
Irradiado	23	MF	321°04'42"	92°03'53"	1,500	5,605	5,602		
Irradiado	24	MF	347°42'29"	91°59'07"	1,500	4,212	4,210		
Irradiado	25	MF	221°20'57"	96°55'36"	1,500	1,455	1,444		
Irradiado	26	MF	253°58'57"	93°15'14"	1,500	3,696	3,690		
Irradiado	27	MF	216°11'28"	92°01'59"	1,500	5,907	5,903		
Irradiado	28	MF	201°20'32"	91°38'24"	1,500	8,335	8,332		
Irradiado	29	MF	192°05'09"	91°25'29"	1,500	11,352	11,349		
Irradiado	30	MF	186°21'36"	91°15'06"	1,500	13,920	13,917		
Irradiado	31	MF	179°05'39"	91°13'25"	1,500	18,300	18,296		
Irradiado	32	MF	181°24'12"	91°16'51"	1,500	16,687	16,683		
Irradiado	33	MF	181°53'25"	91°26'35"	1,500	14,102	14,098		
Irradiado	34	MF	182°36'53"	92°17'59"	1,500	7,968	7,962		
Irradiado	35	MF	186°29'45"	92°46'08"	1,500	5,931	5,924		
Irradiado	36	MF	202°29'14"	94°35'32"	1,500	2,408	2,400		
Irradiado	37	MF	335°43'39"	90°43'41"	1,500	23,538	23,536		
Irradiado	38	MF	325°46'17"	91°13'14"	1,500	17,357	17,353		
Irradiado	39	MF	308°25'54"	91°27'22"	1,500	12,758	12,754		
Irradiado	40	MF	305°30'14"	91°29'05"	1,500	12,667	12,663		
Irradiado	41	MF	303°26'08"	91°21'12"	1,500	13,123	13,120		
Irradiado	42	MF	303°43'59"	91°17'22"	1,500	13,596	13,593		
Irradiado	43	MF	315°15'39"	90°50'08"	1,500	20,194	20,192		
Irradiado	44	MF	320°48'55"	90°43'26"	1,500	27,062	27,060		
Irradiado	45	S7	314°37'50"	90°13'24"	1,500	18,169	18,169		
Irradiado	46	PLACA	311°16'48"	90°06'11"	1,500	14,877	14,877		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM0		1,544	8.561.283,662	557.153,477	4,910	108°09'26"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	BL	306°19'07"	91°21'30"	1,500	15,376	15,372		
Irradiado	48	BL	304°55'54"	91°32'35"	1,500	14,476	14,471		
Irradiado	49	BL	302°51'22"	91°24'15"	1,500	13,712	13,708		
Irradiado	50	BL	347°19'20"	91°03'12"	1,500	18,364	18,361		
Irradiado	51	BL	348°01'57"	91°00'53"	1,500	19,182	19,179		
Irradiado	52	S16	8°40'21"	90°50'20"	1,500	7,066	7,065		
Irradiado	53	S16	177°11'07"	92°32'13"	1,500	6,808	6,801		
Irradiado	54	S16	173°44'29"	90°59'10"	1,500	20,112	20,109		
Irradiado	55	LUM	170°36'22"	90°38'46"	1,500	25,714	25,713		
Irradiado	56	BL	179°00'59"	91°22'49"	1,500	20,244	20,238		
Irradiado	57	BL	179°58'56"	91°25'42"	1,500	19,344	19,338		
Irradiado	58	PV	188°52'25"	91°03'55"	1,500	17,901	17,898		
Irradiado	59	BORDO	258°54'14"	92°25'12"	1,500	7,574	7,567		
Irradiado	60	PASSEIO	11°07'28"	91°20'55"	2,000	18,205	18,200		
Irradiado	61	PASSEIO	11°14'02"	88°38'41"	2,000	18,247	18,242		
Irradiado	62	PASSEIO	15°06'55"	89°41'56"	2,000	12,944	12,944		
Irradiado	63	PASSEIO	14°59'48"	91°41'11"	2,000	12,840	12,835		
Irradiado	64	PASSEIO	21°57'35"	91°15'06"	2,000	8,509	8,507		
Irradiado	65	PASSEIO	21°55'55"	88°53'46"	2,000	8,520	8,519		
Irradiado	66	PASSEIO	22°21'06"	87°19'20"	2,000	8,512	8,503		
Irradiado	67	PASSEIO	131°07'43"	83°51'20"	2,000	3,895	3,873		
Irradiado	68	PASSEIO	129°04'44"	97°24'45"	2,000	3,946	3,913		
Irradiado	69	ALVENARIA	139°18'02"	98°34'22"	2,000	3,277	3,240		
Irradiado	70	PASSEIO	139°44'01"	82°46'50"	2,000	3,226	3,200		
Irradiado	71	MURETA	139°35'02"	88°19'59"	1,500	3,271	3,270		
Irradiado	72	MURETA	167°39'38"	89°24'19"	1,500	9,091	9,091		
Irradiado	73	MURETA	173°03'56"	89°31'56"	1,500	15,342	15,342		
Irradiado	74	MURETA	166°27'40"	89°44'19"	1,500	25,308	25,308		
Irradiado	75	ALVENARIA	166°40'07"	90°42'18"	1,500	25,389	25,387		
Irradiado	76	ALVENARIA	166°08'54"	92°32'33"	1,500	25,475	25,450		
Irradiado	77	ALVENARIA	165°41'55"	92°31'56"	1,500	25,413	25,389		
Irradiado	78	ALVENARIA	165°40'11"	93°48'42"	1,500	25,463	25,407		
Irradiado	79	ALVENARIA	171°49'49"	94°53'11"	1,500	15,270	15,215		
Irradiado	80	ALVENARIA	171°39'07"	94°19'05"	1,500	15,220	15,177		
Irradiado	81	ALVENARIA	172°32'29"	94°20'05"	1,500	15,281	15,238		
Irradiado	82	ALVENARIA	173°02'15"	91°07'58"	1,500	15,382	15,379		
Irradiado	83	ALVENARIA	165°07'17"	92°05'49"	1,500	7,990	7,985		
Irradiado	84	ALVENARIA	163°45'25"	97°45'12"	1,500	8,107	8,033		
Irradiado	85	ALVENARIA	161°32'12"	98°02'51"	1,500	8,093	8,013		
Irradiado	86	ALVENARIA	164°43'10"	97°34'31"	1,500	7,848	7,780		
Irradiado	87	BASE	145°28'25"	99°15'18"	1,500	8,141	8,035		
Irradiado	88	BASE	139°26'43"	99°03'31"	1,500	8,075	7,974		
Irradiado	89	BASE	139°31'59"	99°25'39"	1,500	7,085	6,989		
Irradiado	90	BASE	146°29'14"	99°14'35"	1,500	7,181	7,088		
Irradiado	91	PN	143°13'49"	93°18'18"	1,500	7,510	7,498		
Irradiado	92	PN	157°46'13"	94°15'58"	1,500	25,563	25,493		
Irradiado	93	PN	155°09'05"	95°39'29"	1,500	26,009	25,883		
Irradiado	94	PN	141°08'12"	95°03'23"	1,500	27,946	27,838		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM0		1,544	8.561.283,662	557.153,477	4,910	108°09'26"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	95	PN	127°20'34"	96°22'34"	1,500	21,599	21,466		
Irradiado	96	PN	141°20'26"	96°59'13"	1,500	18,011	17,877		
Irradiado	97	PN	146°25'19"	95°45'11"	1,500	17,006	16,921		
Irradiado	98	PN	163°18'14"	95°25'17"	1,500	15,280	15,212		
Irradiado	99	PN	122°35'58"	97°15'21"	1,500	12,088	11,991		
Irradiado	100	PN	118°55'04"	99°22'32"	1,500	13,809	13,625		
Irradiado	101	PN	110°23'48"	96°43'43"	1,500	20,050	19,912		
Irradiado	102	PN	82°36'51"	97°17'26"	1,500	18,417	18,268		
Irradiado	103	PN	82°42'44"	100°05'17"	1,500	12,173	11,985		
Irradiado	104	PN	81°07'21"	97°38'37"	1,500	10,058	9,969		
Irradiado	105	PN	81°42'53"	101°57'45"	1,500	4,712	4,610		
Irradiado	106	PN	29°07'13"	95°00'23"	1,500	10,050	10,012		
Irradiado	107	PN	46°40'08"	96°19'38"	1,500	13,021	12,942		
Irradiado	108	PN	51°24'05"	97°28'48"	1,500	15,424	15,293		
Irradiado	109	PN	60°19'52"	96°37'11"	1,500	19,719	19,588		
Irradiado	110	PN	43°12'43"	95°46'55"	1,500	22,893	22,777		
Irradiado	111	PN	33°33'39"	96°13'21"	1,500	17,915	17,810		
Irradiado	112	PN	17°06'35"	94°05'54"	1,500	14,284	14,248		
Irradiado	113	PN	13°11'24"	93°10'45"	1,500	22,405	22,371		
Irradiado	114	PN	23°21'23"	94°44'02"	1,500	23,984	23,903		
Irradiado	115	PN	34°19'15"	94°35'59"	1,500	27,192	27,105		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM2		1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM0		359°59'59"	89°53'57"	1,500	39,915	39,914		
Vante	LM1		276°19'27"	89°52'10"	1,500	45,200	45,199		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM1		1,560				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM2		0°00'00"	90°17'10"	1,500	45,200	45,199		
Vante	LM0		315°48'55"	90°05'13"	1,500	56,918	56,918		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,611				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM5		0°00'00"	89°19'10"	1,500	25,921	25,920		
Vante	LM4		308°36'22"	90°24'20"	1,500	34,047	34,047		
Irradiado	116	MF	60°37'20"	91°55'24"	1,500	7,456	7,452		
Irradiado	117	MF	68°48'30"	91°05'13"	1,500	5,658	5,657		
Irradiado	118	MF	90°42'47"	92°09'12"	1,500	3,758	3,755		
Irradiado	119	MF	326°51'06"	91°41'18"	1,500	6,922	6,919		
Irradiado	120	MF	346°13'28"	91°08'49"	1,500	7,872	7,871		
Irradiado	121	MF	359°44'34"	91°28'27"	1,500	9,848	9,845		
Irradiado	122	MF	332°56'54"	90°36'24"	1,500	20,532	20,531		
Irradiado	123	MF	322°17'07"	90°37'36"	1,500	19,248	19,247		
Irradiado	124	MF	314°34'19"	90°46'50"	1,500	18,789	18,788		
Irradiado	125	MF	312°21'11"	90°35'34"	1,500	28,389	28,388		
Irradiado	126	MF	317°38'25"	90°29'19"	1,500	28,292	28,291		
Irradiado	127	MF	327°20'36"	90°31'09"	1,500	26,789	26,788		
Irradiado	128	MF	321°53'52"	90°26'13"	1,500	37,580	37,578		
Irradiado	129	MF	315°29'32"	90°26'14"	1,500	36,452	36,451		
Irradiado	130	MF	311°47'45"	90°33'04"	1,500	34,228	34,227		
Irradiado	131	MF	310°46'22"	90°28'39"	1,500	43,634	43,632		
Irradiado	132	MF	314°06'16"	90°19'10"	1,500	43,950	43,949		
Irradiado	133	MF	319°33'24"	90°22'25"	1,500	44,833	44,832		
Irradiado	134	PASSEIO	305°29'58"	90°24'39"	1,500	43,339	43,337		
Irradiado	135	PASSEIO	304°44'30"	90°28'42"	1,500	32,348	32,347		
Irradiado	136	PASSEIO	303°20'50"	90°34'25"	1,500	22,806	22,805		
Irradiado	137	PASSEIO	299°58'42"	90°54'49"	1,500	12,557	12,556		
Irradiado	138	PASSEIO	285°38'31"	92°28'41"	1,500	4,830	4,826		
Irradiado	139	PASSEIO	160°52'48"	92°45'13"	1,500	3,159	3,155		
Irradiado	140	S16	339°27'31"	93°17'03"	1,500	2,477	2,473		
Irradiado	141	S16	311°22'27"	90°44'22"	1,500	16,391	16,390		
Irradiado	142	S16	309°45'55"	90°33'13"	1,500	26,845	26,844		
Irradiado	143	S16	309°07'00"	90°24'52"	1,500	38,011	38,010		
Irradiado	144	S16	317°31'51"	90°07'33"	1,500	41,907	41,906		
Irradiado	145	S16	321°33'07"	90°09'29"	1,500	31,625	31,625		
Irradiado	146	S16	327°17'22"	90°11'08"	1,500	21,338	21,338		
Irradiado	147	LUM	327°22'35"	90°03'42"	1,500	24,385	24,385		
Irradiado	148	OUTDOOR	327°09'05"	90°01'51"	1,500	26,622	26,622		
Irradiado	149	OUTDOOR	323°55'25"	90°07'55"	1,500	26,299	26,299		
Irradiado	150	BL	349°10'46"	91°17'30"	1,500	12,529	12,526		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM4		1,586	8.561.534,956	557.784,654	6,743	57°03'17"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM3		0°00'01"	89°56'26"	1,500	34,045	34,045		
Vante	LM5		311°24'42"	89°02'00"	1,500	27,026	27,023		
Irradiado	151	ALVENARIA	166°25'00"	93°26'49"	4,600	9,912	9,894		
Irradiado	152	ALVENARIA	111°24'22"	101°43'00"	4,600	2,395	2,345		
Irradiado	153	ALVENARIA	9°49'11"	92°19'53"	4,600	11,960	11,950		
Irradiado	154	ALVENARIA	5°15'38"	91°14'10"	4,600	21,170	21,165		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM4		1,586	8.561.534,956	557.784,654	6,743	57°03'17"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	155	ALVENARIA	3°49'30"	90°53'12"	4,600	27,569	27,566		
Irradiado	156	ALVENARIA	2°36'25"	91°05'01"	4,600	37,659	37,652		
Irradiado	157	PN	8°55'25"	94°25'06"	2,600	39,211	39,094		
Irradiado	158	PN	10°22'12"	95°08'18"	2,600	31,678	31,551		
Irradiado	159	PN	12°30'43"	98°17'36"	2,000	24,750	24,492		
Irradiado	160	PN	18°56'59"	96°57'48"	3,600	17,553	17,424		
Irradiado	161	PN	40°35'53"	103°05'52"	3,600	8,827	8,598		
Irradiado	162	PN	109°21'26"	107°34'50"	3,600	6,790	6,473		
Irradiado	163	PN	147°32'00"	99°47'25"	3,600	11,986	11,812		
Irradiado	164	PN	126°18'54"	102°34'51"	2,600	17,975	17,544		
Irradiado	165	PN	98°19'46"	105°08'30"	2,600	14,943	14,424		
Irradiado	166	PN	68°22'08"	104°06'16"	2,600	16,179	15,691		
Irradiado	167	PN	44°28'23"	100°40'12"	2,600	21,035	20,672		
Irradiado	168	PN	30°54'24"	97°55'15"	2,600	27,039	26,781		
Irradiado	169	PN	23°59'01"	95°47'32"	2,600	34,640	34,464		
Irradiado	170	PN	19°27'20"	94°44'58"	2,600	42,950	42,802		
Irradiado	171	PN	31°09'49"	95°03'57"	2,600	45,396	45,218		
Irradiado	172	PN	36°06'24"	96°06'07"	2,600	38,803	38,583		
Irradiado	173	PN	43°34'55"	97°51'09"	2,600	30,756	30,468		
Irradiado	174	PN	54°16'22"	99°45'52"	2,600	25,473	25,104		
Irradiado	175	PN	73°55'22"	102°08'28"	2,600	20,721	20,258		
Irradiado	176	PN	97°27'01"	102°19'51"	2,600	20,599	20,124		
Irradiado	177	PN	117°03'17"	101°06'36"	2,600	23,351	22,914		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM5		1,596				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM4		359°59'59"	91°21'53"	1,500	27,023	27,016		
Vante	LM3		279°59'33"	91°08'26"	1,500	25,937	25,932		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS1	E	1,538	8.561.842,094	558.405,848	6,663	244°25'51"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS0		0°00'00"	90°02'05"	1,550	47,287	47,287		
Vante	VS2		77°19'26"	90°56'17"	1,550	19,115	19,113		
Irradiado	1	MF	133°25'53"	92°06'13"	1,550	5,150	5,147		
Irradiado	2	MF	13°37'32"	90°47'05"	1,550	12,415	12,414		
Irradiado	3	MF	5°08'38"	90°25'19"	1,550	29,605	29,605		
Irradiado	4	BL	5°34'36"	90°26'36"	1,550	29,569	29,569		
Irradiado	5	BL	5°44'28"	90°27'08"	1,550	28,785	28,784		
Irradiado	6	MF	3°06'52"	90°16'14"	1,550	47,889	47,888		
Irradiado	7	PASSEIO	2°35'13"	90°11'59"	1,550	48,127	48,126		
Irradiado	8	PASSEIO	2°48'46"	90°08'14"	1,550	43,507	43,506		
Irradiado	9	PASSEIO	2°46'40"	90°06'10"	1,550	42,323	42,322		
Irradiado	10	PASSEIO	1°44'26"	90°05'04"	1,550	38,589	38,589		
Irradiado	11	PASSEIO	359°50'28"	90°01'29"	1,550	34,303	34,303		
Irradiado	12	PASSEIO	359°21'23"	90°00'56"	1,550	28,933	28,933		
Irradiado	13	PASSEIO	0°16'13"	90°00'04"	1,550	9,843	9,843		
Irradiado	14	PASSEIO	162°02'05"	89°51'13"	1,550	1,760	1,760		
Irradiado	15	LUM	97°12'58"	89°18'21"	1,550	3,053	3,053		
Irradiado	16	MURETA	206°19'39"	88°57'11"	1,550	2,395	2,395		
Irradiado	17	MURETA	208°08'27"	79°54'37"	1,550	2,339	2,303		
Irradiado	18	MURETA	352°45'32"	87°44'27"	1,550	9,374	9,367		
Irradiado	19	MURETA	353°07'32"	89°53'24"	1,550	9,414	9,414		
Irradiado	20	MURETA	357°58'36"	89°59'03"	1,550	30,332	30,332		
Irradiado	21	MURETA	357°56'29"	89°24'23"	1,550	30,344	30,343		
Irradiado	22	MURETA	358°47'04"	89°37'46"	1,550	48,163	48,162		
Irradiado	23	MURETA	358°47'02"	90°02'34"	1,550	48,233	48,233		
Irradiado	24	PASSEIO	0°09'10"	90°07'56"	1,550	48,466	48,466		
Irradiado	25	PASSEIO	0°06'56"	90°07'51"	1,550	43,532	43,531		
Irradiado	26	PASSEIO	358°53'24"	90°04'32"	1,550	39,070	39,070		
Irradiado	27	CRISTA	358°09'09"	90°15'03"	1,550	39,089	39,088		
Irradiado	28	CRISTA	356°26'41"	90°47'57"	1,550	22,521	22,519		
Irradiado	29	CRISTA	347°00'38"	92°20'42"	1,550	6,306	6,301		
Irradiado	30	CRISTA	211°03'37"	94°37'38"	1,550	2,679	2,670		
Irradiado	31	PE.TALUDE	257°38'35"	110°52'24"	1,550	6,623	6,188		
Irradiado	32	PE.TALUDE	330°54'25"	102°24'44"	1,550	13,106	12,800		
Irradiado	33	PE.TALUDE	347°25'03"	95°33'22"	1,550	27,581	27,452		
Irradiado	34	PE.TALUDE	352°53'36"	93°15'25"	1,550	46,971	46,895		
Irradiado	35	PN	347°12'02"	93°49'33"	1,550	47,936	47,829		
Irradiado	36	PN	346°43'00"	94°21'17"	1,550	47,853	47,714		
Irradiado	37	PN	342°50'51"	95°31'05"	1,550	36,517	36,348		
Irradiado	38	PN	343°13'44"	94°54'27"	1,550	36,397	36,264		
Irradiado	39	PN	332°19'13"	97°26'13"	1,550	23,170	22,975		
Irradiado	40	PN	331°52'12"	98°08'27"	1,550	23,307	23,072		
Irradiado	41	PN	321°24'08"	100°56'54"	1,550	17,434	17,117		
Irradiado	42	PN	266°05'33"	101°35'22"	1,550	19,081	18,692		
Irradiado	43	PN	268°05'33"	101°10'46"	1,550	23,172	22,733		
Irradiado	44	PN	268°27'07"	100°42'03"	1,550	29,571	29,057		
Irradiado	45	PN	294°07'36"	99°39'20"	1,550	32,449	31,990		
Irradiado	46	PN	302°30'26"	99°53'40"	1,550	26,401	26,009		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS1	E	1,538	8.561.842,094	558.405,848	6,663	244°25'51"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	PN	307°50'22"	98°21'50"	1,550	24,162	23,905		
Irradiado	48	PN	316°20'27"	99°06'21"	1,550	21,995	21,718		
Irradiado	49	PN	332°56'34"	95°59'35"	1,550	36,188	35,991		
Irradiado	50	PN	324°55'32"	95°18'22"	1,550	39,132	38,964		
Irradiado	51	PN	322°25'27"	96°00'50"	1,550	39,935	39,715		
Irradiado	52	PN	316°44'57"	96°39'31"	1,550	43,965	43,668		
Irradiado	53	PN	332°56'19"	94°07'16"	1,550	53,629	53,490		
Irradiado	54	PN	341°15'47"	94°19'18"	1,550	51,012	50,867		
Irradiado	55	LUM	3°15'37"	90°04'25"	1,550	37,712	37,712		
Irradiado	56	PLACA	3°09'57"	89°56'22"	1,550	30,242	30,242		
Irradiado	57	BL	17°58'25"	91°12'51"	1,550	10,437	10,435		
Irradiado	58	BL	20°49'53"	91°18'48"	1,550	9,315	9,313		
Irradiado	59	CX	106°59'08"	89°27'13"	1,550	3,400	3,400		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS2	E	1,511				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS1		0°00'01"	88°52'45"	1,550	19,115	19,112		
Vante	VS3		99°17'04"	89°58'10"	1,550	44,803	44,803		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS3	E	1,548				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS2		0°00'00"	89°59'49"	1,550	44,800	44,800		
Vante	VS0		87°30'32"	88°57'23"	1,550	16,091	16,089		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS0	E	1,527				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS3		359°59'59"	90°52'23"	1,550	16,100	16,098		
Vante	VS1		95°52'06"	89°52'58"	1,550	47,275	47,275		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS5	E	1,533	8.562.107,733	558.948,157	5,152	283°09'40"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS4		0°00'00"	89°25'36"	1,550	26,321	26,320		
Vante	VS6		84°42'37"	89°34'19"	1,550	17,965	17,965		
Irradiado	1	MF	99°14'21"	89°27'30"	1,550	11,851	11,851		
Irradiado	2	MF	73°52'01"	89°17'41"	1,550	12,264	12,263		
Irradiado	3	MF	40°02'23"	88°57'56"	1,550	10,868	10,866		
Irradiado	4	MF	20°02'40"	89°05'13"	1,550	20,779	20,777		
Irradiado	5	MF	19°43'09"	89°02'26"	1,550	21,465	21,462		
Irradiado	6	MF	21°21'13"	89°03'21"	1,550	22,836	22,833		
Irradiado	7	MF	359°27'07"	89°21'36"	1,550	30,761	30,760		
Irradiado	8	COQ	0°40'06"	89°29'25"	1,550	26,888	26,887		
Irradiado	9	MF	358°21'21"	89°31'30"	1,550	17,457	17,457		
Irradiado	10	MF	339°36'06"	87°53'24"	1,550	1,993	1,992		
Irradiado	11	MF	186°43'55"	90°16'13"	1,550	6,120	6,120		
Irradiado	12	CX ELET	219°03'03"	88°06'33"	1,550	4,121	4,119		
Irradiado	13	LUM	337°43'51"	89°06'50"	1,550	4,479	4,479		
Irradiado	14	CX ELET	354°28'37"	89°10'23"	1,550	19,419	19,417		
Irradiado	15	CRISTA	350°27'28"	90°00'55"	1,550	29,059	29,059		
Irradiado	16	CRISTA	349°50'38"	89°56'05"	1,550	20,876	20,876		
Irradiado	17	CRISTA	323°41'43"	90°21'50"	1,550	4,945	4,945		
Irradiado	18	CRISTA	237°33'01"	91°20'01"	1,550	4,664	4,663		
Irradiado	19	CRISTA	198°17'33"	91°20'56"	1,550	11,439	11,436		
Irradiado	20	PE.TALUDE	213°36'33"	99°13'24"	1,550	13,484	13,310		
Irradiado	21	PE.TALUDE	250°17'57"	104°59'24"	1,550	7,682	7,421		
Irradiado	22	PE.TALUDE	313°07'08"	107°32'27"	1,550	7,129	6,798		
Irradiado	23	PE.TALUDE	335°06'16"	97°46'12"	1,550	15,545	15,403		
Irradiado	24	PE.TALUDE	345°20'23"	94°30'27"	2,000	22,054	21,986		
Irradiado	25	PE.TALUDE	346°26'30"	93°16'20"	2,000	28,622	28,576		
Irradiado	26	PN	340°47'41"	94°32'21"	1,550	28,963	28,873		
Irradiado	27	PN	328°56'37"	94°55'19"	1,550	35,986	35,854		
Irradiado	28	PN	320°06'39"	95°10'14"	1,550	41,359	41,190		
Irradiado	29	PN	307°51'32"	97°01'12"	1,550	32,538	32,295		
Irradiado	30	PN	319°29'43"	96°43'34"	1,550	26,757	26,573		
Irradiado	31	PN	331°15'41"	95°59'58"	1,550	22,958	22,833		
Irradiado	32	PN	299°10'56"	101°32'51"	1,550	11,989	11,746		
Irradiado	33	PN	280°51'22"	100°11'43"	1,550	21,325	20,989		
Irradiado	34	PN	249°02'48"	100°23'04"	1,550	21,935	21,576		
Irradiado	35	PN	240°23'21"	102°11'17"	1,550	14,284	13,962		
Irradiado	36	PN	216°45'26"	98°06'42"	1,550	26,062	25,802		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS6	E	1,519				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS5		0°00'00"	90°10'01"	1,550	17,975	17,975		
Vante	VS7		82°38'53"	88°53'08"	1,550	32,961	32,955		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS7	E	1,529				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS6		0°00'00"	91°00'51"	1,550	32,953	32,948		
Vante	VS4		67°31'55"	91°55'07"	1,550	13,067	13,060		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS4	E	1,556				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS7		0°00'00"	87°54'21"	1,550	13,070	13,062		
Vante	VS5		125°05'52"	90°31'22"	1,550	26,295	26,294		
Irradiado	37	CX.ELET	253°18'18"	87°48'50"	1,550	2,026	2,025		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM6		1,649				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM8		0°00'01"	96°08'51"	1,500	30,354	30,180		
Vante	LM7		87°27'30"	90°02'38"	1,500	38,073	38,073		
Irradiado	178	PASSEIO	96°24'41"	89°53'05"	1,500	39,521	39,520		
Irradiado	179	PASSEIO	92°13'05"	89°56'36"	1,500	38,941	38,941		
Irradiado	180	PASSEIO	87°53'09"	90°00'17"	1,500	38,480	38,480		
Irradiado	181	PASSEIO	85°01'44"	90°05'31"	1,500	38,453	38,453		
Irradiado	182	PASSEIO	84°42'32"	90°09'43"	1,500	26,758	26,758		
Irradiado	183	PASSEIO	88°30'53"	90°09'20"	1,500	26,856	26,856		
Irradiado	184	PASSEIO	94°44'14"	89°57'04"	1,500	27,250	27,250		
Irradiado	185	PASSEIO	100°50'34"	89°55'44"	1,500	27,826	27,826		
Irradiado	186	PASSEIO	107°01'20"	90°03'04"	1,500	20,000	20,000		
Irradiado	187	PASSEIO	98°55'38"	90°07'08"	1,500	18,997	18,997		
Irradiado	188	PASSEIO	90°01'16"	90°17'05"	1,500	18,245	18,245		
Irradiado	189	PASSEIO	84°28'58"	90°20'42"	1,500	18,203	18,203		
Irradiado	190	PASSEIO	82°30'10"	91°10'54"	1,500	7,577	7,576		
Irradiado	191	PASSEIO	95°15'44"	91°05'38"	1,500	7,863	7,862		
Irradiado	192	PASSEIO	114°47'47"	90°31'32"	1,500	8,980	8,980		
Irradiado	193	PASSEIO	127°59'33"	90°02'04"	1,500	10,881	10,881		
Irradiado	194	PASSEIO	189°42'56"	90°18'27"	1,500	7,587	7,587		
Irradiado	195	PASSEIO	201°05'31"	90°57'58"	1,500	4,870	4,869		
Irradiado	196	PASSEIO	232°31'00"	93°39'54"	1,500	2,538	2,533		
Irradiado	197	PASSEIO	276°08'01"	94°55'33"	1,500	2,166	2,158		
Irradiado	198	PASSEIO	270°12'42"	92°35'31"	1,500	4,980	4,975		
Irradiado	199	PASSEIO	264°49'26"	92°01'39"	1,500	5,264	5,261		
Irradiado	200	PASSEIO	261°47'12"	91°37'26"	1,500	7,618	7,615		
Irradiado	201	PASSEIO	268°20'57"	91°30'53"	1,500	9,480	9,477		
Irradiado	202	PASSEIO	267°39'10"	91°00'21"	1,500	12,806	12,804		
Irradiado	203	PASSEIO	259°34'00"	91°06'48"	1,500	13,157	13,155		
Irradiado	204	PASSEIO	247°34'04"	90°37'38"	1,500	13,926	13,925		
Irradiado	205	PASSEIO	236°41'41"	90°21'05"	1,500	15,230	15,230		
Irradiado	206	PN	267°37'03"	89°09'37"	2,600	11,714	11,713		
Irradiado	207	PN	268°12'43"	94°45'49"	2,600	10,117	10,082		
Irradiado	208	PN	265°34'09"	96°25'51"	2,600	8,435	8,382		
Irradiado	209	PN	261°48'44"	91°42'02"	2,600	7,484	7,481		
Irradiado	210	PN	266°14'55"	88°31'27"	2,600	5,232	5,230		
Irradiado	211	PN	280°06'24"	89°12'51"	2,600	4,932	4,932		
Irradiado	212	PN	288°45'05"	92°55'52"	2,600	6,850	6,841		
Irradiado	213	PN	285°43'53"	97°06'34"	2,600	8,281	8,217		
Irradiado	214	PN	274°55'45"	91°10'18"	1,500	11,546	11,544		
Irradiado	215	PN	281°48'17"	91°11'56"	1,500	9,665	9,663		
Irradiado	216	PN	293°20'48"	92°29'27"	1,500	8,050	8,043		
Irradiado	217	PN	286°47'08"	91°43'33"	1,500	5,338	5,336		
Irradiado	218	PN	301°08'13"	92°28'22"	1,500	8,552	8,544		
Irradiado	219	PN	320°55'59"	89°11'23"	2,000	11,096	11,095		
Irradiado	220	PN	349°07'08"	90°05'23"	2,000	10,349	10,349		
Irradiado	221	PN	348°14'29"	86°54'44"	2,000	5,063	5,056		
Irradiado	222	PN	50°37'23"	88°11'41"	2,000	8,134	8,130		
Irradiado	223	PN	69°24'14"	89°01'51"	2,000	16,461	16,459		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM6		1,649				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	224	PN	73°57'39"	89°04'46"	2,000	22,982	22,979		
Irradiado	225	PN	75°51'30"	89°24'13"	2,000	30,976	30,975		
Irradiado	226	PN	77°22'50"	89°36'40"	2,000	38,071	38,070		
Irradiado	227	PN	69°10'05"	89°49'54"	2,000	38,256	38,255		
Irradiado	228	PN	65°42'03"	89°41'34"	2,000	31,428	31,428		
Irradiado	229	PN	56°27'17"	90°03'22"	2,000	23,180	23,180		
Irradiado	230	PN	45°36'59"	90°12'41"	2,000	17,662	17,662		
Irradiado	231	PN	26°09'41"	90°11'21"	2,000	12,263	12,263		
Irradiado	232	PN	5°09'30"	90°11'45"	2,000	10,566	10,566		
Irradiado	233	PN	324°23'31"	93°37'45"	2,600	15,526	15,495		
Irradiado	234	PN	344°28'00"	94°22'08"	2,600	13,939	13,899		
Irradiado	235	PN	13°24'44"	94°13'22"	2,600	14,984	14,944		
Irradiado	236	PN	31°08'59"	92°47'49"	2,600	17,354	17,334		
Irradiado	237	PN	42°26'07"	93°10'18"	2,600	21,112	21,080		
Irradiado	238	PN	50°56'44"	92°32'24"	2,600	26,161	26,136		
Irradiado	239	PN	58°02'27"	92°20'26"	2,600	32,081	32,055		
Irradiado	240	PN	63°41'54"	91°52'29"	2,600	40,093	40,071		
Irradiado	241	PN	57°16'46"	93°16'33"	2,600	41,428	41,360		
Irradiado	242	PN	56°41'44"	94°01'30"	2,600	41,563	41,460		
Irradiado	243	PN	52°19'47"	94°10'02"	2,600	36,239	36,144		
Irradiado	244	PN	52°55'17"	93°15'56"	2,600	35,922	35,864		
Irradiado	245	PN	45°35'42"	93°33'30"	2,600	30,297	30,239		
Irradiado	246	PN	43°59'10"	94°44'32"	2,600	30,810	30,705		
Irradiado	247	PN	37°21'18"	94°57'17"	2,600	27,107	27,006		
Irradiado	248	PN	26°42'47"	94°26'27"	2,600	23,771	23,700		
Irradiado	249	PN	9°16'32"	94°42'46"	2,600	21,767	21,694		
Irradiado	250	PN	351°33'05"	95°02'38"	2,600	20,787	20,707		
Irradiado	251	PN	335°05'46"	94°42'41"	2,600	22,265	22,190		
Irradiado	252	PN	341°25'44"	94°30'16"	2,600	27,492	27,407		
Irradiado	253	PN	359°14'55"	94°53'15"	2,600	26,260	26,165		
Irradiado	254	PN	17°49'37"	94°56'48"	2,600	27,454	27,352		
Irradiado	255	PN	37°28'56"	94°21'34"	2,600	33,162	33,067		
Irradiado	256	PN	47°39'55"	93°51'20"	2,600	39,801	39,710		
Irradiado	257	PN	51°02'10"	93°38'02"	2,600	44,076	43,987		
Irradiado	258	PN	286°18'07"	91°22'51"	1,500	13,069	13,065		
Irradiado	259	PN	295°03'51"	91°51'37"	1,500	11,742	11,736		
Irradiado	260	PN	305°14'53"	92°21'49"	1,500	14,144	14,132		
Irradiado	261	PV	61°21'49"	90°09'32"	1,500	16,874	16,874		
Irradiado	262	LUM	84°27'10"	90°08'13"	1,500	32,603	32,603		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM7		1,638	8.564.386,402	561.483,994	7,725	52°41'21"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM6		0°00'00"	90°24'36"	1,500	38,068	38,067		
Vante	LM8		39°23'36"	94°03'27"	1,500	47,651	47,531		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM8		1,460				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM7		0°00'00"	86°04'01"	1,500	47,644	47,531		
Vante	LM6		53°08'44"	84°03'50"	1,500	30,348	30,186		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM9		1,566	8.564.928,717	562.094,369	8,117	43°07'11"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM10		0°00'01"	89°28'07"	1,500	45,538	45,536		
Vante	LM11		45°00'11"	93°16'20"	1,500	47,297	47,220		
Irradiado	263	PASSEIO	2°33'56"	89°32'32"	1,500	34,450	34,449		
Irradiado	264	PASSEIO	358°28'55"	89°25'40"	1,500	34,632	34,631		
Irradiado	265	PASSEIO	350°21'34"	89°27'44"	1,500	35,134	35,133		
Irradiado	266	PASSEIO	344°56'56"	89°27'38"	1,500	24,498	24,497		
Irradiado	267	PASSEIO	356°27'49"	89°27'01"	1,500	23,283	23,282		
Irradiado	268	PASSEIO	2°34'59"	89°41'26"	1,500	23,255	23,255		
Irradiado	269	PASSEIO	2°37'28"	89°32'16"	1,500	18,133	18,133		
Irradiado	270	PASSEIO	4°17'15"	89°45'01"	1,500	15,695	15,695		
Irradiado	271	PASSEIO	8°33'10"	89°54'48"	1,500	13,488	13,488		
Irradiado	272	PASSEIO	13°04'30"	90°05'46"	1,500	11,736	11,736		
Irradiado	273	PASSEIO	17°14'02"	90°18'38"	1,500	9,761	9,761		
Irradiado	274	PASSEIO	126°10'48"	92°38'32"	1,500	2,949	2,946		
Irradiado	275	PASSEIO	120°35'50"	92°34'54"	1,500	3,323	3,320		
Irradiado	276	PASSEIO	133°52'05"	92°12'24"	1,500	3,909	3,906		
Irradiado	277	PASSEIO	139°01'55"	92°28'14"	1,500	3,591	3,588		
Irradiado	278	PASSEIO	182°15'29"	92°12'49"	1,500	2,522	2,520		
Irradiado	279	PASSEIO	244°19'03"	89°52'45"	1,500	5,600	5,600		
Irradiado	280	PASSEIO	282°34'24"	89°19'44"	1,500	5,055	5,055		
Irradiado	281	PASSEIO	280°03'23"	89°32'52"	1,500	7,489	7,489		
Irradiado	282	PASSEIO	297°31'05"	89°21'49"	1,500	8,198	8,198		
Irradiado	283	PASSEIO	292°03'15"	89°33'12"	1,500	10,459	10,459		
Irradiado	284	PASSEIO	326°05'03"	89°23'42"	1,500	16,722	16,721		
Irradiado	285	PASSEIO	333°41'32"	89°17'23"	1,500	15,413	15,412		
Irradiado	286	PASSEIO	354°48'12"	89°26'36"	1,500	18,502	18,501		
Irradiado	287	PASSEIO	354°54'42"	89°25'24"	1,500	16,495	16,494		
Irradiado	288	PASSEIO	356°09'28"	89°30'25"	1,500	14,126	14,126		
Irradiado	289	PASSEIO	359°16'13"	89°38'40"	1,500	12,123	12,123		
Irradiado	290	PASSEIO	1°51'50"	89°53'21"	1,500	10,408	10,408		
Irradiado	291	PASSEIO	3°09'46"	89°59'57"	1,500	8,390	8,390		
Irradiado	292	PASSEIO	346°29'19"	89°09'50"	1,500	8,734	8,733		
Irradiado	293	LUM	121°55'12"	92°47'52"	1,500	2,876	2,873		
Irradiado	294	FERRO	137°37'14"	92°22'56"	1,500	3,465	3,462		
Irradiado	295	CONTENCAO	133°37'33"	99°17'47"	1,500	3,998	3,946		
Irradiado	296	CONTENCAO	24°47'14"	92°59'26"	1,500	9,093	9,081		
Irradiado	297	CONTENCAO	24°29'57"	90°23'33"	1,500	9,031	9,031		
Irradiado	298	CONTENCAO	17°09'24"	90°11'50"	1,500	11,819	11,819		
Irradiado	299	CONTENCAO	17°10'41"	92°24'23"	1,500	11,874	11,864		
Irradiado	300	CONTENCAO	11°47'18"	92°06'15"	1,500	13,927	13,918		
Irradiado	301	CONTENCAO	11°29'53"	89°56'45"	1,500	13,870	13,870		
Irradiado	302	CONTENCAO	6°20'58"	89°42'25"	1,500	16,671	16,671		
Irradiado	303	CONTENCAO	6°21'54"	91°27'11"	1,500	16,741	16,736		
Irradiado	304	CONTENCAO	5°15'27"	91°02'48"	1,500	18,457	18,454		
Irradiado	305	CONTENCAO	5°15'31"	89°33'20"	1,500	18,453	18,453		
Irradiado	306	CONTENCAO	4°28'41"	89°50'12"	1,500	25,277	25,277		
Irradiado	307	CONTENCAO	4°30'58"	90°49'24"	1,500	25,280	25,278		
Irradiado	308	CONTENCAO	4°02'23"	89°46'55"	1,500	34,651	34,651		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM9		1,566	8.564.928,717	562.094,369	8,117	43°07'11"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	309	CONTENCAO	3°58'18"	90°25'04"	1,500	34,709	34,709		
Irradiado	310	PN	10°39'43"	91°34'27"	1,500	35,372	35,359		
Irradiado	311	PN	21°27'35"	92°33'48"	1,500	37,609	37,571		
Irradiado	312	PN	32°57'36"	93°58'55"	1,500	41,341	41,241		
Irradiado	313	PN	41°08'48"	93°36'52"	1,500	45,459	45,368		
Irradiado	314	PN	49°23'54"	94°10'12"	1,500	39,970	39,864		
Irradiado	315	PN	40°04'38"	94°37'25"	1,500	36,915	36,795		
Irradiado	316	PN	33°01'13"	94°38'27"	1,500	30,361	30,262		
Irradiado	317	PN	24°20'20"	93°55'13"	1,500	26,964	26,901		
Irradiado	318	PN	14°18'52"	91°43'29"	1,500	23,739	23,729		
Irradiado	319	PN	20°45'02"	93°13'29"	1,500	15,701	15,676		
Irradiado	320	PN	34°10'36"	95°49'57"	1,500	18,408	18,313		
Irradiado	321	PN	60°29'10"	96°17'42"	1,500	23,403	23,262		
Irradiado	322	PN	67°17'23"	95°22'05"	1,500	31,090	30,954		
Irradiado	323	PN	81°47'05"	96°21'00"	1,500	28,592	28,417		
Irradiado	324	PN	99°00'44"	96°52'41"	1,500	28,206	28,003		
Irradiado	325	PN	99°46'45"	98°14'35"	1,500	20,765	20,551		
Irradiado	326	PN	82°20'41"	97°37'20"	1,500	20,309	20,130		
Irradiado	327	PN	78°57'50"	98°50'07"	1,500	13,747	13,584		
Irradiado	328	PN	99°52'11"	100°52'39"	1,500	13,904	13,654		
Irradiado	329	PN	105°46'22"	103°45'57"	1,500	7,528	7,312		
Irradiado	330	PN	74°31'24"	101°56'48"	1,500	7,503	7,341		
Irradiado	331	LUM	2°56'14"	89°56'55"	1,500	34,240	34,240		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM11		1,405				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM9		0°00'01"	86°42'20"	1,500	47,293	47,214		
Vante	LM10		64°59'56"	84°49'57"	1,500	35,674	35,529		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM10		1,586				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM11		0°00'00"	95°10'21"	1,500	35,676	35,531		
Vante	LM9		70°00'06"	90°44'18"	1,500	45,545	45,541		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM12		1,567				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM14		0°00'00"	83°25'23"	1,500	40,859	40,590		
Vante	LM13		307°21'55"	89°48'01"	1,500	38,357	38,356		
Irradiado	332	PASSEIO	317°47'15"	89°37'37"	1,500	39,137	39,136		
Irradiado	333	PASSEIO	314°16'44"	89°37'41"	1,500	38,755	38,754		
Irradiado	334	PASSEIO	310°47'03"	89°48'24"	1,500	38,559	38,558		
Irradiado	335	PASSEIO	307°03'57"	89°48'43"	1,500	38,702	38,701		
Irradiado	336	PASSEIO	306°46'18"	89°56'48"	1,500	28,627	28,627		
Irradiado	337	PASSEIO	311°41'42"	89°51'54"	1,500	28,685	28,685		
Irradiado	338	PASSEIO	316°13'29"	89°42'47"	1,500	28,944	28,944		
Irradiado	339	PASSEIO	321°00'09"	89°34'58"	1,500	29,395	29,395		
Irradiado	340	PASSEIO	327°13'04"	89°39'27"	1,500	19,815	19,815		
Irradiado	341	PASSEIO	320°24'52"	89°46'53"	1,500	19,081	19,081		
Irradiado	342	PASSEIO	313°33'03"	90°01'27"	1,500	18,837	18,837		
Irradiado	343	PASSEIO	306°03'03"	90°01'05"	1,500	18,776	18,776		
Irradiado	344	PASSEIO	305°00'35"	90°15'22"	1,500	12,128	12,128		
Irradiado	345	PASSEIO	300°11'49"	90°20'10"	1,500	10,140	10,140		
Irradiado	346	PASSEIO	286°52'07"	90°52'34"	1,500	8,635	8,634		
Irradiado	347	PASSEIO	273°24'53"	90°59'15"	1,500	8,346	8,345		
Irradiado	348	PASSEIO	259°27'48"	91°16'01"	1,500	9,428	9,426		
Irradiado	349	PASSEIO	246°29'01"	91°22'48"	1,500	7,790	7,788		
Irradiado	350	PASSEIO	260°27'54"	91°26'16"	1,500	6,215	6,213		
Irradiado	351	PASSEIO	280°35'17"	91°16'54"	1,500	5,872	5,871		
Irradiado	352	PASSEIO	301°47'43"	91°09'53"	1,500	6,938	6,937		
Irradiado	353	PASSEIO	311°36'07"	90°43'29"	1,500	8,492	8,491		
Irradiado	354	PASSEIO	316°16'29"	90°29'08"	1,500	10,984	10,984		
Irradiado	355	PASSEIO	315°53'38"	90°14'45"	1,500	13,498	13,498		
Irradiado	356	PASSEIO	324°56'37"	89°46'08"	1,500	13,943	13,943		
Irradiado	357	PASSEIO	333°52'34"	89°36'48"	1,500	14,735	14,735		
Irradiado	358	PASSEIO	359°04'21"	90°26'11"	1,500	8,381	8,381		
Irradiado	359	PASSEIO	60°01'46"	91°32'13"	1,500	6,957	6,955		
Irradiado	360	PASSEIO	69°55'40"	91°41'51"	1,500	8,796	8,792		
Irradiado	361	PASSEIO	74°49'33"	91°54'47"	1,500	12,239	12,232		
Irradiado	362	PASSEIO	86°49'24"	91°48'26"	1,500	12,257	12,251		
Irradiado	363	PASSEIO	86°55'40"	91°38'45"	1,500	9,934	9,930		
Irradiado	364	PASSEIO	87°06'33"	91°35'38"	1,500	8,934	8,931		
Irradiado	365	PASSEIO	80°50'02"	91°58'00"	1,500	5,974	5,971		
Irradiado	366	PASSEIO	67°50'31"	92°30'46"	1,500	4,650	4,646		
Irradiado	367	PASSEIO	65°08'53"	93°37'05"	1,500	2,222	2,218		
Irradiado	368	PASSEIO	128°19'44"	113°59'09"	1,500	0,182	0,166		
Irradiado	369	PASSEIO	4°53'45"	92°16'52"	1,500	2,336	2,334		
Irradiado	370	PASSEIO	358°29'19"	91°15'01"	1,500	5,172	5,171		
Irradiado	371	PASSEIO	336°12'30"	90°24'42"	1,500	8,518	8,518		
Irradiado	372	PASSEIO	329°21'42"	90°37'52"	1,500	4,878	4,878		
Irradiado	373	PASSEIO	305°57'55"	91°04'56"	1,500	2,822	2,822		
Irradiado	374	PASSEIO	240°12'47"	91°10'59"	1,500	3,196	3,195		
Irradiado	375	PASSEIO	222°11'19"	91°17'22"	1,500	5,892	5,891		
Irradiado	376	PASSEIO	197°13'25"	91°21'43"	1,500	5,912	5,910		
Irradiado	377	PASSEIO	180°25'26"	91°54'57"	1,500	3,295	3,293		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM12		1,567				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	378	PASSEIO	129°31'03"	92°44'52"	1,500	2,829	2,826		
Irradiado	379	PASSEIO	95°28'42"	91°39'08"	1,500	5,324	5,322		
Irradiado	380	LUM	38°05'51"	93°01'14"	1,500	2,510	2,507		
Irradiado	381	PASSEIO	20°07'37"	91°41'28"	1,500	8,012	8,009		
Irradiado	382	PASSEIO	19°29'30"	91°21'49"	1,500	9,336	9,334		
Irradiado	383	PASSEIO	55°24'31"	92°10'33"	1,500	11,651	11,643		
Irradiado	384	PASSEIO	61°46'57"	92°15'15"	1,500	10,439	10,431		
Irradiado	385	PASSEIO	77°40'06"	92°20'52"	1,500	18,176	18,161		
Irradiado	386	PASSEIO	73°30'13"	92°17'50"	1,500	18,669	18,654		
Irradiado	387	PASSEIO	77°05'06"	92°05'17"	1,500	15,874	15,864		
Irradiado	388	ALVENARIA	67°35'26"	92°14'03"	1,500	18,385	18,371		
Irradiado	389	ALVENARIA	67°44'25"	90°54'00"	1,500	18,558	18,556		
Irradiado	390	ALVENARIA	59°05'23"	90°27'03"	1,500	14,883	14,883		
Irradiado	391	ALVENARIA	59°19'02"	92°11'33"	1,500	14,837	14,826		
Irradiado	392	ALVENARIA	37°36'24"	91°28'20"	1,500	11,859	11,855		
Irradiado	393	ALVENARIA	37°50'05"	89°31'52"	1,500	11,879	11,879		
Irradiado	394	ALVENARIA	16°39'31"	88°23'43"	1,500	11,328	11,324		
Irradiado	395	ALVENARIA	16°22'26"	90°21'03"	1,500	11,240	11,240		
Irradiado	396	ALVENARIA	343°21'39"	89°03'39"	1,500	15,636	15,634		
Irradiado	397	ALVENARIA	343°28'37"	87°52'10"	1,500	15,631	15,620		
Irradiado	398	ALVENARIA	328°01'18"	88°35'10"	1,500	24,014	24,007		
Irradiado	399	ALVENARIA	327°57'58"	89°19'23"	1,500	24,031	24,030		
Irradiado	400	ALVENARIA	322°34'38"	89°35'08"	1,500	32,731	32,731		
Irradiado	401	ALVENARIA	322°40'36"	88°47'27"	1,500	32,810	32,803		
Irradiado	402	ALVENARIA	319°55'57"	88°53'29"	1,500	40,439	40,431		
Irradiado	403	ALVENARIA	319°47'18"	89°31'35"	1,500	40,409	40,407		
Irradiado	404	LUM	318°56'59"	89°36'10"	1,500	39,927	39,926		
Irradiado	405	LUM	328°25'32"	89°39'29"	1,500	21,092	21,092		
Irradiado	406	PN	50°34'22"	85°06'08"	2,600	19,053	18,984		
Irradiado	407	PN	30°09'48"	80°42'03"	3,600	17,391	17,163		
Irradiado	408	PN	18°59'32"	87°46'17"	1,500	16,350	16,338		
Irradiado	409	PN	4°11'08"	82°02'48"	2,600	17,933	17,761		
Irradiado	410	PN	340°24'27"	83°13'39"	2,600	22,809	22,650		
Irradiado	411	PN	329°55'58"	86°10'27"	2,600	29,713	29,647		
Irradiado	412	PN	327°47'58"	86°35'49"	2,600	38,457	38,389		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM13		1,589	8.565.417,019	562.926,710	5,514	252°37'56"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM12		0°00'01"	90°27'35"	1,500	38,360	38,358		
Vante	LM14		293°02'59"	82°45'45"	1,500	35,350	35,069		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM14		1,451				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM13		359°59'59"	97°19'01"	1,500	35,365	35,077		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM14		1,451				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Vante	LM12		299°35'24"	96°37'01"	1,500	40,867	40,594		
Irradiado	413	PN	151°02'56"	92°54'32"	1,500	4,950	4,944		
Irradiado	414	PN	148°04'18"	100°48'10"	1,500	9,253	9,089		
Irradiado	415	PN	145°37'59"	98°55'49"	1,500	16,722	16,520		
Irradiado	416	PN	143°34'09"	98°23'30"	1,500	25,025	24,757		
Irradiado	417	PN	145°20'39"	96°25'31"	1,500	32,270	32,068		
Irradiado	418	PN	145°30'58"	96°52'35"	1,500	36,233	35,973		
Irradiado	419	PN	154°19'32"	96°58'09"	1,500	35,490	35,228		
Irradiado	420	PN	159°36'14"	98°19'53"	1,500	27,868	27,574		
Irradiado	421	PN	166°23'26"	99°48'29"	1,500	20,504	20,205		
Irradiado	422	PN	176°08'35"	100°27'40"	1,500	14,993	14,744		
Irradiado	423	PN	196°09'41"	98°35'04"	1,500	18,459	18,252		
Irradiado	424	PN	210°55'49"	97°13'06"	1,500	23,923	23,734		
Irradiado	425	PN	196°42'26"	97°05'49"	1,500	27,805	27,592		
Irradiado	426	PN	183°53'53"	98°46'02"	1,500	24,686	24,398		
Irradiado	427	PN	174°20'50"	97°54'26"	1,500	31,623	31,323		
Irradiado	428	PN	183°59'05"	97°05'00"	1,500	34,474	34,211		
Irradiado	429	PN	176°17'18"	96°33'16"	1,500	41,053	40,784		
Irradiado	430	PN	167°15'15"	97°11'34"	1,500	38,372	38,070		
Irradiado	431	PN	137°55'53"	96°51'44"	1,500	38,198	37,924		
Irradiado	432	PN	127°43'00"	96°19'58"	1,500	40,919	40,669		
Irradiado	433	PN	121°55'49"	95°53'27"	1,500	34,131	33,951		
Irradiado	434	PN	132°09'45"	96°39'05"	1,500	30,163	29,960		
Irradiado	435	PN	129°41'41"	95°39'00"	1,500	26,046	25,920		
Irradiado	436	PN	117°44'12"	94°13'33"	1,500	28,671	28,593		
Irradiado	437	PN	108°09'49"	93°54'28"	1,500	24,581	24,524		
Irradiado	438	PN	97°54'56"	93°22'16"	1,500	21,100	21,064		
Irradiado	439	PN	79°53'51"	91°54'25"	1,500	17,524	17,515		
Irradiado	440	PN	86°04'44"	94°56'45"	1,500	9,686	9,650		
Irradiado	441	S16	123°49'21"	98°38'47"	1,500	7,413	7,329		
Irradiado	442	S16	118°27'29"	96°55'15"	1,500	17,931	17,801		
Irradiado	443	S16	127°58'29"	97°21'23"	1,500	20,009	19,845		
Irradiado	444	S16	145°39'56"	98°51'00"	1,500	22,348	22,082		
Irradiado	445	S16	66°57'16"	93°23'49"	1,500	15,082	15,056		
Irradiado	446	S16	280°19'22"	101°46'41"	1,500	5,044	4,938		
Irradiado	447	S16	327°59'24"	96°55'25"	1,500	8,053	7,994		
Irradiado	448	S16	338°21'52"	96°54'59"	1,500	12,981	12,887		
Irradiado	449	PN	323°48'07"	97°00'22"	1,500	16,499	16,376		
Irradiado	450	PN	352°48'21"	97°32'16"	1,500	16,167	16,028		
Irradiado	451	PN	1°59'52"	98°53'19"	1,500	19,358	19,126		
Irradiado	452	PN	18°16'12"	97°22'10"	1,500	19,988	19,823		
Irradiado	453	PN	37°30'27"	95°24'24"	1,500	16,320	16,248		
Irradiado	454	PN	51°47'02"	95°30'54"	1,500	14,408	14,342		
Irradiado	455	PN	52°06'58"	92°37'04"	1,500	8,772	8,763		
Irradiado	456	PN	18°58'35"	92°20'12"	1,500	11,930	11,920		
Irradiado	457	PN	348°38'06"	93°46'51"	1,500	9,035	9,015		
Irradiado	458	PN	339°21'45"	99°08'43"	1,500	4,835	4,774		
Irradiado	459	PN	292°09'55"	99°11'16"	1,500	8,332	8,225		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM14		1,451				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	460	PN	299°28'01"	97°47'13"	1,500	11,267	11,163		
Irradiado	461	PN	298°38'21"	98°13'59"	1,500	19,418	19,218		
Irradiado	462	PN	275°39'35"	96°34'42"	1,500	10,962	10,890		
Irradiado	463	PN	235°47'07"	98°56'46"	1,500	7,459	7,368		
Irradiado	464	PN	197°32'55"	100°17'04"	1,500	9,432	9,281		
Irradiado	465	PN	204°12'38"	94°25'45"	1,500	12,109	12,073		
Irradiado	466	PN	216°14'47"	93°49'07"	1,500	16,490	16,454		
Irradiado	467	PN	227°46'20"	94°44'02"	1,500	23,453	23,373		
Irradiado	468	S16	234°27'27"	94°11'16"	1,500	23,513	23,451		
Irradiado	469	S16	249°28'47"	93°59'26"	1,500	25,474	25,413		
Irradiado	470	PN	263°31'35"	93°04'12"	2,600	28,650	28,609		
Irradiado	471	PN	273°16'31"	94°02'58"	2,600	25,788	25,724		
Irradiado	472	PN	270°58'52"	90°46'31"	2,600	22,900	22,898		
Irradiado	473	PN	281°34'53"	93°07'17"	2,600	21,641	21,609		
Irradiado	474	PN	275°17'40"	91°25'11"	2,600	16,123	16,118		
Irradiado	475	PN	264°37'43"	88°51'12"	2,600	18,392	18,389		
Irradiado	476	PN	260°23'37"	89°45'49"	2,600	22,202	22,202		
Irradiado	477	PN	244°45'49"	89°25'34"	2,600	19,567	19,566		
Irradiado	478	PN	245°20'28"	87°52'52"	2,600	14,996	14,986		
Irradiado	479	PN	231°45'16"	89°52'34"	2,600	15,961	15,961		
Irradiado	480	PN	232°42'55"	89°13'17"	2,600	12,380	12,379		
Irradiado	481	PN	214°49'34"	86°48'57"	2,600	11,610	11,592		
Irradiado	482	PN	204°29'51"	96°29'54"	1,500	5,480	5,445		
Irradiado	483	PN	178°08'11"	94°59'12"	1,500	7,783	7,754		
Irradiado	484	PN	152°38'05"	92°10'12"	1,500	4,873	4,870		
Irradiado	485	PN	178°33'53"	90°54'37"	1,500	2,747	2,747		
Irradiado	486	PN	247°41'12"	90°33'50"	1,500	1,857	1,857		
Irradiado	487	BASE	185°16'26"	86°13'43"	1,500	0,971	0,969		
Irradiado	488	BASE	157°41'57"	90°58'02"	1,500	1,014	1,014		
Irradiado	489	BASE	167°07'51"	90°07'04"	1,500	1,272	1,272		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM12	EST	1,545				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM13		0°00'00"	89°43'25"	1,530	38,340	38,340		
Auxiliar	LM12A1	A	92°53'29"	84°26'45"	1,530	33,010	32,850		X

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM12A1	EST	1,534				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM12		359°59'59"	95°36'20"	1,530	32,990	32,830		X
Irradiado	300	PN	180°19'19"	100°38'19"	1,530	6,290	6,180		
Irradiado	301	PN	180°19'19"	91°47'13"	1,530	20,470	20,460		
Irradiado	302	PN	180°19'19"	88°57'44"	1,530	33,520	33,510		X
Irradiado	303	PN	180°19'20"	90°21'03"	2,640	42,070	42,070		
Irradiado	304	PN	190°22'25"	89°57'36"	2,640	49,490	49,490		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM12A1	EST	1,534				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	305	PN	195°50'53"	88°33'50"	2,640	43,120	43,110		X
Irradiado	306	PN	202°52'13"	85°56'23"	2,640	33,050	32,960		X
Irradiado	307	PN	207°53'20"	89°37'48"	2,640	29,910	29,910		
Irradiado	308	PN	225°16'47"	92°15'01"	2,640	22,770	22,750		X
Irradiado	309	PN	253°28'19"	97°56'33"	1,530	17,480	17,310		X
Irradiado	310	PN	279°10'00"	100°03'12"	1,530	18,990	18,700		
Irradiado	311	PN	288°30'00"	103°55'29"	1,530	11,170	10,840		
Irradiado	312	PN	217°32'00"	105°25'49"	1,530	5,810	5,600		
Irradiado	313	S16	136°09'04"	92°19'10"	1,530	5,590	5,580		X
Irradiado	314	S16	175°38'29"	95°40'37"	1,530	14,810	14,730		X
Irradiado	315	S16	192°01'15"	96°11'10"	1,530	15,930	15,840		X
Irradiado	316	S16	204°26'08"	95°10'25"	1,530	18,300	18,230		X
Irradiado	317	S16	189°42'41"	93°02'53"	1,530	19,700	19,670		X
Irradiado	318	PN	154°54'54"	95°25'37"	1,530	16,240	16,170		X
Irradiado	319	PN	123°20'38"	92°55'35"	1,530	22,290	22,260		
Irradiado	320	PN	106°09'51"	90°10'19"	1,530	30,610	30,610		
Irradiado	321	PN	115°32'10"	91°53'59"	1,530	39,520	39,500		
Irradiado	322	PN	131°51'27"	93°55'37"	1,530	34,890	34,810		
Irradiado	323	PN	151°05'58"	95°01'13"	1,530	33,090	32,960		X
Irradiado	324	PN	163°29'45"	94°17'32"	1,530	33,310	33,220		X
Irradiado	325	PN	165°57'25"	94°06'07"	1,530	43,150	43,040		
Irradiado	326	PN	149°53'28"	94°30'28"	1,530	42,230	42,100		
Irradiado	327	PN	134°53'59"	93°18'44"	1,530	45,630	45,560		X
Irradiado	328	PN	125°18'29"	92°32'55"	1,530	49,810	49,760		
Irradiado	329	PN	118°54'59"	92°20'38"	1,530	54,060	54,020		X
Irradiado	330	PN	110°16'43"	89°45'57"	1,530	47,400	47,400		
Irradiado	331	S16	103°46'09"	90°11'06"	1,530	47,060	47,060		
Irradiado	332	S16	106°44'03"	90°55'11"	1,530	40,160	40,150		X
Irradiado	333	S16	112°39'11"	90°04'57"	2,640	40,100	40,100		
Irradiado	334	S16	122°14'37"	93°00'05"	1,530	37,200	37,150		
Irradiado	335	S16	97°46'41"	89°20'40"	1,530	30,620	30,610		X
Irradiado	336	PN	96°36'53"	87°09'29"	1,530	26,630	26,600		X
Irradiado	337	PN	85°50'33"	86°31'37"	1,530	24,060	24,010		X
Irradiado	338	PN	86°27'54"	88°37'11"	1,530	18,350	18,350		X
Irradiado	339	PN	104°54'31"	90°16'58"	1,530	21,140	21,140		
Irradiado	340	PN	108°30'45"	86°58'09"	1,530	16,710	16,690		X
Irradiado	341	PN	84°50'05"	84°53'20"	1,530	10,790	10,750		X
Irradiado	342	PN	123°37'39"	87°48'06"	1,530	9,190	9,180		X

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM16		1,599	8.565.552,119	563.203,220	8,446	253°02'44"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM15		0°00'00"	91°02'20"	1,500	32,687	32,682		
Vante	LM17		277°07'24"	97°43'46"	1,500	35,244	34,924		
Irradiado	490	PASSEIO	359°23'46"	91°02'32"	1,500	32,853	32,848		
Irradiado	491	PASSEIO	2°32'11"	91°04'21"	1,500	33,006	33,001		
Irradiado	492	PASSEIO	5°49'17"	91°03'57"	1,500	33,173	33,168		
Irradiado	493	PASSEIO	8°06'30"	91°09'52"	1,500	22,801	22,797		
Irradiado	494	PASSEIO	3°32'09"	91°13'00"	1,500	22,011	22,006		
Irradiado	495	PASSEIO	358°52'41"	91°12'12"	1,500	21,578	21,574		
Irradiado	496	PASSEIO	356°33'29"	91°58'41"	1,500	7,717	7,713		
Irradiado	497	PASSEIO	8°56'17"	91°57'06"	1,500	8,049	8,044		
Irradiado	498	PASSEIO	21°35'19"	91°39'35"	1,500	8,746	8,742		
Irradiado	499	PASSEIO	31°33'00"	91°49'30"	1,500	7,100	7,097		
Irradiado	500	PASSEIO	25°22'58"	92°12'21"	1,500	5,362	5,358		
Irradiado	501	PASSEIO	16°06'51"	92°44'15"	1,500	3,585	3,581		
Irradiado	502	PASSEIO	130°46'32"	90°16'08"	1,500	8,519	8,519		
Irradiado	503	PASSEIO	119°33'18"	90°34'28"	1,500	8,985	8,985		
Irradiado	504	PASSEIO	110°03'08"	90°37'14"	1,500	10,037	10,037		
Irradiado	505	PASSEIO	119°40'54"	90°16'57"	1,500	12,877	12,877		
Irradiado	506	PASSEIO	127°05'07"	90°12'55"	1,500	11,686	11,686		
Irradiado	507	PASSEIO	136°29'39"	90°14'17"	1,500	10,695	10,695		
Irradiado	508	PASSEIO	152°28'15"	89°54'45"	1,500	10,058	10,058		
Irradiado	509	PASSEIO	174°03'41"	94°35'40"	1,500	1,273	1,269		
Irradiado	510	PASSEIO	325°59'04"	91°20'41"	1,500	10,070	10,067		
Irradiado	511	PASSEIO	344°19'02"	91°02'45"	1,500	20,017	20,014		
Irradiado	512	PASSEIO	351°03'17"	90°52'23"	1,500	33,654	33,651		
Irradiado	513	PN	341°23'19"	91°28'43"	1,500	32,950	32,939		
Irradiado	514	PN	338°16'15"	91°33'39"	1,500	22,698	22,690		
Irradiado	515	PN	327°32'50"	92°21'30"	1,500	15,009	14,997		
Irradiado	516	PN	310°13'44"	95°08'40"	1,500	10,509	10,467		
Irradiado	517	PN	262°34'37"	98°48'26"	1,500	5,223	5,162		
Irradiado	518	PN	189°42'52"	95°15'29"	1,500	11,375	11,327		
Irradiado	519	PN	208°13'36"	99°28'18"	1,500	12,741	12,568		
Irradiado	520	PN	248°59'35"	103°00'36"	1,500	9,874	9,621		
Irradiado	521	PN	280°56'25"	101°51'55"	1,500	11,019	10,784		
Irradiado	522	PN	306°48'52"	98°21'33"	1,500	15,654	15,488		
Irradiado	523	PN	318°44'59"	96°08'13"	1,500	21,990	21,864		
Irradiado	524	PN	323°18'41"	94°45'50"	1,500	27,555	27,460		
Irradiado	525	PN	326°17'31"	94°13'57"	1,500	31,093	31,009		
Irradiado	526	PN	315°13'43"	95°39'49"	1,500	33,546	33,383		
Irradiado	527	PN	309°33'14"	97°02'23"	1,500	25,844	25,650		
Irradiado	528	PN	295°09'30"	99°08'27"	1,500	20,540	20,279		
Irradiado	529	PN	270°35'45"	101°03'37"	1,500	17,287	16,966		
Irradiado	530	PN	247°32'54"	101°31'04"	1,500	17,017	16,675		
Irradiado	531	PN	218°15'58"	99°25'51"	1,500	19,520	19,256		
Irradiado	532	PN	227°27'08"	98°53'33"	1,500	25,068	24,767		
Irradiado	533	PN	248°59'38"	100°01'42"	1,500	22,562	22,218		
Irradiado	534	PN	272°25'08"	99°28'47"	1,500	24,293	23,962		
Irradiado	535	PN	289°39'00"	98°08'39"	1,500	28,305	28,020		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM16		1,599	8.565.552,119	563.203,220	8,446	253°02'44"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	536	PN	299°49'38"	97°02'53"	1,500	32,899	32,651		
Irradiado	537	PN	305°10'21"	96°25'19"	1,500	36,673	36,443		
Irradiado	538	PN	299°53'41"	96°28'26"	1,500	39,448	39,196		
Irradiado	539	PN	288°34'45"	97°33'53"	1,500	34,516	34,216		
Irradiado	540	PN	274°07'57"	98°20'21"	1,500	32,181	31,841		
Irradiado	541	PN	251°25'49"	98°42'50"	1,500	31,512	31,149		
Irradiado	542	PN	238°09'22"	98°26'27"	1,500	32,158	31,810		
Irradiado	543	PASSEIO	344°02'52"	91°04'17"	1,500	20,238	20,235		
Irradiado	544	PASSEIO	345°17'29"	91°02'19"	1,500	21,490	21,487		
Irradiado	545	PASSEIO	337°00'13"	91°34'15"	1,500	22,327	22,319		
Irradiado	546	PASSEIO	335°36'09"	91°39'25"	1,500	21,005	20,997		
Irradiado	547	PASSEIO	324°44'11"	93°42'14"	1,500	22,966	22,918		
Irradiado	548	PASSEIO	326°20'39"	93°34'04"	1,500	24,001	23,955		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM17		1,432				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM16		0°00'01"	82°18'52"	1,500	35,245	34,929		
Vante	LM15		313°35'35"	84°37'37"	1,500	44,987	44,789		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM15		1,540				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM17		359°59'58"	95°21'53"	1,500	44,978	44,781		
Vante	LM16		309°17'29"	89°13'10"	1,500	32,692	32,689		
Irradiado	549	TUBOPVC	322°05'15"	91°16'59"	1,500	30,593	30,586		
Irradiado	550	TUBOPVC	323°14'06"	91°23'54"	1,500	29,828	29,820		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS9	E	1,570	8.565.745,687	563.533,289	8,814	237°47'41"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS8		0°00'00"	90°38'39"	1,550	29,417	29,416		
Vante	VS10		31°58'10"	89°58'24"	1,550	31,930	31,930		
Irradiado	1	MF	8°10'06"	91°08'55"	1,550	30,236	30,230		
Irradiado	2	MF	16°59'18"	91°59'20"	1,550	16,375	16,365		
Irradiado	3	MF	30°20'05"	93°09'45"	1,550	9,883	9,868		
Irradiado	4	MF	67°00'57"	92°09'15"	1,550	10,438	10,431		
Irradiado	5	MF	123°03'59"	91°37'24"	1,550	11,974	11,969		
Irradiado	6	PASSEIO	145°27'06"	90°35'54"	1,550	7,810	7,810		
Irradiado	7	PASSEIO	149°18'18"	90°32'28"	1,550	6,974	6,974		
Irradiado	8	PASSEIO	161°23'14"	90°21'20"	1,550	5,720	5,720		
Irradiado	9	PASSEIO	185°57'42"	89°30'19"	1,550	5,186	5,186		
Irradiado	10	PASSEIO	205°39'01"	89°10'58"	1,550	5,685	5,685		
Irradiado	11	PASSEIO	219°04'33"	90°20'32"	1,550	6,473	6,473		
Irradiado	12	PASSEIO	273°55'26"	90°17'46"	1,550	3,771	3,771		
Irradiado	13	PASSEIO	240°55'50"	90°34'30"	1,550	0,961	0,961		
Irradiado	14	PASSEIO	318°15'57"	91°41'38"	1,550	0,810	0,810		
Irradiado	15	PASSEIO	313°05'22"	90°48'14"	1,550	3,844	3,844		
Irradiado	16	PASSEIO	352°45'35"	91°13'04"	1,550	7,418	7,416		
Irradiado	17	PASSEIO	1°58'03"	91°52'58"	1,550	7,416	7,412		
Irradiado	18	PASSEIO	16°15'53"	91°53'08"	1,550	7,722	7,718		
Irradiado	19	PASSEIO	24°08'13"	91°37'46"	1,550	4,473	4,471		
Irradiado	20	PASSEIO	169°05'35"	90°11'19"	1,550	1,916	1,916		
Irradiado	21	PASSEIO	142°05'31"	90°46'09"	1,550	3,472	3,472		
Irradiado	22	PASSEIO	64°01'10"	91°52'45"	1,550	2,616	2,615		
Irradiado	23	PASSEIO	113°29'07"	91°06'33"	1,550	4,466	4,465		
Irradiado	24	PASSEIO	25°21'14"	91°42'07"	1,550	9,146	9,142		
Irradiado	25	LUM	21°31'30"	91°31'55"	1,550	12,501	12,497		
Irradiado	26	BL	24°11'04"	92°44'56"	1,550	12,580	12,566		
Irradiado	27	BL	25°32'41"	92°52'29"	1,550	11,894	11,879		
Irradiado	28	BL	26°09'10"	92°55'32"	1,550	11,685	11,670		
Irradiado	29	BL	28°23'25"	93°06'05"	1,550	10,963	10,947		
Irradiado	30	PASSEIO	11°40'49"	91°04'10"	1,550	17,755	17,752		
Irradiado	31	PASSEIO	5°53'17"	90°56'41"	1,550	17,379	17,377		
Irradiado	32	PASSEIO	0°05'12"	90°56'46"	1,550	17,182	17,180		
Irradiado	33	PASSEIO	355°53'15"	90°45'55"	1,550	17,186	17,185		
Irradiado	34	PASSEIO	356°52'34"	90°27'44"	1,550	35,298	35,297		
Irradiado	35	PASSEIO	359°00'41"	90°29'53"	1,550	35,580	35,579		
Irradiado	36	PASSEIO	1°52'10"	90°29'07"	1,550	35,506	35,505		
Irradiado	37	PASSEIO	4°41'07"	90°33'49"	1,550	35,976	35,975		
Irradiado	38	COQ	358°19'06"	90°40'07"	1,550	30,644	30,642		
Irradiado	39	CRISTA	350°14'21"	92°11'52"	1,550	31,499	31,476		
Irradiado	40	CRISTA	345°56'35"	92°27'31"	1,550	17,495	17,479		
Irradiado	41	CRISTA	332°07'15"	92°32'27"	1,550	8,887	8,878		
Irradiado	42	CRISTA	290°00'53"	104°46'22"	1,550	6,280	6,073		
Irradiado	43	CRISTA	243°59'39"	100°21'10"	1,550	5,744	5,651		
Irradiado	44	PE.TALUDE	255°03'20"	104°31'51"	2,600	7,707	7,461		
Irradiado	45	PE.TALUDE	296°24'12"	103°28'23"	2,600	8,189	7,964		
Irradiado	46	PE.TALUDE	324°26'14"	98°55'32"	2,600	14,835	14,656		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS9	E	1,570	8.565.745,687	563.533,289	8,814	237°47'41"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	PE.TALUDE	339°41'21"	94°58'25"	2,600	26,714	26,614		
Irradiado	48	PE.TALUDE	344°06'24"	94°19'26"	2,600	35,953	35,851		
Irradiado	49	PN	332°07'03"	96°55'55"	1,550	38,997	38,712		
Irradiado	50	PN	322°06'53"	98°43'59"	1,550	29,230	28,892		
Irradiado	51	PN	301°33'45"	103°12'51"	1,550	20,801	20,251		
Irradiado	52	PN	262°52'45"	105°19'12"	1,550	18,104	17,461		
Irradiado	53	PN	243°51'40"	103°17'42"	1,550	20,360	19,815		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS10	E	1,549				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS9		0°00'00"	90°02'42"	1,550	31,963	31,963		
Vante	VS8		65°46'51"	91°07'18"	1,550	17,080	17,077		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS8	E	1,589				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS10		0°00'00"	88°57'29"	1,550	17,078	17,075		
Vante	VS9		82°14'12"	89°28'31"	1,550	29,415	29,414		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS12	E	1,562				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS11		0°00'00"	90°05'14"	1,550	13,289	13,289		
Vante	VS13		54°26'06"	90°15'48"	1,550	28,352	28,352		
Irradiado	1	PASSEIO	48°01'14"	90°06'45"	1,550	26,649	26,649		
Irradiado	2	PASSEIO	80°16'28"	90°45'38"	1,550	11,334	11,333		
Irradiado	3	PASSEIO	107°41'41"	91°12'37"	1,550	8,981	8,979		
Irradiado	4	PASSEIO	102°17'37"	91°10'01"	1,550	6,008	6,007		
Irradiado	5	PASSEIO	191°53'06"	90°32'18"	1,550	17,925	17,924		
Irradiado	6	PASSEIO	181°12'25"	90°55'00"	1,550	19,426	19,424		
Irradiado	7	PASSEIO	203°47'36"	90°33'19"	1,550	16,939	16,938		
Irradiado	8	PASSEIO	199°45'58"	91°01'54"	1,550	9,146	9,145		
Irradiado	9	PASSEIO	208°46'20"	90°36'42"	1,550	0,857	0,857		
Irradiado	10	PASSEIO	28°55'35"	89°42'24"	1,550	14,744	14,744		
Irradiado	11	PASSEIO	43°27'13"	90°04'04"	1,550	23,630	23,630		
Irradiado	12	PATAMAR	28°07'01"	90°17'46"	1,550	12,330	12,330		
Irradiado	13	ESCADA	24°01'29"	90°09'09"	1,550	12,419	12,419		
Irradiado	14	ESCADA	24°39'21"	90°07'09"	1,550	14,431	14,431		
Irradiado	15	CANALETA	22°11'30"	89°54'53"	1,550	12,047	12,047		
Irradiado	16	CANALETA	21°46'00"	94°49'32"	1,550	12,029	11,987		
Irradiado	17	CANALETA	20°40'55"	94°49'32"	1,550	12,046	12,003		
Irradiado	18	CANALETA	20°30'01"	90°06'55"	1,550	12,055	12,055		
Irradiado	19	CANALETA	350°41'49"	90°23'11"	1,550	2,850	2,850		
Irradiado	20	CANALETA	352°09'32"	110°25'21"	1,550	3,043	2,852		
Irradiado	21	CANALETA	355°18'59"	111°38'19"	1,550	2,892	2,688		
Irradiado	22	CANALETA	355°16'19"	90°00'00"	1,550	2,713	2,713		
Irradiado	23	PATAMAR	23°20'52"	91°37'40"	1,550	1,868	1,867		
Irradiado	24	ESCADA	0°33'51"	91°15'18"	1,550	2,129	2,129		
Irradiado	25	ESCADA	286°19'12"	94°37'10"	1,550	1,043	1,040		
Irradiado	26	ESCADA	296°08'14"	115°43'50"	1,550	3,878	3,494		
Irradiado	27	ESCADA	296°46'21"	109°27'58"	1,550	5,024	4,737		
Irradiado	28	ESCADA	297°24'29"	114°45'51"	1,550	7,513	6,822		
Irradiado	29	ESCADA	312°50'16"	113°44'54"	1,550	7,697	7,045		
Irradiado	30	PASSEIO	297°46'22"	107°04'57"	1,550	10,905	10,424		
Irradiado	31	ALVENARIA	296°18'48"	89°53'09"	1,550	6,926	6,926		
Irradiado	32	ALVENARIA	315°59'39"	89°52'42"	1,550	7,533	7,533		
Irradiado	33	EDIFICACAO	331°34'25"	89°56'36"	1,550	8,476	8,476		
Irradiado	34	EDIFICACAO	335°39'36"	90°17'30"	1,550	7,661	7,661		
Irradiado	35	PE.TALUDE	288°30'33"	109°42'49"	2,600	4,307	4,055		
Irradiado	36	PE.TALUDE	237°02'41"	105°51'00"	1,550	9,026	8,683		
Irradiado	37	PE.TALUDE	220°19'09"	96°02'17"	1,550	21,949	21,828		
Irradiado	38	PN	236°41'45"	98°23'51"	1,550	26,034	25,755		
Irradiado	39	CRISTA	249°34'58"	99°22'04"	1,550	29,183	28,794		
Irradiado	40	CRISTA	269°29'59"	103°40'24"	1,550	20,333	19,757		
Irradiado	41	CRISTA	290°32'45"	105°09'52"	1,550	17,904	17,281		
Irradiado	42	CRISTA	310°45'02"	103°43'54"	1,550	17,425	16,927		
Irradiado	43	PE.TALUDE	311°07'14"	107°12'19"	1,550	19,430	18,561		
Irradiado	44	PE.TALUDE	278°44'22"	106°12'55"	1,550	19,857	19,067		
Irradiado	45	PE.TALUDE	258°53'02"	103°23'54"	1,550	24,109	23,453		
Irradiado	46	PE.TALUDE	250°27'33"	100°28'55"	1,550	31,865	31,334		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS12	E	1,562				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	PN	256°22'14"	99°13'42"	1,550	36,321	35,851		
Irradiado	48	PN	271°38'33"	100°54'57"	1,550	31,671	31,098		
Irradiado	49	PN	298°04'38"	101°36'28"	1,550	29,363	28,763		
Irradiado	50	EDIFICACAO	330°51'24"	95°01'15"	3,600	8,653	8,620		
Irradiado	51	EDIFICACAO	328°11'51"	95°01'17"	3,600	9,533	9,497		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS13	E	1,550	8.565.976,136	563.864,902	8,334	81°56'04"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS12		0°00'01"	89°45'46"	1,550	28,365	28,365		
Vante	VS11		27°39'57"	89°44'42"	1,550	23,288	23,288		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS11	E	1,551				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS13		0°00'01"	90°16'07"	1,550	23,277	23,277		
Vante	VS12		97°54'46"	89°56'35"	1,550	13,290	13,290		
Irradiado	52	EDIFICACAO	123°28'45"	90°32'18"	1,550	4,796	4,796		
Irradiado	53	EDIFICACAO	135°36'08"	89°45'40"	1,550	4,832	4,832		
Irradiado	54	ALVENARIA	257°41'30"	89°04'59"	1,550	1,009	1,009		
Irradiado	55	ALVENARIA	296°24'36"	90°18'07"	1,550	2,810	2,810		
Irradiado	56	ESCADA	353°40'49"	113°27'01"	1,550	4,237	3,887		
Irradiado	57	ESCADA	339°14'05"	118°17'14"	1,550	3,569	3,143		
Irradiado	58	ESCADA	298°35'10"	128°56'04"	2,600	3,458	2,690		
Irradiado	59	ESCADA	271°19'24"	136°03'09"	3,600	1,251	0,868		
Irradiado	60	PASSEIO	254°53'15"	113°37'00"	2,600	5,647	5,174		
Irradiado	61	EDIFICACAO	136°36'36"	102°56'33"	3,600	5,018	4,891		
Irradiado	62	EDIFICACAO	147°58'49"	112°43'11"	2,600	5,602	5,167		
Irradiado	63	CRISTA	203°08'00"	116°15'56"	1,550	7,615	6,829		
Irradiado	64	CRISTA	249°13'30"	120°03'06"	1,550	7,188	6,222		
Irradiado	65	PE. TALUDE	246°19'34"	119°45'22"	1,550	11,452	9,942		
Irradiado	66	PE. TALUDE	206°56'42"	119°23'10"	1,550	11,546	10,061		
Irradiado	67	CX.ELET	73°01'15"	89°40'16"	1,550	3,764	3,764		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS15	E	1,572				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS14		0°00'02"	89°09'20"	1,550	17,823			
Vante	VS16		90°46'44"	90°11'06"	1,550	22,027			
Irradiado	1	MF	77°09'49"	90°48'49"	1,550	30,868			
Irradiado	2	LUM	74°27'33"	90°26'26"	1,550	23,562			
Irradiado	3	MF	67°37'40"	91°17'03"	1,550	16,648			
Irradiado	4	BL	56°06'54"	92°04'43"	1,550	11,196			
Irradiado	5	BL	53°41'59"	92°15'38"	1,550	10,446			
Irradiado	6	BL	50°47'55"	92°23'23"	1,550	9,726			
Irradiado	7	MF	319°32'28"	92°30'04"	1,550	7,214			
Irradiado	8	PASSEIO	313°15'19"	90°51'38"	1,550	6,328			
Irradiado	9	PASSEIO	301°38'48"	90°59'37"	1,550	4,819			
Irradiado	10	PASSEIO	281°54'11"	90°51'38"	1,550	3,827			
Irradiado	11	PASSEIO	262°04'35"	90°23'20"	1,550	3,632			
Irradiado	12	PASSEIO	89°25'54"	90°13'45"	1,550	12,680			
Irradiado	13	PASSEIO	83°10'46"	90°31'15"	1,550	12,706			
Irradiado	14	PASSEIO	75°34'37"	90°31'20"	1,550	12,921			
Irradiado	15	PASSEIO	67°57'19"	90°37'18"	1,550	13,425			
Irradiado	16	PASSEIO	94°02'32"	90°17'04"	1,550	16,754			
Irradiado	17	PASSEIO	90°40'29"	90°13'07"	1,550	35,432			
Irradiado	18	PASSEIO	86°09'21"	90°16'02"	1,550	35,369			
Irradiado	19	PASSEIO	83°15'58"	90°20'53"	1,550	35,471			
Irradiado	20	PASSEIO	80°25'49"	90°22'35"	1,550	35,680			
Irradiado	21	COQ	95°59'19"	90°39'49"	1,550	26,353			
Irradiado	22	GUARITA	104°43'26"	91°39'46"	1,550	13,280			
Irradiado	23	GUARITA	107°04'22"	91°49'37"	1,550	11,300			
Irradiado	24	GUARITA	115°17'05"	92°38'46"	1,550	11,701			
Irradiado	25	CRISTA	121°35'52"	93°04'46"	1,550	11,748			
Irradiado	26	CRISTA	158°59'17"	97°44'27"	1,550	4,142			
Irradiado	27	CRISTA	241°28'17"	94°52'25"	1,550	5,667			
Irradiado	28	PE.TALUDE	217°29'18"	105°18'37"	1,550	12,091			
Irradiado	29	PE.TALUDE	183°27'50"	105°32'07"	1,550	10,489			
Irradiado	30	PE.TALUDE	143°58'50"	100°50'26"	1,550	14,121			
Irradiado	31	PE.TALUDE	129°20'51"	99°15'42"	1,550	18,892			
Irradiado	32	CRISTA	142°06'20"	98°27'47"	1,550	21,750			
Irradiado	33	CRISTA	171°22'01"	100°13'25"	1,550	17,595			
Irradiado	34	CRISTA	208°39'52"	100°21'01"	1,550	19,940			
Irradiado	35	PE.TALUDE	208°29'12"	101°39'38"	1,550	20,259			
Irradiado	36	PE.TALUDE	176°46'18"	102°56'14"	1,550	18,151			
Irradiado	37	PE.TALUDE	143°46'59"	100°16'03"	1,550	23,149			
Irradiado	38	PN	151°01'49"	99°28'11"	1,550	27,444			
Irradiado	39	PN	174°06'35"	100°35'13"	1,550	24,279			
Irradiado	40	PN	199°11'53"	100°28'19"	1,550	24,935			

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS16	E	1,558	8.566.169,293	564.158,838	7,012	238°53'25"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS15		0°00'00"	89°51'50"	1,550	22,022			

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS16	E	1,558	8.566.169,293	564.158,838	7,012	238°53'25"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Vante	VS14		38°41'01"	89°20'58"	1,550	28,514			
Irradiado	41	CRISTA	312°38'03"	93°52'15"	1,550	8,076			
Irradiado	42	CRISTA	245°18'50"	93°47'21"	1,550	7,892			
Irradiado	43	CRISTA	217°13'01"	92°01'11"	1,550	15,074			
Irradiado	44	PE.TALUDE	281°13'22"	99°14'05"	2,600	14,030			
Irradiado	45	PE.TALUDE	239°30'11"	98°03'05"	2,600	17,450			
Irradiado	46	PN	253°24'16"	100°00'06"	1,550	25,302			
Irradiado	47	PN	285°21'41"	100°08'44"	1,550	25,633			
Irradiado	48	PN	312°29'21"	97°34'53"	1,550	33,613			

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS14	E	1,506				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS16		0°00'00"	90°34'08"	1,550	28,518			
Vante	VS15		50°32'52"	90°43'45"	1,550	17,827			

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS18	E	1,597				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS17		0°00'00"	90°11'18"	1,550	10,167	10,167		
Vante	VS19		290°00'27"	91°39'31"	1,550	11,313	11,308		
Irradiado	1	MF	253°59'49"	93°15'08"	1,550	7,999	7,986		
Irradiado	2	MF	297°43'19"	93°56'20"	1,550	6,342	6,327		
Irradiado	3	MF	342°33'08"	91°38'39"	1,550	16,697	16,690		
Irradiado	4	MF	347°40'09"	91°22'15"	1,550	18,794	18,789		
Irradiado	5	MF	350°59'38"	91°02'13"	1,550	26,424	26,420		
Irradiado	6	PASSEIO	3°31'37"	90°29'38"	1,550	24,079	24,078		
Irradiado	7	PASSEIO	350°58'09"	90°47'23"	1,550	16,655	16,654		
Irradiado	8	PASSEIO	344°40'14"	90°52'56"	1,550	14,026	14,025		
Irradiado	9	PASSEIO	338°45'50"	91°12'13"	1,550	11,127	11,125		
Irradiado	10	PASSEIO	293°07'35"	92°26'16"	1,550	4,460	4,456		
Irradiado	11	PASSEIO	243°33'18"	92°00'26"	1,550	6,540	6,536		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS18	E	1,492				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS17		0°00'00"	89°35'36"	1,550		10,150		
Irradiado	1	ESCADA	98°58'22"	82°20'45"	1,550		0,900		
Irradiado	2	ESCADA	26°18'28"	86°39'23"	1,550		2,030		
Irradiado	3	ESCADA	62°33'22"	110°57'29"	1,550		3,940		
Irradiado	4	ESCADA	67°56'30"	107°14'59"	1,550		4,910		
Irradiado	5	ESCADA	74°32'45"	112°56'30"	1,550		7,030		
Irradiado	6	ESCADA	89°36'02"	113°53'21"	1,550		6,700		
Irradiado	7	PASSEIO	89°30'36"	106°14'20"	1,550		10,350		
Irradiado	8	ALVENARIA	74°53'33"	112°09'22"	1,550		7,410		
Irradiado	9	EDIFICACAO	53°16'24"	95°05'25"	3,600		8,750		
Irradiado	10	EDIFICACAO	56°57'16"	95°01'15"	3,600		9,710		
Irradiado	11	ALVENARIA	90°20'05"	89°06'45"	1,550		6,770		
Irradiado	12	ALVENARIA	74°34'50"	88°54'15"	1,550		7,420		
Irradiado	13	EDIFICACAO	53°21'28"	89°16'33"	1,550		8,750		
Irradiado	14	EDIFICACAO	49°07'08"	89°47'06"	1,550		7,920		
Irradiado	15	EDIFICACAO	38°24'23"	90°01'35"	1,550		9,500		
Irradiado	16	ALVENARIA	36°30'57"	89°19'52"	1,550		11,770		
Irradiado	17	ESCADA	4°00'00"	89°14'57"	1,550		9,480		
Irradiado	18	ESCADA	3°55'38"	89°21'42"	1,550		11,450		
Irradiado	19	ESCADA	3°22'06"	89°25'19"	1,550		11,430		
Irradiado	20	ALVENARIA	29°52'12"	89°32'50"	1,550		13,290		
Irradiado	21	ESCADA	18°25'14"	92°52'23"	2,600		10,010		
Irradiado	22	ESCADA	24°23'38"	92°40'55"	2,600		10,420		
Irradiado	23	ESCADA	33°49'37"	94°23'52"	3,600		11,500		
Irradiado	24	ESCADA	29°25'10"	94°08'17"	3,600		13,120		
Irradiado	25	ESCADA	29°25'10"	94°08'11"	3,600		13,140		
Irradiado	26	PASSEIO	123°35'23"	84°21'24"	1,550		1,030		
Irradiado	27	PASSEIO	167°37'40"	89°39'10"	1,550		2,830		
Irradiado	28	PE.TALUDE	95°15'27"	101°42'43"	2,600		5,540		
Irradiado	29	PE.TALUDE	138°12'50"	98°14'15"	2,600		8,470		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS18	E	1,492				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	30	PN	116°40'25"	99°08'44"	2,600		14,040		
Irradiado	31	PN	94°11'18"	99°35'30"	2,600		12,830		
Irradiado	32	PN	75°42'02"	99°31'58"	2,600		13,330		
Irradiado	33	PN	79°30'23"	98°44'07"	2,600		20,270		
Irradiado	34	PN	91°58'58"	99°06'23"	2,600		19,760		
Irradiado	35	PN	109°09'46"	98°59'44"	2,600		20,620		
Irradiado	36	CANALETA	30°30'53"	87°12'57"	1,550		2,550		
Irradiado	37	CANALETA	30°54'36"	105°19'19"	1,550		2,630		
Irradiado	38	CANALETA	34°20'05"	104°53'42"	1,550		2,790		
Irradiado	39	CANALETA	35°39'18"	87°52'11"	1,550		2,820		
Irradiado	40	CANALETA	9°41'44"	89°13'42"	1,550		9,160		
Irradiado	41	CANALETA	9°14'25"	95°53'11"	1,550		9,070		
Irradiado	42	CANALETA	7°41'38"	95°49'35"	1,550		9,030		
Irradiado	43	CANALETA	7°29'40"	89°09'03"	1,550		9,070		
Irradiado	44	LUM	357°15'32"	89°11'36"	1,550		2,780		
Irradiado	45	BASE	17°03'08"	88°17'38"	1,550		2,600		
Irradiado	46	BASE	7°11'03"	89°12'59"	1,550		6,080		
Irradiado	47	PASSEIO	209°19'21"	89°59'16"	1,550		5,660		
Irradiado	48	PASSEIO	231°11'57"	90°38'37"	1,550		5,170		
Irradiado	49	PASSEIO	280°47'41"	89°56'54"	1,550		2,740		
Irradiado	50	PASSEIO	279°53'31"	86°28'03"	1,550		0,990		
Irradiado	51	PASSEIO	351°02'10"	88°36'52"	1,550		2,880		
Irradiado	52	PASSEIO	326°02'15"	90°03'34"	1,550		3,730		
Irradiado	53	PASSEIO	346°27'10"	90°08'02"	1,550		9,160		
Irradiado	54	PASSEIO	358°34'18"	89°42'36"	1,550		9,340		
Irradiado	55	PASSEIO	0°05'06"	89°33'38"	1,550		12,810		
Irradiado	56	PASSEIO	350°36'02"	90°03'25"	1,550		12,700		
Irradiado	57	PASSEIO	358°32'54"	90°03'15"	1,550		16,820		
Irradiado	58	PASSEIO	4°47'45"	89°56'24"	1,550		16,280		
Irradiado	59	PASSEIO	10°41'51"	90°04'30"	1,550		20,730		
Irradiado	60	PASSEIO	5°22'16"	90°11'49"	1,550		21,070		
Irradiado	61	PASSEIO	0°55'19"	90°11'34"	1,550		21,870		
Irradiado	62	CXTEL	345°27'47"	90°22'20"	1,550		14,780		
Irradiado	63	CXTEL	344°53'59"	90°22'52"	1,550		14,320		
Irradiado	64	CXTEL	340°55'31"	90°23'59"	1,550		14,600		
Vante	VS19		290°00'44"	91°06'00"	1,550		11,300		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS19	E	1,473	8.566.435,916	564.511,310	6,634	161°15'37"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS18		0°00'00"	88°13'09"	1,550		11,300		
Vante	VS17		309°20'28"	88°16'30"	1,550		12,330		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS17	E	1,504				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS19		0°00'01"	91°11'37"	1,550		12,360		
Irradiado	65	PASSEIO	140°11'08"	90°05'43"	1,550		4,940		
Irradiado	66	PASSEIO	140°16'13"	90°29'22"	1,550		8,120		
Irradiado	67	PASSEIO	143°05'22"	90°27'30"	1,550		10,950		
Irradiado	68	PASSEIO	202°58'14"	106°47'59"	1,550		10,320		
Irradiado	69	ALVENARIA	199°33'35"	114°18'31"	1,550		6,800		
Irradiado	70	ALVENARIA	215°41'48"	113°29'18"	1,550		7,070		
Irradiado	71	EDIFICACAO	231°19'22"	96°54'58"	3,600		7,410		
Irradiado	72	EDIFICACAO	228°38'22"	96°32'28"	3,600		8,480		
Irradiado	73	PN	217°30'53"	99°52'38"	2,600		13,270		
Irradiado	74	PN	199°15'40"	99°54'32"	2,600		14,280		
Irradiado	75	PN	204°50'35"	98°58'19"	2,600		19,670		
Irradiado	76	PN	218°08'08"	98°51'47"	2,600		19,950		
Irradiado	77	PN	215°23'12"	98°28'41"	2,600		25,460		
Irradiado	78	PN	205°40'13"	98°16'41"	2,600		25,610		
Irradiado	79	PN	195°58'39"	97°47'34"	2,600		26,700		
Irradiado	80	PN	187°49'06"	96°58'46"	2,600		28,710		
Irradiado	81	PN	183°17'12"	97°18'07"	2,600		23,860		
Irradiado	82	PN	196°33'36"	98°23'27"	2,600		21,010		
Irradiado	83	PN	188°56'52"	98°28'03"	2,600		17,350		
Irradiado	84	PN	177°54'55"	97°09'04"	2,600		21,070		
Irradiado	85	PN	171°04'00"	96°05'31"	2,600		18,220		
Irradiado	86	PN	165°27'38"	95°48'47"	2,600		16,720		
Irradiado	87	PN	178°21'40"	95°31'50"	2,600		13,590		
Irradiado	88	PN	170°10'41"	92°00'55"	2,600		10,490		
Irradiado	89	PN	157°45'26"	89°34'12"	2,600		15,330		
Irradiado	90	PN	149°25'21"	86°33'18"	2,600		14,310		
Irradiado	91	PN	150°08'56"	84°39'51"	2,600		9,520		
Irradiado	92	PN	148°33'59"	87°22'20"	2,600		8,020		
Irradiado	93	PN	152°45'11"	77°12'03"	2,600		4,480		
Irradiado	94	PN	181°43'25"	93°41'17"	2,600		6,310		
Irradiado	95	ARMARIO ER	148°36'45"	90°20'39"	1,550		2,530		
Irradiado	96	ARMARIO ER	150°15'16"	90°09'31"	1,550		2,050		
Irradiado	97	EDIFICACAO	231°42'26"	89°22'48"	1,550		7,400		
Irradiado	98	CXELET	275°42'42"	88°49'59"	1,550		7,660		
Vante	VS18		300°38'21"	89°51'50"	1,550		10,160		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS22	E	1,551				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS21		0°00'00"	90°21'59"	1,550		28,260		
Irradiado	1	PASSEIO	349°47'36"	90°23'41"	1,550		30,770		
Irradiado	2	PASSEIO	351°48'04"	90°16'03"	1,550		31,910		
Irradiado	3	PASSEIO	355°40'23"	90°23'46"	1,550		34,370		
Irradiado	4	PASSEIO	10°15'30"	90°28'56"	1,550		29,450		
Irradiado	5	PASSEIO	9°37'38"	90°24'41"	1,550		25,960		
Irradiado	6	PASSEIO	9°10'21"	90°24'42"	1,550		24,010		
Irradiado	7	PASSEIO	35°08'02"	90°35'21"	1,550		21,660		
Irradiado	8	PASSEIO	34°17'52"	90°36'19"	1,550		23,620		
Irradiado	9	PASSEIO	35°10'02"	90°42'32"	1,550		26,740		
Irradiado	10	PASSEIO	54°49'28"	90°47'02"	1,550		28,740		
Irradiado	11	PASSEIO	59°11'02"	90°44'31"	1,550		25,920		
Irradiado	12	PASSEIO	61°28'16"	90°40'48"	1,550		24,490		
Irradiado	13	LUM	30°57'03"	90°45'59"	1,550		26,390		
Irradiado	14	PN	345°29'23"	90°07'12"	1,550		26,230		
Irradiado	15	PN	3°00'24"	90°23'07"	1,550		20,820		
Irradiado	16	PN	22°14'31"	90°02'01"	1,550		18,450		
Irradiado	17	PN	47°02'29"	90°36'04"	1,550		18,390		
Irradiado	18	PN	68°07'33"	90°34'39"	1,550		21,760		
Irradiado	19	PN	78°45'41"	90°52'18"	1,550		26,110		
Irradiado	20	PASSEIO	75°48'58"	90°39'33"	1,550		28,840		
Irradiado	21	PASSEIO	73°28'07"	90°42'54"	1,550		30,410		
Irradiado	22	PASSEIO	70°18'32"	90°42'33"	1,550		33,050		
Irradiado	23	PN	66°30'16"	91°43'33"	1,550		36,430		
Irradiado	24	PN	63°09'24"	91°15'32"	1,550		40,100		
Irradiado	25	PN	56°48'28"	91°35'13"	1,550		38,480		
Irradiado	26	PN	54°48'55"	91°29'28"	1,550		40,880		
Irradiado	27	PN	47°25'02"	91°23'20"	1,550		38,440		
Irradiado	28	PN	47°02'40"	91°27'05"	1,550		34,200		
Irradiado	29	PN	47°49'15"	91°42'19"	1,550		30,740		
Irradiado	30	PN	53°42'11"	91°53'10"	1,550		32,630		
Irradiado	31	PN	41°08'55"	91°51'04"	1,550		29,000		
Irradiado	32	PN	40°00'45"	92°11'58"	1,550		35,170		
Irradiado	33	PN	39°19'13"	92°41'23"	1,550		39,940		
Irradiado	34	PN	38°33'48"	93°23'34"	1,550		47,120		
Irradiado	35	PN	37°35'16"	93°47'25"	1,550		50,670		
Irradiado	36	PN	45°47'09"	92°14'44"	2,600		50,230		
Irradiado	37	PN	46°28'56"	91°57'54"	2,600		46,060		
Irradiado	38	PN	48°53'01"	91°31'56"	2,600		42,620		
Irradiado	39	PN	58°45'21"	91°25'07"	2,600		45,250		
Irradiado	40	PN	56°30'42"	91°57'16"	2,600		49,630		
Irradiado	41	PN	54°22'27"	92°21'17"	2,600		54,280		
Irradiado	42	PN	31°34'29"	92°33'32"	2,600		51,690		
Irradiado	43	PN	31°21'00"	91°55'02"	2,600		46,100		
Irradiado	44	PN	31°52'41"	91°06'11"	2,600		40,010		
Irradiado	45	PN	22°03'21"	91°23'33"	2,600		43,580		
Irradiado	46	PN	23°11'56"	91°56'11"	2,600		48,720		
Irradiado	47	PN	23°10'36"	92°25'59"	2,600		53,930		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS22	E	1,551				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	48	PN	13°29'14"	92°00'58"	2,600		56,100		
Irradiado	49	PN	11°43'56"	91°40'16"	2,600		51,410		
Irradiado	50	PN	9°37'59"	91°02'23"	2,600		47,510		
Irradiado	51	PN	7°00'15"	90°16'54"	2,600		44,540		
Irradiado	52	PN	3°36'46"	89°26'52"	2,600		41,370		
Irradiado	53	PN	0°00'37"	89°44'32"	2,600		37,340		
Irradiado	54	PN	4°30'30"	90°59'41"	2,600		38,680		
Irradiado	55	PN	7°10'38"	89°20'26"	2,600		41,050		
Irradiado	56	PN	9°58'32"	89°50'42"	2,600		44,160		
Irradiado	57	PN	16°23'02"	90°11'48"	2,600		42,840		
Irradiado	58	PN	14°39'36"	89°45'17"	2,600		39,730		
Irradiado	59	PN	14°18'38"	90°57'34"	2,600		38,480		
Irradiado	60	PN	18°40'50"	90°17'22"	2,600		35,480		
Irradiado	61	PN	21°51'07"	89°27'42"	2,600		35,720		
Irradiado	62	PN	31°56'16"	89°56'14"	2,600		37,190		
Irradiado	63	PN	33°46'30"	89°29'02"	2,600		32,660		
Irradiado	64	PN	29°27'38"	89°46'11"	2,600		29,850		
Vante	VS20		89°32'09"	90°25'52"	1,550		39,800		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS20	E	1,567				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS22		0°00'00"	89°37'33"	1,550		39,800		
Irradiado	65	PN	43°17'03"	90°46'39"	1,550		39,050		
Irradiado	66	PN	48°37'41"	91°03'09"	1,550		40,210		
Irradiado	67	PN	43°27'52"	90°44'42"	1,550		47,670		
Irradiado	68	PN	42°03'16"	90°50'02"	1,550		52,250		
Irradiado	69	PN	39°28'38"	90°17'40"	1,550		53,160		
Irradiado	70	PN	40°32'11"	90°18'05"	1,550		45,810		
Vante	VS21		35°32'11"	89°53'43"	1,550		48,640		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
VS21	E	1,628	8.566.733,090	564.895,360	6,060	231°17'35"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	VS20		0°00'00"	90°14'30"	1,550		48,640		
Vante	VS22		54°55'33"	89°50'07"	1,550		28,270		



3.0 LISTAGEM DE IRRADIAÇÕES

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LMO		8.561.283,662	557.153,477	4,910

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.561.304,390	557.178,332	4,545	50°10'23"	302°01'02"	32,364	-0,365
2	MF	8.561.303,408	557.166,696	4,586	33°48'00"	285°38'39"	23,762	-0,324
3	MF	8.561.302,462	557.156,399	4,571	8°50'00"	260°40'39"	19,026	-0,339
4	MF	8.561.301,369	557.144,689	4,534	333°36'16"	225°26'55"	19,768	-0,376
5	MF	8.561.300,387	557.133,751	4,524	310°17'34"	202°08'13"	25,862	-0,386
6	MF	8.561.299,526	557.124,003	4,548	298°17'27"	190°08'06"	33,472	-0,362
7	MF	8.561.288,765	557.126,620	4,567	280°45'32"	172°36'11"	27,338	-0,343
8	MF	8.561.289,176	557.132,896	4,484	284°59'50"	176°50'29"	21,307	-0,426
9	MF	8.561.288,909	557.133,084	4,572	284°25'40"	176°16'19"	21,057	-0,338
10	MF	8.561.289,175	557.135,918	4,558	287°25'57"	179°16'36"	18,404	-0,352
11	MF	8.561.289,521	557.135,937	4,522	288°28'11"	180°18'50"	18,493	-0,388
12	MF	8.561.289,882	557.140,084	4,613	294°54'45"	186°45'24"	14,767	-0,297
13	MF	8.561.289,651	557.145,523	4,634	306°58'36"	198°49'15"	9,957	-0,276
14	MF	8.561.289,070	557.149,298	4,646	322°18'14"	214°08'53"	6,835	-0,264
15	MF	8.561.288,124	557.152,928	4,669	352°58'52"	244°49'31"	4,496	-0,241
16	MF	8.561.284,978	557.161,997	4,614	81°13'15"	333°03'54"	8,621	-0,296
17	MF	8.561.282,382	557.169,506	4,635	94°33'58"	346°24'37"	16,080	-0,275
18	MF	8.561.280,443	557.174,926	4,601	98°32'09"	350°22'48"	21,689	-0,309
19	MF	8.561.280,002	557.174,734	4,824	99°46'09"	351°36'48"	21,570	-0,086
20	MF	8.561.277,647	557.173,808	4,908	106°28'48"	358°19'27"	21,202	-0,002
21	MF	8.561.279,965	557.167,228	4,843	105°02'57"	356°53'36"	14,239	-0,067
22	MF	8.561.282,594	557.167,321	4,796	94°24'44"	346°15'23"	13,885	-0,114
23	MF	8.561.285,648	557.158,715	4,752	69°14'03"	321°04'42"	5,602	-0,158
24	MF	8.561.283,232	557.157,665	4,808	95°51'50"	347°42'29"	4,210	-0,102
25	MF	8.561.284,906	557.152,744	4,779	329°30'18"	221°20'57"	1,444	-0,131
26	MF	8.561.287,349	557.153,615	4,744	2°08'18"	253°58'57"	3,690	-0,166
27	MF	8.561.288,459	557.150,036	4,744	324°20'49"	216°11'28"	5,903	-0,166
28	MF	8.561.288,962	557.147,048	4,715	309°29'53"	201°20'32"	8,332	-0,195
29	MF	8.561.289,378	557.143,672	4,672	300°14'30"	192°05'09"	11,349	-0,238
30	MF	8.561.289,437	557.140,815	4,650	294°30'57"	186°21'36"	13,917	-0,260
31	MF	8.561.289,088	557.136,004	4,563	287°15'00"	179°05'39"	18,296	-0,347
32	MF	8.561.289,247	557.137,757	4,581	289°33'33"	181°24'12"	16,683	-0,329
33	MF	8.561.288,494	557.140,233	4,599	290°02'46"	181°53'25"	14,098	-0,311
34	MF	8.561.286,486	557.146,032	4,634	290°46'14"	182°36'53"	7,962	-0,276
35	MF	8.561.286,133	557.148,093	4,667	294°39'06"	186°29'45"	5,924	-0,243
36	MF	8.561.285,225	557.151,656	4,761	310°38'35"	202°29'14"	2,400	-0,149
37	MF	8.561.286,170	557.176,879	4,655	83°53'00"	335°43'39"	23,536	-0,255
38	MF	8.561.288,466	557.170,152	4,584	73°55'38"	325°46'17"	17,353	-0,326
39	MF	8.561.290,685	557.164,123	4,630	56°35'15"	308°25'54"	12,754	-0,280
40	MF	8.561.291,166	557.163,677	4,626	53°39'35"	305°30'14"	12,663	-0,284
41	MF	8.561.291,813	557.163,758	4,644	51°35'29"	303°26'08"	13,120	-0,266
42	MF	8.561.292,051	557.164,172	4,648	51°53'20"	303°43'59"	13,593	-0,262
43	MF	8.561.292,698	557.171,534	4,660	63°25'00"	315°15'39"	20,192	-0,250
44	MF	8.561.293,372	557.178,735	4,612	68°58'16"	320°48'55"	27,060	-0,298
45	S7	8.561.291,971	557.169,635	4,883	62°47'11"	314°37'50"	18,169	-0,027
46	PLACA	8.561.291,227	557.166,287	4,927	59°26'09"	311°16'48"	14,877	0,017
47	BL	8.561.292,594	557.165,988	4,590	54°28'28"	306°19'07"	15,372	-0,320
48	BL	8.561.292,353	557.165,047	4,564	53°05'15"	304°55'54"	14,471	-0,346

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM0		8.561.283,662	557.153,477	4,910

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	BL	8.561.292,287	557.164,132	4,618	51°00'43"	302°51'22"	13,708	-0,292
50	BL	8.561.281,909	557.171,754	4,616	95°28'41"	347°19'20"	18,361	-0,294
51	BL	8.561.281,595	557.172,544	4,614	96°11'18"	348°01'57"	19,179	-0,296
52	S16	8.561.280,473	557.159,782	4,851	116°49'42"	8°40'21"	7,065	-0,059
53	S16	8.561.285,461	557.146,918	4,653	285°20'28"	177°11'07"	6,801	-0,257
54	S16	8.561.287,808	557.133,800	4,608	281°53'50"	173°44'29"	20,109	-0,302
55	LUM	8.561.287,579	557.128,064	4,664	278°45'43"	170°36'22"	25,713	-0,246
56	BL	8.561.289,637	557.134,141	4,466	287°10'20"	179°00'59"	20,238	-0,444
57	BL	8.561.289,682	557.135,100	4,472	288°08'17"	179°58'56"	19,338	-0,438
58	PV	8.561.291,796	557.137,534	4,621	297°01'46"	188°52'25"	17,898	-0,289
59	BORDO	8.561.291,172	557.154,407	4,634	7°03'35"	258°54'14"	7,567	-0,276
60	PASSEIO	8.561.274,761	557.169,352	4,026	119°16'49"	11°07'28"	18,200	-0,884
61	PASSEIO	8.561.274,710	557.169,371	4,886	119°23'23"	11°14'02"	18,242	-0,024
62	PASSEIO	8.561.276,561	557.164,299	4,522	123°16'16"	15°06'55"	12,944	-0,388
63	PASSEIO	8.561.276,643	557.164,223	4,076	123°09'09"	14°59'48"	12,835	-0,834
64	PASSEIO	8.561.278,181	557.159,983	4,268	130°06'56"	21°57'35"	8,507	-0,642
65	PASSEIO	8.561.278,176	557.159,995	4,618	130°05'16"	21°55'55"	8,519	-0,292
66	PASSEIO	8.561.278,139	557.159,942	4,852	130°30'27"	22°21'06"	8,503	-0,058
67	PASSEIO	8.561.281,684	557.150,147	4,871	239°17'04"	131°07'43"	3,873	-0,039
68	PASSEIO	8.561.281,544	557.150,187	3,945	237°14'05"	129°04'44"	3,913	-0,965
69	ALVENARIA	8.561.282,420	557.150,485	3,966	247°27'23"	139°18'02"	3,240	-0,944
70	PASSEIO	8.561.282,458	557.150,512	4,859	247°53'22"	139°44'01"	3,200	-0,051
71	MURETA	8.561.282,423	557.150,451	5,049	247°44'23"	139°35'02"	3,270	0,139
72	MURETA	8.561.284,583	557.144,433	5,048	275°48'59"	167°39'38"	9,091	0,138
73	MURETA	8.561.286,648	557.138,428	5,079	281°13'17"	173°03'56"	15,342	0,169
74	MURETA	8.561.285,699	557.128,251	5,070	274°37'01"	166°27'40"	25,308	0,160
75	ALVENARIA	8.561.285,797	557.128,180	4,642	274°49'28"	166°40'07"	25,387	-0,268
76	ALVENARIA	8.561.285,572	557.128,099	3,824	274°18'15"	166°08'54"	25,450	-1,086
77	ALVENARIA	8.561.285,369	557.128,145	3,831	273°51'16"	165°41'55"	25,389	-1,079
78	ALVENARIA	8.561.285,357	557.128,127	3,261	273°49'32"	165°40'11"	25,407	-1,649
79	ALVENARIA	8.561.286,300	557.138,493	3,653	279°59'10"	171°49'49"	15,215	-1,257
80	ALVENARIA	8.561.286,247	557.138,522	3,808	279°48'28"	171°39'07"	15,177	-1,102
81	ALVENARIA	8.561.286,490	557.138,504	3,799	280°41'50"	172°32'29"	15,238	-1,111
82	ALVENARIA	8.561.286,647	557.138,391	4,650	281°11'36"	173°02'15"	15,379	-0,260
83	ALVENARIA	8.561.284,118	557.145,505	4,662	273°16'38"	165°07'17"	7,985	-0,248
84	ALVENARIA	8.561.283,930	557.145,448	3,860	271°54'46"	163°45'25"	8,033	-1,050
85	ALVENARIA	8.561.283,619	557.145,464	3,821	269°41'33"	161°32'12"	8,013	-1,089
86	ALVENARIA	8.561.284,052	557.145,707	3,919	272°52'31"	164°43'10"	7,780	-0,991
87	BASE	8.561.281,397	557.145,768	3,645	253°37'46"	145°28'25"	8,035	-1,265
88	BASE	8.561.280,623	557.146,105	3,683	247°36'04"	139°26'43"	7,974	-1,227
89	BASE	8.561.281,009	557.147,011	3,793	247°41'20"	139°31'59"	6,989	-1,117
90	BASE	8.561.281,785	557.146,642	3,801	254°38'35"	146°29'14"	7,088	-1,109
91	PN	8.561.281,269	557.146,371	4,521	251°23'10"	143°13'49"	7,498	-0,389
92	PN	8.561.281,851	557.128,048	3,052	265°55'34"	157°46'13"	25,493	-1,858
93	PN	8.561.280,645	557.127,770	2,390	263°18'26"	155°09'05"	25,883	-2,520
94	PN	8.561.273,819	557.127,437	2,491	249°17'33"	141°08'12"	27,838	-2,419
95	PN	8.561.271,503	557.135,787	2,555	235°29'55"	127°20'34"	21,466	-2,355
96	PN	8.561.277,400	557.136,733	2,763	249°29'47"	141°20'26"	17,877	-2,147

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LMO		8.561.283,662	557.153,477	4,910

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
97	PN	8.561.279,162	557.137,165	3,249	254°34'40"	146°25'19"	16,921	-1,661
98	PN	8.561.284,050	557.138,270	3,510	271°27'35"	163°18'14"	15,212	-1,400
99	PN	8.561.276,076	557.144,191	3,427	230°45'19"	122°35'58"	11,991	-1,483
100	PN	8.561.274,383	557.143,500	2,704	227°04'25"	118°55'04"	13,625	-2,206
101	PN	8.561.268,090	557.141,067	2,605	218°33'09"	110°23'48"	19,912	-2,305
102	PN	8.561.265,716	557.150,063	2,617	190°46'12"	82°36'51"	18,268	-2,293
103	PN	8.561.271,892	557.151,217	2,822	190°52'05"	82°42'44"	11,985	-2,088
104	PN	8.561.273,823	557.151,870	3,616	189°16'42"	81°07'21"	9,969	-1,294
105	PN	8.561.279,120	557.152,687	3,977	189°52'14"	81°42'53"	4,610	-0,933
106	PN	8.561.276,307	557.160,270	4,077	137°16'34"	29°07'13"	10,012	-0,833
107	PN	8.561.271,949	557.158,982	3,519	154°49'29"	46°40'08"	12,942	-1,391
108	PN	8.561.269,332	557.158,818	2,946	159°33'26"	51°24'05"	15,293	-1,964
109	PN	8.561.264,468	557.157,387	2,681	168°29'13"	60°19'52"	19,588	-2,229
110	PN	8.561.263,670	557.164,391	2,648	151°22'04"	43°12'43"	22,777	-2,262
111	PN	8.561.269,682	557.164,511	3,012	141°43'00"	33°33'39"	17,810	-1,898
112	PN	8.561.275,436	557.165,110	3,933	125°15'56"	17°06'35"	14,248	-0,977
113	PN	8.561.272,025	557.172,583	3,711	121°20'45"	13°11'24"	22,371	-1,199
114	PN	8.561.267,820	557.171,376	2,975	131°30'44"	23°21'23"	23,903	-1,935
115	PN	8.561.262,165	557.169,986	2,773	142°28'36"	34°19'15"	27,105	-2,137

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.561.553,473	557.813,224	6,868

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
116	MF	8.561.560,790	557.811,812	6,729	349°04'30"	60°37'20"	7,452	-0,139
117	MF	8.561.559,123	557.812,954	6,872	357°15'40"	68°48'30"	5,657	0,004
118	MF	8.561.557,020	557.814,457	6,838	19°09'57"	90°42'47"	3,755	-0,030
119	MF	8.561.551,718	557.806,532	6,776	255°18'16"	326°51'06"	6,919	-0,093
120	MF	8.561.554,115	557.805,379	6,822	274°40'38"	346°13'28"	7,871	-0,047
121	MF	8.561.556,547	557.803,872	6,726	288°11'44"	359°44'34"	9,845	-0,142
122	MF	8.561.550,403	557.792,924	6,762	261°24'04"	332°56'54"	20,531	-0,106
123	MF	8.561.547,124	557.795,055	6,769	250°44'17"	322°17'07"	19,247	-0,099
124	MF	8.561.544,951	557.796,480	6,724	243°01'29"	314°34'19"	18,788	-0,145
125	MF	8.561.539,626	557.788,442	6,686	240°48'21"	312°21'11"	28,388	-0,183
126	MF	8.561.542,008	557.787,360	6,738	246°05'35"	317°38'25"	28,291	-0,130
127	MF	8.561.546,900	557.787,255	6,737	255°47'46"	327°20'36"	26,788	-0,132
128	MF	8.561.540,837	557.777,835	6,693	250°21'02"	321°53'52"	37,578	-0,175
129	MF	8.561.537,462	557.780,478	6,701	243°56'42"	315°29'32"	36,451	-0,167
130	MF	8.561.536,488	557.783,509	6,650	240°14'55"	311°47'45"	34,227	-0,218
131	MF	8.561.531,148	557.775,736	6,616	239°13'32"	310°46'22"	43,632	-0,253
132	MF	8.561.533,218	557.774,221	6,735	242°33'26"	314°06'16"	43,949	-0,134
133	MF	8.561.536,685	557.771,654	6,687	248°00'34"	319°33'24"	44,832	-0,181
134	PASSEIO	8.561.527,971	557.778,185	6,669	233°57'08"	305°29'58"	43,337	-0,200
135	PASSEIO	8.561.534,094	557.787,325	6,709	233°11'40"	304°44'30"	32,347	-0,159
136	PASSEIO	8.561.539,370	557.795,303	6,751	231°48'00"	303°20'50"	22,805	-0,117
137	PASSEIO	8.561.545,142	557.803,830	6,779	228°25'52"	299°58'42"	12,556	-0,089
138	PASSEIO	8.561.549,476	557.810,519	6,771	214°05'41"	285°38'31"	4,826	-0,098
139	PASSEIO	8.561.553,510	557.816,379	6,828	89°19'58"	160°52'48"	3,155	-0,041
140	S16	8.561.553,383	557.810,753	6,838	267°54'41"	339°27'31"	2,473	-0,031
141	S16	8.561.545,235	557.799,055	6,768	239°49'37"	311°22'27"	16,390	-0,101
142	S16	8.561.539,334	557.790,405	6,720	238°13'05"	309°45'55"	26,844	-0,148
143	S16	8.561.533,089	557.781,142	6,705	237°34'10"	309°07'00"	38,010	-0,164
144	S16	8.561.536,417	557.774,946	6,888	245°59'01"	317°31'51"	41,906	0,019
145	S16	8.561.542,659	557.783,506	6,892	250°00'17"	321°33'07"	31,625	0,024
146	S16	8.561.548,218	557.792,544	6,910	255°44'32"	327°17'22"	21,338	0,042
147	LUM	8.561.547,503	557.789,581	6,953	255°49'45"	327°22'35"	24,385	0,085
148	OUTDOOR	8.561.546,854	557.787,438	6,965	255°36'15"	327°09'05"	26,622	0,097
149	OUTDOOR	8.561.545,511	557.788,160	6,919	252°22'35"	323°55'25"	26,299	0,050
150	BL	8.561.555,137	557.800,809	6,697	277°37'56"	349°10'46"	12,526	-0,171

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM4		8.561.534,956	557.784,654	6,743

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
151	ALVENARIA	8.561.527,775	557.777,847	3,133	223°28'06"	166°24'59"	9,894	-3,610
152	ALVENARIA	8.561.532,658	557.785,123	3,243	168°27'28"	111°24'21"	2,345	-3,500
153	ALVENARIA	8.561.539,650	557.795,644	3,242	66°52'17"	9°49'10"	11,950	-3,501
154	ALVENARIA	8.561.544,790	557.803,395	3,272	62°18'44"	5°15'37"	21,165	-3,471
155	ALVENARIA	8.561.548,372	557.808,735	3,302	60°52'36"	3°49'29"	27,566	-3,441
156	ALVENARIA	8.561.553,976	557.817,149	3,017	59°39'31"	2°36'24"	37,652	-3,726
157	PN	8.561.550,872	557.820,361	2,708	65°58'31"	8°55'24"	39,094	-4,035
158	PN	8.561.547,070	557.813,787	2,892	67°25'18"	10°22'11"	31,551	-3,851

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM4		8.561.534,956	557.784,654	6,743

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
159	PN	8.561.543,508	557.807,604	2,759	69°33'49"	12°30'42"	24,492	-3,984
160	PN	8.561.539,171	557.801,561	2,601	76°00'05"	18°56'58"	17,424	-4,142
161	PN	8.561.533,811	557.793,175	2,729	97°38'59"	40°35'52"	8,598	-4,014
162	PN	8.561.528,664	557.786,175	2,678	166°24'32"	109°21'25"	6,473	-4,065
163	PN	8.561.524,215	557.779,740	2,691	204°35'06"	147°31'59"	11,812	-4,052
164	PN	8.561.517,442	557.783,624	1,814	183°22'00"	126°18'53"	17,544	-4,929
165	PN	8.561.521,843	557.790,663	1,826	155°22'52"	98°19'45"	14,424	-4,917
166	PN	8.561.525,862	557.797,441	1,786	125°25'14"	68°22'07"	15,691	-4,957
167	PN	8.561.530,826	557.804,909	1,834	101°31'29"	44°28'22"	20,672	-4,909
168	PN	8.561.535,910	557.811,418	2,003	87°57'30"	30°54'23"	26,781	-4,740
169	PN	8.561.540,326	557.818,697	2,233	81°02'07"	23°59'00"	34,464	-4,510
170	PN	8.561.544,943	557.826,275	2,173	76°30'26"	19°27'19"	42,802	-4,570
171	PN	8.561.536,364	557.829,850	1,721	88°12'55"	31°09'48"	45,218	-5,022
172	PN	8.561.532,830	557.823,178	1,604	93°09'30"	36°06'23"	38,583	-5,139
173	PN	8.561.529,334	557.814,599	1,527	100°38'01"	43°34'54"	30,468	-5,216
174	PN	8.561.525,827	557.808,039	1,409	111°19'28"	54°16'21"	25,104	-5,334
175	PN	8.561.521,672	557.799,949	1,371	130°58'28"	73°55'21"	20,258	-5,372
176	PN	8.561.516,792	557.793,317	1,330	154°30'07"	97°27'00"	20,124	-5,413
177	PN	8.561.512,163	557.787,007	1,229	174°06'23"	117°03'16"	22,914	-5,514

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS1	E	8.561.842,094	558.405,848	6,663

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.561.846,993	558.407,426	6,462	17°51'32"	133°25'53"	5,147	-0,201
2	MF	8.561.839,524	558.393,703	6,481	258°03'11"	13°37'32"	12,414	-0,182
3	MF	8.561.831,761	558.378,105	6,433	249°34'17"	5°08'38"	29,605	-0,230
4	BL	8.561.831,983	558.378,061	6,422	250°00'15"	5°34'36"	29,569	-0,241
5	BL	8.561.832,329	558.378,771	6,424	250°10'07"	5°44'28"	28,784	-0,239
6	MF	8.561.823,800	558.361,592	6,425	247°32'31"	3°06'52"	47,888	-0,238
7	PASSEIO	8.561.823,301	558.361,543	6,483	247°00'52"	2°35'13"	48,126	-0,180
8	PASSEIO	8.561.825,263	558.365,730	6,547	247°14'25"	2°48'46"	43,506	-0,116
9	PASSEIO	8.561.825,697	558.366,831	6,575	247°12'19"	2°46'40"	42,322	-0,088
10	PASSEIO	8.561.826,502	558.370,549	6,594	246°10'05"	1°44'26"	38,589	-0,069
11	PASSEIO	8.561.827,201	558.374,947	6,636	244°16'07"	359°50'28"	34,303	-0,027
12	PASSEIO	8.561.829,313	558.379,891	6,643	243°47'02"	359°21'23"	28,933	-0,020
13	PASSEIO	8.561.837,887	558.396,949	6,651	244°41'52"	0°16'13"	9,843	-0,012
14	PASSEIO	8.561.843,306	558.407,124	6,655	46°27'44"	162°02'05"	1,760	-0,008
15	LUM	8.561.844,992	558.404,887	6,688	341°38'37"	97°12'58"	3,053	0,025
16	MURETA	8.561.842,062	558.408,243	6,695	90°45'18"	206°19'39"	2,395	0,032
17	MURETA	8.561.841,991	558.408,149	7,061	92°34'06"	208°08'27"	2,303	0,398
18	MURETA	8.561.837,018	558.397,976	7,021	237°11'11"	352°45'32"	9,367	0,358
19	MURETA	8.561.837,043	558.397,904	6,669	237°33'11"	353°07'32"	9,414	0,006
20	MURETA	8.561.828,043	558.378,967	6,659	242°24'15"	357°58'36"	30,332	-0,004
21	MURETA	8.561.828,022	558.378,966	6,965	242°22'08"	357°56'29"	30,343	0,302
22	MURETA	8.561.820,388	558.362,855	6,963	243°12'43"	358°47'04"	48,162	0,300
23	MURETA	8.561.820,355	558.362,792	6,615	243°12'41"	358°47'02"	48,233	-0,048
24	PASSEIO	8.561.821,290	558.362,074	6,539	244°34'49"	0°09'10"	48,466	-0,124
25	PASSEIO	8.561.823,383	558.366,543	6,552	244°32'35"	0°06'56"	43,531	-0,111
26	PASSEIO	8.561.824,550	558.370,939	6,600	243°19'03"	358°53'24"	39,070	-0,063
27	CRISTA	8.561.824,094	558.371,151	6,480	242°34'48"	358°09'09"	39,088	-0,183
28	CRISTA	8.561.831,133	558.386,177	6,337	240°52'20"	356°26'41"	22,519	-0,326
29	CRISTA	8.561.838,166	558.400,921	6,393	231°26'17"	347°00'38"	6,301	-0,270
30	CRISTA	8.561.841,839	558.408,506	6,435	95°29'16"	211°03'37"	2,670	-0,228
31	PE.TALUDE	8.561.837,213	558.409,652	4,291	142°04'14"	257°38'35"	6,188	-2,372
32	PE.TALUDE	8.561.831,652	558.398,445	3,834	215°20'04"	330°54'25"	12,800	-2,829
33	PE.TALUDE	8.561.825,134	558.384,261	3,981	231°50'42"	347°25'03"	27,452	-2,682
34	PE.TALUDE	8.561.816,774	558.366,376	3,983	237°19'15"	352°53'36"	46,895	-2,680
35	PN	8.561.812,403	558.368,350	3,453	231°37'41"	347°12'02"	47,829	-3,210
36	PN	8.561.812,160	558.368,692	3,018	231°08'39"	346°43'00"	47,714	-3,645
37	PN	8.561.817,433	558.379,146	3,140	227°16'30"	342°50'51"	36,348	-3,523
38	PN	8.561.817,667	558.379,045	3,537	227°39'23"	343°13'44"	36,264	-3,126
39	PN	8.561.823,685	558.392,102	3,652	216°44'52"	332°19'13"	22,975	-3,011
40	PN	8.561.823,499	558.392,190	3,351	216°17'51"	331°52'12"	23,072	-3,312
41	PN	8.561.826,687	558.398,390	3,340	205°49'47"	321°24'08"	17,117	-3,323
42	PN	8.561.825,822	558.415,047	2,818	150°31'12"	266°05'33"	18,692	-3,845
43	PN	8.561.821,926	558.416,338	2,158	152°31'12"	268°05'33"	22,733	-4,505
44	PN	8.561.816,232	558.419,094	1,160	152°52'46"	268°27'07"	29,057	-5,503
45	PN	8.561.810,114	558.406,655	1,209	178°33'15"	294°07'36"	31,990	-5,454
46	PN	8.561.816,275	558.402,708	2,114	186°56'05"	302°30'26"	26,009	-4,549
47	PN	8.561.818,735	558.400,769	3,136	192°16'01"	307°50'22"	23,905	-3,527
48	PN	8.561.821,787	558.398,147	3,170	200°46'06"	316°20'27"	21,718	-3,493

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS1	E	8.561.842,094	558.405,848	6,663

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	PN	8.561.813,491	558.384,003	2,873	217°22'13"	332°56'34"	35,991	-3,790
50	PN	8.561.808,132	558.386,748	3,032	209°21'11"	324°55'32"	38,964	-3,631
51	PN	8.561.806,661	558.387,909	2,467	206°51'06"	322°25'27"	39,715	-4,196
52	PN	8.561.801,375	558.390,073	1,553	201°10'36"	316°44'57"	43,668	-5,110
53	PN	8.561.799,582	558.373,385	2,797	217°21'58"	332°56'19"	53,490	-3,866
54	PN	8.561.806,562	558.369,449	2,807	225°41'26"	341°15'47"	50,867	-3,856
55	LUM	8.561.827,776	558.370,960	6,603	247°41'16"	3°15'37"	37,712	-0,060
56	PLACA	8.561.830,566	558.377,889	6,683	247°35'36"	3°09'57"	30,242	0,020
57	BL	8.561.840,714	558.395,505	6,430	262°24'04"	17°58'25"	10,435	-0,233
58	BL	8.561.841,324	558.396,567	6,438	265°15'32"	20°49'53"	9,313	-0,225
59	CX	8.561.845,456	558.405,340	6,683	351°24'47"	106°59'08"	3,400	0,020

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS5	E	8.562.107,733	558.948,157	5,152

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.562.118,690	558.952,673	5,247	22°24'04"	99°14'21"	11,851	0,095
2	MF	8.562.119,980	558.947,521	5,286	357°01'44"	73°52'01"	12,263	0,134
3	MF	8.562.116,434	558.941,648	5,331	323°12'06"	40°02'23"	10,866	0,179
4	MF	8.562.119,112	558.930,773	5,466	303°12'23"	20°02'40"	20,777	0,314
5	MF	8.562.119,385	558.930,133	5,494	302°52'52"	19°43'09"	21,462	0,342
6	MF	8.562.120,671	558.929,343	5,511	304°30'56"	21°21'13"	22,833	0,359
7	MF	8.562.114,450	558.918,139	5,479	282°36'50"	359°27'07"	30,760	0,327
8	COQ	8.562.114,160	558.922,049	5,374	283°49'49"	0°40'06"	26,887	0,222
9	MF	8.562.111,219	558.931,052	5,280	281°31'04"	358°21'21"	17,457	0,128
10	MF	8.562.107,482	558.946,181	5,208	262°45'49"	339°36'06"	1,992	0,056
11	MF	8.562.105,651	558.953,912	5,106	109°53'38"	186°43'55"	6,120	-0,046
12	CX ELET	8.562.104,478	558.950,681	5,271	142°12'46"	219°03'03"	4,119	0,119
13	LUM	8.562.107,024	558.943,734	5,204	260°53'34"	337°43'51"	4,479	0,052
14	CX ELET	8.562.110,314	558.928,912	5,415	277°38'20"	354°28'37"	19,417	0,263
15	CRISTA	8.562.109,568	558.919,156	5,127	273°37'11"	350°27'28"	29,059	-0,025
16	CRISTA	8.562.108,828	558.927,310	5,159	273°00'21"	349°50'38"	20,876	0,007
17	CRISTA	8.562.105,789	558.943,610	5,104	246°51'26"	323°41'43"	4,945	-0,048
18	CRISTA	8.562.103,332	558.949,697	5,026	160°42'44"	237°33'01"	4,663	-0,126
19	CRISTA	8.562.101,765	558.957,913	4,866	121°27'16"	198°17'33"	11,436	-0,286
20	PE.TALUDE	8.562.098,035	558.957,273	2,974	136°46'16"	213°36'33"	13,310	-2,178
21	PE.TALUDE	8.562.100,360	558.949,002	3,148	173°27'40"	250°17'57"	7,421	-2,004
22	PE.TALUDE	8.562.103,959	558.942,503	2,986	236°16'51"	313°07'08"	6,798	-2,166
23	PE.TALUDE	8.562.104,601	558.933,076	3,033	258°15'59"	335°06'16"	15,403	-2,119
24	PE.TALUDE	8.562.107,158	558.926,179	2,952	268°30'06"	345°20'23"	21,986	-2,200
25	PE.TALUDE	8.562.107,535	558.919,582	3,051	269°36'13"	346°26'30"	28,576	-2,101
26	PN	8.562.104,693	558.919,444	2,843	263°57'24"	340°47'41"	28,873	-2,309
27	PN	8.562.096,716	558.914,037	2,048	252°06'20"	328°56'37"	35,854	-3,104
28	PN	8.562.089,208	558.911,368	1,408	243°16'22"	320°06'39"	41,190	-3,744
29	PN	8.562.087,418	558.923,052	1,158	231°01'15"	307°51'32"	32,295	-3,994
30	PN	8.562.095,528	558.924,553	2,001	242°39'26"	319°29'43"	26,573	-3,151
31	PN	8.562.101,602	558.926,163	2,735	254°25'24"	331°15'41"	22,833	-2,417
32	PN	8.562.099,051	558.940,245	2,735	222°20'39"	299°10'56"	11,746	-2,417
33	PN	8.562.088,561	558.939,614	1,360	204°01'05"	280°51'22"	20,989	-3,792
34	PN	8.562.086,356	558.951,082	1,181	172°12'31"	249°02'48"	21,576	-3,971
35	PN	8.562.094,342	558.952,111	2,119	163°33'04"	240°23'21"	13,962	-3,033
36	PN	8.562.087,991	558.964,770	1,458	139°55'09"	216°45'26"	25,802	-3,694

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS4	E	8.562.113,722	558.922,544	5,391

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
37	CX.ELET	8.562.112,458	558.920,962	5,474	231°21'59"	253°18'18"	2,025	0,083

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM6		8.564.409,473	561.514,276	7,597

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
178	PASSEIO	8.564.390,703	561.479,497	7,825	241°38'40"	96°24'40"	39,520	0,229
179	PASSEIO	8.564.388,522	561.481,451	7,784	237°27'04"	92°13'04"	38,941	0,188
180	PASSEIO	8.564.386,379	561.483,496	7,743	233°07'08"	87°53'08"	38,480	0,146
181	PASSEIO	8.564.384,891	561.484,706	7,684	230°15'43"	85°01'43"	38,453	0,087
182	PASSEIO	8.564.392,253	561.493,795	7,670	229°56'31"	84°42'31"	26,758	0,073
183	PASSEIO	8.564.393,592	561.492,618	7,673	233°44'52"	88°30'52"	26,856	0,076
184	PASSEIO	8.564.395,836	561.490,684	7,769	239°58'13"	94°44'13"	27,250	0,172
185	PASSEIO	8.564.398,189	561.488,840	7,780	246°04'33"	100°50'33"	27,826	0,184
186	PASSEIO	8.564.403,378	561.495,227	7,728	252°15'19"	107°01'19"	20,000	0,131
187	PASSEIO	8.564.401,193	561.497,178	7,706	244°09'37"	98°55'37"	18,997	0,110
188	PASSEIO	8.564.399,075	561.499,284	7,655	235°15'15"	90°01'15"	18,245	0,058
189	PASSEIO	8.564.397,703	561.500,390	7,636	229°42'57"	84°28'57"	18,203	0,039
190	PASSEIO	8.564.404,378	561.508,669	7,589	227°44'09"	82°30'09"	7,576	-0,007
191	PASSEIO	8.564.405,601	561.507,433	7,596	240°29'43"	95°15'43"	7,862	-0,001
192	PASSEIO	8.564.407,918	561.505,431	7,663	260°01'46"	114°47'46"	8,980	0,067
193	PASSEIO	8.564.410,085	561.503,412	7,739	273°13'32"	127°59'32"	10,881	0,142
194	PASSEIO	8.564.416,346	561.511,063	7,705	334°56'55"	189°42'55"	7,587	0,108
195	PASSEIO	8.564.414,204	561.513,125	7,664	346°19'30"	201°05'30"	4,869	0,067
196	PASSEIO	8.564.411,885	561.515,048	7,583	17°44'59"	232°30'59"	2,533	-0,013
197	PASSEIO	8.564.410,507	561.516,170	7,560	61°22'00"	276°08'00"	2,158	-0,037
198	PASSEIO	8.564.412,295	561.518,373	7,520	55°26'41"	270°12'41"	4,975	-0,076
199	PASSEIO	8.564.412,851	561.518,309	7,559	50°03'25"	264°49'25"	5,261	-0,037
200	PASSEIO	8.564.414,665	561.519,847	7,530	47°01'11"	261°47'11"	7,615	-0,067
201	PASSEIO	8.564.415,099	561.521,902	7,495	53°34'56"	268°20'56"	9,477	-0,102
202	PASSEIO	8.564.417,199	561.524,486	7,521	52°53'09"	267°39'09"	12,804	-0,076
203	PASSEIO	8.564.418,808	561.523,545	7,490	44°47'59"	259°33'59"	13,155	-0,107
204	PASSEIO	8.564.421,178	561.521,819	7,593	32°48'03"	247°34'03"	13,925	-0,003
205	PASSEIO	8.564.423,601	561.519,963	7,652	21°55'40"	236°41'40"	15,230	0,056
206	PN	8.564.416,547	561.523,612	6,817	52°51'02"	267°37'02"	11,713	-0,779
207	PN	8.564.415,478	561.522,374	5,806	53°26'42"	268°12'42"	10,082	-1,791
208	PN	8.564.414,770	561.520,771	5,701	50°48'08"	265°34'08"	8,382	-1,896
209	PN	8.564.414,571	561.519,751	6,424	47°02'43"	261°48'43"	7,481	-1,173
210	PN	8.564.412,730	561.518,368	6,780	51°28'54"	266°14'54"	5,230	-0,816
211	PN	8.564.411,531	561.518,758	6,713	65°20'23"	280°06'23"	4,932	-0,883
212	PN	8.564.411,360	561.520,851	6,295	73°59'04"	288°45'04"	6,841	-1,301
213	PN	8.564.412,153	561.522,043	5,621	70°57'52"	285°43'52"	8,217	-1,976
214	PN	8.564.415,217	561.524,289	7,510	60°09'44"	274°55'44"	11,544	-0,087
215	PN	8.564.413,243	561.523,173	7,543	67°02'16"	281°48'16"	9,663	-0,053
216	PN	8.564.411,066	561.522,159	7,396	78°34'47"	293°20'47"	8,043	-0,201
217	PN	8.564.411,120	561.519,351	7,585	72°01'07"	286°47'07"	5,336	-0,012
218	PN	8.564.410,014	561.522,803	7,377	86°22'12"	301°08'12"	8,544	-0,220
219	PN	8.564.406,384	561.524,932	7,403	106°09'58"	320°55'58"	11,095	-0,194
220	PN	8.564.402,238	561.521,676	7,229	134°21'07"	349°07'07"	10,349	-0,367
221	PN	8.564.405,994	561.517,945	7,518	133°28'28"	348°14'28"	5,056	-0,078
222	PN	8.564.401,652	561.512,054	7,502	195°51'22"	50°37'22"	8,130	-0,095
223	PN	8.564.395,931	561.504,921	7,524	214°38'13"	69°24'13"	16,459	-0,073
224	PN	8.564.391,664	561.499,754	7,615	219°11'38"	73°57'38"	22,979	0,018
225	PN	8.564.386,128	561.493,917	7,568	221°05'29"	75°51'29"	30,975	-0,029

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM6		8.564.409,473	561.514,276	7,597

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
226	PN	8.564.381,456	561.488,500	7,504	222°36'49"	77°22'49"	38,070	-0,092
227	PN	8.564.377,909	561.492,662	7,358	214°24'04"	69°10'04"	38,255	-0,239
228	PN	8.564.382,515	561.498,120	7,414	210°56'02"	65°42'02"	31,428	-0,182
229	PN	8.564.387,934	561.505,710	7,223	201°41'16"	56°27'16"	23,180	-0,374
230	PN	8.564.392,127	561.510,951	7,181	190°50'58"	45°36'58"	17,662	-0,416
231	PN	8.564.397,348	561.516,111	7,205	171°23'40"	26°09'40"	12,263	-0,391
232	PN	8.564.400,287	561.519,496	7,210	150°23'29"	5°09'29"	10,566	-0,387
233	PN	8.564.404,269	561.528,871	5,663	109°37'30"	324°23'30"	15,495	-1,934
234	PN	8.564.400,595	561.524,970	5,584	129°41'59"	344°27'59"	13,899	-2,013
235	PN	8.564.395,555	561.519,717	5,542	158°38'43"	13°24'43"	14,944	-2,054
236	PN	8.564.392,174	561.515,369	5,799	176°22'58"	31°08'58"	17,334	-1,798
237	PN	8.564.388,582	561.511,463	5,478	187°40'06"	42°26'06"	21,080	-2,119
238	PN	8.564.384,372	561.506,993	5,486	196°10'43"	50°56'43"	26,136	-2,110
239	PN	8.564.380,027	561.501,610	5,336	203°16'26"	58°02'26"	32,055	-2,261
240	PN	8.564.374,403	561.494,891	5,334	208°55'53"	63°41'53"	40,071	-2,263
241	PN	8.564.371,265	561.498,440	4,278	202°30'45"	57°16'45"	41,360	-3,318
242	PN	8.564.371,013	561.498,792	3,728	201°55'43"	56°41'43"	41,460	-3,868
243	PN	8.564.375,014	561.503,369	4,012	197°33'46"	52°19'46"	36,144	-3,584
244	PN	8.564.375,394	561.503,101	4,600	198°09'16"	52°55'16"	35,864	-2,997
245	PN	8.564.379,772	561.508,595	4,765	190°49'41"	45°35'41"	30,239	-2,831
246	PN	8.564.379,165	561.509,356	4,099	189°13'09"	43°59'09"	30,705	-3,498
247	PN	8.564.382,495	561.513,056	4,305	182°35'17"	37°21'17"	27,006	-3,292
248	PN	8.564.386,007	561.517,596	4,805	171°56'46"	26°42'46"	23,700	-2,792
249	PN	8.564.389,891	561.523,612	4,857	154°30'31"	9°16'31"	21,694	-2,739
250	PN	8.564.394,382	561.528,455	4,818	136°47'04"	351°33'04"	20,707	-2,779
251	PN	8.564.398,268	561.533,429	4,817	120°19'45"	335°05'45"	22,190	-2,780
252	PN	8.564.393,109	561.536,261	4,487	126°39'43"	341°25'43"	27,407	-3,110
253	PN	8.564.388,177	561.529,477	4,408	144°28'54"	359°14'54"	26,165	-3,188
254	PN	8.564.383,308	561.522,245	4,278	163°03'36"	17°49'36"	27,352	-3,318
255	PN	8.564.376,443	561.512,709	4,125	182°42'55"	37°28'55"	33,067	-3,472
256	PN	8.564.370,765	561.505,412	3,970	192°53'54"	47°39'54"	39,710	-3,627
257	PN	8.564.367,247	561.501,953	3,852	196°16'09"	51°02'09"	43,987	-3,744
258	PN	8.564.413,611	561.526,668	7,431	71°32'06"	286°18'06"	13,065	-0,166
259	PN	8.564.411,451	561.525,844	7,365	80°17'50"	295°03'50"	11,736	-0,232
260	PN	8.564.409,354	561.528,407	7,162	90°28'52"	305°14'52"	14,132	-0,434
261	PV	8.564.394,385	561.506,721	7,699	206°35'48"	61°21'48"	16,874	0,102
262	LUM	8.564.388,380	561.489,416	7,668	229°41'09"	84°27'09"	32,603	0,071

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM9		8.564.928,717	562.094,369	8,117

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
263	PASSEIO	8.564.952,783	562.119,018	8,458	45°41'08"	2°33'55"	34,449	0,341
264	PASSEIO	8.564.954,613	562.117,362	8,529	41°36'07"	358°28'54"	34,631	0,412
265	PASSEIO	8.564.958,021	562.113,750	8,513	33°28'46"	350°21'33"	35,133	0,396
266	PASSEIO	8.564.950,333	562.105,896	8,414	28°04'08"	344°56'55"	24,497	0,297
267	PASSEIO	8.564.946,660	562.109,204	8,406	39°35'01"	356°27'48"	23,282	0,289
268	PASSEIO	8.564.944,958	562.111,013	8,309	45°42'11"	2°34'58"	23,255	0,192
269	PASSEIO	8.564.941,371	562.107,356	8,329	45°44'40"	2°37'27"	18,133	0,212
270	PASSEIO	8.564.939,339	562.105,923	8,251	47°24'27"	4°17'14"	15,695	0,134
271	PASSEIO	8.564.937,082	562.104,950	8,203	51°40'22"	8°33'09"	13,488	0,086
272	PASSEIO	8.564.935,247	562.104,121	8,163	56°11'42"	13°04'29"	11,736	0,046
273	PASSEIO	8.564.933,545	562.102,852	8,130	60°21'14"	17°14'01"	9,761	0,013
274	PASSEIO	8.564.925,822	562.094,916	8,047	169°18'00"	126°10'47"	2,946	-0,070
275	PASSEIO	8.564.925,530	562.095,300	8,033	163°43'02"	120°35'49"	3,320	-0,084
276	PASSEIO	8.564.924,816	562.094,574	8,032	176°59'17"	133°52'04"	3,906	-0,085
277	PASSEIO	8.564.925,132	562.094,234	8,028	182°09'07"	139°01'54"	3,588	-0,089
278	PASSEIO	8.564.926,947	562.092,575	8,086	225°22'41"	182°15'28"	2,520	-0,031
279	PASSEIO	8.564.930,395	562.089,026	8,195	287°26'15"	244°19'02"	5,600	0,078
280	PASSEIO	8.564.932,893	562.091,520	8,242	325°41'36"	282°34'23"	5,055	0,125
281	PASSEIO	8.564.934,712	562.089,880	8,242	323°10'35"	280°03'22"	7,489	0,125
282	PASSEIO	8.564.936,451	562.091,651	8,274	340°38'17"	297°31'04"	8,198	0,157
283	PASSEIO	8.564.938,209	562.089,978	8,265	335°10'27"	292°03'14"	10,459	0,148
284	PASSEIO	8.564.945,223	562.097,044	8,360	9°12'15"	326°05'02"	16,721	0,243
285	PASSEIO	8.564.943,470	562.098,827	8,374	16°48'44"	333°41'31"	15,412	0,257
286	PASSEIO	8.564.943,311	562.105,740	8,363	37°55'24"	354°48'11"	18,501	0,246
287	PASSEIO	8.564.941,709	562.104,531	8,349	38°01'54"	354°54'41"	16,494	0,232
288	PASSEIO	8.564.939,652	562.103,312	8,305	39°16'40"	356°09'27"	14,126	0,188
289	PASSEIO	8.564.937,671	562.102,542	8,258	42°23'25"	359°16'12"	12,123	0,141
290	PASSEIO	8.564.936,079	562.101,726	8,203	44°59'02"	1°51'49"	10,408	0,086
291	PASSEIO	8.564.934,515	562.100,433	8,183	46°16'58"	3°09'45"	8,390	0,066
292	PASSEIO	8.564.936,310	562.098,684	8,310	29°36'31"	346°29'18"	8,733	0,193
293	LUM	8.564.925,941	562.095,111	8,043	165°02'24"	121°55'11"	2,873	-0,074
294	FERRO	8.564.925,255	562.094,324	8,039	180°44'26"	137°37'13"	3,462	-0,078
295	CONTENCAO	8.564.924,777	562.094,593	7,537	176°44'45"	133°37'32"	3,946	-0,580
296	CONTENCAO	8.564.932,132	562.102,783	7,709	67°54'26"	24°47'13"	9,081	-0,408
297	CONTENCAO	8.564.932,156	562.102,720	8,121	67°37'09"	24°29'56"	9,031	0,004
298	CONTENCAO	8.564.934,577	562.104,633	8,142	60°16'36"	17°09'23"	11,819	0,025
299	CONTENCAO	8.564.934,595	562.104,674	7,684	60°17'53"	17°10'40"	11,864	-0,433
300	CONTENCAO	8.564.936,718	562.105,757	7,672	54°54'30"	11°47'17"	13,918	-0,445
301	CONTENCAO	8.564.936,748	562.105,677	8,196	54°37'05"	11°29'52"	13,870	0,079
302	CONTENCAO	8.564.939,551	562.107,040	8,268	49°28'10"	6°20'57"	16,671	0,151
303	CONTENCAO	8.564.939,590	562.107,092	7,759	49°29'06"	6°21'53"	16,736	-0,358
304	CONTENCAO	8.564.940,975	562.108,164	7,846	48°22'39"	5°15'26"	18,454	-0,271
305	CONTENCAO	8.564.940,974	562.108,164	8,326	48°22'43"	5°15'30"	18,453	0,209
306	CONTENCAO	8.564.945,762	562.113,034	8,255	47°35'53"	4°28'40"	25,277	0,138
307	CONTENCAO	8.564.945,750	562.113,046	7,820	47°38'10"	4°30'57"	25,278	-0,297
308	CONTENCAO	8.564.952,278	562.119,777	8,315	47°09'35"	4°02'22"	34,651	0,198
309	CONTENCAO	8.564.952,348	562.119,791	7,930	47°05'30"	3°58'17"	34,709	-0,187
310	PN	8.564.949,609	562.122,896	7,211	53°46'55"	10°39'42"	35,359	-0,906

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM9		8.564.928,717	562.094,369	8,117

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
311	PN	8.564.944,845	562.128,302	6,501	64°34'47"	21°27'34"	37,571	-1,616
312	PN	8.564.938,638	562.134,399	5,312	76°04'48"	32°57'35"	41,241	-2,805
313	PN	8.564.933,249	562.139,510	5,317	84°16'00"	41°08'47"	45,368	-2,800
314	PN	8.564.926,965	562.134,195	5,277	92°31'06"	49°23'53"	39,864	-2,840
315	PN	8.564.933,075	562.130,905	5,207	83°11'50"	40°04'37"	36,795	-2,910
316	PN	8.564.935,966	562.123,750	5,727	76°08'25"	33°01'12"	30,262	-2,390
317	PN	8.564.939,029	562.119,215	6,340	67°27'32"	24°20'19"	26,901	-1,777
318	PN	8.564.941,489	562.114,367	7,469	57°26'04"	14°18'51"	23,729	-0,648
319	PN	8.564.935,621	562.108,443	7,300	63°52'14"	20°45'01"	15,676	-0,817
320	PN	8.564.932,744	562.112,234	6,312	77°17'48"	34°10'35"	18,313	-1,805
321	PN	8.564.923,245	562.116,978	5,617	103°36'22"	60°29'09"	23,262	-2,500
322	PN	8.564.917,922	562.123,380	5,274	110°24'35"	67°17'22"	30,954	-2,843
323	PN	8.564.912,456	562.117,674	5,021	124°54'17"	81°47'04"	28,417	-3,096
324	PN	8.564.906,611	562.111,558	4,805	142°07'56"	99°00'43"	28,003	-3,312
325	PN	8.564.912,326	562.106,766	5,206	142°53'57"	99°46'44"	20,551	-2,911
326	PN	8.564.917,038	562.110,764	5,489	125°27'53"	82°20'40"	20,130	-2,628
327	PN	8.564.921,502	562.105,878	6,072	122°05'02"	78°57'49"	13,584	-2,045
328	PN	8.564.917,814	562.102,588	5,559	142°59'23"	99°52'10"	13,654	-2,558
329	PN	8.564.922,456	562.098,147	6,392	148°53'34"	105°46'21"	7,312	-1,725
330	PN	8.564.925,311	562.100,872	6,630	117°38'36"	74°31'23"	7,341	-1,487
331	LUM	8.564.952,478	562.119,023	8,214	46°03'26"	2°56'13"	34,240	0,097

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM12		8.565.405,567	562.890,099	5,306

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
332	PASSEIO	8.565.410,294	562.928,949	5,628	83°03'46"	317°47'15"	39,136	0,322
333	PASSEIO	8.565.412,594	562.928,211	5,625	79°33'15"	314°16'44"	38,754	0,319
334	PASSEIO	8.565.414,856	562.927,522	5,503	76°03'34"	310°47'03"	38,558	0,197
335	PASSEIO	8.565.417,307	562.926,977	5,500	72°20'28"	307°03'57"	38,701	0,194
336	PASSEIO	8.565.414,391	562.917,333	5,400	72°02'49"	306°46'18"	28,627	0,094
337	PASSEIO	8.565.412,034	562.918,046	5,441	76°58'13"	311°41'42"	28,685	0,135
338	PASSEIO	8.565.409,845	562.918,726	5,518	81°30'00"	316°13'29"	28,944	0,212
339	PASSEIO	8.565.407,475	562.919,432	5,587	86°16'40"	321°00'09"	29,395	0,281
340	PASSEIO	8.565.404,705	562.909,896	5,491	92°29'35"	327°13'04"	19,815	0,185
341	PASSEIO	8.565.407,001	562.909,127	5,446	85°41'23"	320°24'52"	19,081	0,140
342	PASSEIO	8.565.409,218	562.908,579	5,365	78°49'34"	313°33'03"	18,837	0,059
343	PASSEIO	8.565.411,579	562.907,887	5,367	71°19'34"	306°03'03"	18,776	0,061
344	PASSEIO	8.565.409,658	562.901,517	5,319	70°17'06"	305°00'35"	12,128	0,013
345	PASSEIO	8.565.409,777	562.899,324	5,313	65°28'20"	300°11'49"	10,140	0,008
346	PASSEIO	8.565.410,866	562.896,917	5,241	52°08'38"	286°52'07"	8,634	-0,065
347	PASSEIO	8.565.412,081	562.895,316	5,229	38°41'24"	273°24'53"	8,345	-0,077
348	PASSEIO	8.565.414,128	562.894,044	5,164	24°44'19"	259°27'48"	9,426	-0,141
349	PASSEIO	8.565.413,192	562.891,687	5,185	11°45'32"	246°29'01"	7,788	-0,121
350	PASSEIO	8.565.411,164	562.892,798	5,217	25°44'25"	260°27'54"	6,213	-0,089
351	PASSEIO	8.565.409,656	562.894,313	5,242	45°51'48"	280°35'17"	5,871	-0,064
352	PASSEIO	8.565.408,270	562.896,488	5,232	67°04'14"	301°47'43"	6,937	-0,074
353	PASSEIO	8.565.407,495	562.898,369	5,266	76°52'38"	311°36'07"	8,491	-0,040
354	PASSEIO	8.565.407,181	562.900,964	5,280	81°33'00"	316°16'29"	10,984	-0,026
355	PASSEIO	8.565.407,639	562.903,437	5,315	81°10'09"	315°53'38"	13,498	0,009
356	PASSEIO	8.565.405,514	562.904,042	5,429	90°13'08"	324°56'37"	13,943	0,123
357	PASSEIO	8.565.403,224	562.904,647	5,472	99°09'05"	333°52'34"	14,735	0,166
358	PASSEIO	8.565.400,839	562.897,019	5,309	124°20'52"	359°04'21"	8,381	0,003
359	PASSEIO	8.565.398,642	562.889,456	5,186	185°18'17"	60°01'46"	6,955	-0,120
360	PASSEIO	8.565.397,083	562.887,794	5,112	195°12'11"	69°55'40"	8,792	-0,194
361	PASSEIO	8.565.394,080	562.885,896	4,964	200°06'04"	74°49'33"	12,232	-0,342
362	PASSEIO	8.565.395,189	562.883,590	4,986	212°05'55"	86°49'24"	12,251	-0,320
363	PASSEIO	8.565.397,165	562.884,808	5,088	212°12'11"	86°55'40"	9,930	-0,218
364	PASSEIO	8.565.398,025	562.885,316	5,124	212°23'04"	87°06'33"	8,931	-0,181
365	PASSEIO	8.565.400,205	562.887,472	5,168	206°06'33"	80°50'02"	5,971	-0,138
366	PASSEIO	8.565.401,042	562.889,045	5,169	193°07'02"	67°50'31"	4,646	-0,137
367	PASSEIO	8.565.403,386	562.889,698	5,233	190°25'24"	65°08'53"	2,218	-0,073
368	PASSEIO	8.565.405,520	562.889,940	5,299	253°36'15"	128°19'44"	0,166	-0,007
369	PASSEIO	8.565.404,062	562.891,883	5,280	130°10'16"	4°53'45"	2,334	-0,026
370	PASSEIO	8.565.402,693	562.894,398	5,260	123°45'50"	358°29'19"	5,171	-0,046
371	PASSEIO	8.565.403,871	562.898,447	5,312	101°29'01"	336°12'30"	8,518	0,006
372	PASSEIO	8.565.405,173	562.894,962	5,319	94°38'13"	329°21'42"	4,878	0,013
373	PASSEIO	8.565.406,475	562.892,772	5,320	71°14'26"	305°57'55"	2,822	0,014
374	PASSEIO	8.565.408,748	562.890,405	5,307	5°29'18"	240°12'47"	3,195	0,001
375	PASSEIO	8.565.411,318	562.888,821	5,240	347°27'50"	222°11'19"	5,891	-0,066
376	PASSEIO	8.565.410,256	562.886,502	5,232	322°29'56"	197°13'25"	5,910	-0,074
377	PASSEIO	8.565.407,489	562.887,425	5,263	305°41'57"	180°25'26"	3,293	-0,043
378	PASSEIO	8.565.404,826	562.887,372	5,237	254°47'34"	129°31'03"	2,826	-0,069
379	PASSEIO	8.565.401,536	562.886,625	5,219	220°45'13"	95°28'42"	5,322	-0,087

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM12		8.565.405,567	562.890,099	5,306

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
380	LUM	8.565.403,165	562.890,817	5,241	163°22'22"	38°05'51"	2,507	-0,065
381	PASSEIO	8.565.398,975	562.894,647	5,136	145°24'08"	20°07'37"	8,009	-0,169
382	PASSEIO	8.565.397,943	562.895,484	5,151	144°46'01"	19°29'30"	9,334	-0,155
383	PASSEIO	8.565.393,925	562.889,961	4,931	180°41'02"	55°24'31"	11,643	-0,375
384	PASSEIO	8.565.395,215	562.888,818	4,962	187°03'28"	61°46'57"	10,431	-0,344
385	PASSEIO	8.565.388,843	562.883,020	4,628	202°56'37"	77°40'06"	18,161	-0,678
386	PASSEIO	8.565.387,906	562.884,094	4,625	198°46'44"	73°30'13"	18,654	-0,681
387	PASSEIO	8.565.390,896	562.884,064	4,795	202°21'37"	77°05'06"	15,864	-0,511
388	ALVENARIA	8.565.387,657	562.886,009	4,656	192°51'57"	67°35'26"	18,371	-0,650
389	ALVENARIA	8.565.387,488	562.885,920	5,081	193°00'56"	67°44'25"	18,556	-0,224
390	ALVENARIA	8.565.390,727	562.888,967	5,256	184°21'54"	59°05'23"	14,883	-0,050
391	ALVENARIA	8.565.390,789	562.888,912	4,805	184°35'33"	59°19'02"	14,826	-0,501
392	ALVENARIA	8.565.394,237	562.893,589	5,068	162°52'55"	37°36'24"	11,855	-0,238
393	ALVENARIA	8.565.394,201	562.893,551	5,470	163°06'36"	37°50'05"	11,879	0,164
394	ALVENARIA	8.565.396,652	562.897,082	5,690	141°56'02"	16°39'31"	11,324	0,384
395	ALVENARIA	8.565.396,752	562.897,074	5,304	141°38'57"	16°22'26"	11,240	-0,002
396	ALVENARIA	8.565.400,571	562.904,914	5,629	108°38'10"	343°21'39"	15,634	0,323
397	ALVENARIA	8.565.400,546	562.904,890	5,954	108°45'08"	343°28'37"	15,620	0,648
398	ALVENARIA	8.565.404,187	562.914,067	5,966	93°17'49"	328°01'18"	24,007	0,660
399	ALVENARIA	8.565.404,208	562.914,091	5,657	93°14'29"	327°57'58"	24,030	0,351
400	ALVENARIA	8.565.406,794	562.922,808	5,610	87°51'09"	322°34'38"	32,731	0,304
401	ALVENARIA	8.565.406,739	562.922,882	6,065	87°57'07"	322°40'36"	32,803	0,759
402	ALVENARIA	8.565.408,945	562.930,389	6,155	85°12'28"	319°55'57"	40,431	0,850
403	ALVENARIA	8.565.409,044	562.930,357	5,707	85°03'49"	319°47'18"	40,407	0,401
404	LUM	8.565.409,585	562.929,823	5,650	84°13'30"	318°56'59"	39,926	0,344
405	LUM	8.565.404,206	562.911,148	5,499	93°42'03"	328°25'32"	21,092	0,193
406	PN	8.565.386,633	562.891,474	5,900	175°50'53"	50°34'22"	18,984	0,594
407	PN	8.565.389,957	562.897,234	6,083	155°26'19"	30°09'48"	17,163	0,777
408	PN	8.565.392,305	562.899,641	6,009	144°16'03"	18°59'32"	16,338	0,703
409	PN	8.565.394,279	562.903,812	6,754	129°27'39"	4°11'08"	17,761	1,448
410	PN	8.565.399,445	562.911,906	6,963	105°40'58"	340°24'27"	22,650	1,657
411	PN	8.565.402,876	562.919,624	6,256	95°12'29"	329°55'58"	29,647	0,950
412	PN	8.565.403,508	562.928,433	6,556	93°04'29"	327°47'58"	38,389	1,250
LM12A1	A	8.565.373,760	562.898,312	8,516	165°31'18"	92°53'29"	32,850	3,210

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM14		8.565.382,125	562.923,239	10,060

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
413	PN	8.565.377,583	562.925,192	9,760	156°43'48"	151°02'57"	4,944	-0,300
414	PN	8.565.373,973	562.927,259	8,277	153°45'10"	148°04'19"	9,089	-1,783
415	PN	8.565.367,632	562.931,169	7,415	151°18'51"	145°38'00"	16,520	-2,645
416	PN	8.565.360,848	562.935,897	6,359	149°15'01"	143°34'10"	24,757	-3,701
417	PN	8.565.354,070	562.938,773	6,400	151°01'31"	145°20'40"	32,068	-3,660
418	PN	8.565.350,602	562.940,571	5,673	151°11'50"	145°30'59"	35,973	-4,387
419	PN	8.565.349,020	562.935,284	5,705	160°00'24"	154°19'33"	35,228	-4,355
420	PN	8.565.355,455	562.930,243	5,973	165°17'06"	159°36'15"	27,574	-4,087
421	PN	8.565.362,113	562.926,026	6,518	172°04'18"	166°23'27"	20,205	-3,542

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM14		8.565.382,125	562.923,239	10,060

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
422	PN	8.565.367,388	562.922,770	7,289	181°49'27"	176°08'36"	14,744	-2,771
423	PN	8.565.365,183	562.916,448	7,256	201°50'33"	196°09'42"	18,252	-2,804
424	PN	8.565.363,073	562.909,084	7,005	216°36'41"	210°55'50"	23,734	-3,055
425	PN	8.565.356,612	562.912,730	6,576	202°23'18"	196°42'27"	27,592	-3,484
426	PN	8.565.358,067	562.919,179	6,249	189°34'45"	183°53'54"	24,398	-3,812
427	PN	8.565.350,802	562.923,224	5,661	180°01'42"	174°20'51"	31,323	-4,399
428	PN	8.565.348,399	562.917,495	5,760	189°39'57"	183°59'06"	34,211	-4,300
429	PN	8.565.341,365	562.921,837	5,325	181°58'10"	176°17'19"	40,784	-4,735
430	PN	8.565.344,344	562.927,921	5,207	172°56'07"	167°15'16"	38,070	-4,853
431	PN	8.565.351,595	562.945,737	5,447	143°36'45"	137°55'54"	37,924	-4,613
432	PN	8.565.354,183	562.952,789	5,498	133°23'52"	127°43'01"	40,669	-4,562
433	PN	8.565.361,404	562.950,134	6,508	127°36'41"	121°55'50"	33,951	-3,552
434	PN	8.565.359,915	562.943,347	6,518	137°50'37"	132°09'46"	29,960	-3,543
435	PN	8.565.363,677	562.941,447	7,447	135°22'33"	129°41'42"	25,920	-2,613
436	PN	8.565.366,377	562.947,105	7,899	123°25'04"	117°44'13"	28,593	-2,162
437	PN	8.565.372,211	562.945,670	8,336	113°50'41"	108°09'50"	24,524	-1,724
438	PN	8.565.377,173	562.943,713	8,771	103°35'48"	97°54'57"	21,064	-1,290
439	PN	8.565.383,475	562.940,702	9,428	85°34'43"	79°53'52"	17,515	-0,632
440	PN	8.565.381,828	562.932,884	9,176	91°45'36"	86°04'45"	9,650	-0,884
441	S16	8.565.377,462	562.928,894	8,897	129°30'13"	123°49'22"	7,329	-1,163
442	S16	8.565.372,135	562.937,972	7,851	124°08'21"	118°27'30"	17,801	-2,210
443	S16	8.565.368,425	562.937,597	7,449	133°39'21"	127°58'30"	19,845	-2,611
444	S16	8.565.362,747	562.933,827	6,573	151°20'48"	145°39'57"	22,082	-3,487
445	S16	8.565.386,618	562.937,609	9,118	72°38'08"	66°57'17"	15,056	-0,943
446	S16	8.565.383,486	562.918,492	8,982	286°00'14"	280°19'23"	4,938	-1,079
447	S16	8.565.389,289	562.919,693	9,040	333°40'16"	327°59'25"	7,994	-1,020
448	S16	8.565.394,515	562.919,697	8,448	344°02'44"	338°21'53"	12,887	-1,612
449	PN	8.565.396,232	562.914,923	7,999	329°28'59"	323°48'08"	16,376	-2,061
450	PN	8.565.398,147	562.922,816	7,890	358°29'13"	352°48'22"	16,028	-2,170
451	PN	8.565.401,079	562.925,795	7,020	7°40'44"	1°59'53"	19,126	-3,040
452	PN	8.565.400,241	562.931,286	7,447	23°57'04"	18°16'13"	19,823	-2,613
453	PN	8.565.393,971	562.934,359	8,473	43°11'19"	37°30'28"	16,248	-1,587
454	PN	8.565.389,838	562.935,330	8,627	57°27'54"	51°47'03"	14,342	-1,434
455	PN	8.565.386,795	562.930,654	9,611	57°47'50"	52°06'59"	8,763	-0,450
456	PN	8.565.392,958	562.928,212	9,525	24°39'27"	18°58'36"	11,920	-0,535
457	PN	8.565.391,095	562.922,346	9,415	354°18'58"	348°38'07"	9,015	-0,645
458	PN	8.565.386,737	562.922,007	9,243	345°02'37"	339°21'46"	4,774	-0,817
459	PN	8.565.385,967	562.915,966	8,681	297°50'47"	292°09'56"	8,225	-1,379
460	PN	8.565.388,551	562.914,111	8,485	305°08'53"	299°28'02"	11,163	-1,576
461	PN	8.565.392,960	562.907,367	7,231	304°19'13"	298°38'22"	19,218	-2,830
462	PN	8.565.384,266	562.912,562	8,755	281°20'27"	275°39'36"	10,890	-1,305
463	PN	8.565.378,605	562.916,766	8,851	241°27'59"	235°47'08"	7,368	-1,209
464	PN	8.565.373,596	562.919,578	8,327	203°13'47"	197°32'56"	9,281	-1,733
465	PN	8.565.371,658	562.917,222	9,076	209°53'30"	204°12'39"	12,073	-0,984
466	PN	8.565.369,883	562.912,245	8,913	221°55'39"	216°14'48"	16,454	-1,147
467	PN	8.565.368,206	562.904,462	8,076	233°27'12"	227°46'21"	23,373	-1,984
468	S16	8.565.370,448	562.902,901	8,294	240°08'19"	234°27'28"	23,451	-1,766
469	S16	8.565.375,616	562.898,674	8,238	255°09'39"	249°28'48"	25,413	-1,822

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM14		8.565.382,125	562.923,239	10,060

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
470	PN	8.565.381,729	562.894,633	7,377	269°12'27"	263°31'36"	28,609	-2,683
471	PN	8.565.386,129	562.897,829	7,090	278°57'23"	273°16'32"	25,724	-2,970
472	PN	8.565.384,781	562.900,496	8,601	276°39'44"	270°58'53"	22,898	-1,459
473	PN	8.565.388,537	562.902,603	7,733	287°15'45"	281°34'54"	21,609	-2,327
474	PN	8.565.385,193	562.907,416	8,512	280°58'32"	275°17'41"	16,118	-1,548
475	PN	8.565.382,224	562.904,850	9,279	270°18'35"	264°37'44"	18,389	-0,781
476	PN	8.565.380,605	562.901,089	9,003	266°04'29"	260°23'38"	22,202	-1,057
477	PN	8.565.375,576	562.904,802	9,107	250°26'41"	244°45'50"	19,566	-0,953
478	PN	8.565.377,251	562.909,068	9,466	251°01'20"	245°20'29"	14,986	-0,595
479	PN	8.565.373,534	562.909,787	8,946	237°26'08"	231°45'17"	15,961	-1,114
480	PN	8.565.375,638	562.912,696	9,079	238°23'47"	232°42'56"	12,379	-0,981
481	PN	8.565.373,311	562.915,709	9,556	220°30'26"	214°49'35"	11,592	-0,504
482	PN	8.565.377,418	562.920,502	9,391	210°10'43"	204°29'52"	5,445	-0,669
483	PN	8.565.374,388	562.922,723	9,335	183°49'03"	178°08'12"	7,754	-0,726
484	PN	8.565.377,599	562.925,038	9,827	158°18'57"	152°38'06"	4,870	-0,234
485	PN	8.565.379,385	562.923,036	9,968	184°14'45"	178°33'54"	2,747	-0,093
486	PN	8.565.381,593	562.921,460	9,993	253°22'04"	247°41'13"	1,857	-0,067
487	BASE	8.565.381,173	562.923,055	10,075	190°57'18"	185°16'27"	0,969	0,015
488	BASE	8.565.381,153	562.923,529	9,994	163°22'49"	157°41'58"	1,014	-0,066
489	BASE	8.565.380,863	562.923,398	10,009	172°48'43"	167°07'52"	1,272	-0,052

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM12A1	EST	8.565.373,760	562.898,312	8,516

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
300	PN	8.565.367,768	562.899,824	7,359	165°50'38"	180°19'20"	6,180	-1,157
301	PN	8.565.353,922	562.903,316	7,882	165°50'38"	180°19'20"	20,460	-0,634
302	PN	8.565.341,268	562.906,508	9,127	165°50'38"	180°19'20"	33,510	0,611
303	PN	8.565.332,968	562.908,601	7,152	165°50'39"	180°19'21"	42,070	-1,363
304	PN	8.565.324,397	562.901,855	7,445	175°53'44"	190°22'26"	49,490	-1,071
305	PN	8.565.330,663	562.897,282	8,491	181°22'12"	195°50'54"	43,110	-0,025
306	PN	8.565.341,153	562.893,502	9,750	188°23'32"	202°52'14"	32,960	1,234
307	PN	8.565.344,666	562.891,375	7,603	193°24'39"	207°53'21"	29,910	-0,913
308	PN	8.565.354,219	562.886,663	6,516	210°48'06"	225°16'48"	22,750	-2,000
309	PN	8.565.364,844	562.883,476	6,105	238°59'38"	253°28'20"	17,310	-2,411
310	PN	8.565.372,029	562.879,693	5,205	264°41'19"	279°10'01"	18,700	-3,311
311	PN	8.565.374,521	562.887,499	5,832	274°01'19"	288°30'01"	10,840	-2,684
312	PN	8.565.368,608	562.896,119	6,974	203°03'19"	217°32'01"	5,600	-1,542
313	S16	8.565.370,831	562.903,061	8,294	121°40'23"	136°09'05"	5,580	-0,222
314	S16	8.565.359,819	562.903,068	7,055	161°09'48"	175°38'30"	14,730	-1,461
315	S16	8.565.357,935	562.898,992	6,803	177°32'34"	192°01'16"	15,840	-1,713
316	S16	8.565.355,805	562.895,160	6,870	189°57'27"	204°26'09"	18,230	-1,646
317	S16	8.565.354,158	562.899,947	7,472	175°14'00"	189°42'42"	19,670	-1,043
318	PN	8.565.361,295	562.908,612	6,984	140°26'13"	154°54'55"	16,170	-1,532
319	PN	8.565.366,563	562.919,377	7,382	108°51'57"	123°20'39"	22,260	-1,134
320	PN	8.565.372,860	562.928,909	8,428	91°41'10"	106°09'52"	30,610	-0,088
321	PN	8.565.366,184	562.937,079	7,210	101°03'29"	115°32'11"	39,500	-1,306
322	PN	8.565.357,752	562.929,223	6,131	117°22'46"	131°51'28"	34,810	-2,385

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM12A1	EST	8.565.373,760	562.898,312	8,516

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
323	PN	8.565.349,804	562.920,950	5,624	136°37'17"	151°05'59"	32,960	-2,892
324	PN	8.565.345,280	562.915,413	6,027	149°01'04"	163°29'46"	33,220	-2,489
325	PN	8.565.335,944	562.918,863	5,433	151°28'44"	165°57'26"	43,040	-3,082
326	PN	8.565.343,777	562.927,866	5,201	135°24'47"	149°53'29"	42,100	-3,315
327	PN	8.565.350,691	562.937,600	5,884	120°25'18"	134°54'00"	45,560	-2,632
328	PN	8.565.356,066	562.944,820	6,305	110°49'48"	125°18'30"	49,760	-2,211
329	PN	8.565.360,291	562.950,626	6,309	104°26'18"	118°55'00"	54,020	-2,207
330	PN	8.565.368,970	562.945,470	8,714	95°48'02"	110°16'44"	47,400	0,198
331	S16	8.565.374,343	562.945,369	8,368	89°17'28"	103°46'10"	47,060	-0,148
332	S16	8.565.372,180	562.938,431	7,875	92°15'22"	106°44'04"	40,150	-0,641
333	S16	8.565.368,058	562.938,005	7,352	98°10'30"	112°39'12"	40,100	-1,164
334	S16	8.565.362,425	562.933,691	6,572	107°45'56"	122°14'38"	37,150	-1,944
335	S16	8.565.377,332	562.928,713	8,870	83°18'00"	97°46'42"	30,610	0,354
336	PN	8.565.377,400	562.924,662	9,840	82°08'12"	96°36'54"	26,600	1,324
337	PN	8.565.381,433	562.921,064	9,978	71°21'52"	85°50'34"	24,010	1,462
338	PN	8.565.379,435	562.915,763	8,962	71°59'13"	86°27'55"	18,350	0,446
339	PN	8.565.373,602	562.919,452	8,416	90°25'50"	104°54'32"	21,140	-0,100
340	PN	8.565.372,586	562.914,961	9,403	94°02'04"	108°30'46"	16,690	0,888
341	PN	8.565.377,374	562.908,437	9,481	70°21'24"	84°50'06"	10,750	0,965
342	PN	8.565.370,749	562.906,984	8,872	109°08'58"	123°37'40"	9,180	0,357

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM16		8.565.552,119	563.203,220	8,446

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
490	PASSEIO	8.565.542,211	563.171,902	7,948	252°26'37"	359°23'46"	32,848	-0,498
491	PASSEIO	8.565.543,903	563.171,258	7,927	255°35'02"	2°32'11"	33,001	-0,519
492	PASSEIO	8.565.545,716	563.170,676	7,928	258°52'08"	5°49'17"	33,168	-0,518
493	PASSEIO	8.565.548,614	563.180,694	8,082	261°09'21"	8°06'30"	22,797	-0,364
494	PASSEIO	8.565.547,013	563.181,815	8,078	256°35'00"	3°32'09"	22,006	-0,368
495	PASSEIO	8.565.545,426	563.182,711	8,092	251°55'32"	358°52'41"	21,574	-0,354
496	PASSEIO	8.565.549,431	563.195,990	8,279	249°36'20"	356°33'29"	7,713	-0,167
497	PASSEIO	8.565.550,997	563.195,255	8,271	261°59'08"	8°56'17"	8,044	-0,175
498	PASSEIO	8.565.552,826	563.194,507	8,292	274°38'10"	21°35'19"	8,742	-0,154
499	PASSEIO	8.565.553,908	563.196,352	8,319	284°35'51"	31°33'00"	7,097	-0,127
500	PASSEIO	8.565.552,905	563.197,920	8,339	278°25'49"	25°22'58"	5,358	-0,107
501	PASSEIO	8.565.552,067	563.199,639	8,374	269°09'42"	16°06'51"	3,581	-0,072
502	PASSEIO	8.565.559,912	563.206,661	8,505	23°49'23"	130°46'32"	8,519	0,059
503	PASSEIO	8.565.560,888	563.205,180	8,455	12°36'09"	119°33'18"	8,985	0,009
504	PASSEIO	8.565.562,141	563.203,763	8,436	3°05'59"	110°03'08"	10,037	-0,010
505	PASSEIO	8.565.564,680	563.206,057	8,482	12°43'45"	119°40'54"	12,877	0,036
506	PASSEIO	8.565.563,091	563.207,242	8,501	20°07'58"	127°05'07"	11,686	0,055
507	PASSEIO	8.565.561,424	563.208,493	8,501	29°32'30"	136°29'39"	10,695	0,055
508	PASSEIO	8.565.559,166	563.210,396	8,560	45°31'06"	152°28'15"	10,058	0,114
509	PASSEIO	8.565.552,613	563.204,389	8,443	67°06'32"	174°03'41"	1,269	-0,003
510	PASSEIO	8.565.544,299	563.196,880	8,309	219°01'55"	325°59'04"	10,067	-0,137
511	PASSEIO	8.565.541,326	563.186,366	8,180	237°21'53"	344°19'02"	20,014	-0,266
512	PASSEIO	8.565.537,421	563.172,948	8,032	244°06'08"	351°03'17"	33,651	-0,414
513	PN	8.565.532,961	563.176,425	7,695	234°26'10"	341°23'19"	32,939	-0,751
514	PN	8.565.537,938	563.185,508	7,927	231°19'06"	338°16'15"	22,690	-0,519
515	PN	8.565.540,731	563.193,461	7,927	220°35'41"	327°32'50"	14,997	-0,519
516	PN	8.565.542,504	563.199,084	7,603	203°16'35"	310°13'44"	10,467	-0,843
517	PN	8.565.547,417	563.205,350	7,745	155°37'28"	262°34'37"	5,162	-0,701
518	PN	8.565.553,546	563.214,457	7,503	82°45'43"	189°42'52"	11,327	-0,943
519	PN	8.565.549,662	563.215,545	6,448	101°16'27"	208°13'36"	12,568	-1,998
520	PN	8.565.544,533	563.209,138	6,322	142°02'26"	248°59'35"	9,621	-2,124
521	PN	8.565.541,394	563.204,350	6,279	173°59'16"	280°56'25"	10,784	-2,167
522	PN	8.565.537,552	563.197,958	6,269	199°51'43"	306°48'52"	15,488	-2,177
523	PN	8.565.533,536	563.191,700	6,194	211°47'50"	318°44'59"	21,864	-2,252
524	PN	8.565.530,005	563.186,941	6,257	216°21'32"	323°18'41"	27,460	-2,189
525	PN	8.565.528,136	563.183,563	6,250	219°20'22"	326°17'31"	31,009	-2,196
526	PN	8.565.522,719	563.187,406	5,234	208°16'34"	315°13'43"	33,383	-3,212
527	PN	8.565.528,439	563.193,362	5,378	202°36'05"	309°33'14"	25,650	-3,068
528	PN	8.565.532,048	563.200,326	5,282	188°12'21"	295°09'30"	20,279	-3,164
529	PN	8.565.535,840	563.207,998	5,229	163°38'36"	270°35'45"	16,966	-3,217
530	PN	8.565.539,234	563.213,805	5,147	140°35'45"	247°32'54"	16,675	-3,299
531	PN	8.565.545,120	563.221,159	5,347	111°18'49"	218°15'58"	19,256	-3,099
532	PN	8.565.539,549	563.224,560	4,670	120°29'59"	227°27'08"	24,767	-3,776
533	PN	8.565.534,601	563.216,886	4,616	142°02'29"	248°59'38"	22,218	-3,830
534	PN	8.565.528,924	563.209,233	4,544	165°27'59"	272°25'08"	23,962	-3,902
535	PN	8.565.524,130	563.201,901	4,535	182°41'51"	289°39'00"	28,020	-3,911
536	PN	8.565.520,289	563.195,945	4,508	192°52'29"	299°49'38"	32,651	-3,938
537	PN	8.565.517,503	563.191,826	4,443	198°13'12"	305°10'21"	36,443	-4,003

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM16		8.565.552,119	563.203,220	8,446

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
538	PN	8.565.513,919	563.194,441	4,097	192°56'32"	299°53'41"	39,196	-4,349
539	PN	8.565.517,917	563.202,249	4,001	181°37'36"	288°34'45"	34,216	-4,445
540	PN	8.565.521,072	563.210,285	3,878	167°10'48"	274°07'57"	31,841	-4,568
541	PN	8.565.526,767	563.221,318	3,771	144°28'40"	251°25'49"	31,149	-4,675
542	PN	8.565.531,165	563.227,153	3,825	131°12'13"	238°09'22"	31,810	-4,621
543	PASSEIO	8.565.541,126	563.186,231	8,167	237°05'43"	344°02'52"	20,235	-0,279
544	PASSEIO	8.565.540,841	563.184,931	8,156	238°20'20"	345°17'29"	21,487	-0,291
545	PASSEIO	8.565.537,788	563.186,110	7,933	230°03'04"	337°00'13"	22,319	-0,513
546	PASSEIO	8.565.538,247	563.187,458	7,938	228°39'00"	335°36'09"	20,997	-0,508
547	PASSEIO	8.565.534,006	563.189,179	7,061	217°47'02"	324°44'11"	22,918	-1,385
548	PASSEIO	8.565.533,606	563.188,018	7,051	219°23'30"	326°20'39"	23,955	-1,395

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM15		8.565.542,588	563.171,953	7,957

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
549	TUBOPVC	8.565.544,804	563.202,459	7,312	85°50'41"	322°05'17"	30,586	-0,645
550	TUBOPVC	8.565.544,153	563.201,732	7,269	86°59'32"	323°14'08"	29,820	-0,688

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS9	E	8.565.745,687	563.533,289	8,814

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.565.733,373	563.505,681	8,228	245°57'41"	8°10'06"	30,230	-0,586
2	MF	8.565.741,391	563.517,498	8,266	254°46'53"	16°59'18"	16,365	-0,548
3	MF	8.565.745,365	563.523,426	8,289	268°07'40"	30°20'05"	9,868	-0,525
4	MF	8.565.751,641	563.524,725	8,442	304°48'32"	67°00'57"	10,431	-0,372
5	MF	8.565.757,655	563.533,469	8,495	0°51'34"	123°03'59"	11,969	-0,319
6	PASSEIO	8.565.752,863	563.536,371	8,752	23°14'41"	145°27'06"	7,810	-0,062
7	PASSEIO	8.565.751,895	563.536,466	8,768	27°05'53"	149°18'18"	6,974	-0,046
8	PASSEIO	8.565.750,121	563.536,903	8,799	39°10'49"	161°23'14"	5,720	-0,015
9	PASSEIO	8.565.747,980	563.537,940	8,879	63°45'17"	185°57'42"	5,186	0,065
10	PASSEIO	8.565.746,336	563.538,937	8,915	83°26'36"	205°39'01"	5,685	0,101
11	PASSEIO	8.565.744,913	563.539,716	8,795	96°52'08"	219°04'33"	6,473	-0,019
12	PASSEIO	8.565.742,366	563.535,076	8,815	151°43'01"	273°55'26"	3,771	0,001
13	PASSEIO	8.565.745,225	563.534,132	8,824	118°43'25"	240°55'50"	0,961	0,010
14	PASSEIO	8.565.744,909	563.533,065	8,810	196°03'32"	318°15'57"	0,810	-0,004
15	PASSEIO	8.565.741,912	563.532,563	8,780	190°52'57"	313°05'22"	3,844	-0,034
16	PASSEIO	8.565.740,975	563.527,562	8,676	230°33'10"	352°45'35"	7,416	-0,138
17	PASSEIO	8.565.741,954	563.526,886	8,590	239°45'38"	1°58'03"	7,412	-0,224
18	PASSEIO	8.565.743,567	563.525,868	8,580	254°03'28"	16°15'53"	7,718	-0,234
19	PASSEIO	8.565.745,059	563.528,862	8,707	261°55'48"	24°08'13"	4,471	-0,107
20	PASSEIO	8.565.746,996	563.534,688	8,828	46°53'10"	169°05'35"	1,916	0,014
21	PASSEIO	8.565.748,952	563.534,470	8,787	19°53'06"	142°05'31"	3,472	-0,027
22	PASSEIO	8.565.747,065	563.531,067	8,748	301°48'45"	64°01'10"	2,615	-0,066
23	PASSEIO	8.565.750,100	563.532,612	8,748	351°16'42"	113°29'07"	4,465	-0,066
24	PASSEIO	8.565.744,596	563.524,212	8,562	263°08'49"	25°21'14"	9,142	-0,252
25	LUM	8.565.743,371	563.521,009	8,500	259°19'05"	21°31'30"	12,497	-0,314
26	BL	8.565.743,933	563.520,846	8,231	261°58'39"	24°11'04"	12,566	-0,583
27	BL	8.565.744,309	563.521,490	8,237	263°20'16"	25°32'41"	11,879	-0,577
28	BL	8.565.744,456	563.521,684	8,238	263°56'45"	26°09'10"	11,670	-0,576
29	BL	8.565.744,958	563.522,366	8,241	266°11'00"	28°23'25"	10,947	-0,573
30	PASSEIO	8.565.739,462	563.516,664	8,503	249°28'24"	11°40'49"	17,752	-0,311
31	PASSEIO	8.565.737,983	563.517,713	8,547	243°40'52"	5°53'17"	17,377	-0,267
32	PASSEIO	8.565.736,552	563.518,739	8,550	237°52'47"	0°05'12"	17,180	-0,264
33	PASSEIO	8.565.735,509	563.519,443	8,604	233°40'50"	355°53'15"	17,185	-0,210
34	PASSEIO	8.565.725,275	563.504,493	8,549	234°40'09"	356°52'34"	35,297	-0,265
35	PASSEIO	8.565.726,208	563.503,516	8,525	236°48'16"	359°00'41"	35,579	-0,289
36	PASSEIO	8.565.727,754	563.502,646	8,533	239°39'45"	1°52'10"	35,505	-0,281
37	PASSEIO	8.565.729,064	563.501,385	8,480	242°28'42"	4°41'07"	35,975	-0,334
38	COQ	8.565.728,602	563.507,852	8,476	236°06'41"	358°19'06"	30,642	-0,338
39	CRISTA	8.565.724,639	563.509,886	7,626	228°01'56"	350°14'21"	31,476	-1,188
40	CRISTA	8.565.733,058	563.521,205	8,084	223°44'10"	345°56'35"	17,479	-0,730
41	CRISTA	8.565.737,992	563.528,862	8,440	209°54'50"	332°07'15"	8,878	-0,374
42	CRISTA	8.565.739,751	563.534,572	7,233	167°48'28"	290°00'53"	6,073	-1,581
43	CRISTA	8.565.742,710	563.538,092	7,802	121°47'14"	243°59'39"	5,651	-1,012
44	PE.TALUDE	8.565.740,613	563.538,759	5,850	132°50'55"	255°03'20"	7,461	-2,964
45	PE.TALUDE	8.565.737,764	563.534,094	5,876	174°11'47"	296°24'12"	7,964	-2,938
46	PE.TALUDE	8.565.732,120	563.527,744	5,482	202°13'49"	324°26'14"	14,656	-3,332
47	PE.TALUDE	8.565.724,568	563.517,094	5,468	217°28'56"	339°41'21"	26,614	-3,346
48	PE.TALUDE	8.565.719,003	563.509,347	5,073	221°53'59"	344°06'24"	35,851	-3,741

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS9	E	8.565.745,687	563.533,289	8,814

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	PN	8.565.712,131	563.513,985	4,128	209°54'38"	332°07'03"	38,712	-4,686
50	PN	8.565.718,522	563.523,451	4,396	199°54'28"	322°06'53"	28,892	-4,418
51	PN	8.565.725,437	563.533,517	4,079	179°21'20"	301°33'45"	20,251	-4,735
52	PN	8.565.732,180	563.544,355	4,051	140°40'20"	262°52'45"	17,461	-4,763
53	PN	8.565.735,288	563.550,156	4,152	121°39'15"	243°51'40"	19,815	-4,662

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS12	E	8.565.980,115	563.892,977	8,452

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	PASSEIO	8.565.973,455	563.867,173	8,411	255°31'39"	48°01'14"	26,649	-0,040
2	PASSEIO	8.565.983,576	563.882,185	8,313	287°46'53"	80°16'28"	11,333	-0,138
3	PASSEIO	8.565.986,486	563.886,650	8,274	315°12'06"	107°41'41"	8,979	-0,178
4	PASSEIO	8.565.983,960	563.888,362	8,341	309°48'02"	102°17'37"	6,007	-0,110
5	PASSEIO	8.565.993,967	563.904,352	8,295	39°23'31"	191°53'06"	17,924	-0,156
6	PASSEIO	8.565.997,150	563.902,309	8,153	28°42'50"	181°12'25"	19,424	-0,299
7	PASSEIO	8.565.990,705	563.906,196	8,299	51°18'01"	203°47'36"	16,938	-0,152
8	PASSEIO	8.565.986,320	563.899,694	8,299	47°16'23"	199°45'58"	9,145	-0,153
9	PASSEIO	8.565.980,591	563.893,689	8,454	56°16'45"	208°46'20"	0,857	0,003
10	PASSEIO	8.565.971,963	563.880,691	8,539	236°26'00"	28°55'35"	14,744	0,087
11	PASSEIO	8.565.972,406	563.870,639	8,436	250°57'38"	43°27'13"	23,630	-0,016
12	PATAMAR	8.565.973,153	563.882,800	8,400	235°37'26"	28°07'01"	12,330	-0,052
13	ESCADA	8.565.972,389	563.883,253	8,430	231°31'54"	24°01'29"	12,419	-0,021
14	ESCADA	8.565.971,263	563.881,580	8,434	232°09'46"	24°39'21"	14,431	-0,018
15	CANALETA	8.565.972,323	563.883,789	8,481	229°41'55"	22°11'30"	12,047	0,030
16	CANALETA	8.565.972,294	563.883,892	7,452	229°16'25"	21°46'00"	11,987	-1,000
17	CANALETA	8.565.972,113	563.884,030	7,450	228°11'20"	20°40'55"	12,003	-1,001
18	CANALETA	8.565.972,050	563.884,017	8,439	228°00'26"	20°30'01"	12,055	-0,012
19	CANALETA	8.565.977,408	563.892,086	8,444	198°12'14"	350°41'49"	2,850	-0,007
20	CANALETA	8.565.977,429	563.892,017	7,402	199°39'57"	352°09'32"	2,852	-1,050
21	CANALETA	8.565.977,637	563.891,934	7,397	202°49'24"	355°18'59"	2,688	-1,054
22	CANALETA	8.565.977,613	563.891,926	8,464	202°46'44"	355°16'19"	2,713	0,012
23	PATAMAR	8.565.978,936	563.891,529	8,410	230°51'17"	23°20'52"	1,867	-0,041
24	ESCADA	8.565.978,236	563.891,975	8,417	208°04'16"	0°33'51"	2,129	-0,035
25	ESCADA	8.565.979,395	563.893,727	8,380	133°49'37"	286°19'12"	1,040	-0,072
26	ESCADA	8.565.977,301	563.895,048	6,780	143°38'39"	296°08'14"	3,494	-1,672
27	ESCADA	8.565.976,269	563.895,742	6,789	144°16'46"	296°46'21"	4,737	-1,662
28	ESCADA	8.565.974,532	563.896,898	5,316	144°54'54"	297°24'29"	6,822	-3,135
29	ESCADA	8.565.973,480	563.895,346	5,364	160°20'41"	312°50'16"	7,045	-3,088
30	PASSEIO	8.565.971,547	563.898,914	5,260	145°16'47"	297°46'22"	10,424	-3,191
31	ALVENARIA	8.565.974,524	563.897,065	8,477	143°49'13"	296°18'48"	6,926	0,026
32	ALVENARIA	8.565.972,892	563.895,116	8,480	163°30'04"	315°59'39"	7,533	0,028
33	EDIFICACAO	8.565.971,640	563.893,113	8,472	179°04'50"	331°34'25"	8,476	0,020
34	EDIFICACAO	8.565.972,466	563.892,553	8,425	183°10'01"	335°39'36"	7,661	-0,027
35	PE.TALUDE	8.565.977,197	563.895,793	5,961	136°00'58"	288°30'33"	4,055	-2,491
36	PE.TALUDE	8.565.980,939	563.901,620	5,998	84°33'06"	237°02'41"	8,683	-2,453
37	PE.TALUDE	8.565.988,353	563.913,190	6,155	67°49'34"	220°19'09"	21,828	-2,297
38	PN	8.565.982,716	563.918,600	4,662	84°12'10"	236°41'45"	25,755	-3,790
39	CRISTA	8.565.976,561	563.921,550	3,713	97°05'23"	249°34'58"	28,794	-4,738
40	CRISTA	8.565.971,143	563.910,579	3,657	117°00'24"	269°29'59"	19,757	-4,794
41	CRISTA	8.565.967,262	563.904,528	3,780	138°03'10"	290°32'45"	17,281	-4,671
42	CRISTA	8.565.964,392	563.899,247	4,327	158°15'27"	310°45'02"	16,927	-4,124
43	PE.TALUDE	8.565.962,830	563.899,741	2,716	158°37'39"	311°07'14"	18,561	-5,735
44	PE.TALUDE	8.565.968,841	563.908,354	2,919	126°14'47"	278°44'22"	19,067	-5,533
45	PE.TALUDE	8.565.973,497	563.915,476	2,877	106°23'27"	258°53'02"	23,453	-5,574
46	PE.TALUDE	8.565.975,772	563.924,008	2,667	97°57'58"	250°27'33"	31,334	-5,785
47	PN	8.565.971,516	563.927,781	2,639	103°52'39"	256°22'14"	35,851	-5,813
48	PN	8.565.964,967	563.920,136	2,466	119°08'58"	271°38'33"	31,098	-5,985

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS12	E	8.565.980,115	563.892,977	8,452

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	PN	8.565.956,387	563.909,233	2,555	145°35'03"	298°04'38"	28,763	-5,896
50	EDIFICACAO	8.565.971,498	563.893,223	5,656	178°21'49"	330°51'24"	8,620	-2,795
51	EDIFICACAO	8.565.970,645	563.893,688	5,579	175°42'16"	328°11'51"	9,497	-2,872

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS11	E	8.565.968,327	563.886,839	8,440

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
52	EDIFICACAO	8.565.971,209	563.890,673	8,396	53°04'21"	123°28'44"	4,796	-0,044
53	EDIFICACAO	8.565.970,355	563.891,225	8,461	65°11'44"	135°36'07"	4,832	0,021
54	ALVENARIA	8.565.967,327	563.886,711	8,457	187°17'06"	257°41'29"	1,009	0,017
55	ALVENARIA	8.565.966,376	563.884,817	8,426	226°00'12"	296°24'35"	2,810	-0,014
56	ESCADA	8.565.969,220	563.883,056	6,755	283°16'25"	353°40'48"	3,887	-1,685
57	ESCADA	8.565.968,263	563.883,696	6,750	268°49'41"	339°14'04"	3,143	-1,690
58	ESCADA	8.565.966,534	563.884,834	5,218	228°10'46"	298°35'09"	2,690	-3,222
59	ESCADA	8.565.967,517	563.886,529	5,490	200°55'00"	271°19'23"	0,868	-2,950
60	PASSEIO	8.565.963,169	563.886,434	5,129	184°28'51"	254°53'14"	5,174	-3,311
61	EDIFICACAO	8.565.970,301	563.891,314	5,267	66°12'12"	136°36'35"	4,891	-3,173
62	EDIFICACAO	8.565.969,439	563.891,885	5,228	77°34'25"	147°58'48"	5,167	-3,213
63	CRISTA	8.565.963,694	563.891,855	5,071	132°43'36"	203°07'59"	6,829	-3,369
64	CRISTA	8.565.962,107	563.886,967	4,842	178°49'06"	249°13'29"	6,222	-3,599
65	PE. TALUDE	8.565.958,411	563.887,546	2,757	175°55'10"	246°19'33"	9,942	-5,683
66	PE. TALUDE	8.565.961,025	563.893,759	2,776	136°32'18"	206°56'41"	10,061	-5,665
67	CX.ELET	8.565.972,088	563.887,010	8,463	2°36'51"	73°01'14"	3,764	0,023

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS15	E	8.566.157,914	564.139,983	7,066

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.566.179,631	564.161,915	6,649	45°16'58"	77°09'47"	30,865	-0,416
2	LUM	8.566.175,264	564.155,924	6,907	42°34'42"	74°27'31"	23,561	-0,159
3	MF	8.566.171,423	564.149,706	6,715	35°44'49"	67°37'38"	16,644	-0,351
4	BL	8.566.168,117	564.144,576	6,682	24°14'03"	56°06'52"	11,189	-0,384
5	BL	8.566.167,604	564.143,862	6,676	21°49'08"	53°41'57"	10,438	-0,390
6	BL	8.566.167,107	564.143,134	6,682	18°55'04"	50°47'53"	9,718	-0,384
7	MF	8.566.160,101	564.133,116	6,773	287°39'37"	319°32'26"	7,207	-0,293
8	PASSEIO	8.566.159,162	564.133,780	6,993	281°22'28"	313°15'17"	6,327	-0,073
9	PASSEIO	8.566.157,895	564.135,165	7,004	269°45'57"	301°38'46"	4,818	-0,062
10	PASSEIO	8.566.156,607	564.136,387	7,030	250°01'20"	281°54'09"	3,827	-0,035
11	PASSEIO	8.566.155,589	564.137,193	7,063	230°11'44"	262°04'33"	3,632	-0,003
12	PASSEIO	8.566.164,718	564.150,683	7,037	57°33'03"	89°25'52"	12,680	-0,029
13	PASSEIO	8.566.165,859	564.149,899	6,972	51°17'55"	83°10'44"	12,705	-0,093
14	PASSEIO	8.566.167,256	564.148,909	6,970	43°41'46"	75°34'35"	12,920	-0,096
15	PASSEIO	8.566.168,764	564.147,888	6,942	36°04'28"	67°57'17"	13,424	-0,124
16	PASSEIO	8.566.165,738	564.154,798	7,005	62°09'41"	94°02'30"	16,754	-0,061
17	PASSEIO	8.566.176,272	564.170,288	6,953	58°47'38"	90°40'27"	35,432	-0,113
18	PASSEIO	8.566.178,566	564.168,696	6,923	54°16'30"	86°09'19"	35,369	-0,143
19	PASSEIO	8.566.180,051	564.167,698	6,872	51°23'07"	83°15'56"	35,470	-0,193
20	PASSEIO	8.566.181,533	564.166,726	6,853	48°32'58"	80°25'47"	35,679	-0,212
21	COQ	8.566.169,421	564.163,689	6,783	64°06'28"	95°59'17"	26,351	-0,283
22	GUARITA	8.566.161,830	564.152,667	6,702	72°50'35"	104°43'24"	13,274	-0,363
23	GUARITA	8.566.160,801	564.150,902	6,727	75°11'31"	107°04'20"	11,294	-0,338
24	GUARITA	8.566.159,257	564.151,594	6,548	83°24'14"	115°17'03"	11,689	-0,518
25	CRISTA	8.566.157,972	564.151,714	6,457	89°43'01"	121°35'50"	11,731	-0,609
26	CRISTA	8.566.155,438	564.143,256	6,530	127°06'26"	158°59'15"	4,104	-0,536
27	CRISTA	8.566.153,004	564.137,195	6,606	209°35'26"	241°28'15"	5,647	-0,459
28	PE.TALUDE	8.566.146,308	564.138,843	3,895	185°36'27"	217°29'16"	11,662	-3,171
29	PE.TALUDE	8.566.149,026	564.144,792	4,278	151°34'59"	183°27'48"	10,106	-2,787
30	PE.TALUDE	8.566.152,697	564.152,833	4,432	112°05'59"	143°58'48"	13,869	-2,634
31	PE.TALUDE	8.566.155,491	564.158,471	4,047	97°28'00"	129°20'49"	18,646	-3,019
32	CRISTA	8.566.150,477	564.160,170	3,887	110°13'29"	142°06'18"	21,513	-3,179
33	CRISTA	8.566.144,750	564.151,232	3,965	139°29'10"	171°21'59"	17,316	-3,101
34	CRISTA	8.566.138,330	564.141,084	3,505	176°47'01"	208°39'50"	19,616	-3,561
35	PE.TALUDE	8.566.138,108	564.141,158	2,993	176°36'21"	208°29'10"	19,841	-4,073
36	PE.TALUDE	8.566.143,443	564.150,157	3,024	144°53'27"	176°46'16"	17,690	-4,042
37	PE.TALUDE	8.566.149,418	564.161,117	2,962	111°54'08"	143°46'57"	22,778	-4,104
38	PN	8.566.144,729	564.163,625	2,573	119°08'58"	151°01'47"	27,070	-4,493
39	PN	8.566.139,049	564.154,601	2,627	142°13'44"	174°06'33"	23,866	-4,439
40	PN	8.566.133,993	564.145,366	2,556	167°19'02"	199°11'51"	24,520	-4,510

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS16	E	8.566.169,293	564.158,838	7,012

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
41	CRISTA	8.566.161,398	564.157,228	6,475	191°31'26"	312°38'03"	8,058	-0,537
42	CRISTA	8.566.164,866	564.165,351	6,498	124°12'13"	245°18'50"	7,875	-0,514
43	CRISTA	8.566.167,690	564.173,817	6,489	96°06'24"	217°13'01"	15,065	-0,523

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS16	E	8.566.169,293	564.158,838	7,012

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
44	PE.TALUDE	8.566.156,271	564.163,549	3,718	160°06'45"	281°13'22"	13,848	-3,294
45	PE.TALUDE	8.566.161,077	564.174,038	3,526	118°23'34"	239°30'11"	17,278	-3,486
46	PN	8.566.152,525	564.177,269	2,626	132°17'39"	253°24'16"	24,917	-4,386
47	PN	8.566.145,008	564.165,687	2,505	164°15'04"	285°21'41"	25,232	-4,507
48	PN	8.566.136,629	564.152,264	2,585	191°22'44"	312°29'21"	33,319	-4,427

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS18	E	8.566.425,213	564.514,941	6,912

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MF	8.566.429,821	564.508,419	6,505	305°14'50"	253°59'49"	7,986	-0,407
2	MF	8.566.431,423	564.513,731	6,523	348°58'20"	297°43'19"	6,327	-0,389
3	MF	8.566.439,081	564.524,226	6,480	33°48'09"	342°33'08"	16,690	-0,432
4	MF	8.566.439,831	564.526,745	6,509	38°55'10"	347°40'09"	18,789	-0,403
5	MF	8.566.444,771	564.532,703	6,481	42°14'39"	350°59'38"	26,420	-0,431
6	PASSEIO	8.566.439,100	564.534,611	6,751	54°46'38"	3°31'37"	24,078	-0,161
7	PASSEIO	8.566.437,546	564.526,132	6,729	42°13'10"	350°58'09"	16,654	-0,183
8	PASSEIO	8.566.436,571	564.523,169	6,743	35°55'15"	344°40'14"	14,025	-0,169
9	PASSEIO	8.566.434,846	564.520,506	6,725	30°00'51"	338°45'50"	11,125	-0,187
10	PASSEIO	8.566.429,504	564.513,741	6,769	344°22'36"	293°07'35"	4,456	-0,143
11	PASSEIO	8.566.427,955	564.509,008	6,730	294°48'19"	243°33'18"	6,536	-0,182
1	ESCADA	8.566.424,432	564.515,388	6,975	150°13'23"	98°58'22"	0,900	0,063
2	ESCADA	8.566.425,650	564.516,924	6,972	77°33'29"	26°18'28"	2,030	0,061
3	ESCADA	8.566.423,622	564.518,546	5,345	113°48'23"	62°33'22"	3,940	-1,567
4	ESCADA	8.566.422,818	564.519,228	5,329	119°11'31"	67°56'30"	4,910	-1,583
5	ESCADA	8.566.421,101	564.520,643	3,878	125°47'46"	74°32'45"	7,030	-3,034
6	ESCADA	8.566.420,017	564.519,171	3,886	140°51'03"	89°36'02"	6,700	-3,026
7	PASSEIO	8.566.417,197	564.521,488	3,839	140°45'37"	89°30'36"	10,350	-3,073
8	ALVENARIA	8.566.420,842	564.520,925	3,836	126°08'34"	74°53'33"	7,410	-3,075
9	EDIFICACAO	8.566.423,018	564.523,412	4,024	104°31'25"	53°16'24"	8,750	-2,887
10	EDIFICACAO	8.566.422,179	564.524,165	3,951	108°12'17"	56°57'16"	9,710	-2,961
11	ALVENARIA	8.566.419,908	564.519,148	6,959	141°35'06"	90°20'05"	6,770	0,047
12	ALVENARIA	8.566.420,869	564.520,957	6,996	125°49'51"	74°34'50"	7,420	0,084
13	EDIFICACAO	8.566.423,006	564.523,408	6,964	104°36'29"	53°21'28"	8,750	0,053
14	EDIFICACAO	8.566.423,787	564.522,732	6,883	100°22'09"	49°07'08"	7,920	-0,028
15	EDIFICACAO	8.566.425,270	564.524,441	6,849	89°39'24"	38°24'23"	9,500	-0,062
16	ALVENARIA	8.566.425,671	564.526,702	6,991	87°45'58"	36°30'57"	11,770	0,079
17	ESCADA	8.566.430,616	564.522,730	6,978	55°15'01"	4°00'00"	9,480	0,066
18	ESCADA	8.566.431,751	564.524,341	6,981	55°10'39"	3°55'38"	11,450	0,070
19	ESCADA	8.566.431,831	564.524,260	6,969	54°37'07"	3°22'06"	11,430	0,057
20	ALVENARIA	8.566.427,264	564.528,072	6,959	81°07'13"	29°52'12"	13,290	0,047
21	ESCADA	8.566.428,690	564.524,328	5,301	69°40'15"	18°25'14"	10,010	-1,610
22	ESCADA	8.566.427,796	564.525,036	5,316	75°38'39"	24°23'38"	10,420	-1,596
23	ESCADA	8.566.426,200	564.526,399	3,919	85°04'38"	33°49'37"	11,500	-2,992
24	ESCADA	8.566.427,340	564.527,888	3,855	80°40'11"	29°25'10"	13,120	-3,057
25	ESCADA	8.566.427,343	564.527,907	3,853	80°40'11"	29°25'10"	13,140	-3,058
26	PASSEIO	8.566.424,187	564.515,034	6,955	174°50'24"	123°35'23"	1,030	0,044
27	PASSEIO	8.566.423,010	564.513,165	6,871	218°52'41"	167°37'40"	2,830	-0,041
28	PE.TALUDE	8.566.420,593	564.517,998	4,655	146°30'28"	95°15'27"	5,540	-2,256
29	PE.TALUDE	8.566.416,858	564.513,548	4,578	189°27'51"	138°12'50"	8,470	-2,334
30	PN	8.566.411,483	564.517,879	3,543	167°55'26"	116°40'25"	14,040	-3,368
31	PN	8.566.414,647	564.522,220	3,636	145°26'19"	94°11'18"	12,830	-3,276
32	PN	8.566.417,200	564.525,594	3,565	126°57'03"	75°42'02"	13,330	-3,347
33	PN	8.566.411,979	564.530,296	2,689	130°45'24"	79°30'23"	20,270	-4,222
34	PN	8.566.409,383	564.526,769	2,636	143°13'59"	91°58'58"	19,760	-4,275
35	PN	8.566.405,786	564.521,854	2,539	160°24'47"	109°09'46"	20,620	-4,372
36	CANALETA	8.566.425,578	564.517,465	6,978	81°45'54"	30°30'53"	2,550	0,066
37	CANALETA	8.566.425,571	564.517,547	6,133	82°09'37"	30°54'36"	2,630	-0,779

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS18	E	8.566.425,213	564.514,941	6,912

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
38	CANALETA	8.566.425,427	564.517,723	6,112	85°35'06"	34°20'05"	2,790	-0,800
39	CANALETA	8.566.425,365	564.517,757	6,959	86°54'19"	35°39'18"	2,820	0,047
40	CANALETA	8.566.429,661	564.522,949	6,977	60°56'45"	9°41'44"	9,160	0,065
41	CANALETA	8.566.429,680	564.522,835	5,919	60°29'26"	9°14'25"	9,070	-0,993
42	CANALETA	8.566.429,871	564.522,677	5,932	58°56'39"	7°41'38"	9,030	-0,979
43	CANALETA	8.566.429,919	564.522,695	6,988	58°44'41"	7°29'40"	9,070	0,076
44	LUM	8.566.427,054	564.517,024	6,893	48°30'33"	357°15'32"	2,780	-0,019
45	BASE	8.566.426,174	564.517,357	6,931	68°18'09"	17°03'08"	2,600	0,019
46	BASE	8.566.428,395	564.520,122	6,937	58°26'04"	7°11'03"	6,080	0,025
47	PASSEIO	8.566.424,286	564.509,358	6,855	260°34'22"	209°19'21"	5,660	-0,057
48	PASSEIO	8.566.426,327	564.509,893	6,796	282°26'58"	231°11'57"	5,170	-0,116
49	PASSEIO	8.566.427,633	564.513,657	6,856	332°02'42"	280°47'41"	2,740	-0,056
50	PASSEIO	8.566.426,080	564.514,463	6,915	331°08'32"	279°53'31"	0,990	0,003
51	PASSEIO	8.566.427,343	564.516,879	6,923	42°17'11"	351°02'10"	2,880	0,012
52	PASSEIO	8.566.428,774	564.516,050	6,850	17°17'16"	326°02'15"	3,730	-0,062
53	PASSEIO	8.566.432,460	564.520,543	6,832	37°42'11"	346°27'10"	9,160	-0,079
54	PASSEIO	8.566.431,239	564.522,077	6,901	49°49'19"	358°34'18"	9,340	-0,011
55	PASSEIO	8.566.433,216	564.524,943	6,952	51°20'07"	0°05'06"	12,810	0,040
56	PASSEIO	8.566.434,673	564.523,415	6,841	41°51'03"	350°36'02"	12,700	-0,071
57	PASSEIO	8.566.436,070	564.527,788	6,838	49°47'55"	358°32'54"	16,820	-0,074
58	PASSEIO	8.566.434,305	564.528,445	6,871	56°02'46"	4°47'45"	16,280	-0,041
59	PASSEIO	8.566.434,962	564.533,236	6,827	61°56'52"	10°41'51"	20,730	-0,085
60	PASSEIO	8.566.436,805	564.532,536	6,781	56°37'17"	5°22'16"	21,070	-0,130
61	PASSEIO	8.566.438,625	564.532,215	6,780	52°10'20"	0°55'19"	21,870	-0,132
62	CXTEL	8.566.437,061	564.523,777	6,758	36°42'48"	345°27'47"	14,780	-0,154
63	CXTEL	8.566.436,776	564.523,389	6,758	36°09'00"	344°53'59"	14,320	-0,153
64	CXTEL	8.566.437,570	564.522,716	6,752	32°10'32"	340°55'31"	14,600	-0,160

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS17	E	8.566.431,572	564.522,864	6,931

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
65	PASSEIO	8.566.433,197	564.527,529	6,877	70°47'26"	140°11'07"	4,940	-0,054
66	PASSEIO	8.566.434,232	564.530,536	6,816	70°52'31"	140°16'12"	8,120	-0,115
67	PASSEIO	8.566.434,646	564.533,374	6,797	73°41'40"	143°05'21"	10,950	-0,134
68	PASSEIO	8.566.424,458	564.530,341	3,769	133°34'32"	202°58'13"	10,320	-3,162
69	ALVENARIA	8.566.427,186	564.528,061	3,814	130°09'53"	199°33'34"	6,800	-3,118
70	ALVENARIA	8.566.425,690	564.526,787	3,813	146°18'06"	215°41'47"	7,070	-3,118
71	EDIFICACAO	8.566.424,527	564.525,163	3,936	161°55'40"	231°19'21"	7,410	-2,995
72	EDIFICACAO	8.566.423,642	564.525,870	3,863	159°14'40"	228°38'21"	8,480	-3,068
73	PN	8.566.420,303	564.529,873	3,525	148°07'11"	217°30'52"	13,270	-3,407
74	PN	8.566.422,418	564.533,825	3,341	129°51'58"	199°15'39"	14,280	-3,591
75	PN	8.566.417,555	564.536,664	2,730	135°26'53"	204°50'34"	19,670	-4,202
76	PN	8.566.414,518	564.533,217	2,724	148°44'26"	218°08'07"	19,950	-4,207
77	PN	8.566.410,466	564.537,105	2,040	145°59'30"	215°23'11"	25,460	-4,891
78	PN	8.566.413,064	564.540,566	2,109	136°16'31"	205°40'12"	25,610	-4,822
79	PN	8.566.415,659	564.544,305	2,181	126°34'57"	195°58'38"	26,700	-4,750
80	PN	8.566.417,906	564.548,114	2,320	118°25'24"	187°49'05"	28,710	-4,611

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS17	E	8.566.431,572	564.522,864	6,931

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
81	PN	8.566.421,908	564.544,680	2,778	113°53'30"	183°17'11"	23,860	-4,153
82	PN	8.566.418,879	564.539,607	2,736	127°09'54"	196°33'35"	21,010	-4,195
83	PN	8.566.423,014	564.537,957	3,252	119°33'10"	188°56'51"	17,350	-3,679
84	PN	8.566.424,879	564.542,843	3,192	108°31'13"	177°54'54"	21,070	-3,739
85	PN	8.566.427,886	564.540,708	3,891	101°40'18"	171°03'59"	18,220	-3,041
86	PN	8.566.429,805	564.539,491	4,133	96°03'56"	165°27'37"	16,720	-2,798
87	PN	8.566.427,155	564.535,717	4,519	108°57'58"	178°21'39"	13,590	-2,412
88	PN	8.566.429,609	564.533,169	5,466	100°46'59"	170°10'40"	10,490	-1,465
89	PN	8.566.432,010	564.538,188	5,950	88°21'44"	157°45'25"	15,330	-0,981
90	PN	8.566.434,050	564.536,958	6,697	80°01'39"	149°25'20"	14,310	-0,235
91	PN	8.566.433,101	564.532,261	6,724	80°45'14"	150°08'55"	9,520	-0,207
92	PN	8.566.433,078	564.530,742	6,203	79°10'17"	148°33'58"	8,020	-0,728
93	PN	8.566.432,090	564.527,314	6,853	83°21'29"	152°45'10"	4,480	-0,078
94	PN	8.566.429,174	564.528,701	5,428	112°19'43"	181°43'24"	6,310	-1,503
95	ARMARIO ER	8.566.432,045	564.525,350	6,870	79°13'03"	148°36'44"	2,530	-0,061
96	ARMARIO ER	8.566.431,897	564.524,888	6,879	80°51'34"	150°15'15"	2,050	-0,052
97	EDIFICACAO	8.566.424,522	564.525,113	6,965	162°18'44"	231°42'25"	7,400	0,034
98	CXELET	8.566.424,706	564.519,469	7,041	206°19'00"	275°42'41"	7,660	0,110

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS22	E	8.566.740,984	564.868,217	6,230

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	PASSEIO	8.566.737,763	564.898,818	6,019	96°00'35"	349°47'36"	30,770	-0,211
2	PASSEIO	8.566.736,534	564.899,815	6,082	98°01'03"	351°48'04"	31,910	-0,148
3	PASSEIO	8.566.733,903	564.901,849	5,993	101°53'22"	355°40'23"	34,370	-0,237
4	PASSEIO	8.566.727,855	564.894,578	5,983	116°28'29"	10°15'30"	29,450	-0,247
5	PASSEIO	8.566.729,668	564.891,580	6,045	115°50'37"	9°37'38"	25,960	-0,185
6	PASSEIO	8.566.730,690	564.889,908	6,058	115°23'20"	9°10'21"	24,010	-0,171
7	PASSEIO	8.566.724,068	564.881,745	6,008	141°21'01"	35°08'02"	21,660	-0,222
8	PASSEIO	8.566.722,755	564.883,236	5,981	140°30'51"	34°17'52"	23,620	-0,248
9	PASSEIO	8.566.720,091	564.884,905	5,900	141°23'01"	35°10'02"	26,740	-0,330
10	PASSEIO	8.566.713,803	564.877,554	5,838	161°02'27"	54°49'28"	28,740	-0,392
11	PASSEIO	8.566.715,901	564.874,750	5,895	165°24'01"	59°11'02"	25,920	-0,335
12	PASSEIO	8.566.717,058	564.873,439	5,940	167°41'15"	61°28'16"	24,490	-0,290
13	LUM	8.566.721,631	564.886,158	5,878	137°10'02"	30°57'03"	26,390	-0,352
14	PN	8.566.740,203	564.894,435	6,176	91°42'22"	345°29'23"	26,230	-0,054
15	PN	8.566.734,129	564.887,876	6,091	109°13'23"	3°00'24"	20,820	-0,139
16	PN	8.566.729,509	564.882,664	6,220	128°27'30"	22°14'31"	18,450	-0,010
17	PN	8.566.724,561	564.876,492	6,038	153°15'28"	47°02'29"	18,390	-0,192
18	PN	8.566.719,330	564.870,362	6,012	174°20'32"	68°07'33"	21,760	-0,218
19	PN	8.566.714,973	564.865,951	5,834	184°58'40"	78°45'41"	26,110	-0,396
20	PASSEIO	8.566.712,162	564.867,194	5,899	182°01'57"	75°48'58"	28,840	-0,331
21	PASSEIO	8.566.710,575	564.868,384	5,851	179°41'06"	73°28'07"	30,410	-0,378
22	PASSEIO	8.566.707,995	564.870,220	5,822	176°31'31"	70°18'32"	33,050	-0,408
23	PN	8.566.704,848	564.872,833	5,133	172°43'15"	66°30'16"	36,430	-1,097
24	PN	8.566.701,572	564.875,612	5,350	169°22'23"	63°09'24"	40,100	-0,880
25	PN	8.566.704,181	564.879,452	5,165	163°01'27"	56°48'28"	38,480	-1,065
26	PN	8.566.702,324	564.881,505	5,167	161°01'54"	54°48'55"	40,880	-1,063
27	PN	8.566.706,543	564.885,288	5,299	153°38'01"	47°25'02"	38,440	-0,931
28	PN	8.566.710,441	564.883,604	5,364	153°15'39"	47°02'40"	34,200	-0,865
29	PN	8.566.713,347	564.881,674	5,316	154°02'14"	47°49'15"	30,740	-0,914
30	PN	8.566.710,338	564.879,420	5,156	159°55'10"	53°42'11"	32,630	-1,073
31	PN	8.566.716,563	564.883,856	5,294	147°21'54"	41°08'55"	29,000	-0,936
32	PN	8.566.711,749	564.887,767	4,880	146°13'44"	40°00'45"	35,170	-1,350
33	PN	8.566.708,054	564.890,818	4,355	145°32'12"	39°19'13"	39,940	-1,875
34	PN	8.566.702,490	564.895,392	3,438	144°46'47"	38°33'48"	47,120	-2,792
35	PN	8.566.700,093	564.898,140	2,874	143°48'15"	37°35'16"	50,670	-3,356
36	PN	8.566.696,633	564.891,797	3,211	152°00'08"	45°47'09"	50,230	-3,018
37	PN	8.566.700,055	564.889,343	3,601	152°41'55"	46°28'56"	46,060	-2,629
38	PN	8.566.702,326	564.886,161	4,041	155°06'00"	48°53'01"	42,620	-2,189
39	PN	8.566.697,282	564.879,950	4,060	164°58'20"	58°45'21"	45,250	-2,169
40	PN	8.566.693,592	564.882,952	3,487	162°43'41"	56°30'42"	49,630	-2,742
41	PN	8.566.689,789	564.886,255	2,949	160°35'26"	54°22'27"	54,280	-3,281
42	PN	8.566.702,697	564.902,944	2,871	137°47'28"	31°34'29"	51,690	-3,359
43	PN	8.566.706,960	564.899,322	3,638	137°33'59"	31°21'00"	46,100	-2,592
44	PN	8.566.711,207	564.894,940	4,411	138°05'40"	31°52'41"	40,010	-1,819
45	PN	8.566.713,991	564.902,430	4,122	128°16'20"	22°03'21"	43,580	-2,108
46	PN	8.566.710,050	564.905,856	3,534	129°24'55"	23°11'56"	48,720	-2,696
47	PN	8.566.706,758	564.909,894	2,890	129°23'35"	23°10'36"	53,930	-3,340
48	PN	8.566.713,186	564.916,945	3,206	119°42'13"	13°29'14"	56,100	-3,024

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS22	E	8.566.740,984	564.868,217	6,230

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	PN	8.566.716,889	564.913,631	3,681	117°56'55"	11°43'56"	51,410	-2,549
50	PN	8.566.720,270	564.910,973	4,319	115°50'58"	9°37'59"	47,510	-1,911
51	PN	8.566.723,423	564.909,149	4,962	113°13'14"	7°00'15"	44,540	-1,268
52	PN	8.566.726,951	564.907,134	5,580	109°49'45"	3°36'46"	41,370	-0,650
53	PN	8.566.730,550	564.904,069	5,349	106°13'36"	0°00'37"	37,340	-0,881
54	PN	8.566.727,296	564.904,394	4,509	110°43'29"	4°30'30"	38,680	-1,720
55	PN	8.566.724,686	564.905,892	5,654	113°23'37"	7°10'38"	41,050	-0,576
56	PN	8.566.721,493	564.907,842	5,301	116°11'31"	9°58'32"	44,160	-0,929
57	PN	8.566.717,903	564.904,307	5,034	122°36'01"	16°23'02"	42,840	-1,196
58	PN	8.566.720,595	564.902,316	5,351	120°52'35"	14°39'36"	39,730	-0,879
59	PN	8.566.721,439	564.901,363	4,537	120°31'37"	14°18'38"	38,480	-1,693
60	PN	8.566.720,686	564.897,317	5,002	124°53'49"	18°40'50"	35,480	-1,228
61	PN	8.566.718,959	564.896,338	5,517	128°04'06"	21°51'07"	35,720	-0,713
62	PN	8.566.713,280	564.893,027	5,222	138°09'15"	31°56'16"	37,190	-1,008
63	PN	8.566.715,968	564.889,214	5,475	139°59'29"	33°46'30"	32,660	-0,755
64	PN	8.566.719,629	564.889,073	5,301	135°40'37"	29°27'38"	29,850	-0,929

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
VS20	E	8.566.702,676	564.857,408	5,943

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
65	PN	8.566.722,765	564.890,895	5,430	59°02'26"	43°17'03"	39,050	-0,513
66	PN	8.566.720,060	564.893,666	5,221	64°23'04"	48°37'41"	40,210	-0,722
67	PN	8.566.727,070	564.898,364	5,340	59°13'15"	43°27'52"	47,670	-0,603
68	PN	8.566.730,511	564.901,627	5,199	57°48'39"	42°03'16"	52,250	-0,743
69	PN	8.566.732,990	564.901,078	5,687	55°14'01"	39°28'38"	53,160	-0,256
70	PN	8.566.728,098	564.895,517	5,719	56°17'34"	40°32'11"	45,810	-0,224



4.0 TRANSPORTE DE COORDENADAS

CABEÇALHO DO PROJETO

Nome do Projeto: **Postos Salva-Vidas.tfp**
 Pasta do Projeto: **H:\EM ANDAMENTO 2015\1903_FMLF_CT 06-2014\23_Postos Salva-Vidas\GPS 1**
 Hora da Criação do Projeto: **14/07/2015 08:24:09**
 Criado por: **OESTE**
 Comentários:
 Unidade Linear: **Meters**
 Unidade Angular: **DMS**
 Projeção UTM: **UTMSouth-Zone_24 : 42W to 36W**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Geoide:
 Hora: **E. South America Standard Time**

COORDENADAS UTM

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)
LM0	8561283,662	557153,477	4,910
LM1	8561265,939	557207,518	4,943
LM3	8561553,476	557813,232	6,873
LM4	8561534,956	557784,654	6,743
MR251AZ2	8561518,191	557727,879	7,159
VS0	8561821,695	558363,213	6,607
VS1	8561842,094	558405,848	6,663
VS4	8562113,717	558922,566	5,387

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Nome	Latitude	Longitude	Elevação (m)
LM0	13°00'49,52788"S	38°28'22,55766"W	4,910
LM1	13°00'50,10118"S	38°28'20,76239"W	4,943
LM3	13°00'40,70007"S	38°28'00,67385"W	6,873
LM4	13°00'41,30489"S	38°28'01,62128"W	6,743
MR251AZ2	13°00'41,85450"S	38°28'03,50490"W	7,159
VS0	13°00'31,93123"S	38°27'42,43455"W	6,607
VS1	13°00'31,26428"S	38°27'41,02062"W	6,663
VS4	13°00'22,38657"S	38°27'23,88621"W	5,387

DESVIO PADRÃO

Nome	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
LM0	0,001	0,001	0,001	0,002
LM1	0,006	0,005	0,008	0,022
LM3	0,001	0,001	0,001	0,002
LM4	0,001	0,001	0,002	0,003
MR251AZ2	0,000	0,000	0,000	0,000
VS0	0,002	0,001	0,002	0,003
VS1	0,005	0,003	0,006	0,008
VS4	0,008	0,005	0,010	0,031

PRECISÃO

Nome	dN (m)	dE (m)	dZ (m)	North RMS(m)	East RMS(m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	CorrXY	CorrXZ	CorrYZ
LM0-MR251AZ2	234,528	574,403	2,249	0,001	0,001	0,001	0,002	-0,7662	-0,5547	0,5836
LM1-MR251AZ2	252,252	520,362	2,216	0,006	0,005	0,008	0,022	-0,8906	-0,4500	0,4107
LM3-MR251AZ2	-35,285	-85,352	0,286	0,001	0,001	0,001	0,002	-0,7111	-0,4139	0,1131
LM4-MR251AZ2	-16,765	-56,775	0,416	0,001	0,001	0,002	0,003	-0,7453	-0,1558	-0,0563
MR251AZ2-VS0	303,504	635,334	-0,552	0,002	0,001	0,002	0,003	-0,7514	-0,3857	0,2159
MR251AZ2-VS1	323,903	677,969	-0,496	0,005	0,003	0,006	0,008	-0,7173	-0,4177	0,2626
MR251AZ2-VS4	595,526	1194,687	-1,772	0,008	0,005	0,010	0,031	-0,9376	-0,9204	0,8904

DISTANCIA, SOLUÇÃO, ORBITA E PDOP

Nome	Distancia (m)	Tipo Solução	Órbita	PDOP	HDOP	VDOP
LM0-MR251AZ2	620,664	Fixo	Radio Difusão	1,613	0,784	1,410
LM1-MR251AZ2	578,492	Fixo	Radio Difusão	2,087	0,826	1,916
LM3-MR251AZ2	92,392	Fixo	Radio Difusão	1,481	0,691	1,310
LM4-MR251AZ2	59,221	Fixo	Radio Difusão	1,615	0,729	1,441
MR251AZ2-VS0	704,358	Fixo	Radio Difusão	1,601	0,802	1,385
MR251AZ2-VS1	751,639	Fixo	Radio Difusão	1,758	0,979	1,460
MR251AZ2-VS4	1335,369	Fixo	Radio Difusão	2,398	0,900	2,223

DURAÇÃO E INTERVALO

Nome Ponto	Hora Início	Hora Fim	Duração	Método	Interval (msec)	Tipo Antena	Altura Antena (m)
MR251AZ2	06/07/2015 08:05:27	06/07/2015 13:48:44	05:43:17	Estático	1000	HiPer II	1,733
LM1	06/07/2015 08:25:13	06/07/2015 08:54:58	00:29:45	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM0	06/07/2015 09:02:46	06/07/2015 09:32:32	00:29:46	Estático	1000	HiPer II	1,940

VS1	06/07/2015 09:56:34	06/07/2015 10:28:03	00:31:29	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS0	06/07/2015 10:31:02	06/07/2015 11:00:53	00:29:51	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS4	06/07/2015 11:11:10	06/07/2015 11:40:28	00:29:18	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM3	06/07/2015 13:16:15	06/07/2015 13:46:22	00:30:07	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM4	06/07/2015 12:42:24	06/07/2015 13:12:35	00:30:11	Estático	1000	HiPer II	1,940

PONTOS DE CONTROLE

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
MR251AZ2	8561518,191	557727,879	7,159	0,000	0,000	0,000	0,000

CABEÇALHO DO PROJETO

Nome do Projeto: **Postos Salva-Vidas.ftp**
 Pasta do Projeto: **H:\EM ANDAMENTO 2015\1903_FMLF_CT 06-2014\23_Postos Salva-Vidas\GPS 2**
 Hora da Criação do Projeto: **07/07/2015 11:13:26**
 Criado por: **OESTE**
 Comentários:
 Unidade Linear: **Meters**
 Unidade Angular: **DMS**
 Projeção UTM: **UTMSouth-Zone_24 : 42W to 36W**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Geóide:
 Hora: **E. South America Standard Time**

COORDENADAS UTM

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)
LM6	8564409,479	561514,275	7,589
LM7	8564386,402	561483,994	7,725
LM9	8564928,717	562094,369	8,117
LM10	8564961,954	562125,493	8,631
LM12	8565405,570	562890,104	5,319
LM13	8565417,019	562926,710	5,514
LM15	8565542,590	563171,963	7,956
LM16	8565552,119	563203,220	8,446
MR263SSA	8566101,719	564018,214	7,746
VS8	8565730,023	563508,420	8,481
VS9	8565745,687	563533,289	8,814
VS12	8565980,113	563892,967	8,450
VS13	8565976,136	563864,902	8,334
VS15	8566157,920	564139,992	7,066
VS16	8566169,293	564158,838	7,012
VS18	8566425,216	564514,940	6,913
VS19	8566435,916	564511,310	6,634
VS20	8566702,686	564857,419	5,939
VS21	8566733,090	564895,360	6,060

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Nome	Latitude	Longitude	Elevação (m)
LM6	12°59'07,47046"S	38°25'58,01912"W	7,589
LM7	12°59'08,22387"S	38°25'59,02257"W	7,725
LM9	12°58'50,52593"S	38°25'38,80216"W	8,117
LM10	12°58'49,44172"S	38°25'37,77152"W	8,631
LM12	12°58'34,94481"S	38°25'12,42496"W	5,319
LM13	12°58'34,56941"S	38°25'11,21077"W	5,514
LM15	12°58'30,46360"S	38°25'03,07964"W	7,956
LM16	12°58'30,15111"S	38°25'02,04286"W	8,446
MR263SSA	12°58'12,19950"S	38°24'35,03330"W	7,746
VS8	12°58'24,33719"S	38°24'51,92604"W	8,481
VS9	12°58'23,82544"S	38°24'51,10177"W	8,814
VS12	12°58'16,16744"S	38°24'39,18117"W	8,450
VS13	12°58'16,29902"S	38°24'40,11239"W	8,334
VS15	12°58'10,36084"S	38°24'30,99556"W	7,066
VS16	12°58'09,98922"S	38°24'30,37093"W	7,012
VS18	12°58'01,63145"S	38°24'18,57104"W	6,913
VS19	12°58'01,28340"S	38°24'18,69234"W	6,634
VS20	12°57'52,57319"S	38°24'07,22522"W	5,939
VS21	12°57'51,58058"S	38°24'05,96828"W	6,060

DESVIO PADRÃO

Nome	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
LM6	0,002	0,002	0,002	0,005
LM7	0,002	0,002	0,003	0,005
LM9	0,002	0,002	0,003	0,008
LM10	0,002	0,001	0,002	0,005
LM12	0,000	0,000	0,001	0,002
LM13	0,000	0,001	0,001	0,002
LM15	0,001	0,001	0,001	0,002
LM16	0,001	0,001	0,001	0,001
MR263SSA	0,000	0,000	0,000	0,000
VS8	0,001	0,001	0,002	0,004
VS9	0,000	0,000	0,001	0,001

VS12	0,000	0,000	0,000	0,001
VS13	0,000	0,000	0,000	0,001
VS15	0,000	0,000	0,000	0,001
VS16	0,000	0,000	0,001	0,001
VS18	0,000	0,000	0,001	0,001
VS19	0,000	0,000	0,001	0,001
VS20	0,001	0,001	0,001	0,002
VS21	0,001	0,001	0,001	0,002

PRECISÃO

Nome	dN (m)	dE (m)	dZ (m)	North RMS(m)	East RMS(m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	CorrXY	CorrXZ	CorrYZ
LM6-MR263SSA	1692,240	2503,939	0,157	0,002	0,002	0,002	0,005	-0,7663	-0,3360	0,4272
LM7-MR263SSA	1715,317	2534,220	0,021	0,002	0,002	0,003	0,005	-0,6270	-0,0916	0,3997
LM9-MR263SSA	1173,002	1923,845	-0,371	0,002	0,002	0,003	0,008	-0,8479	-0,5873	0,6223
LM10-MR263SSA	1139,765	1892,721	-0,885	0,002	0,001	0,002	0,005	-0,8111	-0,4047	0,3920
LM12-MR263SSA	696,148	1128,110	2,427	0,000	0,000	0,001	0,002	-0,8822	-0,7050	0,6475
LM13-MR263SSA	684,700	1091,504	2,232	0,000	0,001	0,001	0,002	-0,8289	-0,4505	0,4679
LM15-MR263SSA	559,128	846,250	-0,210	0,001	0,001	0,001	0,002	-0,7553	-0,3287	0,3957
LM16-MR263SSA	549,600	814,994	-0,700	0,001	0,001	0,001	0,001	-0,7222	-0,3351	0,2309
MR263SSA-VS8	-371,695	-509,794	0,735	0,001	0,001	0,002	0,004	-0,8192	-0,7149	0,6213
MR263SSA-VS9	-356,031	-484,925	1,068	0,000	0,000	0,001	0,001	-0,6802	-0,5791	0,3327
MR263SSA-VS12	-121,606	-125,247	0,704	0,000	0,000	0,000	0,001	-0,8860	-0,8520	0,8126
MR263SSA-VS13	-125,583	-153,312	0,588	0,000	0,000	0,000	0,001	-0,8141	-0,6721	0,6642
MR263SSA-VS15	56,202	121,778	-0,680	0,000	0,000	0,000	0,001	-0,8058	-0,4610	0,4519
MR263SSA-VS16	67,574	140,624	-0,734	0,000	0,000	0,001	0,001	-0,7467	-0,4249	0,3382
MR263SSA-VS18	323,497	496,726	-0,833	0,000	0,000	0,001	0,001	-0,7553	-0,4687	0,5957
MR263SSA-VS19	334,198	493,096	-1,112	0,000	0,000	0,001	0,001	-0,7776	-0,5713	0,4945
MR263SSA-VS20	600,967	839,205	-1,807	0,001	0,001	0,001	0,002	-0,7557	-0,4058	0,5271
MR263SSA-VS21	631,371	877,146	-1,686	0,001	0,001	0,001	0,002	-0,6989	-0,4791	0,4811

DISTANCIA, SOLUÇÃO, ORBITA E PDOP

Nome	Distancia (m)	Tipo Solução	Órbita	PDOP	HDOP	VDOP
LM6-MR263SSA	3023,214	Fixo	Radio Difusão	1,458	0,662	1,299
LM7-MR263SSA	3061,239	Fixo	Radio Difusão	1,608	0,710	1,443
LM9-MR263SSA	2254,039	Fixo	Radio Difusão	1,835	0,810	1,646
LM10-MR263SSA	2210,180	Fixo	Radio Difusão	1,730	0,780	1,544
LM12-MR263SSA	1326,083	Fixo	Radio Difusão	2,186	0,830	2,023
LM13-MR263SSA	1288,940	Fixo	Radio Difusão	1,760	0,748	1,593
LM15-MR263SSA	1014,636	Fixo	Radio Difusão	1,524	0,750	1,326
LM16-MR263SSA	983,338	Fixo	Radio Difusão	1,439	0,751	1,228
MR263SSA-VS8	631,132	Fixo	Radio Difusão	1,807	0,758	1,640
MR263SSA-VS9	601,802	Fixo	Radio Difusão	1,555	0,795	1,337
MR263SSA-VS12	174,633	Fixo	Radio Difusão	2,120	0,784	1,970
MR263SSA-VS13	198,251	Fixo	Radio Difusão	1,674	0,654	1,541
MR263SSA-VS15	134,170	Fixo	Radio Difusão	1,504	0,650	1,356
MR263SSA-VS16	156,073	Fixo	Radio Difusão	1,333	0,617	1,182
MR263SSA-VS18	592,988	Fixo	Radio Difusão	1,582	0,729	1,404
MR263SSA-VS19	595,888	Fixo	Radio Difusão	1,490	0,675	1,329
MR263SSA-VS20	1032,558	Fixo	Radio Difusão	1,565	0,682	1,409
MR263SSA-VS21	1081,127	Fixo	Radio Difusão	1,441	0,696	1,262

DURAÇÃO E INTERVALO

Nome Ponto	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Método	Interval (msec)	Tipo Antena	Altura Antena (m)
MR263SSA	06/07/2015 14:21:09	06/07/2015 17:11:05	02:49:56	Estático	1000	HiPer II	1,829
LM7	06/07/2015 14:42:55	06/07/2015 15:12:37	00:29:42	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM6	06/07/2015 15:15:21	06/07/2015 15:46:38	00:31:17	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM9	06/07/2015 15:58:40	06/07/2015 16:29:05	00:30:25	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM10	06/07/2015 16:32:38	06/07/2015 17:02:45	00:30:07	Estático	1000	HiPer II	1,940
MR263SSA	07/07/2015 08:00:14	07/07/2015 12:24:06	04:23:52	Estático	1000	HiPer II	1,722
MR263SSA	07/07/2015 12:30:01	07/07/2015 16:08:16	03:38:15	Estático	1000	HiPer II	1,722
LM12	07/07/2015 08:00:49	07/07/2015 08:30:51	00:30:02	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM13	07/07/2015 08:32:27	07/07/2015 09:02:03	00:29:36	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM15	07/07/2015 09:06:26	07/07/2015 09:36:04	00:29:38	Estático	1000	HiPer II	1,940
LM16	07/07/2015 09:37:54	07/07/2015 10:07:48	00:29:54	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS12	07/07/2015 11:21:25	07/07/2015 11:50:50	00:29:25	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS13	07/07/2015 11:53:34	07/07/2015 12:22:49	00:29:15	Estático	1000	HiPer II	1,940

VS9	07/07/2015 10:14:52	07/07/2015 10:44:47	00:29:55	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS8	07/07/2015 10:47:23	07/07/2015 11:17:06	00:29:43	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS15	07/07/2015 12:31:09	07/07/2015 13:00:49	00:29:40	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS16	07/07/2015 13:02:35	07/07/2015 13:32:06	00:29:31	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS19	07/07/2015 13:40:34	07/07/2015 14:10:36	00:30:02	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS18	07/07/2015 14:16:32	07/07/2015 14:45:54	00:29:22	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS20	07/07/2015 14:56:56	07/07/2015 15:27:01	00:30:05	Estático	1000	HiPer II	1,940
VS21	07/07/2015 15:29:45	07/07/2015 16:00:30	00:30:45	Estático	1000	HiPer II	1,940

PONTOS DE CONTROLE

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
MR263SSA	8566101,719	564018,214	7,746	0,000	0,000	0,000	0,000

CABEÇALHO DO PROJETO

Nome do Projeto: **Postos Salva-Vidas.ftp**
 Pasta do Projeto: **H:\EM ANDAMENTO 2015\1903_FMLF_CT 06-2014\24_Av. Arnaldo Lopes da Silva**
 Hora da Criação do Projeto: **17/07/2015 08:44:03**
 Criado por: **OESTE**
 Comentários:
 Unidade Linear: **Meters**
 Unidade Angular: **DMS**
 Projeção UTM: **UTMSouth-Zone_24 : 42W to 36W**
 Datum: **SIRGAS2000**
 Geóide:
 Hora: **E. South America Standard Time**

COORDENADAS UTM

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)
MR251AZ2	8561518,191	557727,879	7,159
VS5	8562107,733	558948,157	5,152

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Nome	Latitude	Longitude	Elevação (m)
MR251AZ2	13°00'41,85450"S	38°28'03,50490"W	7,159
VS5	13°00'22,57957"S	38°27'23,03623"W	5,152

DESVIO PADRÃO

Nome	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
MR251AZ2	0,000	0,000	0,000	0,000
VS5	0,001	0,001	0,002	0,004

PRECISÃO

Nome	dN (m)	dE (m)	dZ (m)	North RMS(m)	East RMS(m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	CorrXY	CorrXZ	CorrYZ
MR251AZ2-VS5	589,542	1220,278	-2,007	0,001	0,001	0,002	0,004	-0,7445	-0,5801	0,5052

DISTANCIA, SOLUÇÃO, ORBITA E PDOP

Nome	Distancia (m)	Tipo Solução	Órbita	PDOP	HDOP	VDOP
MR251AZ2-VS5	1355,714	Fixo	Radio Difusão	1,716	0,815	1,510

DURAÇÃO E INTERVALO

Nome Ponto	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Método	Interval (msec)	Tipo Antena	Altura Antena (m)
MR251AZ2	16/07/2015 08:10:40	16/07/2015 08:50:23	00:39:43	Estático	1000	HiPer II	1,555
VS5	16/07/2015 08:20:19	16/07/2015 08:51:43	00:31:24	Estático	1000	HiPer II	1,940

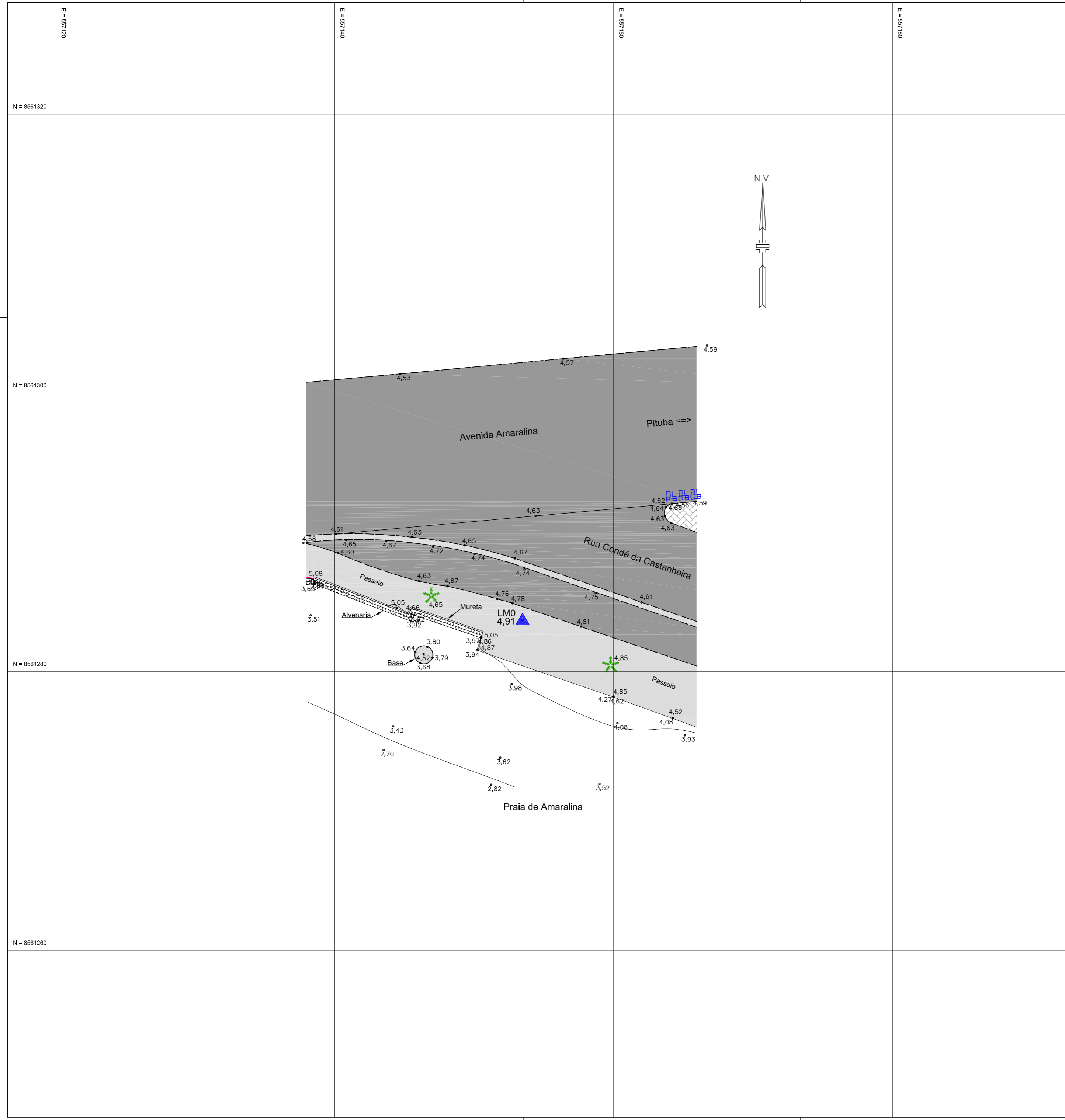
PONTOS DE CONTROLE

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
MR251AZ2	8561518,191	557727,879	7,159	0,000	0,000	0,000	0,000



5.0 PLANTAS

PS11 – Praia de Amaralina
PS12 – Praia da Pituba
PS13 – Praia da Pituba
PS14 – Praia da Pituba
PS20 – Praia da Boca do Rio
PS21 – Praia da Boca do Rio
PS23 – Praia da Boca do Rio
PS24 – Praia dos Artistas
PS25 – Praia do Corsário
PS26 – Praia do Corsário
PS27 – Praia de Pituaçu
PS28 – Praia de Pituaçu
PS30 - Praia de Patamares



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ✱ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| | ESCADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 251 AZ2 - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.561.518,191
 E 557.727,879
 Z 7,159

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, PRÓXIMO AO EDIFÍCIO GENTIL, SITUADO NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA, N 115.

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W Gr.

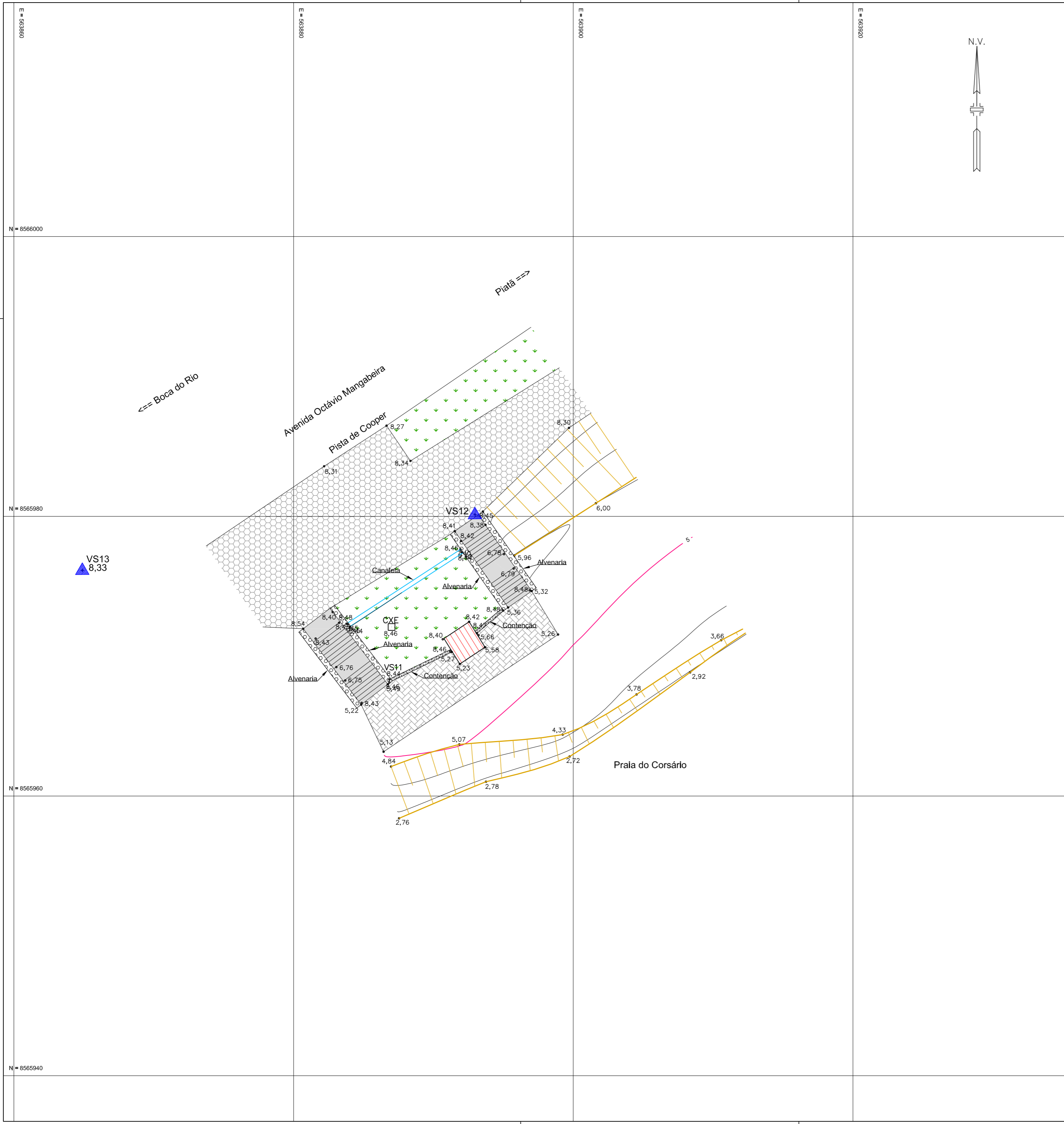
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: LMO
 COORDENADAS : N 8.561.283,662
 E 557.153,477
 Z 4,91

MARCO: LMI
 COORDENADAS : N 8.561.265,929
 E 557.207,554

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÃO					
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00					
SOLICITADO POR:					
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DE AMARALINA, MUNICÍPIO SALVADOR - BAHIA			
PROJETO:					
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA				
CREA:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA				
DESENHADO POR:	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS11				
DANILO AGUIAR	LOCALIZADO NA PRAIA DE AMARALINA, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.				
RESP. TÉCNICO:	CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.				
AILTON GONZAGA					
CREA: 4945-D					
VERIFICADO POR:					
JOÃO ADLER					
EMPRESA:		DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:					



LEGENDA

	POSTE COM FIAÇÃO AÉREA		EDIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA		CANALETA
	PLACA		MEIO FIO
	BOCA DE LOBO		BORDO DE PISTA
	POÇO DE VISITA		CONTENÇÃO
	CAIXA		ALVENARIA
	CAIXA DE ELETRICIDADE		TALUDE
	CAIXA DE TELEFONIA		CURVA INTERMEDIÁRIA
	MARCO IMPLANTADO		CURVA MESTRA
	COQUEIRO		ÁREA GRAMADA
	ESCALADA		PAVIMENTO EM ASFALTO
	PAVIMENTO INTERTRAVADO		PAVIMENTO CONCRETO
			PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)
 * REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

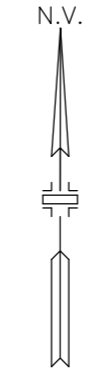
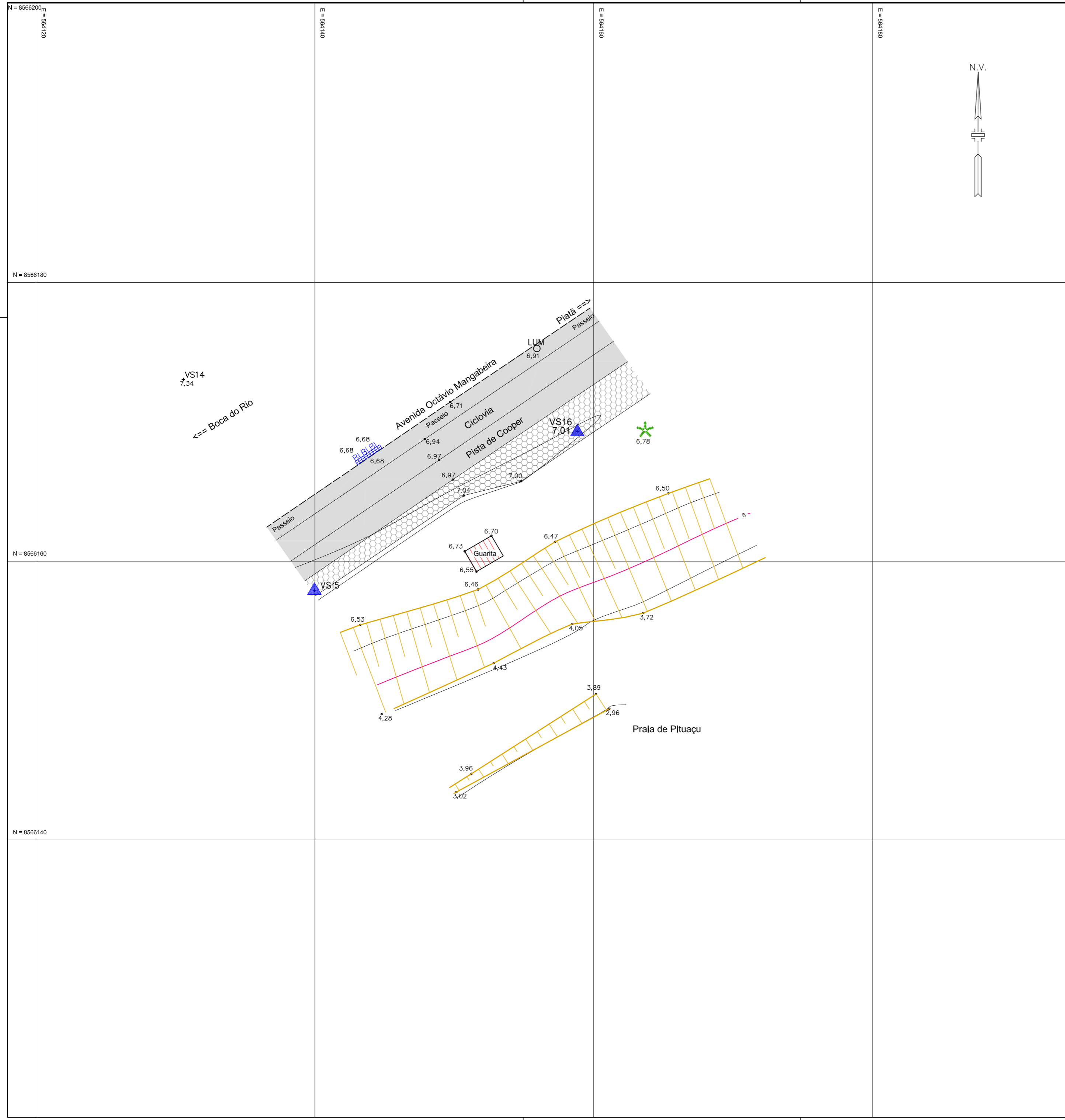
LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)
 COORDENADAS TOPOGRÁFICAS
 MARCO: VS12
 COORDENADAS : N 8.565.980,115
 E 563.892,977

MARCO: VS13
 COORDENADAS : N 8.565.976,136
 E 563.864,902
 Z 8,334

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DO CORSÁRIO, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA		
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
CREA:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA			
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS26,			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	LOCALIZADO NA PRAIA DO CORSÁRIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.			
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.			
EMPRESA:	DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

†	POSTE COM FIAÇÃO AÉREA		EDIFICAÇÃO
LUM	LUMINÁRIA		CANALETA
PL	PLACA		MEIO FIO
BL	BOCA DE LOBO		BORDO DE PISTA
PV	POÇO DE VISITA		CONTENÇÃO
CX	CAIXA		ALVENARIA
CXE	CAIXA DE ELETRICIDADE		TALUDE
CXT	CAIXA DE TELEFONIA		CURVA INTERMEDIÁRIA
▲	MARCO IMPLANTADO		CURVA MESTRA
★	COQUEIRO		ÁREA GRAMADA
▭	ESCADA		PAVIMENTO EM ASFALTO
	PAVIMENTO INTERTRAVADO		PAVIMENTO CONCRETO
			PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7,746

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇU

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: VS15
 COORDENADAS : N 8.566.157,914
 E 564.139,983

MARCO: VS16
 COORDENADAS : N 8.566.169,293
 E 564.158,838
 Z 7,012

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA:
 1903.23_TOPO.01_R00

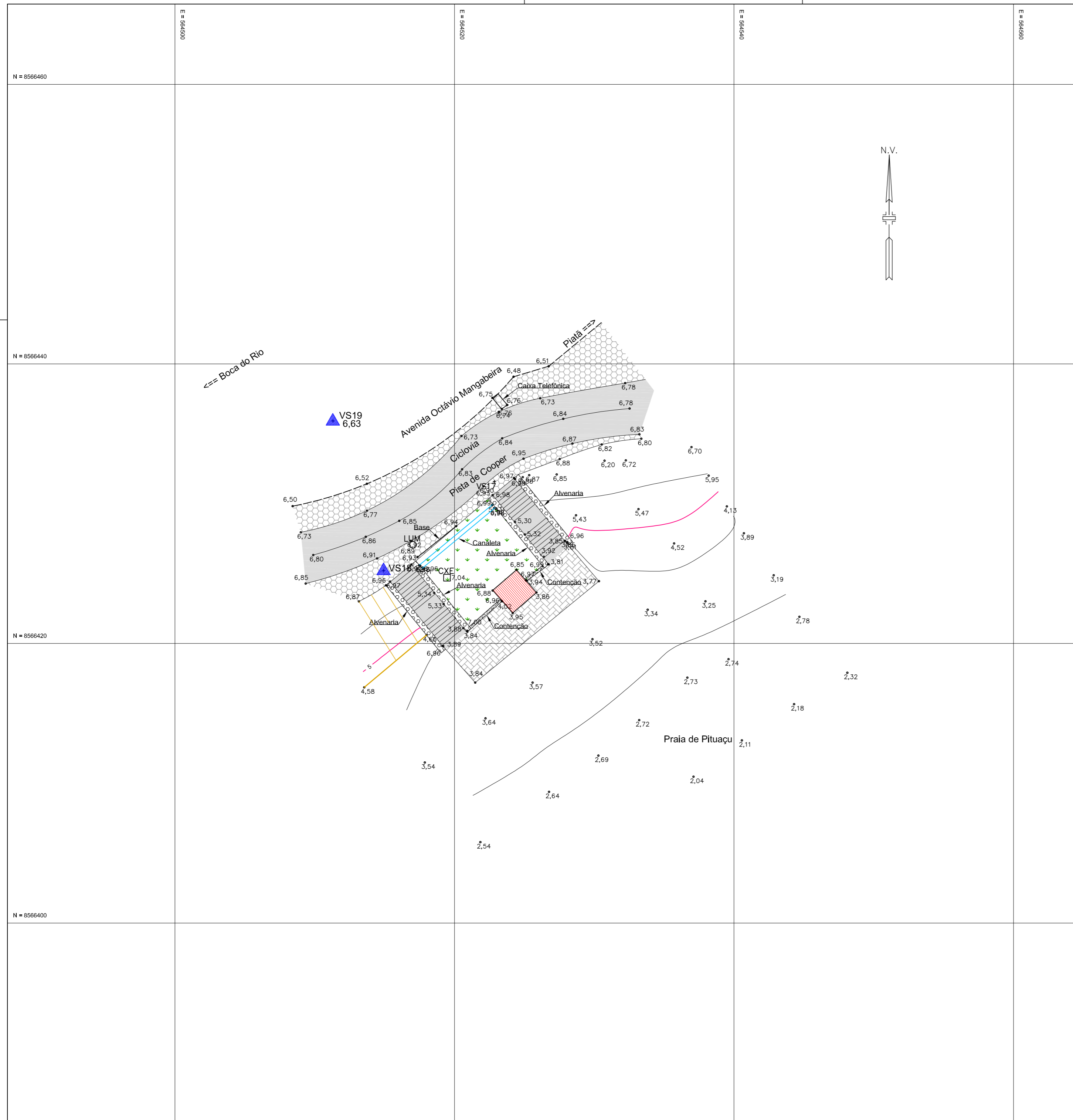
SOLICITADO POR:

EMPREENDIMENTO: LOCAL: PRAIA DE PITUAÇU, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA

PROJETO:

ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO:
CREA:	<h1>TOPOGRAFIA</h1> <p>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS27, LOCALIZADO NA PRAIA DE PITUAÇU, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.</p>
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	

	EMPRESA:	DATA:	REV.:	ESCALA:	FOLHA:
	ORGANIZAÇÃO ESTRUTURADA TOPOGRAFIA E ENGENHARIA	20/07/15	00	1/200	UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br		CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:			



LEGENDA

	POSTE COM FIAÇÃO AÉREA		EDIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA		CANALETA
	PLACA		MEIO FIO
	BOCA DE LOBO		BORDO DE PISTA
	POÇO DE VISITA		CONTENÇÃO
	CAIXA		ALVENARIA
	CAIXA DE ELETRICIDADE		TALUDE
	CAIXA DE TELEFONIA		CURVA INTERMEDIÁRIA
	MARCO IMPLANTADO		CURVA MESTRA
	COQUEIRO		ÁREA GRAMADA
	ESCALADA		PAVIMENTO EM ASFALTO
	PAVIMENTO INTERTRAVADO		PAVIMENTO CONCRETO
			PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

LOCALIZAÇÃO: IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇU

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

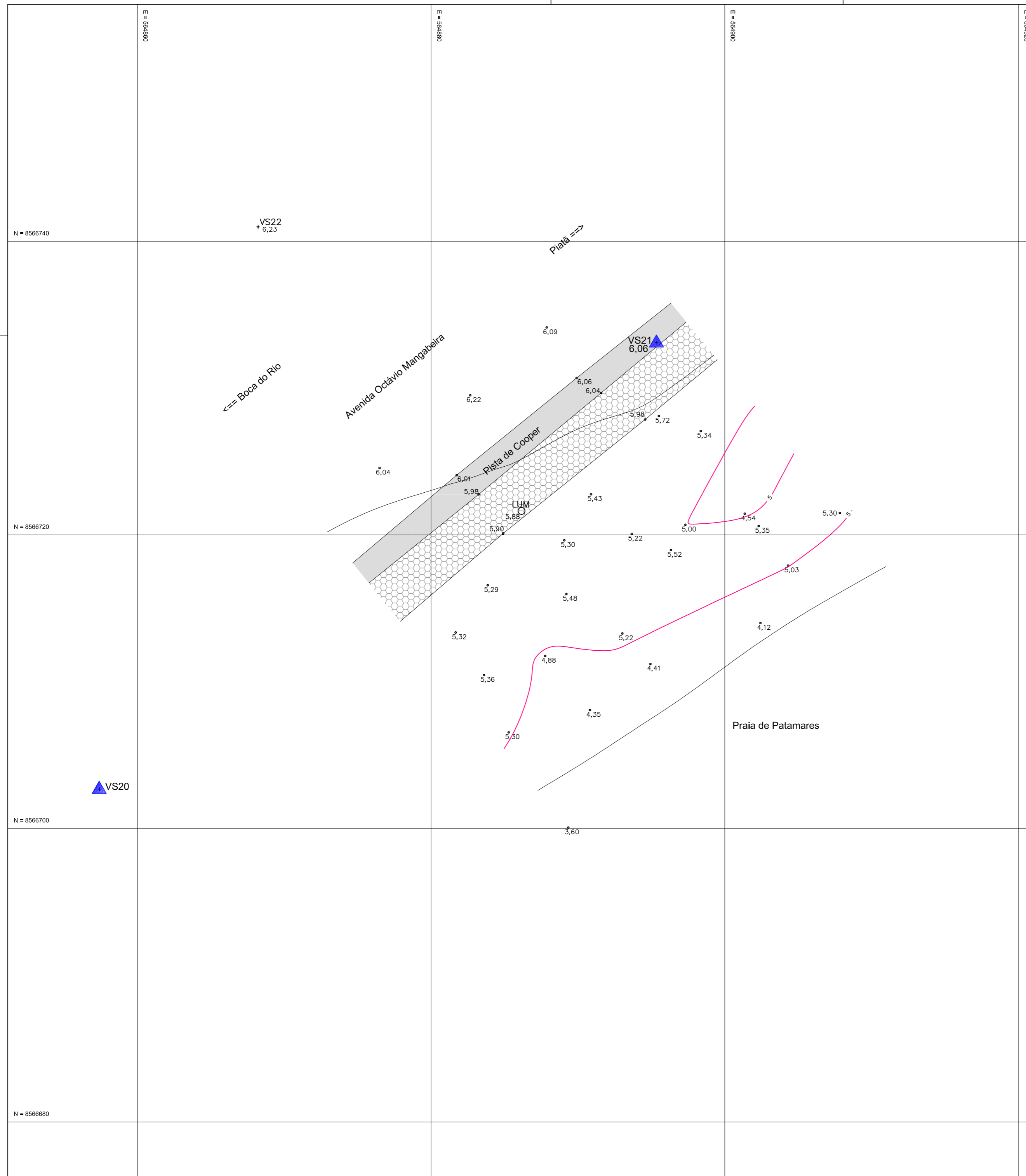
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: VS18
 COORDENADAS: N 8.566.425,213
 E 564.514,941

MARCO: VS19
 COORDENADAS: N 8.566.435,916
 E 564.511,310
 Z 6,634

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DE PITUAÇU, MUNICÍPIO SALVADOR - BAHIA		
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
CREA:				
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS28,			
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	LOCALIZADO NA PRAIA DE PITUAÇU, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.			
				FOLHA:
EMPRESA:		DATA:	REV.:	ESCALA:
		20/07/15	00	1/200
CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:				UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| † | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| □ | ESCADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7,746

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

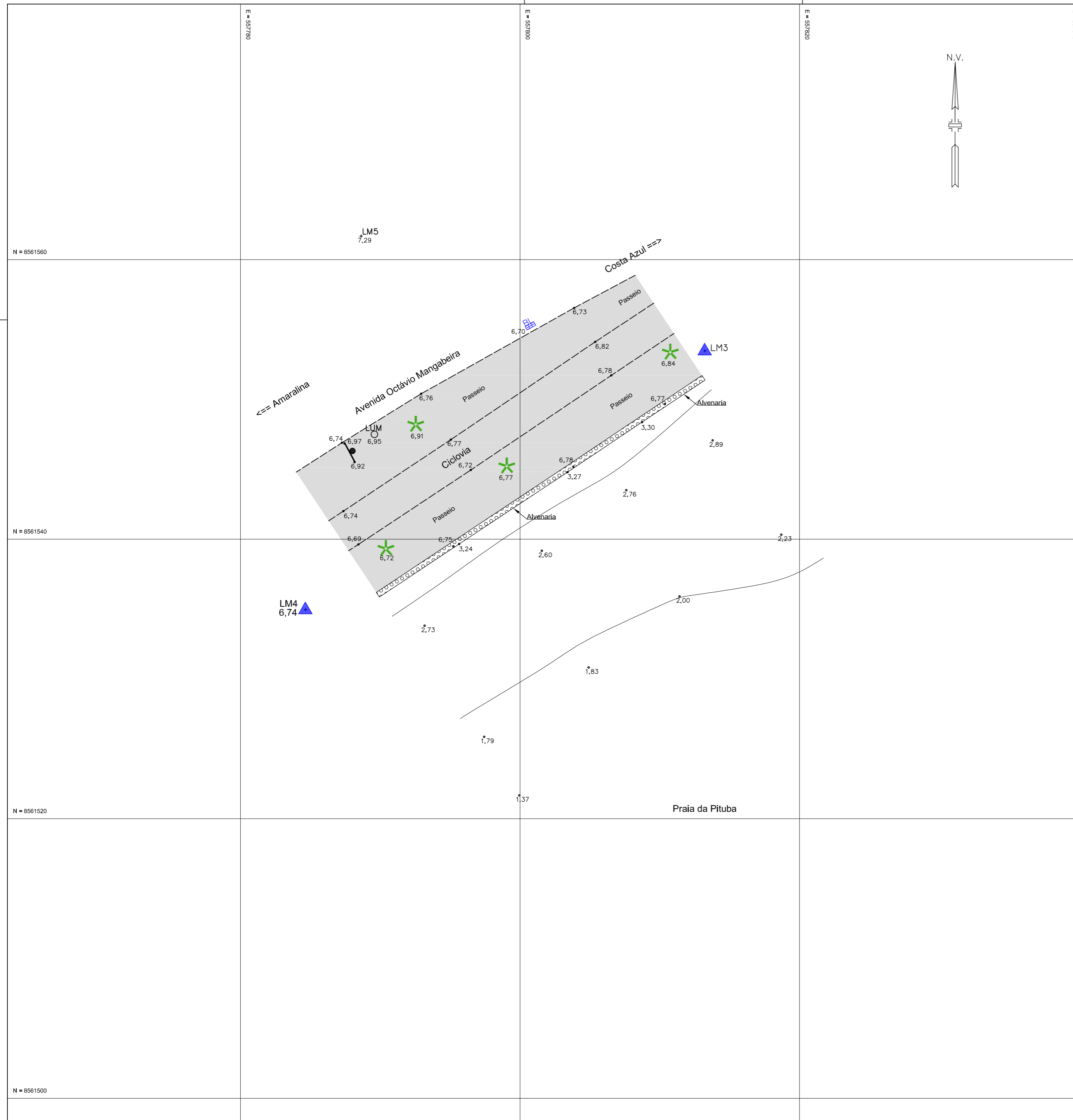
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: VS20
 COORDENADAS : N 8.566.702,676
 E 564.857,408

MARCO: VS21
 COORDENADAS : N 8.566.733,090
 E 564.895,360
 Z 6,060

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÃO					
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00					
SOLICITADO POR:					
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DE PATAMARES, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA			
PROJETO:					
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA				
CREA:	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS30, LOCALIZADO NA PRAIA DE PATAMARES, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 024/2015.				
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR					
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D					
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER					
EMPRESA:		DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br					



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ✱ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| ▭ | ESCALADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 251 AZ2 - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.561.518,191
 E 557.727,879
 Z 7,159

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, PRÓXIMO AO EDIFÍCIO GENTIL, SITUADO NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA, N 115.

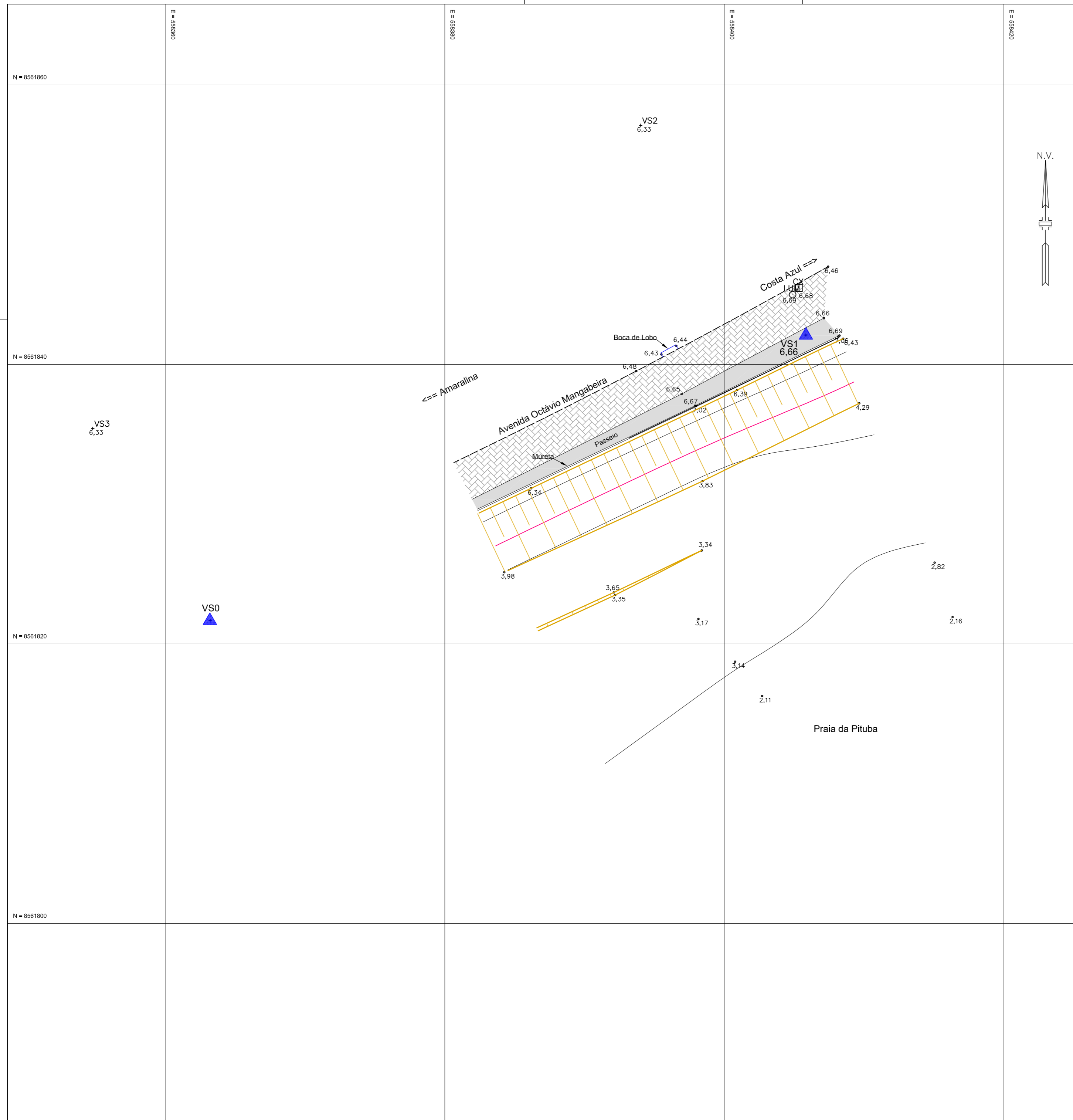
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: LM3
 COORDENADAS : N 8.561.553,473
 E 557.813,224

MARCO: LM4
 COORDENADAS : N 8.561.534,956
 E 557.784,654
 Z 6,743

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA		
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
CREA:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA			
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS12,			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	LOCALIZADO NA PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.			
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 024/2015.			
EMPRESA:	DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ✱ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| ▭ | ESCALADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 251 AZ2 - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.561.518,191
 E 557.727,879
 Z 7,159

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, PRÓXIMO AO EDIFÍCIO GENTIL, SITUADO NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA, N 115.

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

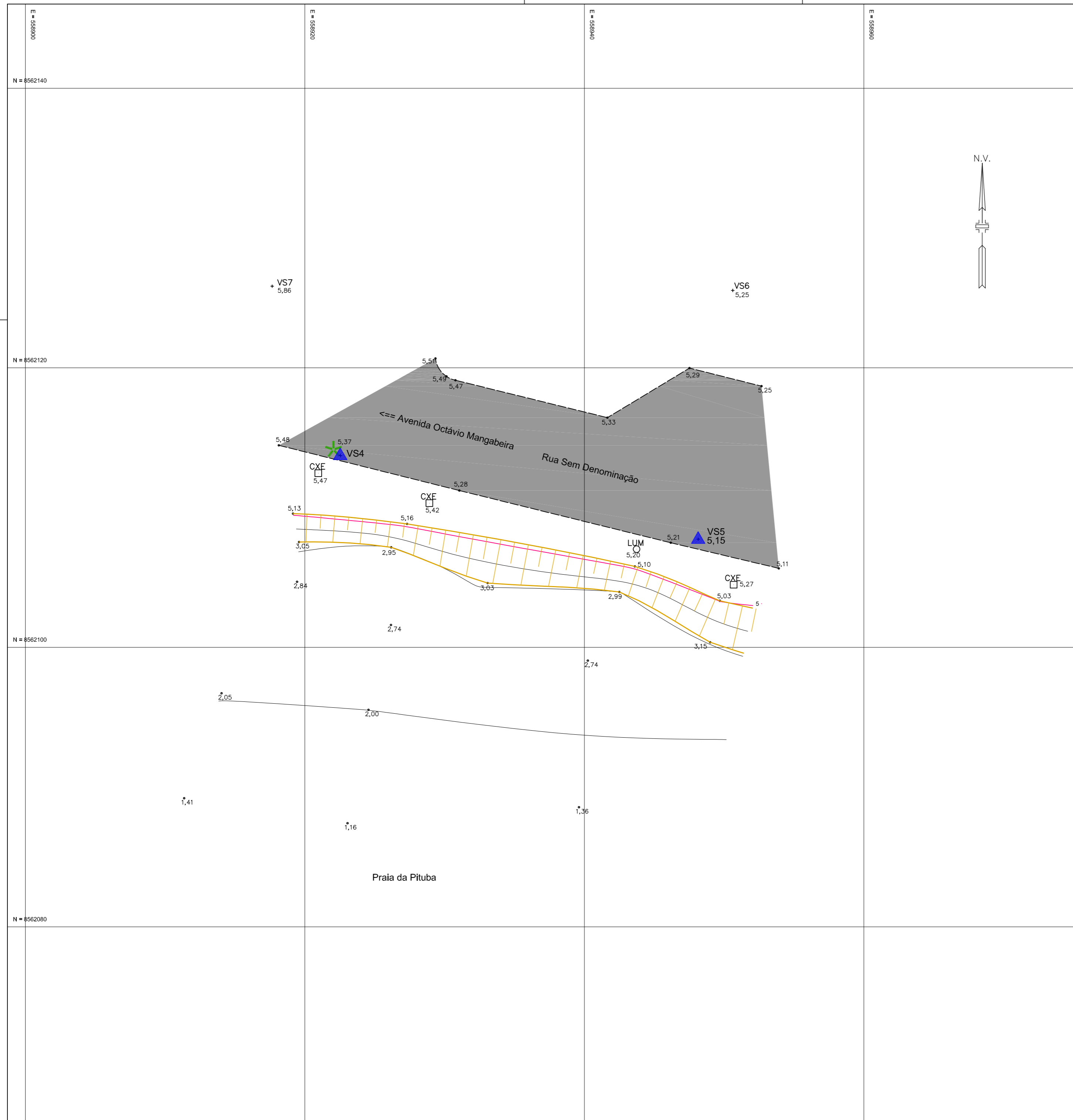
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: VS0
 COORDENADAS : N 8.561.821,687
 E 558.363,203

MARCO: VS1
 COORDENADAS : N 8.561.842,094
 E 558.405,848
 Z 6,663

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:			LOCAL: PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA	
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:		TÍTULO:		
CREA:		TOPOGRAFIA		
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS13, LOCALIZADO NA PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.		
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D				
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER				
EMPRESA:		DATA:	REV.:	ESCALA:
		20/07/15	00	1/200
		CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:		FOLHA:
				UNICA



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| † | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| ▭ | ESCADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 251 AZ2 - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.561.518,191
 E 557.727,879
 Z 7,159

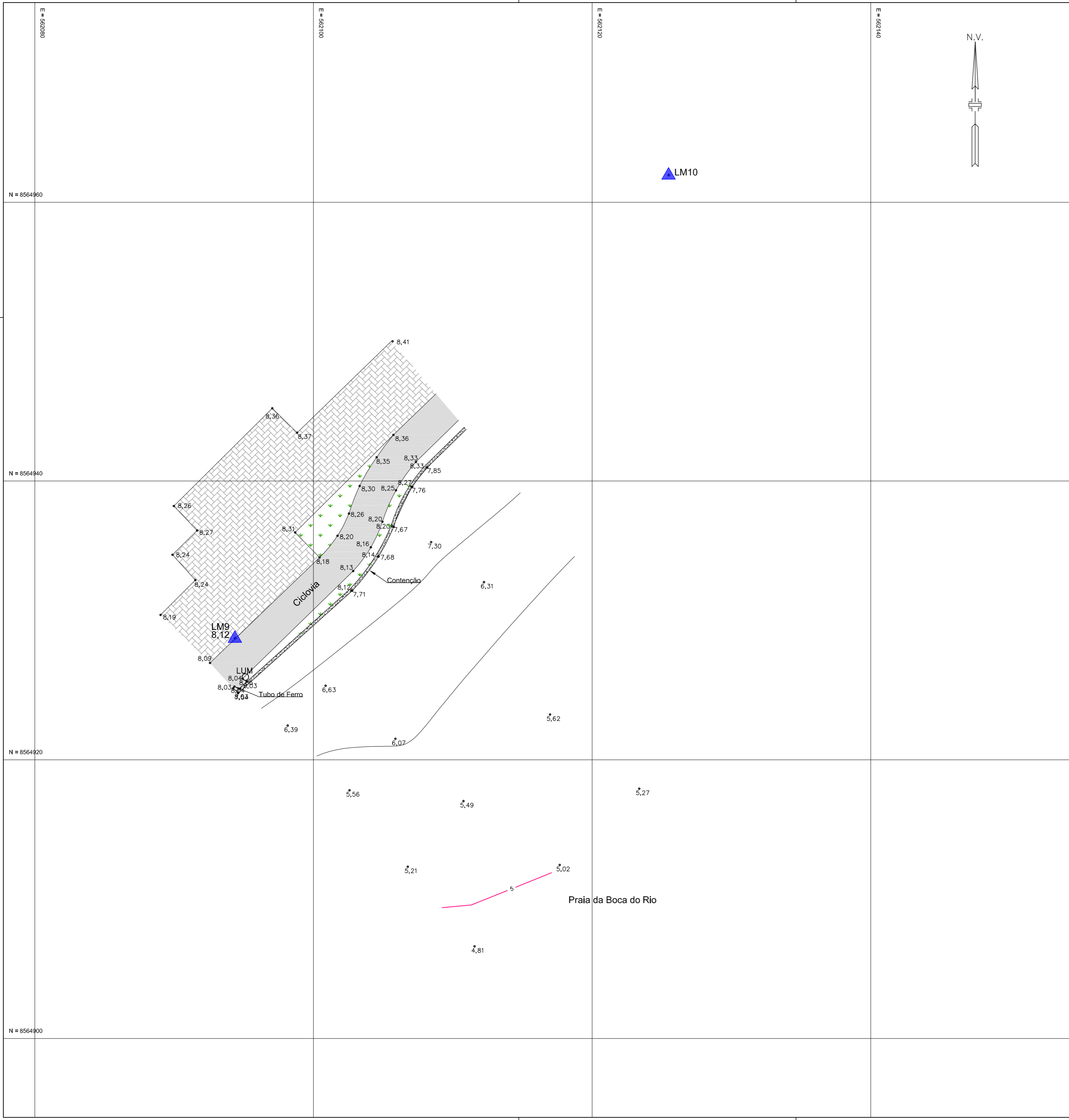
LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, PRÓXIMO AO EDIFÍCIO GENTIL, SITUADO NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA, N 115.

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS
 MARCO: VS4
 COORDENADAS : N 8.562.113,722
 E 558.922,544
 MARCO: VS5
 COORDENADAS : N 8.562.107,733
 E 558.948,147
 Z 5,152

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO SALVADOR - BAHIA		
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS14, LOCALIZADO NA PRAIA DA PITUBA, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D				
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER				
EMPRESA:		DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200
CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:				FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| | ESCADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

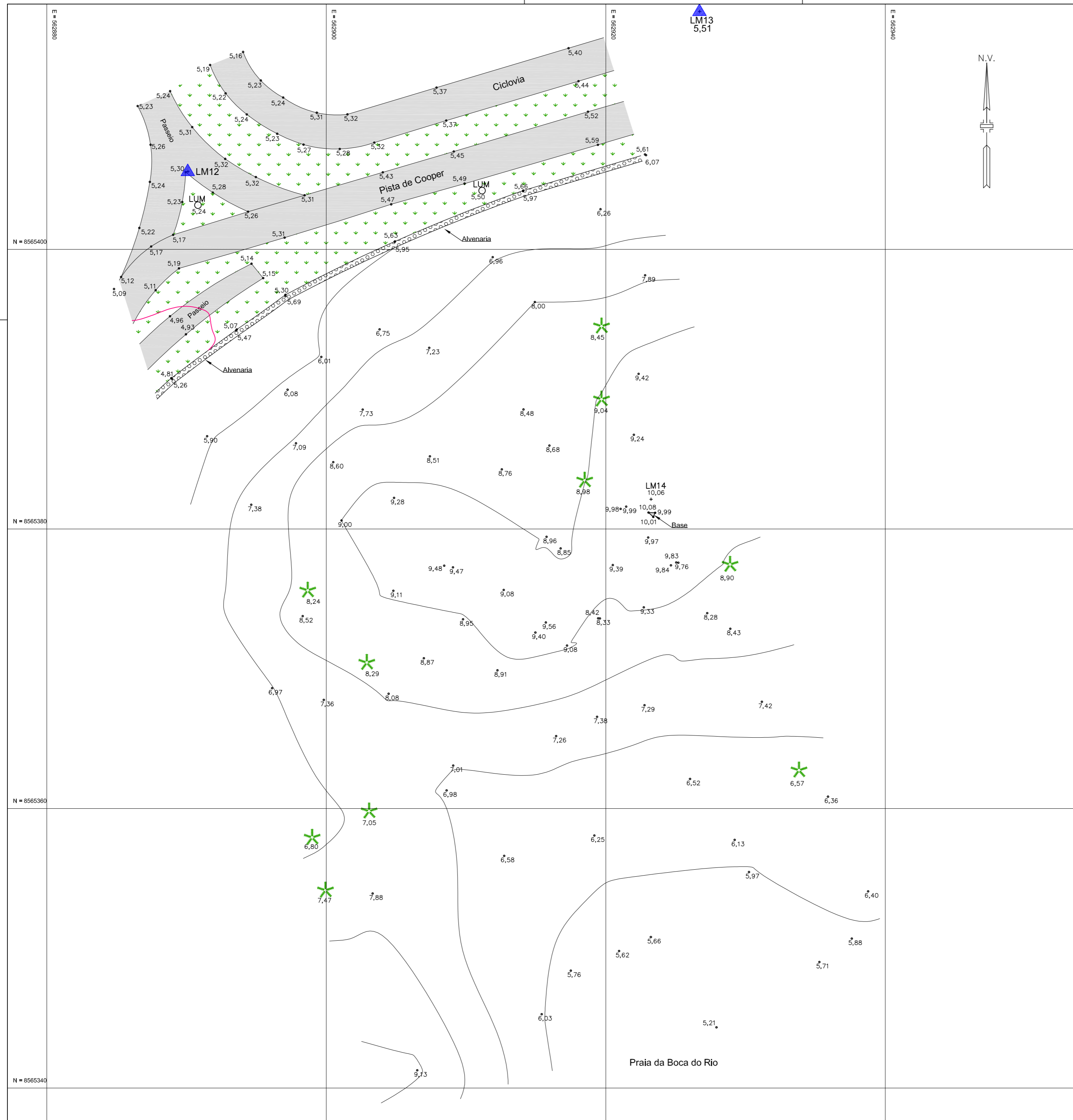
MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: LM9
 COORDENADAS : N 8.564.928,717
 E 562.094,369
 Z 8,117

MARCO: LM10
 COORDENADAS : N 8.564.961,956
 E 562.125,496

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
			 SALVADOR PREFEITURA <small>PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL</small> FMLF <small>FUNDADO EM 1962</small>	
EMPREENDIMENTO:			LOCAL: PRAIA DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA	
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
CREA:	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA			
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS21,			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	LOCALIZADO NA PRAIA DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.			
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.			
EMPRESA:	DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
 OESTE ENGENHARIA <small>ORGANIZAÇÃO ESTRUTURADA TOPOGRAFIA E</small>				
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| □ | ESCALADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

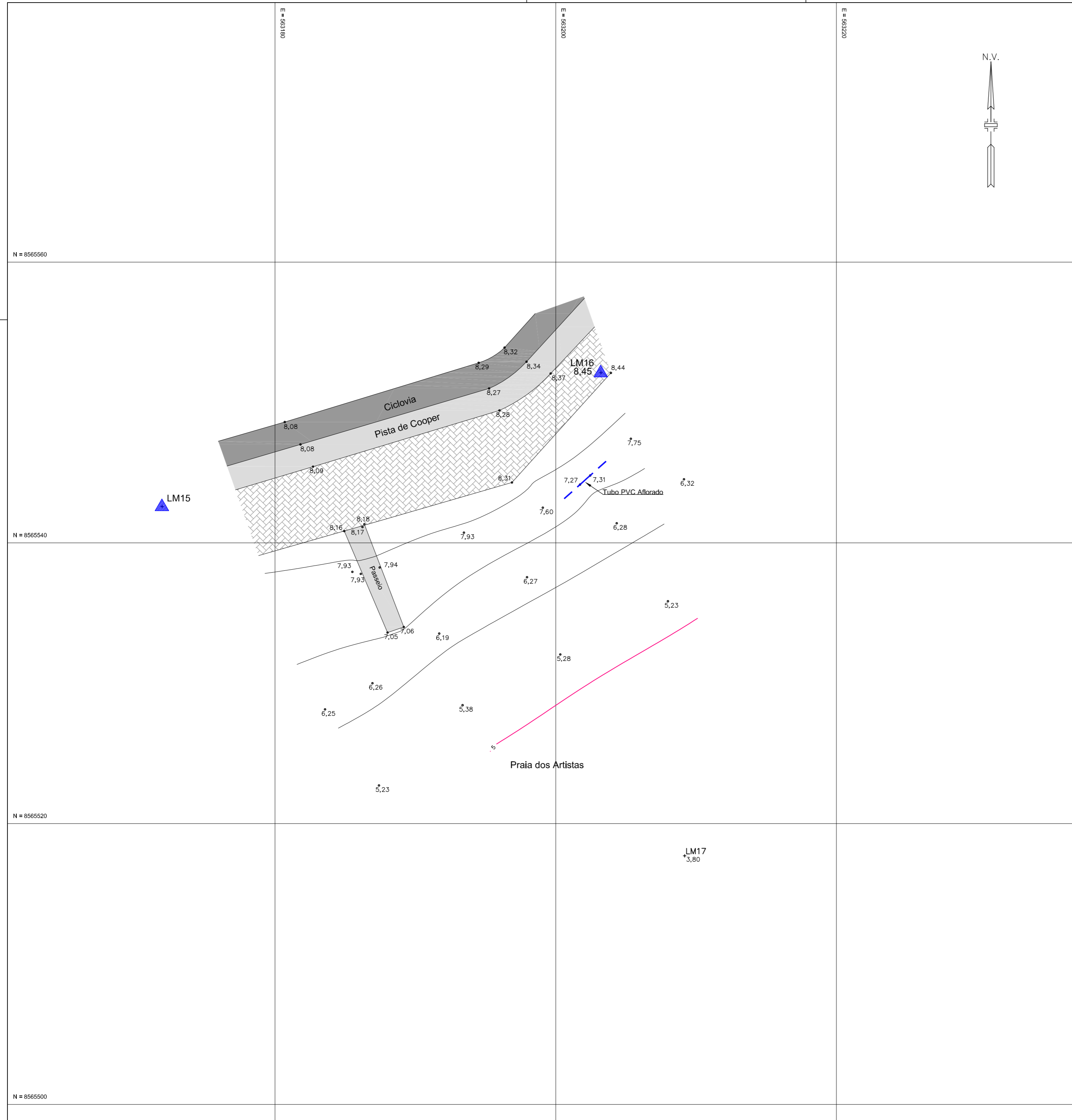
LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÁ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS
 MARCO: LM12
 COORDENADAS : N 8.565.405,567
 E 562.890,099
 MARCO: LM13
 COORDENADAS : N 8.565.417,019
 E 562.926,710
 Z 5,514

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENHIMENTO: LOCAL: PRAIA DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA				
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	<p>TOPOGRAFIA</p> <p>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS23, LOCALIZADO NA PRAIA DA BOCA DO RIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.</p>			
CREA:				
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR				
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D				
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER				
EMPRESA:	DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| ⊕ | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| ESC | ESCALADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS

MARCO: LM15
 COORDENADAS : N 8.565.542,588
 E 563.171,953

MARCO: LM16
 COORDENADAS : N 8.565.552,119
 E 563.203,220
 Z 8,446

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA:
 1903.23_TOPO.01_R00

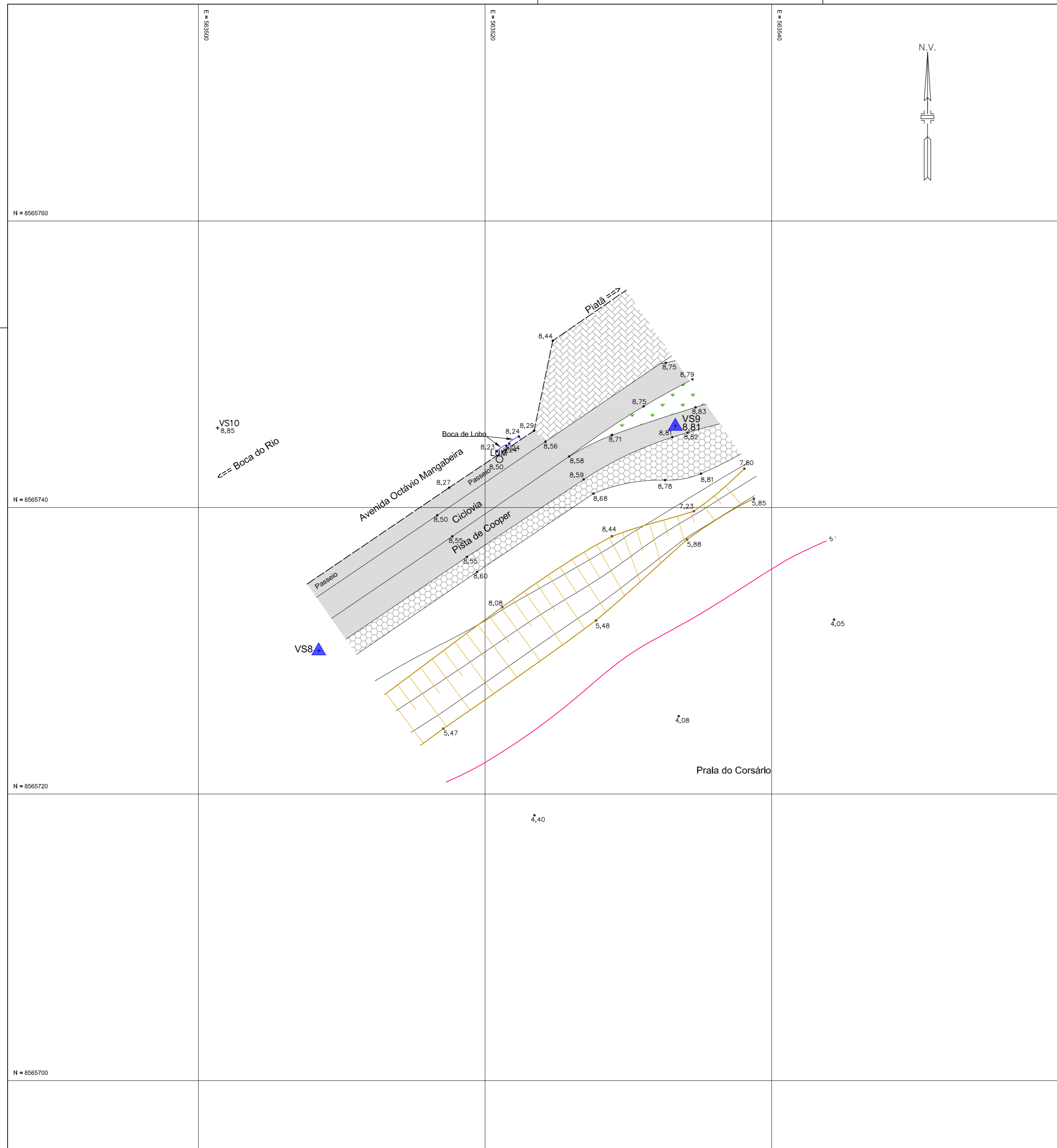
SOLICITADO POR:

EMPREENDIMENTO: LOCAL: PRAIA DOS ARTISTAS, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA

PROJETO:

ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO:
CREA:	TOPOGRAFIA LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS24, LOCALIZADO NA PRAIA DOS ARTISTAS, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	

EMPRESA:	DATA:	REV.:	ESCALA:	FOLHA:
	20/07/15	00	1/200	UNICA
CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:				



LEGENDA

- | | | | |
|-----|------------------------|--|-------------------------------|
| † | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | | CANALETA |
| PL | PLACA | | MEIO FIO |
| BL | BOCA DE LOBO | | BORDO DE PISTA |
| PV | POÇO DE VISITA | | CONTENÇÃO |
| CX | CAIXA | | ALVENARIA |
| CXE | CAIXA DE ELETRICIDADE | | TALUDE |
| CXT | CAIXA DE TELEFONIA | | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| ▲ | MARCO IMPLANTADO | | CURVA MESTRA |
| ★ | COQUEIRO | | ÁREA GRAMADA |
| ▭ | ESCADA | | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| | PAVIMENTO INTERTRAVADO | | PAVIMENTO CONCRETO |
| | | | PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA |

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: MR - 263 SSA - SRC/RMS
 COORDENADAS UTM: N 8.566.101,719
 E 564.018,214
 Z 7.746

LOCALIZAÇÃO: IMPLANTADO NA CALÇADA, MARGEM ESQUERDA, SENTIDO ITAPUÃ, SITUADA NA AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA EM FRENTE AO PARQUE METROPOLITANO DE PITUAÇA

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
 MERIDIANO CENTRAL (MC): -39° W GR.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

COORDENADAS TOPOGRÁFICAS
 MARCO: VS8
 COORDENADAS : N 8.565.730,011
 E 563.508,403
 MARCO: VS9
 COORDENADAS : N 8.565.745,687
 E 563.533,289
 Z 8,814

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				
CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA: 1903.23_TOPO.01_R00				
SOLICITADO POR:				
EMPREENDIMENTO:		LOCAL: PRAIA DO CORSÁRIO, MUNICÍPIO SALVADOR-BAHIA		
PROJETO:				
ELABORADO/PROJETISTA:	TÍTULO: TOPOGRAFIA			
CREA:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE UMA ÁREA			
DESENHADO POR: DANILO AGUIAR	PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SALVA - VIDAS E OBSERVAÇÃO - PS25,			
RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA CREA: 4945-D	LOCALIZADO NA PRAIA DO CORSÁRIO, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.			
VERIFICADO POR: JOÃO ADLER	CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N° 024/2015.			
EMPRESA: 	DATA: 20/07/15	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: UNICA
RUA RUBEM BERTA-447, PITUBA SALVADOR-BA. Tel.: (71) 3345-6166 E-mail: oeste@oeste-eng.com.br				