



PRIMEIRA CAPITAL DO BRASIL

FMLF Fundação Mário Leal Ferreira

RELATÓRIO DE TOPOGRAFIA

Levantamento Topográfico, área localizada no bairro do Monte Serrat, em Salvador - BA

Volume 1/1 - Relatório Técnico e Peças Gráficas



LEGENDA DE PROJETO

- 44.130 COTA DE PROJETO PLATOS
- PAVIMENTO FLEXÍVEL (CBIUQ) = 15.915,82 m²
- PAVIMENTO RÍGIDO 1 (INTERTRAVADO) = 26.364,23m²
- PAVIMENTO RÍGIDO 2 (INTERTRAVADO) = 3.086,31m²
- EIXO PRINCIPAL DO PLANO DE SEÇÃO
- LIMITE DOS PLATORES
- MURO DE CONTEÇÃO



ORGANIZAÇÃO, ESTRADAS, TOPOGRAFIA E
ENGENHARIA



APRESENTAÇÃO

A OESTE – Organização, Estradas, Topografia e Engenharia apresenta a FMLF - Fundação Mário Leal Ferreira, o Relatório Técnico referente ao Levantamento Planialtimétrico Cadastral da Praça dos Jardins do Hospital da Sagrada Família, localizado na Rua Plínio de Lima, bairro Monte Serrat, município de Salvador – Bahia. Conforme O.S. nº 005. Contrato nº 016/2018.

Fevereiro/2019.

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:
Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:
1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:
Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019
PÁGINA: 2

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
R00	15/02/2019	Emissão inicial

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:

Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:

1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:

Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019**PÁGINA:** 3

SUMÁRIO

1.0 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

2.0 METODOLOGIA

3.0 ANEXOS

Anexo 1 - Monografia dos Marcos

- Monografia do Marco de Referência
- Monografia dos Marcos Implantados

Anexo 2 - Memória de Cálculo

- Transporte de Coordenadas
- Listagem de Cadernetas
- Listagem de Poligonais
- Listagem de Irradiações

Anexo 3 - Peça Gráfica

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:
Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:
1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:
Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019
PÁGINA: 4

1. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

1.1 Coordenadas UTM – SAD-69 – RRCM

Norte	Leste
8.571.176	553.176

1.2 Área do Levantamento



Imagem 01 (Google Earth – Data da Imagem: 05/04/2018)

1.3 Fotografia da Área

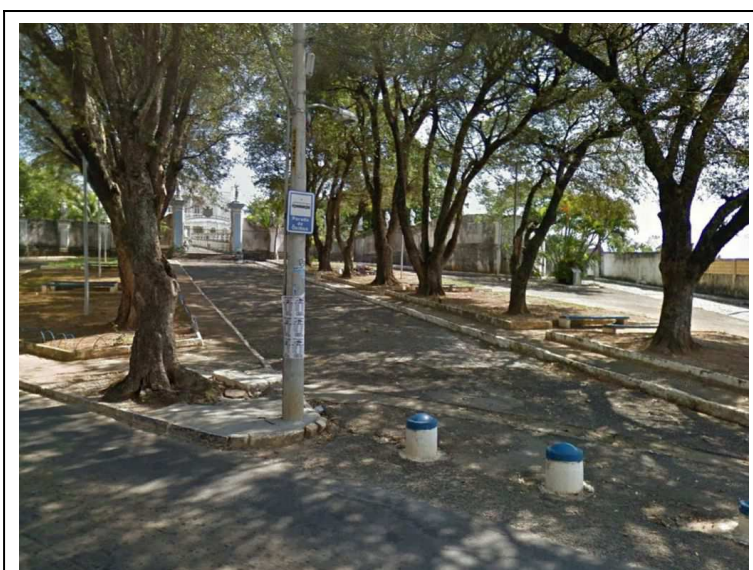


Imagem 02 (Google Street View – Data da Imagem: 08/2017)

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:

Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:

1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:

Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019**PÁGINA:** 5

2. METODOLOGIA

Na elaboração dos trabalhos foi observada a norma ABNT NBR – NR 13133 – “Execução de levantamento topográfico”, de 30-06-94.

A Norma ABNT – NR 13133 fixa as condições exigíveis para execução de levantamento topográfico destinado a obter:

- Conhecimento geral do terreno: relevo, limites, confrontantes, área, localização, amarração e posicionamento.

Após o reconhecimento da área, iniciaram-se as atividades de campo para a realização dos serviços a seguir:

- Transporte de Coordenadas e Altitudes
- Implantação de Poligonais de Apoio
- Levantamento Planialtimétrico Cadastral

2.1 Transporte de Coordenadas e Altitude

Foram realizados transportes de coordenadas e altitudes (cotas), a partir de um marco de origem para dois marcos implantados na área, utilizando receptor GNSS (Sistema de Navegação Global por Satélite).

2.2 Implantação de Poligonais de Apoio

Para controle dos estudos topográficos, foram implantadas uma poligonal principal e poligonais secundárias envolvendo toda a área em estudo, utilizando estação total. A partir dos dados coletados em campo e processados em escritório, foram verificados os fechamentos: angular e linear e calculadas as coordenadas de todos os vértices da poligonal.

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:

Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:

1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:

Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019**PÁGINA:** 6

2.3 Levantamento Planialtimétrico Cadastral

Dos vértices que compõem as poligonais, foram levantados através do método de irradiações, pontos que caracterizam a topografia do terreno (planimetria e altimetria) e cadastro ao longo da área em estudo, tais como: vias, edificações, muros, postes, caixas, poços de visita, bocas de lobo, canteiros, rampas, placas, árvores com diâmetro superior ou igual a 30 cm, e pontos notáveis para garantir a correta representação do relevo com curvas de nível de metro em metro.

2.4 Processamento dos dados

Após a conclusão dos serviços de campo, os dados coletados foram transferidos para um microcomputador, onde foram processados os cálculos analíticos das coordenadas e cotas, através de um software específico. A partir dos arquivos processados, denominados de cadernetas de campo, foram gerados relatórios de fechamentos de poligonal e listagem com os dados das irradiações que serão apresentados na memória de cálculo, em anexo a este relatório.

Os dados processados foram exportados para um software CAD, onde foram efetuados os desenhos e a finalização da planta topográfica.

2.5 Equipamentos e Softwares Utilizados

Para realização dos estudos topográficos foram utilizados os seguintes equipamentos e softwares:

- Estação Total Eletrônica TOPCON GTS 102N – Precisão 2” e acessórios;
- Receptor GNSS Topcon Hiper II (Precisão: H=3,0 mm + 0,5 ppm | V=5,0 mm + 0,5 ppm);
- Topograph versão 4.03;
- Topcon Tools

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:

Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:

1999.05_RL.TOPO.01_R00

SERVIÇO:

Serviços Especializados de Topografia.

DATA: 15 de fevereiro de 2019**PÁGINA:** 7

3. ANEXOS

Apresentaremos a seguir, os anexos abaixo relacionados:

Anexo 1 - Monografia de Marcos

- Monografia do Marco de Referência
- Monografia de Marcos Implantados

Anexo 2 - Memória de Cálculo

- Transporte de Coordenadas
- Listagens de Cadernetas
- Listagens de Poligonais
- Listagem de Irradiações

Anexo 3 - Peça Gráfica

ANEXO 1 - MONOGRAFIA DOS MARCOS

- Monografia do Marco de Referência**
- Monografia dos Marcos Implantados**

CONDER

Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia
Sistema de Referência Cartográfica da Região Metropolitana de Salvador – SRC/RMS

ESTAÇÃO MR 216 SSA	UF Ba	MUNICÍPIO Salvador	LOCALIDADE Calçada	MEDIÇÃO 2006	DATUM SAD-69	M.C. 39°
LATITUDE 12° 56' 33.96067" S	LONGITUDE 38° 30' 00.17889 W	ALTITUDE 6,5650 m	N(UTM) 8.569.135,537	E(UTM) 554.228,508		
SIRGAS2000 ¹	LATITUDE 12° 56' 35,5476" S	LONGITUDE 38° 30' 01,63090" W	N(UTM) 8.569.091,8070m	E(UTM) 554.184,4660 m		

LOCALIZAÇÃO/ITINERÁRIO Chapa de latão padrão CONDER, estampada "MR216SSA". Implantado na Praça Padre Natividade.

ESTAÇÕES INTERVISÍVEIS

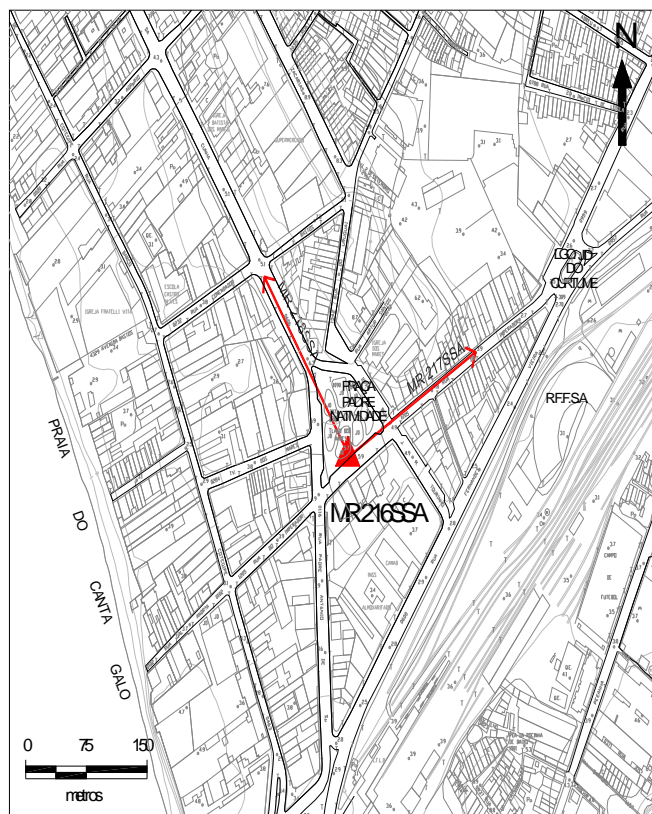
2740	MR 217 SSA	63° 37' 57,3237"	997,761
2740	MR 218 SSA	323° 07' 27,5808"	934,694

CONTATO:

Obs.: * Corresponde à RN 216 SSA
¹Coordenadas obtidas via ProGrid.

FOLHA : 140-430

ESCALA: 1 : 2.000



FOTOGRAFIA



ENTIDADE RESPONSÁVEL: CONDER

FONTE:

Prefeitura Municipal do Salvador - Rede de Referência Cartográfica Municipal 2006

MONOGRAFIA DE MARCOS IMPLANTADOS

LOCALIDADE:		DATA DA MEDIÇÃO: 11/02/2019	
RUA PLÍNIO DE LIMA, BAIRRO MONTE SERRAT			
MUNICÍPIO: SALVADOR		ESTADO: BAHIA	
DATUM HORIZONTAL: SAD – 69 - RRCM			
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC			
MARCOS DE REFERÊNCIA: MR – 216 SSA - RRCM			
MARCO: LM1		MARCO: LM2	
DESCRIÇÃO DA MATERIALIZAÇÃO: PINO METÁLICO CRAVADO E ASSENTADO AO NÍVEL DO PASSEIO.		DESCRIÇÃO DA MATERIALIZAÇÃO: PINO METÁLICO CRAVADO E ASSENTADO AO NÍVEL DO PASSEIO.	
COORDENADAS GEODÉSICAS	COORDENADAS UTM – MC = 39º WGr	COORDENADAS GEODÉSICAS	COORDENADAS UTM – MC = 39º WGr
LAT.: 12°55'25,83644"S	N (m) 8.571.230,222	LAT.: 12°55'28,88624"S	N (m) 8.571.136,626
LONG.: 38°30'33,62335"W	E (m) 553.224,817	LONG.: 38°30'35,22372"W	E (m) 553.176,414
ALTITUDE ORTOMÉTRICA: 30,208		ALTITUDE ORTOMÉTRICA: 37,092	
OBS.: A altitude do marco LM1 é resultado do ajustamento altimétrico da poligonal de apoio.		OBS.:	
ERRO AO NÍVEL DE CONFIANÇA DE $2\sigma \Rightarrow 95\%$		ERRO AO NÍVEL DE CONFIANÇA DE $2\sigma \Rightarrow 95\%$	
LAT	LONG	ALT	
0,005 m	0,006 m	0,011 m	
MARCO INTERVISÍVEL (RÉ): LM2		MARCO INTERVISÍVEL (RÉ): LM1	
LOCALIZAÇÃO / ITINERÁRIO: IMPLANTADO NO PASSEIO DA RUA TEODÓZIO RODRIGUES DE FARIA.		LOCALIZAÇÃO / ITINERÁRIO: IMPLANTADO NO PASSEIO DA RUA PLÍNIO DE LIMA	

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO

S/ ESCALA



ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

- Transporte de Coordenadas**
- Listagem de Cadernetas**
- Listagem de Poligonais**
- Listagem de Irradiações**

CABEÇALHO DO PROJETO

Nome do Projeto: PRAÇA HOSPITAL DA SAGRADA FAMÍLIA.ttp
 Pasta do Projeto: H:\EM ANDAMENTO\1999_FMLF_CT 016-2018\05_PRAÇA HOSPITAL DA SAGRADA FAMÍLIA\GPS
 Hora da Criação do Projeto: 14/02/2019 08:09:45
 Criado por: OESTE
 Comentários:
 Unidade Linear: Meters
 Unidade Angular: DMS
 Projeção UTM: UTMSouth-Zone_24 : 42W to 36W
 Datum: SAMER69_Brasil
 Geóide:
 Hora: E. South America Standard Time

COORDENADAS UTM

Nome	Malha Norte (m)	Malha Este (m)	Elevação (m)
LM1	8571230,222	553224,817	30,208
LM2	8571136,626	553176,414	37,092
MR216SSA	8569135,537	554228,508	6,565

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Nome	Latitude	Longitude	Elevação (m)
LM1	12°55'25,83644"S	38°30'33,62335"W	30,208
LM2	12°55'28,88624"S	38°30'35,22372"W	37,092
MR216SSA	12°56'33,96067"S	38°30'00,17889"W	6,565

DESVIO PADRÃO

Nome	Desv Padrão n (m)	Desv Padrão e (m)	Desv Padrão Hz (m)	Desv Padrão u (m)
LM1	0,005	0,006	0,007	0,011
LM2	0,002	0,002	0,002	0,007
MR216SSA	0,004	0,005	0,006	0,009

PRECISÃO

Nome	dN (m)	dE (m)	dZ (m)	North RMS(m)	East RMS(m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)	CorrXY	CorrXZ	CorrYZ
LM1-MR216SSA	-2094,684	1003,691	-23,643	0,002	0,003	0,003	0,006	-0,6487	-0,0921	0,4397
LM2-MR216SSA	-2001,089	1052,094	-30,527	0,002	0,002	0,002	0,007	-0,8992	-0,4225	0,5054

DISTANCIA, SOLUÇÃO, ORBITA E PDOP

Nome	Distancia (m)	Tipo Solução	Órbita	PDOP	HDOP	VDOP
LM1-MR216SSA	2323,709	Fixo	Radio Difusão	1,828	0,852	1,617
LM2-MR216SSA	2261,847	Fixo	Radio Difusão	1,969	0,827	1,787

DURAÇÃO E INTERVALO

Nome Ponto	Hora Início	Hora Fim	Duração	Método	Interval (msec)	Tipo Antena	Altura Antena (m)
MR216SSA	11/02/2019 13:35:16	11/02/2019 14:42:34	01:07:18	Estático	1000	HiPer II	1,477
LM2	11/02/2019 14:11:45	11/02/2019 14:42:22	00:30:37	Estático	1000	HiPer II	1,935
LM1	11/02/2019 13:37:33	11/02/2019 14:08:22	00:30:49	Estático	1000	HiPer II	1,935

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)
MR216SSA	8569135,537	554228,508	6,565	0,004	0,005	0,006	0,009

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM2		1,607	8.571.136,626	553.176,414	37,092	27°20'44"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM1		0°00'00"	93°44'28"	1,600		105,410		
Vante	LM3		339°44'22"	91°00'52"	1,600		45,010		
Irradiado	1	MURO	186°07'36"	88°57'27"	1,600		15,140		
Irradiado	2	MURO	181°19'11"	89°05'07"	1,600		9,830		
Irradiado	3	MURO	170°05'21"	88°37'52"	1,600		4,150		
Irradiado	4	MURO	166°06'00"	88°36'06"	1,600		3,040		
Irradiado	5	MURO	31°55'19"	91°32'10"	1,600		1,830		
Irradiado	6	MURO	12°26'14"	91°07'10"	1,600		5,740		
Irradiado	7	MURO	8°28'16"	91°30'35"	1,600		10,670		
Irradiado	8	MURO	6°02'00"	91°32'25"	1,600		22,480		
Irradiado	9	MURO	5°28'20"	92°04'50"	1,600		29,410		
Irradiado	10	MURO	5°19'32"	92°10'39"	1,600		31,420		
Irradiado	11	MURO	5°12'40"	92°24'30"	1,600		36,280		
Irradiado	12	MURO	5°04'10"	92°32'09"	1,600		38,740		
Irradiado	13	MURO	4°55'12"	92°06'19"	2,000		41,540		
Irradiado	14	MURO	5°06'02"	91°14'26"	2,600		41,930		
Irradiado	15	PV-TLF	4°11'14"	92°28'47"	1,600		37,390		
Irradiado	16	SOLEIRA	5°07'52"	92°11'31"	1,600		37,460		
Irradiado	17	SOLEIRA	5°26'05"	92°03'50"	1,600		30,320		
Irradiado	18	S7	3°31'51"	91°46'04"	1,600		25,340		
Irradiado	19	BL	1°22'28"	92°20'14"	1,600		22,980		
Irradiado	20	S7	3°39'14"	91°29'41"	1,600		8,570		
Irradiado	21	SOLEIRA	18°55'12"	90°47'11"	1,600		3,760		
Irradiado	22	SOLEIRA	168°21'46"	90°01'01"	1,600		3,650		
Irradiado	23	SOLEIRA	181°33'04"	89°39'24"	1,600		11,140		
Irradiado	24	S7	189°34'20"	89°00'46"	1,600		15,100		
Irradiado	25	S7	191°26'46"	89°09'36"	1,600		15,940		
Irradiado	26	S7	216°54'29"	89°36'34"	1,600		20,690		
Irradiado	27	CX	338°16'10"	91°51'46"	1,600		16,700		
Irradiado	28	S6	343°20'27"	90°36'48"	1,600		27,990		
Irradiado	29	S6	342°55'28"	90°23'52"	1,600		28,450		
Irradiado	30	S6	348°15'42"	91°22'46"	1,600		37,900		
Irradiado	31	S6	348°34'38"	91°28'34"	1,600		38,070		
Irradiado	32	S6	354°59'47"	92°41'05"	1,600		53,070		
Irradiado	33	S6	353°53'25"	92°32'00"	1,600		53,050		
Irradiado	34	S7	354°54'32"	92°43'21"	1,600		55,990		
Irradiado	35	CX	353°45'08"	92°50'17"	1,600		57,510		
Irradiado	36	CX	352°22'18"	92°32'55"	1,600		52,870		
Irradiado	37	MF	354°09'00"	92°47'14"	1,600		56,280		
Irradiado	38	MF	354°58'46"	92°51'38"	1,600		56,410		
Irradiado	39	MF	355°33'17"	92°52'29"	1,600		56,050		
Irradiado	40	MF	355°50'32"	92°53'14"	1,600		55,640		
Irradiado	41	MF	353°05'00"	92°26'49"	1,600		41,210		
Irradiado	42	MF	348°13'51"	92°03'45"	1,600		28,640		
Irradiado	43	MF	329°00'04"	92°18'02"	1,600		13,270		
Irradiado	44	MF	257°22'06"	91°34'48"	1,600		7,870		
Irradiado	45	MF	234°06'58"	90°50'45"	1,600		9,950		
Irradiado	46	MF	221°00'56"	89°54'02"	1,600		13,790		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM2		1,607	8.571.136,626	553.176,414	37,092	27°20'44"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	47	MF	216°02'42"	89°31'45"	1,600		17,570		
Irradiado	48	MF	215°06'00"	89°44'11"	1,600		21,140		
Irradiado	49	MURO	219°27'01"	89°10'05"	1,600		21,610		
Irradiado	50	MURO	220°00'18"	89°13'36"	1,600		18,960		
Irradiado	51	MURO	222°26'25"	89°15'01"	1,600		16,540		
Irradiado	52	MURO	226°57'28"	89°33'10"	1,600		14,060		
Irradiado	53	MURO	234°36'15"	89°40'57"	1,600		11,900		
Irradiado	54	MURO	241°18'51"	89°46'17"	1,600		10,750		
Irradiado	55	MURO	289°41'13"	90°43'05"	1,600		9,230		
Irradiado	56	MURO	330°13'32"	91°15'33"	1,600		16,340		
Irradiado	57	MURO	332°46'58"	91°19'44"	1,600		18,070		
Irradiado	58	MURO	334°18'40"	90°32'24"	1,600		19,550		
Irradiado	59	MURO	335°33'24"	89°43'34"	1,600		21,660		
Irradiado	60	MURO	335°32'09"	89°25'10"	1,600		23,050		
Irradiado	61	BASE	337°05'19"	89°41'53"	1,600		23,370		
Irradiado	62	BASE	336°47'17"	89°20'08"	1,600		23,590		
Irradiado	63	CANTEIRO	334°00'23"	91°32'29"	1,600		17,970		
Irradiado	64	CANTEIRO	348°38'37"	91°50'14"	1,600		34,120		
Irradiado	65	CANTEIRO	349°07'36"	91°55'45"	1,600		35,400		
Irradiado	66	CANTEIRO	353°22'00"	92°32'01"	1,600		49,900		
Irradiado	67	OTIDOR	351°26'09"	92°08'13"	1,600		45,450		
Irradiado	68	OTIDOR	349°45'34"	91°51'26"	1,600		45,620		
Irradiado	69	CANTEIRO	339°56'49"	90°58'00"	1,600		44,820		
Irradiado	70	CANTEIRO	341°01'57"	91°00'46"	1,600		43,310		
Irradiado	71	CANTEIRO	341°55'08"	91°00'05"	1,600		43,150		
Irradiado	72	CANTEIRO	344°05'37"	91°10'18"	1,600		40,680		
Irradiado	73	CANTEIRO	344°00'30"	91°12'11"	1,600		39,870		
Irradiado	74	BANCO	341°59'14"	91°00'46"	1,600		42,910		
Irradiado	75	BANCO	341°30'23"	91°02'08"	1,600		42,680		
Irradiado	76	BANCO	343°54'24"	91°04'26"	1,600		40,730		
Irradiado	77	BANCO	341°32'11"	90°52'25"	1,600		39,720		
Irradiado	78	BANCO	341°04'35"	90°50'14"	1,600		39,470		
Irradiado	79	BANCO	339°14'13"	90°45'22"	1,600		41,690		
Irradiado	80	SARGEITA	356°31'00"	94°00'20"	1,600		5,150		
Irradiado	81	SARGEITA	356°37'57"	94°02'08"	1,600		5,130		
Irradiado	82	MF	359°00'20"	94°11'53"	1,600		5,090		
Irradiado	83	MF	352°09'02"	97°45'23"	1,600		2,070		
Irradiado	84	SARGEITA	347°21'36"	97°50'23"	1,600		2,060		
Irradiado	85	SARGEITA	346°07'41"	97°00'29"	1,600		2,090		
Irradiado	86	SARGEITA	192°36'53"	91°19'42"	1,600		4,570		
Irradiado	87	SARGEITA	192°25'54"	91°46'39"	1,600		4,530		
Irradiado	88	MF	188°56'12"	91°57'29"	1,600		4,430		
Irradiado	89	MF	188°52'33"	90°10'56"	1,600		10,470		
Irradiado	90	SARGEITA	190°14'10"	90°12'42"	1,600		10,470		
Irradiado	91	SARGEITA	191°06'16"	89°51'46"	1,600		10,450		
Irradiado	92	SARGEITA	193°34'55"	89°46'31"	1,600		17,020		
Irradiado	93	SARGEITA	193°28'58"	89°47'15"	1,600		17,100		
Irradiado	94	MF	193°01'54"	89°47'27"	1,600		17,150		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM2		1,607	8.571.136,626	553.176,414	37,092	27°20'44"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	95	MF	195°10'20"	89°50'52"	1,600		20,910		
Irradiado	96	SARGEITA	196°01'32"	89°44'47"	1,600		21,040		
Irradiado	97	SARGEITA	196°20'23"	89°44'22"	1,600		21,030		
Irradiado	98	RAMPA	343°42'12"	96°04'15"	1,600		2,230		
Irradiado	99	RAMPA	351°14'23"	92°28'34"	1,600		2,140		
Irradiado	100	RAMPA	358°56'52"	92°06'56"	1,600		5,050		
Irradiado	101	RAMPA	354°47'15"	93°32'51"	1,600		5,040		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,613				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM2		0°00'00"	89°01'52"	1,600		45,020		
Vante	LM1		214°07'36"	95°22'24"	1,600		65,070		
Auxiliar	LM3A		40°03'38"	84°05'54"	1,600		23,220		
Auxiliar	LM3B		121°28'34"	87°56'25"	1,600		43,000		
Irradiado	102	BASE	4°53'36"	86°23'25"	1,600		21,810		
Irradiado	103	BASE	9°04'51"	85°26'07"	1,600		20,530		
Irradiado	104	BASE	9°06'13"	85°41'51"	1,600		20,070		
Irradiado	105	BASE	9°46'39"	85°33'48"	1,600		20,040		
Irradiado	106	BASE	9°59'48"	85°20'40"	1,600		20,530		
Irradiado	107	MURO	17°07'55"	84°20'20"	1,600		21,000		
Irradiado	108	MURO	17°51'20"	84°30'29"	1,600		20,990		
Irradiado	109	MURO	20°23'31"	84°27'31"	1,600		21,490		
Irradiado	110	MURO	20°31'59"	84°29'48"	1,600		21,680		
Irradiado	111	CANTEIRO	342°50'30"	89°07'50"	1,600		7,640		
Irradiado	112	CANTEIRO	346°25'45"	88°02'42"	1,600		6,000		
Irradiado	113	CANTEIRO	351°35'23"	87°57'09"	1,600		5,770		
Irradiado	114	CANTEIRO	9°28'02"	86°46'04"	1,600		3,270		
Irradiado	115	CANTEIRO	8°25'01"	86°50'26"	1,600		2,590		
Irradiado	116	CANTEIRO	47°49'30"	85°13'07"	1,600		1,630		
Irradiado	117	CANTEIRO	58°27'04"	83°33'58"	1,600		12,280		
Irradiado	118	CANTEIRO	49°42'49"	78°45'54"	2,600		12,270		
Irradiado	119	CANTEIRO	47°29'48"	78°21'35"	2,600		11,870		
Irradiado	120	CANTEIRO	37°34'26"	83°45'36"	1,600		14,820		
Irradiado	121	CANTEIRO	39°37'17"	83°39'17"	1,600		15,140		
Irradiado	122	CANTEIRO	49°41'48"	79°39'30"	2,600		14,450		
Irradiado	123	CANTEIRO	51°34'31"	83°20'04"	1,600		13,910		
Irradiado	124	CANTEIRO	58°14'01"	83°23'44"	1,600		13,850		
Irradiado	125	CANTEIRO	58°53'53"	83°25'04"	1,600		27,750		
Irradiado	126	CANTEIRO	58°44'16"	83°22'54"	1,600		28,700		
Irradiado	127	MF	59°25'55"	83°57'55"	1,600		28,930		
Irradiado	128	MF	60°07'29"	83°49'08"	1,600		27,810		
Irradiado	129	MF	61°10'44"	83°46'26"	1,600		27,390		
Irradiado	130	MF	65°14'46"	85°12'29"	1,600		8,620		
Irradiado	131	MF	105°55'15"	86°50'04"	1,600		10,580		
Irradiado	132	MF	208°39'22"	96°23'47"	1,600		15,130		
Irradiado	133	MF	235°31'14"	97°13'40"	1,600		13,310		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,613				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	134	CANTEIRO	240°42'43"	96°36'58"	1,600		11,180		
Irradiado	135	CANTEIRO	202°38'31"	95°04'55"	1,600		14,820		
Irradiado	136	CANTEIRO	198°34'43"	94°31'27"	1,600		15,720		
Irradiado	137	CANTEIRO	198°17'11"	94°21'12"	1,600		16,430		
Irradiado	138	CANTEIRO	191°51'44"	93°54'54"	1,600		18,340		
Irradiado	139	CANTEIRO	189°30'33"	94°31'11"	1,600		18,390		
Irradiado	140	CANTEIRO	185°58'19"	94°07'30"	1,600		19,680		
Irradiado	141	CANTEIRO	182°45'19"	93°38'26"	1,600		18,700		
Irradiado	142	CANTEIRO	185°40'24"	93°54'13"	1,600		17,410		
Irradiado	143	CANTEIRO	185°20'19"	93°54'31"	1,600		16,770		
Irradiado	144	CANTEIRO	191°45'31"	94°25'29"	1,600		14,580		
Irradiado	145	CANTEIRO	194°23'20"	94°42'09"	1,600		14,630		
Irradiado	146	CANTEIRO	198°47'17"	94°59'08"	1,600		13,590		
Irradiado	147	CANTEIRO	150°18'50"	90°26'28"	1,600		8,840		
Irradiado	148	CANTEIRO	150°05'29"	90°20'00"	1,600		10,470		
Irradiado	149	CANTEIRO	152°16'50"	90°14'43"	1,600		11,000		
Irradiado	150	CANTEIRO	151°33'23"	90°18'18"	1,600		13,650		
Irradiado	151	CANTEIRO	149°25'19"	90°23'52"	1,600		14,230		
Irradiado	152	CANTEIRO	149°12'00"	90°18'05"	1,600		15,870		
Irradiado	153	CANTEIRO	143°56'45"	89°47'57"	1,600		15,940		
Irradiado	154	CANTEIRO	143°31'42"	89°48'24"	1,600		14,270		
Irradiado	155	CANTEIRO	141°26'46"	89°31'16"	1,600		13,800		
Irradiado	156	CANTEIRO	139°37'54"	89°27'24"	1,600		11,050		
Irradiado	157	CANTEIRO	141°52'39"	89°28'34"	1,600		10,600		
Irradiado	158	CANTEIRO	140°39'19"	89°16'52"	1,600		8,930		
Irradiado	159	CANTEIRO	99°27'54"	85°07'32"	1,600		13,640		
Irradiado	160	CANTEIRO	104°14'15"	85°34'28"	1,600		14,960		
Irradiado	161	CANTEIRO	106°37'13"	85°23'57"	1,600		15,070		
Irradiado	162	CANTEIRO	112°44'05"	86°04'49"	1,600		17,220		
Irradiado	163	CANTEIRO	112°17'47"	86°11'46"	1,600		17,960		
Irradiado	164	CANTEIRO	115°01'45"	86°34'52"	1,600		19,390		
Irradiado	165	CANTEIRO	111°39'12"	86°08'26"	1,600		20,330		
Irradiado	166	CANTEIRO	108°42'30"	82°50'31"	2,600		18,890		
Irradiado	167	CANTEIRO	106°12'14"	82°44'13"	2,600		18,860		
Irradiado	168	CANTEIRO	100°21'45"	85°13'22"	1,600		16,780		
Irradiado	169	CANTEIRO	100°15'54"	85°12'34"	1,600		16,170		
Irradiado	170	CANTEIRO	95°51'07"	84°45'38"	1,600		14,960		
Irradiado	171	BANCO	101°24'58"	85°18'55"	1,600		16,590		
Irradiado	172	BANCO	100°47'10"	85°13'17"	1,600		16,850		
Irradiado	173	BANCO	106°20'17"	85°39'20"	1,600		18,690		
Irradiado	174	BANCO	112°24'19"	86°00'32"	1,600		17,250		
Irradiado	175	BANCO	106°44'28"	85°27'31"	1,600		15,180		
Irradiado	176	BANCO	105°56'58"	85°34'48"	1,600		15,430		
Irradiado	177	BANCO	140°06'56"	89°23'30"	1,600		11,150		
Irradiado	178	BANCO	141°53'58"	89°29'54"	1,600		11,160		
Irradiado	179	BANCO	142°48'40"	89°46'26"	1,600		13,650		
Irradiado	180	BANCO	149°32'41"	90°19'07"	1,600		13,540		
Irradiado	181	BANCO	150°07'53"	90°22'11"	1,600		11,050		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,613				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	182	BANCO	151°47'33"	90°10'23"	1,600		11,010		
Irradiado	183	BANCO	185°37'15"	93°54'11"	1,600		16,720		
Irradiado	184	BANCO	191°57'05"	94°30'32"	1,600		14,770		
Irradiado	185	BANCO	192°37'30"	94°29'21"	1,600		14,970		
Irradiado	186	BANCO	197°40'16"	94°35'10"	1,600		16,300		
Irradiado	187	BANCO	196°37'41"	94°48'49"	1,600		16,070		
Irradiado	188	BANCO	190°49'57"	94°17'37"	1,600		17,910		
Irradiado	189	BANCO	210°29'30"	93°47'49"	2,600		26,760		
Irradiado	190	BANCO	215°15'08"	95°51'12"	2,600		25,160		
Irradiado	191	BANCO	215°49'21"	95°51'14"	1,600		25,480		
Irradiado	192	MURO	121°25'27"	86°17'45"	1,600		30,120		
Irradiado	193	MURO	120°11'45"	86°42'52"	1,600		28,470		
Irradiado	194	MURO	120°11'44"	86°42'51"	1,600		28,260		
Irradiado	195	MURO	118°58'42"	86°48'33"	1,600		27,820		
Irradiado	196	MURO	118°36'59"	86°31'31"	1,600		27,840		
Irradiado	197	MURO	115°12'58"	86°21'04"	1,600		27,420		
Irradiado	198	MURO	111°51'58"	85°56'49"	1,600		27,480		
Irradiado	199	MURO	111°36'24"	86°02'11"	1,600		27,550		
Irradiado	200	MURO	110°28'28"	85°41'59"	1,600		27,710		
Irradiado	201	MURO	106°07'37"	85°28'34"	1,600		29,270		
Irradiado	202	MURO	105°39'53"	85°29'48"	1,600		29,270		
Irradiado	203	MURO	104°44'07"	85°26'10"	1,600		29,740		
Irradiado	204	MURO	104°44'07"	85°25'41"	1,600		30,060		
Irradiado	205	MURO	101°58'14"	85°10'38"	1,600		31,590		
Irradiado	206	MURO	101°26'35"	85°10'33"	1,600		31,590		
Irradiado	207	MURO	100°30'57"	85°10'31"	1,600		32,040		
Irradiado	208	MURO	100°30'13"	85°10'32"	1,600		32,230		
Irradiado	209	MURO	97°17'10"	85°02'38"	1,600		33,290		
Irradiado	210	MURO	95°23'08"	83°15'04"	2,600		33,510		
Irradiado	211	MURO	95°20'34"	83°17'14"	2,600		33,730		
Irradiado	212	MURO	92°11'22"	84°50'47"	1,600		34,380		
Irradiado	213	MURO	91°51'33"	84°42'11"	1,600		34,330		
Irradiado	214	MURO	90°40'41"	84°42'00"	1,600		34,410		
Irradiado	215	MURO	90°23'11"	84°44'15"	1,600		34,580		
Irradiado	216	MURO	86°40'44"	82°54'08"	2,700		34,670		
Irradiado	217	MURO	86°31'41"	82°46'26"	2,700		34,390		
Irradiado	218	MURO	85°26'40"	84°35'04"	1,600		34,200		
Irradiado	219	MURO	85°13'23"	84°32'47"	1,600		34,250		
Irradiado	220	MURO	81°51'21"	84°20'28"	1,600		33,430		
Irradiado	221	MURO	81°33'43"	84°09'54"	1,600		33,130		
Irradiado	222	MURO	80°47'10"	84°21'23"	1,600		32,740		
Irradiado	223	MURO	80°24'19"	84°14'25"	1,600		32,720		
Irradiado	224	MURO	78°19'31"	83°53'17"	1,600		31,340		
Irradiado	225	MURO	78°31'57"	83°48'59"	1,600		30,490		
Irradiado	226	MURO	77°04'03"	83°37'50"	1,600		30,200		
Irradiado	227	MURO	76°50'35"	83°37'52"	1,600		30,330		
Irradiado	228	CANTEIRO	76°19'46"	83°52'12"	1,600		30,280		
Irradiado	229	CANTEIRO	76°59'54"	83°51'51"	1,600		29,270		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,613				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	230	CANTEIRO	78°59'08"	83°43'13"	1,600		29,700		
Irradiado	231	CANTEIRO	80°23'53"	83°57'26"	1,600		31,510		
Irradiado	232	CANTEIRO	83°06'22"	84°13'28"	1,600		32,650		
Irradiado	233	CANTEIRO	85°51'44"	84°17'24"	1,600		33,320		
Irradiado	234	CANTEIRO	88°47'04"	84°39'24"	1,600		33,690		
Irradiado	235	CANTEIRO	88°29'52"	84°34'29"	1,600		34,220		
Irradiado	236	MF	91°08'57"	84°48'42"	1,600		33,470		
Irradiado	237	MF	98°19'53"	85°19'21"	1,600		31,750		
Irradiado	238	MF	101°55'47"	85°29'01"	1,600		29,990		
Irradiado	239	MF	104°50'01"	85°49'26"	1,600		28,430		
Irradiado	240	MF	111°41'08"	86°21'37"	1,600		26,670		
Irradiado	241	MF	114°48'05"	86°39'18"	1,600		26,300		
Irradiado	242	MF	117°55'03"	86°59'09"	1,600		26,590		
Irradiado	243	MF	120°53'24"	87°10'03"	1,600		27,390		
Irradiado	244	MF	123°44'58"	87°27'28"	1,600		29,110		
Irradiado	245	MF	124°10'37"	87°41'49"	1,600		31,980		
Irradiado	246	MF	123°18'23"	87°39'17"	1,600		33,350		
Irradiado	247	CANTEIRO	134°43'10"	88°42'40"	1,600		26,910		
Irradiado	248	CANTEIRO	139°38'23"	89°18'23"	1,600		26,340		
Irradiado	249	CANTEIRO	138°32'27"	89°07'27"	1,600		23,890		
Irradiado	250	S6	50°45'23"	82°11'23"	1,600		9,720		
Irradiado	251	S6	45°11'01"	82°41'38"	1,600		9,980		
Irradiado	252	S6	38°46'54"	81°43'50"	1,600		3,820		
Irradiado	253	S6	23°20'48"	82°21'15"	1,600		4,290		
Irradiado	254	S6	283°47'10"	92°39'08"	1,600		3,170		
Irradiado	255	S6	267°47'31"	92°57'58"	1,600		2,760		
Irradiado	256	S6	254°35'32"	94°57'05"	1,600		8,710		
Irradiado	257	S6	246°37'18"	95°00'43"	1,600		9,190		
Irradiado	258	S6	211°57'37"	94°16'27"	1,600		23,470		
Irradiado	259	S6	209°33'55"	94°35'35"	1,600		23,440		
Irradiado	260	S6	204°27'40"	94°16'23"	1,600		18,360		
Irradiado	261	S6	202°22'37"	93°39'34"	1,600		17,740		
Irradiado	262	S6	188°41'17"	93°01'47"	1,600		13,590		
Irradiado	263	S6	186°06'03"	92°39'27"	1,600		13,140		
Irradiado	264	S6	163°40'02"	90°27'05"	1,600		10,490		
Irradiado	265	S6	157°34'50"	89°41'14"	1,600		10,350		
Irradiado	266	S6	133°55'13"	87°02'58"	1,600		10,580		
Irradiado	267	S6	129°32'07"	86°51'19"	1,600		10,790		
Irradiado	268	S6	110°37'44"	85°29'27"	1,600		12,900		
Irradiado	269	S6	107°24'13"	85°09'55"	1,600		13,300		
Irradiado	270	S6	94°38'23"	84°21'36"	1,600		16,600		
Irradiado	271	S6	97°30'02"	84°21'09"	1,600		17,160		
Irradiado	272	S6	88°46'08"	83°53'40"	1,600		21,250		
Irradiado	273	S6	86°34'52"	83°56'54"	1,600		20,870		
Irradiado	274	PALMEIRA	78°05'45"	83°36'18"	1,600		29,850		
Irradiado	275	PALMEIRA	83°48'50"	84°16'48"	1,600		33,330		
Irradiado	276	LM	89°19'13"	84°03'08"	1,600		26,140		
Irradiado	277	LM	122°38'39"	86°21'05"	1,600		14,090		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3		1,613				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	278	LM	172°50'10"	91°30'35"	1,600		13,370		
Irradiado	279	LM	205°36'59"	94°36'49"	1,600		21,720		
Irradiado	280	S7	181°36'18"	92°51'14"	1,600		10,920		
Irradiado	281	PALMEIRA	136°33'53"	88°34'56"	1,600		25,120		
Irradiado	282	S6	122°26'53"	87°08'55"	1,600		30,060		
Irradiado	283	S6	121°57'24"	86°13'24"	1,600		30,250		
Irradiado	284	LM	120°29'16"	86°53'56"	1,600		27,410		
Irradiado	285	PLACA	137°57'13"	88°45'11"	1,600		25,340		
Irradiado	286	PLACA	137°39'35"	88°34'31"	1,600		24,750		
Irradiado	287	LM	265°35'05"	95°19'57"	1,600		7,030		
Irradiado	288	ESCADA	72°36'37"	84°03'25"	1,600		29,690		
Irradiado	289	ESCADA	72°17'05"	83°52'38"	1,600		28,410		
Irradiado	290	ESCADA	72°05'10"	83°54'49"	1,600		27,920		
Irradiado	291	ESCADA	71°29'27"	83°54'53"	1,600		27,720		
Irradiado	292	ESCADA	72°39'53"	83°59'11"	1,600		28,890		
Irradiado	293	ESCADA	62°06'07"	83°36'42"	1,600		27,030		
Irradiado	294	ESCADA	61°23'21"	83°46'39"	1,600		27,280		
Irradiado	295	ESCADA	61°17'55"	83°49'05"	1,600		27,510		
Irradiado	296	ESCADA	60°06'49"	83°47'55"	1,600		28,030		
Irradiado	297	ESCADA	59°51'34"	83°55'00"	1,600		28,840		
Irradiado	298	ESCADA	59°59'06"	83°26'50"	1,600		28,780		
Irradiado	299	ESCADA	60°33'07"	83°25'34"	1,600		27,870		
Irradiado	300	ESCADA	61°26'00"	83°19'41"	1,600		27,590		
Irradiado	301	ESCADA	62°22'54"	83°12'08"	1,600		27,430		
Irradiado	302	ESCADA	71°23'35"	83°34'07"	1,600		28,120		
Irradiado	303	ESCADA	72°12'42"	83°32'39"	1,600		28,350		
Irradiado	304	ESCADA	71°56'52"	83°24'31"	1,600		29,350		
Irradiado	305	ESCADA	71°47'37"	83°21'28"	1,600		28,810		
Irradiado	306	ESCADA	71°23'20"	83°12'39"	1,600		28,590		
Irradiado	307	ESCADA	71°14'33"	83°06'37"	1,600		29,370		
Irradiado	308	ESCADA	70°56'12"	83°00'39"	1,600		28,910		
Irradiado	309	ESCADA	70°36'11"	82°59'08"	1,600		28,850		
Irradiado	310	ESCADA	70°43'29"	82°42'23"	1,600		29,220		
Irradiado	311	ESCADA	62°13'46"	82°40'52"	1,600		28,560		
Irradiado	312	ESCADA	61°37'47"	82°51'51"	1,600		28,570		
Irradiado	313	ESCADA	62°05'10"	82°47'21"	1,600		28,270		
Irradiado	314	ESCADA	62°34'49"	82°47'05"	1,600		28,200		
Irradiado	315	ESCADA	62°20'23"	83°04'24"	1,600		27,820		
Irradiado	316	ESCADA	61°21'58"	83°07'11"	1,600		28,050		
Irradiado	317	ESCADA	60°49'30"	83°13'00"	1,600		28,510		
Irradiado	318	MURO	60°25'17"	83°14'46"	1,600		28,740		
Irradiado	319	MURO	60°36'29"	83°15'53"	1,600		28,500		
Irradiado	320	PORTAO	62°32'45"	82°03'32"	1,600		29,020		
Irradiado	321	PORTAO	70°16'42"	82°27'46"	1,600		29,640		
Irradiado	322	MURO	70°42'17"	82°45'23"	1,600		29,360		
Irradiado	323	MURO	72°24'02"	83°28'31"	1,600		29,510		
Irradiado	324	SOLEIRA	66°34'33"	82°08'35"	1,600		29,320		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3A		1,604				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM3		359°59'59"	95°58'25"	1,600		23,240		
Irradiado	325	LM	5°08'54"	95°30'57"	1,600		15,480		
Irradiado	326	LM	329°47'34"	90°52'46"	1,600		4,440		
Irradiado	327	S6	340°15'46"	93°28'56"	1,600		8,120		
Irradiado	328	S6	333°46'23"	92°00'47"	1,600		8,070		
Irradiado	329	S6	293°59'19"	86°56'08"	1,600		5,450		
Irradiado	330	S6	277°05'32"	83°26'46"	1,600		5,190		
Irradiado	331	S6	138°39'33"	85°20'45"	1,600		5,560		
Irradiado	332	S6	134°20'15"	86°22'51"	1,600		5,560		
Irradiado	333	MURO	85°28'50"	90°25'56"	1,600		6,420		
Irradiado	334	MURO	86°18'01"	90°13'25"	1,600		6,290		
Irradiado	335	MURO	92°50'48"	89°29'30"	1,600		6,080		
Irradiado	336	MURO	94°32'27"	89°07'37"	1,600		6,230		
Irradiado	337	MURO	115°26'23"	87°42'54"	1,600		5,890		
Irradiado	338	MURO	116°41'51"	87°40'42"	1,600		5,750		
Irradiado	339	MURO	123°35'16"	86°55'29"	1,600		5,780		
Irradiado	340	MURO	124°40'51"	86°38'07"	1,600		6,000		
Irradiado	341	MURO	145°11'42"	85°35'28"	1,600		6,470		
Irradiado	342	MURO	146°50'24"	84°53'22"	1,600		6,320		
Irradiado	343	MURO	152°11'12"	84°54'50"	1,600		6,580		
Irradiado	344	MURO	153°11'57"	84°43'09"	1,600		6,790		
Irradiado	345	MURO	169°52'52"	83°53'42"	1,600		7,430		
Irradiado	346	MURO	171°50'28"	83°48'39"	1,600		7,220		
Irradiado	347	MURO	176°28'50"	83°44'11"	1,600		7,560		
Irradiado	348	MURO	177°15'37"	83°40'55"	1,600		7,720		
Irradiado	349	MURO	192°20'03"	83°36'04"	1,600		8,240		
Irradiado	350	MURO	194°25'50"	83°35'33"	1,600		8,130		
Irradiado	351	MURO	199°27'26"	83°36'19"	1,600		8,340		
Irradiado	352	MURO	199°13'05"	83°40'29"	1,600		8,490		
Irradiado	353	MURO	214°15'29"	83°52'09"	1,600		8,740		
Irradiado	354	MURO	215°09'20"	83°54'32"	1,600		8,660		
Irradiado	355	MURO	219°47'00"	83°54'41"	1,600		8,710		
Irradiado	356	MURO	220°08'51"	83°53'47"	1,600		8,930		
Irradiado	357	MURO	233°12'47"	83°55'09"	1,600		8,820		
Irradiado	358	MURO	236°02'42"	83°34'43"	1,600		8,210		
Irradiado	359	MURO	240°37'37"	83°54'06"	1,600		8,720		
Irradiado	360	MURO	240°12'08"	83°58'15"	1,600		8,940		
Irradiado	361	MURO	297°22'01"	90°42'05"	1,600		29,690		
Irradiado	362	CANTEIRO	245°03'36"	83°48'22"	1,600		8,070		
Irradiado	363	CANTEIRO	219°20'25"	83°48'54"	1,600		7,880		
Irradiado	364	CANTEIRO	208°37'01"	83°30'33"	1,600		7,720		
Irradiado	365	CANTEIRO	201°34'41"	84°01'24"	1,600		7,520		
Irradiado	366	CANTEIRO	190°37'42"	84°17'40"	1,600		7,080		
Irradiado	367	CANTEIRO	179°16'25"	84°39'54"	1,600		6,630		
Irradiado	368	CANTEIRO	166°41'45"	85°27'53"	1,600		6,190		
Irradiado	369	CANTEIRO	154°06'22"	86°12'49"	1,600		5,690		
Irradiado	370	CANTEIRO	142°17'36"	87°30'02"	1,600		5,240		
Irradiado	371	CANTEIRO	121°49'03"	89°17'10"	1,600		4,830		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3A		1,604				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	372	CANTEIRO	107°04'43"	91°17'01"	1,600		4,900		
Irradiado	373	CANTEIRO	52°00'51"	95°25'26"	1,600		8,790		
Irradiado	374	CANTEIRO	17°54'22"	95°59'10"	1,600		8,230		
Irradiado	375	CANTEIRO	17°46'40"	96°00'18"	1,600		9,830		
Irradiado	376	CANTEIRO	7°38'28"	95°46'38"	1,600		9,970		
Irradiado	377	CANTEIRO	5°19'08"	95°27'22"	1,600		10,620		
Irradiado	378	CANTEIRO	352°37'57"	94°51'14"	1,600		11,520		
Irradiado	379	CANTEIRO	349°04'31"	94°55'51"	1,600		11,290		
Irradiado	380	BANCO	352°10'10"	95°04'27"	1,600		11,100		
Irradiado	381	BANCO	352°48'49"	94°39'33"	1,600		11,400		
Irradiado	382	BANCO	5°03'13"	95°37'45"	1,600		10,500		
Irradiado	383	BANCO	1°48'41"	95°28'46"	1,600		8,600		
Irradiado	384	BANCO	1°19'50"	95°18'59"	1,600		8,240		
Irradiado	385	BANCO	345°53'09"	94°46'22"	1,600		9,370		
Irradiado	386	RAMPA	48°51'07"	96°15'48"	1,600		26,380		
Irradiado	387	RAMPA	49°18'03"	95°55'04"	1,600		26,760		
Irradiado	388	RAMPA	55°19'12"	95°37'15"	1,600		25,670		
Irradiado	389	RAMPA	54°57'16"	96°03'25"	1,600		25,280		
Irradiado	390	RAMPA	38°56'17"	96°04'55"	1,600		29,830		
Irradiado	391	RAMPA	38°31'47"	96°18'47"	1,600		29,430		
Irradiado	392	RAMPA	34°11'28"	96°22'53"	1,600		31,240		
Irradiado	393	RAMPA	34°32'32"	96°04'53"	1,600		31,500		
Irradiado	394	CANTEIRO	21°43'06"	95°35'51"	1,600		42,170		
Irradiado	395	CANTEIRO	22°31'33"	95°45'01"	1,600		41,230		
Irradiado	396	CANTEIRO	21°16'16"	95°56'36"	1,600		40,250		
Irradiado	397	MURO	26°21'48"	95°43'00"	1,600		38,570		
Irradiado	398	MF	24°36'55"	96°14'13"	1,600		37,460		
Irradiado	399	SARGEITA	24°16'16"	96°11'13"	1,600		37,230		
Irradiado	400	SARGEITA	34°08'58"	96°14'21"	1,600		31,340		
Irradiado	401	SARGEITA	34°10'24"	96°35'28"	1,600		31,400		
Irradiado	402	MF	34°10'00"	96°29'03"	1,600		31,700		
Irradiado	403	MF	38°58'31"	96°14'12"	1,600		29,800		
Irradiado	404	SARGEITA	38°45'31"	96°12'03"	1,600		29,500		
Irradiado	405	SARGEITA	38°43'01"	96°23'51"	1,600		29,450		
Irradiado	406	SARGEITA	48°52'05"	96°13'51"	1,600		26,500		
Irradiado	407	MF	48°52'09"	96°13'44"	1,600		26,800		
Irradiado	408	MF	55°25'47"	96°04'45"	1,600		25,590		
Irradiado	409	SARGEITA	55°16'21"	96°12'25"	1,600		25,360		
Irradiado	410	SARGEITA	55°04'37"	96°06'42"	1,600		25,240		
Irradiado	411	S6	21°13'08"	95°55'27"	1,600		40,960		
Irradiado	412	S6	21°52'16"	95°48'21"	1,600		41,290		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3B		1,575				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM3		0°00'01"	92°03'25"	1,600		42,990		
Irradiado	413	MURO	0°00'30"	88°42'52"	1,600		11,280		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM3B		1,575				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	414	MURO	359°44'54"	88°53'04"	1,600		11,080		
Irradiado	415	MURO	0°17'39"	89°47'08"	1,600		10,180		
Irradiado	416	MURO	0°55'24"	89°47'15"	1,600		10,110		
Irradiado	417	MURO	5°06'17"	90°25'24"	1,600		7,270		
Irradiado	418	MURO	4°32'06"	90°32'11"	1,600		7,110		
Irradiado	419	MURO	7°57'48"	90°28'11"	1,600		6,230		
Irradiado	420	MURO	9°18'47"	90°27'12"	1,600		6,190		
Irradiado	421	MURO	33°55'44"	89°05'57"	1,600		4,190		
Irradiado	422	MURO	34°23'46"	89°05'28"	1,600		4,050		
Irradiado	423	MURO	48°33'02"	88°26'43"	1,600		3,860		
Irradiado	424	MURO	49°09'04"	87°49'59"	1,600		3,950		
Irradiado	425	MURO	69°11'18"	87°09'27"	1,600		4,220		
Irradiado	426	MURO	80°07'25"	85°59'36"	1,600		4,850		
Irradiado	427	MURO	86°56'05"	85°42'20"	1,600		5,710		
Irradiado	428	MURO	98°38'58"	86°18'48"	1,600		9,540		
Irradiado	429	MURO	101°54'13"	86°29'00"	1,600		9,290		
Irradiado	430	MURO	102°48'33"	86°01'32"	1,600		9,020		
Irradiado	431	MURO	106°43'12"	86°52'53"	1,600		9,000		
Irradiado	432	PORTAO	108°17'02"	86°29'37"	1,600		9,450		
Irradiado	433	PORTAO	130°58'23"	86°32'12"	1,600		9,540		
Irradiado	434	MURO	131°52'36"	86°23'58"	1,600		9,120		
Irradiado	435	MURO	136°32'28"	85°17'52"	1,600		9,180		
Irradiado	436	MURO	276°26'49"	83°11'18"	1,600		1,690		
Irradiado	437	MURO	316°19'50"	93°15'20"	1,600		15,290		
Irradiado	438	MURO	318°37'36"	94°09'36"	1,600		26,370		
Irradiado	439	MURO	319°56'08"	94°35'51"	1,600		36,640		
Irradiado	440	MURO	321°02'40"	95°27'06"	1,600		50,710		
Irradiado	441	MF	321°31'41"	95°22'04"	1,600		50,720		
Irradiado	442	MF	321°29'34"	95°09'33"	1,600		46,210		
Irradiado	443	MF	326°21'38"	95°14'56"	1,600		46,170		
Irradiado	444	MF	331°13'20"	94°14'30"	1,600		19,790		
Irradiado	445	MF	319°22'48"	94°34'41"	1,600		18,930		
Irradiado	446	MF	306°46'56"	92°45'05"	1,600		2,410		
Irradiado	447	MF	222°33'44"	83°42'17"	1,600		0,430		
Irradiado	448	MF	20°49'21"	92°12'11"	1,600		3,850		
Irradiado	449	MF	6°43'42"	91°58'40"	1,600		4,540		
Irradiado	450	SOLEIRA	119°07'44"	86°23'08"	1,600		9,340		
Irradiado	451	SOLEIRA	167°52'14"	79°02'33"	1,600		1,650		
Irradiado	452	S7	294°00'37"	86°00'34"	1,600		2,040		
Irradiado	453	SOLEIRA	314°01'05"	92°54'02"	1,600		10,770		
Irradiado	454	S7	319°28'25"	94°12'13"	1,600		26,590		
Irradiado	455	CANTEIRO	327°46'31"	94°56'38"	1,600		45,440		
Irradiado	456	CANTEIRO	327°17'18"	94°58'20"	1,600		50,420		
Irradiado	457	CANTEIRO	327°50'55"	94°54'54"	1,600		50,250		
Irradiado	458	CANTEIRO	330°29'27"	94°09'21"	2,000		51,360		
Irradiado	459	CX	329°56'29"	94°33'38"	1,600		52,800		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM1		1,588				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	LM3		0°00'00"	84°38'10"	1,600		65,080		
Vante	LM2		346°08'02"	86°15'33"	1,600		105,420		
Irradiado	460	CANTEIRO	357°20'09"	84°49'33"	1,600		40,420		
Irradiado	461	CANTEIRO	358°13'20"	84°53'05"	1,600		39,820		
Irradiado	462	CANTEIRO	359°08'36"	84°56'34"	1,600		39,960		
Irradiado	463	BANCO	359°09'05"	84°51'09"	1,600		39,810		
Irradiado	464	BANCO	358°47'43"	84°59'41"	1,600		39,530		
Irradiado	465	BANCO	1°56'10"	85°00'08"	1,600		38,100		
Irradiado	466	BANCO	2°12'19"	85°00'08"	1,600		38,440		
Irradiado	467	MF	0°30'41"	85°20'12"	1,600		35,300		
Irradiado	468	MF	359°15'04"	85°20'45"	1,600		34,850		
Irradiado	469	MF	356°22'24"	85°19'34"	1,600		35,250		
Irradiado	470	MF	354°46'39"	85°15'03"	1,600		36,330		
Irradiado	471	MF	353°56'10"	85°13'18"	1,600		37,960		
Irradiado	472	MF	354°43'02"	85°06'14"	1,600		39,390		
Irradiado	473	BASE	355°25'47"	85°05'26"	1,600		41,040		
Irradiado	474	BASE	354°57'52"	85°05'11"	1,600		41,410		
Irradiado	475	BASE	354°04'09"	85°05'08"	1,600		42,660		
Irradiado	476	BASE	354°00'42"	85°01'58"	1,600		43,100		
Irradiado	477	BASE	353°05'47"	85°06'42"	1,600		44,140		
Irradiado	478	BASE	352°57'43"	85°08'02"	1,600		44,530		
Irradiado	479	BASE	352°40'11"	85°08'11"	1,600		45,920		
Irradiado	480	BASE	352°42'13"	85°11'59"	1,600		46,430		
Irradiado	481	BASE	352°28'54"	85°11'51"	1,600		47,830		
Irradiado	482	BASE	352°36'29"	85°13'29"	1,600		48,320		
Irradiado	483	BASE	1°40'16"	85°00'06"	1,600		36,640		
Irradiado	484	BASE	1°41'34"	85°03'42"	1,600		36,240		
Irradiado	485	BASE	7°54'55"	85°10'54"	1,600		33,440		
Irradiado	486	BASE	7°41'45"	85°15'30"	1,600		33,030		
Irradiado	487	S7	6°36'38"	85°10'10"	1,600		32,450		
Irradiado	488	MURO	20°24'24"	86°05'30"	1,600		32,460		
Irradiado	489	MF	19°52'44"	86°23'32"	1,600		30,700		
Irradiado	490	MF	7°21'23"	85°36'53"	1,600		32,150		
Irradiado	491	MF	341°34'13"	85°46'20"	1,600		40,280		
Irradiado	492	SARGEITA	341°51'01"	85°43'38"	1,600		40,240		
Irradiado	493	SARGEITA	338°05'46"	86°04'58"	1,600		32,410		
Irradiado	494	MF	336°11'20"	86°15'36"	1,600		31,900		
Irradiado	495	MF	335°08'03"	86°23'18"	1,600		31,460		
Irradiado	496	SARGEITA	334°56'59"	86°10'12"	1,600		31,170		
Irradiado	497	SARGEITA	328°49'49"	86°56'03"	1,600		30,230		
Irradiado	498	MF	329°05'26"	87°05'11"	1,600		30,530		
Irradiado	499	MF	326°17'08"	87°25'08"	1,600		29,790		
Irradiado	500	SARGEITA	326°15'41"	87°12'07"	1,600		29,530		
Irradiado	501	CX	327°29'08"	86°53'35"	1,600		30,720		
Irradiado	502	CX	335°44'18"	85°58'47"	1,600		32,260		
Irradiado	503	CX	340°54'36"	85°34'30"	1,600		43,170		
Irradiado	504	CX	343°07'54"	85°34'58"	1,600		39,960		
Irradiado	505	CX-TLF	333°32'28"	86°04'50"	1,600		36,320		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
LM1		1,588				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	506	S7	327°30'24"	86°32'31"	1,600		32,960		
Irradiado	507	S7	335°16'20"	85°57'57"	1,600		36,820		
Irradiado	508	S6	338°59'57"	85°27'55"	1,600		42,580		
Irradiado	509	S6	339°47'51"	85°27'31"	1,600		43,200		
Irradiado	510	MURO	340°25'35"	85°26'41"	1,600		49,690		
Irradiado	511	MURO	336°02'52"	85°38'57"	1,600		40,030		
Irradiado	512	MURO	331°58'57"	86°06'43"	1,600		36,410		
Irradiado	513	MURO	325°55'19"	86°37'35"	1,600		33,220		
Irradiado	514	BL	327°34'01"	87°17'45"	1,600		30,130		
Irradiado	515	BL	336°06'10"	86°23'50"	1,600		31,850		
Irradiado	516	CANTEIRO	337°53'03"	85°33'31"	1,600		42,390		
Irradiado	517	CANTEIRO	339°38'26"	85°36'57"	1,600		41,930		
Irradiado	518	CANTEIRO	340°11'52"	85°32'02"	1,600		43,550		

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	LM2	LM1
Norte	8.571.136,626	
Este	553.176,414	
Cota	37,092	
Azimute	27°20'44"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	LM2	LM1
Norte	8.571.136,626	
Este	553.176,414	
Cota	37,092	
Azimute	27°20'44"	
Distância		

	Observados	Compensado
Perímetro	215,5050 m	215,5047 m
Área	822,0999 m ²	821,7310 m ²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular	0°00'00"	0°00'52" (= 0°00'30" x N ¹ / ₂)	
Relativo	1:22040	1:10000	
Linear	0,0098 m		
Eixo Norte	-0,0092 m		
Eixo Este	0,0034 m		
Altimétrico	0,002 m	0,014 m (= 30 mm x K ¹ / ₂)	

Estação	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
LM1							
			207°20'44"				
LM2				3.571.136,626	553.176,414	37,092	
	45,017	-0,782	7°05'04"				
LM3				3.571.181,299	553.181,966	36,310	
	65,076	-6,102	41°12'34"				
LM1				3.571.230,256	553.224,839	30,208	
	105,412	6,884	207°20'51"				
LM2				3.571.136,626	553.176,414	37,092	
			27°20'44"				
LM1							

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM2		8.571.136,626	553.176,414	37,092

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
1	MURO	8.571.123,997	553.168,063	37,375	213°28'27"	186°07'36"	15,140	0,283
2	MURO	8.571.128,001	553.171,698	37,256	208°40'02"	181°19'11"	9,830	0,164
3	MURO	8.571.132,667	553.175,170	37,198	197°26'12"	170°05'21"	4,150	0,106
4	MURO	8.571.133,669	553.175,707	37,173	193°26'51"	166°06'00"	3,040	0,081
5	MURO	8.571.137,561	553.177,987	37,050	59°16'10"	31°55'19"	1,830	-0,042
6	MURO	8.571.141,037	553.180,087	36,987	39°47'05"	12°26'14"	5,740	-0,105
7	MURO	8.571.145,278	553.182,658	36,818	35°49'07"	8°28'16"	10,670	-0,274
8	MURO	8.571.155,397	553.188,783	36,495	33°22'51"	6°02'00"	22,480	-0,597
9	MURO	8.571.161,342	553.192,354	36,031	32°49'11"	5°28'20"	29,410	-1,061
10	MURO	8.571.163,074	553.193,376	35,904	32°40'23"	5°19'32"	31,420	-1,188
11	MURO	8.571.167,204	553.195,939	35,573	32°33'31"	5°12'40"	36,280	-1,519
12	MURO	8.571.169,329	553.197,182	35,383	32°25'01"	5°04'10"	38,740	-1,709
13	MURO	8.571.171,751	553.198,591	35,172	32°16'03"	4°55'12"	41,540	-1,920
14	MURO	8.571.172,010	553.198,911	35,191	32°26'53"	5°06'02"	41,930	-1,901
15	PV-TLF	8.571.168,494	553.195,970	35,480	31°32'05"	4°11'14"	37,390	-1,612
16	SOLEIRA	8.571.168,227	553.196,530	35,665	32°28'43"	5°07'52"	37,460	-1,427
17	SOLEIRA	8.571.162,117	553.192,831	36,006	32°46'56"	5°26'05"	30,320	-1,086
18	S7	8.571.158,374	553.189,419	36,317	30°52'42"	3°31'51"	25,340	-0,775
19	BL	8.571.156,779	553.187,457	36,161	28°43'19"	1°22'28"	22,980	-0,931
20	S7	8.571.143,972	553.180,828	36,875	31°00'05"	3°39'14"	8,570	-0,217
21	SOLEIRA	8.571.139,225	553.179,131	37,047	46°16'03"	18°55'12"	3,760	-0,045
22	SOLEIRA	8.571.133,112	553.175,426	37,098	195°42'37"	168°21'46"	3,650	0,006
23	SOLEIRA	8.571.126,873	553.171,030	37,166	208°53'55"	181°33'04"	11,140	0,074
24	S7	8.571.124,554	553.167,343	37,359	216°55'11"	189°34'20"	15,100	0,267
25	S7	8.571.124,202	553.166,427	37,333	218°47'37"	191°26'46"	15,940	0,241
26	S7	8.571.127,639	553.157,778	37,240	244°15'20"	216°54'29"	20,690	0,148
27	CX	8.571.153,246	553.178,049	36,556	5°37'01"	338°16'10"	16,700	-0,536
28	S6	8.571.164,130	553.181,605	36,799	10°41'18"	343°20'27"	27,990	-0,293
29	S6	8.571.164,620	553.181,487	36,902	10°16'19"	342°55'28"	28,450	-0,190
30	S6	8.571.173,128	553.186,612	36,186	15°36'33"	348°15'42"	37,900	-0,906
31	S6	8.571.173,235	553.186,860	36,118	15°55'29"	348°34'38"	38,070	-0,974
32	S6	8.571.185,711	553.196,589	34,611	22°20'38"	354°59'47"	53,070	-2,481
33	S6	8.571.186,073	553.195,631	34,752	21°14'16"	353°53'25"	53,050	-2,340
34	S7	8.571.188,445	553.197,620	34,437	22°15'23"	354°54'32"	55,990	-2,655
35	CX	8.571.190,280	553.197,117	34,248	21°05'59"	353°45'08"	57,510	-2,844
36	CX	8.571.186,396	553.194,253	34,746	19°43'09"	352°22'18"	52,870	-2,346
37	MF	8.571.188,991	553.197,039	34,359	21°29'51"	354°09'00"	56,280	-2,733
38	MF	8.571.188,807	553.197,844	34,281	22°19'37"	354°58'46"	56,410	-2,811
39	MF	8.571.188,258	553.198,227	34,285	22°54'08"	355°33'17"	56,050	-2,807
40	MF	8.571.187,771	553.198,324	34,293	23°11'23"	355°50'32"	55,640	-2,799
41	MF	8.571.175,244	553.190,800	35,338	20°25'51"	353°05'00"	41,210	-1,754
42	MF	8.571.164,214	553.184,105	36,068	15°34'42"	348°13'51"	28,640	-1,024
43	MF	8.571.149,869	553.175,569	36,566	356°20'55"	329°00'04"	13,270	-0,526
44	MF	8.571.138,625	553.168,802	36,882	284°42'57"	257°22'06"	7,870	-0,210
45	MF	8.571.135,149	553.166,574	36,952	261°27'49"	234°06'58"	9,950	-0,140
46	MF	8.571.131,541	553.163,596	37,123	248°21'47"	221°00'56"	13,790	0,031
47	MF	8.571.128,757	553.160,705	37,243	243°23'33"	216°02'42"	17,570	0,151
48	MF	8.571.126,847	553.157,672	37,196	242°26'51"	215°06'00"	21,140	0,104

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM2		8.571.136,626	553.176,414	37,092

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
49	MURO	8.571.128,112	553.156,552	37,413	246°47'52"	219°27'01"	21,610	0,321
50	MURO	8.571.129,325	553.158,916	37,355	247°21'09"	220°00'18"	18,960	0,263
51	MURO	8.571.130,911	553.160,893	37,315	249°47'16"	222°26'25"	16,540	0,223
52	MURO	8.571.132,823	553.162,878	37,209	254°18'19"	226°57'28"	14,060	0,117
53	MURO	8.571.134,960	553.164,631	37,165	261°57'06"	234°36'15"	11,900	0,073
54	MURO	8.571.136,375	553.165,667	37,142	268°39'42"	241°18'51"	10,750	0,050
55	MURO	8.571.143,380	553.170,123	36,983	317°02'04"	289°41'13"	9,230	-0,109
56	MURO	8.571.152,951	553.175,722	36,740	357°34'23"	330°13'32"	16,340	-0,352
57	MURO	8.571.154,696	553.176,455	36,680	0°07'49"	332°46'58"	18,070	-0,412
58	MURO	8.571.156,168	553.176,980	36,915	1°39'31"	334°18'40"	19,550	-0,177
59	MURO	8.571.158,258	553.177,511	37,203	2°54'15"	335°33'24"	21,660	0,111
60	MURO	8.571.159,647	553.177,574	37,333	2°53'00"	335°32'09"	23,050	0,241
61	BASE	8.571.159,926	553.178,222	37,222	4°26'10"	337°05'19"	23,370	0,130
62	BASE	8.571.160,155	553.178,115	37,373	4°08'08"	336°47'17"	23,590	0,281
63	CANTEIRO	8.571.154,591	553.176,839	36,615	1°21'14"	334°00'23"	17,970	-0,477
64	CANTEIRO	8.571.169,426	553.185,814	36,005	15°59'28"	348°38'37"	34,120	-1,087
65	CANTEIRO	8.571.170,573	553.186,453	35,907	16°28'27"	349°07'36"	35,400	-1,185
66	CANTEIRO	8.571.183,300	553.194,064	34,891	20°42'51"	353°22'00"	49,900	-2,201
67	OTIDOR	8.571.179,655	553.191,049	35,403	18°47'00"	351°26'09"	45,450	-1,689
68	OTIDOR	8.571.180,228	553.189,834	35,620	17°06'25"	349°45'34"	45,620	-1,472
69	CANTEIRO	8.571.181,083	553.182,105	36,343	7°17'40"	339°56'49"	44,820	-0,749
70	CANTEIRO	8.571.179,474	553.182,726	36,333	8°22'48"	341°01'57"	43,310	-0,759
71	CANTEIRO	8.571.179,213	553.183,362	36,345	9°15'59"	341°55'08"	43,150	-0,747
72	CANTEIRO	8.571.176,498	553.184,483	36,267	11°26'28"	344°05'37"	40,680	-0,825
73	CANTEIRO	8.571.175,715	553.184,265	36,262	11°21'21"	344°00'30"	39,870	-0,830
74	BANCO	8.571.178,968	553.183,374	36,341	9°20'05"	341°59'14"	42,910	-0,751
75	BANCO	8.571.178,797	553.182,983	36,328	8°51'14"	341°30'23"	42,680	-0,764
76	BANCO	8.571.176,573	553.184,363	36,336	11°15'15"	343°54'24"	40,730	-0,756
77	BANCO	8.571.175,869	553.182,548	36,493	8°53'02"	341°32'11"	39,720	-0,599
78	BANCO	8.571.175,670	553.182,196	36,522	8°25'26"	341°04'35"	39,470	-0,570
79	BANCO	8.571.178,041	553.181,195	36,549	6°35'04"	339°14'13"	41,690	-0,543
80	SARGEITA	8.571.141,336	553.178,498	36,738	23°51'51"	356°31'00"	5,150	-0,354
81	SARGEITA	8.571.141,313	553.178,499	36,737	23°58'48"	356°37'57"	5,130	-0,355
82	MF	8.571.141,187	553.178,673	36,725	26°21'11"	359°00'20"	5,090	-0,367
83	MF	8.571.138,577	553.177,105	36,817	19°29'53"	352°09'02"	2,070	-0,275
84	SARGEITA	8.571.138,619	553.176,937	36,815	14°42'27"	347°21'36"	2,060	-0,277
85	SARGEITA	8.571.138,658	553.176,901	36,842	13°28'32"	346°07'41"	2,090	-0,250
86	SARGEITA	8.571.133,123	553.173,479	36,993	219°57'44"	192°36'53"	4,570	-0,099
87	SARGEITA	8.571.133,145	553.173,516	36,958	219°46'45"	192°25'54"	4,530	-0,134
88	MF	8.571.133,055	553.173,792	36,948	216°17'03"	188°56'12"	4,430	-0,144
89	MF	8.571.128,180	553.170,227	37,066	216°13'24"	188°52'33"	10,470	-0,026
90	SARGEITA	8.571.128,329	553.170,028	37,060	217°35'01"	190°14'10"	10,470	-0,032
91	SARGEITA	8.571.128,442	553.169,916	37,124	218°27'07"	191°06'16"	10,450	0,032
92	SARGEITA	8.571.123,767	553.165,264	37,166	220°55'46"	193°34'55"	17,020	0,074
93	SARGEITA	8.571.123,687	553.165,234	37,162	220°49'49"	193°28'58"	17,100	0,070
94	MF	8.571.123,562	553.165,303	37,162	220°22'45"	193°01'54"	17,150	0,070
95	MF	8.571.121,214	553.162,282	37,155	222°31'11"	195°10'20"	20,910	0,063
96	SARGEITA	8.571.121,332	553.161,965	37,192	223°22'23"	196°01'32"	21,040	0,100

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM2		8.571.136,626	553.176,414	37,092

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
97	SARGEITA	8.571.121,419	553.161,888	37,195	223°41'14"	196°20'23"	21,030	0,103
98	RAMPA	8.571.138,815	553.176,841	36,862	11°03'03"	343°42'12"	2,230	-0,230
99	RAMPA	8.571.138,654	553.177,096	37,006	18°35'14"	351°14'23"	2,140	-0,086
100	RAMPA	8.571.141,153	553.178,651	36,912	26°17'43"	358°56'52"	5,050	-0,180
101	RAMPA	8.571.141,295	553.178,313	36,787	22°08'06"	354°47'15"	5,040	-0,305

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.571.181,299	553.181,966	36,310

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
LM3A		8.571.165,507	553.164,944	38,724	227°08'42"	40°03'38"	23,220	2,413
LM3B		8.571.208,103	553.148,342	37,870	308°33'38"	121°28'34"	43,000	1,560
102	BASE	8.571.159,964	553.177,440	37,699	191°58'40"	4°53'36"	21,810	1,389
103	BASE	8.571.161,581	553.176,250	37,962	196°09'55"	9°04'51"	20,530	1,652
104	BASE	8.571.162,025	553.176,371	37,833	196°11'17"	9°06'13"	20,070	1,523
105	BASE	8.571.162,121	553.176,153	37,878	196°51'43"	9°46'39"	20,040	1,568
106	BASE	8.571.161,675	553.175,936	37,995	197°04'52"	9°59'48"	20,530	1,685
107	MURO	8.571.162,147	553.173,352	38,405	204°12'59"	17°07'55"	21,000	2,095
108	MURO	8.571.162,267	553.173,115	38,341	204°56'24"	17°51'20"	20,990	2,031
109	MURO	8.571.162,234	553.172,051	38,408	207°28'35"	20°23'31"	21,490	2,098
110	MURO	8.571.162,090	553.171,916	38,412	207°37'03"	20°31'59"	21,680	2,102
111	CANTEIRO	8.571.173,777	553.183,302	36,439	169°55'34"	342°50'30"	7,640	0,129
112	CANTEIRO	8.571.175,338	553.182,644	36,528	173°30'49"	346°25'45"	6,000	0,218
113	CANTEIRO	8.571.175,531	553.182,100	36,530	178°40'27"	351°35'23"	5,770	0,219
114	CANTEIRO	8.571.178,165	553.181,035	36,508	196°33'06"	9°28'02"	3,270	0,198
115	CANTEIRO	8.571.178,804	553.181,274	36,466	195°30'05"	8°25'01"	2,590	0,156
116	CANTEIRO	8.571.180,362	553.180,632	36,460	234°54'34"	47°49'30"	1,630	0,149
117	CANTEIRO	8.571.176,214	553.170,789	37,708	245°32'08"	58°27'04"	12,280	1,398
118	CANTEIRO	8.571.174,581	553.171,699	37,761	236°47'53"	49°42'49"	12,270	1,450
119	CANTEIRO	8.571.174,420	553.172,293	37,769	234°34'52"	47°29'48"	11,870	1,458
120	CANTEIRO	8.571.170,758	553.171,549	37,944	224°39'30"	37°34'26"	14,820	1,633
121	CANTEIRO	8.571.170,917	553.170,947	38,007	226°42'21"	39°37'17"	15,140	1,697
122	CANTEIRO	8.571.173,383	553.169,877	37,960	236°46'52"	49°41'48"	14,450	1,650
123	CANTEIRO	8.571.174,065	553.170,086	37,949	238°39'35"	51°34'31"	13,910	1,639
124	CANTEIRO	8.571.175,516	553.169,381	37,927	245°19'05"	58°14'01"	13,850	1,617
125	CANTEIRO	8.571.170,005	553.156,619	39,525	245°58'57"	58°53'53"	27,750	3,215
126	CANTEIRO	8.571.169,545	553.155,784	39,653	245°49'20"	58°44'16"	28,700	3,343
127	MF	8.571.169,771	553.155,432	39,382	246°30'59"	59°25'55"	28,930	3,071
128	MF	8.571.170,527	553.156,327	39,335	247°12'33"	60°07'29"	27,810	3,025
129	MF	8.571.171,156	553.156,524	39,311	248°15'48"	61°10'44"	27,390	3,001
130	MF	8.571.178,683	553.173,753	37,046	252°19'50"	65°14'46"	8,620	0,736
131	MF	8.571.185,434	553.172,228	36,908	293°00'19"	105°55'15"	10,580	0,598
132	MF	8.571.193,580	553.190,804	34,627	35°44'26"	208°39'22"	15,130	-1,683
133	MF	8.571.187,424	553.193,783	34,635	62°36'18"	235°31'14"	13,310	-1,675
134	CANTEIRO	8.571.185,524	553.192,317	35,026	67°47'47"	240°42'43"	11,180	-1,284
135	CANTEIRO	8.571.194,169	553.189,315	35,005	29°43'35"	202°38'31"	14,820	-1,305
136	CANTEIRO	8.571.195,469	553.188,774	35,079	25°39'47"	198°34'43"	15,720	-1,231
137	CANTEIRO	8.571.196,145	553.189,006	35,072	25°22'15"	198°17'11"	16,430	-1,238

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.571.181,299	553.181,966	36,310

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
138	CANTEIRO	8.571.198,646	553.187,921	35,068	18°56'48"	191°51'44"	18,340	-1,242
139	CANTEIRO	8.571.198,924	553.187,218	34,870	16°35'37"	189°30'33"	18,390	-1,441
140	CANTEIRO	8.571.200,471	553.186,412	34,904	13°03'23"	185°58'19"	19,680	-1,406
141	CANTEIRO	8.571.199,724	553.185,162	35,133	9°50'23"	182°45'19"	18,700	-1,177
142	CANTEIRO	8.571.198,280	553.185,811	35,135	12°45'28"	185°40'24"	17,410	-1,175
143	CANTEIRO	8.571.197,677	553.185,574	35,177	12°25'23"	185°20'19"	16,770	-1,133
144	CANTEIRO	8.571.195,098	553.186,675	35,195	18°50'35"	191°45'31"	14,580	-1,115
145	CANTEIRO	8.571.194,914	553.187,322	35,120	21°28'24"	194°23'20"	14,630	-1,190
146	CANTEIRO	8.571.193,527	553.187,896	35,138	25°52'21"	198°47'17"	13,590	-1,173
147	CANTEIRO	8.571.189,461	553.178,569	36,255	337°23'54"	150°18'50"	8,840	-0,055
148	CANTEIRO	8.571.190,950	553.177,905	36,262	337°10'33"	150°05'29"	10,470	-0,048
149	CANTEIRO	8.571.191,594	553.178,090	36,276	339°21'54"	152°16'50"	11,000	-0,034
150	CANTEIRO	8.571.194,012	553.176,995	36,251	338°38'27"	151°33'23"	13,650	-0,060
151	CANTEIRO	8.571.194,350	553.176,293	36,224	336°30'23"	149°25'19"	14,230	-0,086
152	CANTEIRO	8.571.195,829	553.175,583	36,240	336°17'04"	149°12'00"	15,870	-0,070
153	CANTEIRO	8.571.195,245	553.174,246	36,379	331°01'49"	143°56'45"	15,940	0,069
154	CANTEIRO	8.571.193,733	553.174,964	36,371	330°36'46"	143°31'42"	14,270	0,061
155	CANTEIRO	8.571.193,070	553.174,762	36,439	328°31'50"	141°26'46"	13,800	0,128
156	CANTEIRO	8.571.190,537	553.175,902	36,428	326°42'58"	139°37'54"	11,050	0,118
157	CANTEIRO	8.571.190,382	553.176,501	36,420	328°57'43"	141°52'39"	10,600	0,110
158	CANTEIRO	8.571.188,851	553.177,200	36,435	327°44'23"	140°39'19"	8,930	0,125
159	CANTEIRO	8.571.185,185	553.168,891	37,486	286°32'58"	99°27'54"	13,640	1,176
160	CANTEIRO	8.571.186,739	553.168,030	37,481	291°19'19"	104°14'15"	14,960	1,171
161	CANTEIRO	8.571.187,358	553.168,168	37,536	293°42'17"	106°37'13"	15,070	1,226
162	CANTEIRO	8.571.189,862	553.167,026	37,503	299°49'09"	112°44'05"	17,220	1,193
163	CANTEIRO	8.571.190,111	553.166,316	37,517	299°22'51"	112°17'47"	17,960	1,207
164	CANTEIRO	8.571.191,607	553.165,543	37,482	302°06'49"	115°01'45"	19,390	1,171
165	CANTEIRO	8.571.191,074	553.164,140	37,695	298°44'16"	111°39'12"	20,330	1,385
166	CANTEIRO	8.571.189,519	553.164,958	37,696	295°47'34"	108°42'30"	18,890	1,385
167	CANTEIRO	8.571.188,756	553.164,643	37,727	293°17'18"	106°12'14"	18,860	1,417
168	CANTEIRO	8.571.186,330	553.165,958	37,726	287°26'49"	100°21'45"	16,780	1,415
169	CANTEIRO	8.571.186,121	553.166,532	37,678	287°20'58"	100°15'54"	16,170	1,368
170	CANTEIRO	8.571.184,649	553.167,386	37,695	282°56'11"	95°51'07"	14,960	1,385
171	BANCO	8.571.186,564	553.166,233	37,683	288°30'02"	101°24'58"	16,590	1,373
172	BANCO	8.571.186,470	553.165,929	37,732	287°52'14"	100°47'10"	16,850	1,422
173	BANCO	8.571.188,729	553.164,816	37,743	293°25'21"	106°20'17"	18,690	1,433
174	BANCO	8.571.189,791	553.166,951	37,527	299°29'23"	112°24'19"	17,250	1,217
175	BANCO	8.571.187,431	553.168,080	37,529	293°49'32"	106°44'28"	15,180	1,219
176	BANCO	8.571.187,337	553.167,766	37,516	293°02'02"	105°56'58"	15,430	1,206
177	BANCO	8.571.190,672	553.175,926	36,442	327°12'00"	140°06'56"	11,150	0,131
178	BANCO	8.571.190,864	553.176,216	36,421	328°59'02"	141°53'58"	11,160	0,111
179	BANCO	8.571.193,108	553.175,120	36,377	329°53'44"	142°48'40"	13,650	0,067
180	BANCO	8.571.193,729	553.176,595	36,248	336°37'45"	149°32'41"	13,540	-0,062
181	BANCO	8.571.191,487	553.177,687	36,252	337°12'57"	150°07'53"	11,050	-0,058
182	BANCO	8.571.191,570	553.177,998	36,290	338°52'37"	151°47'33"	11,010	-0,020
183	BANCO	8.571.197,610	553.185,643	35,183	12°42'19"	185°37'15"	16,720	-1,128
184	BANCO	8.571.195,262	553.186,784	35,159	19°02'09"	191°57'05"	14,770	-1,152
185	BANCO	8.571.195,392	553.187,015	35,148	19°42'34"	192°37'30"	14,970	-1,162

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.571.181,299	553.181,966	36,310

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
186	BANCO	8.571.196,102	553.188,792	35,016	24°45'20"	197°40'16"	16,300	-1,294
187	BANCO	8.571.196,013	553.188,429	34,970	23°42'45"	196°37'41"	16,070	-1,340
188	BANCO	8.571.198,341	553.187,476	34,979	17°55'01"	190°49'57"	17,910	-1,332
189	BANCO	8.571.202,508	553.198,285	33,547	37°34'34"	210°29'30"	26,760	-2,763
190	BANCO	8.571.199,898	553.198,911	32,744	42°20'12"	215°15'08"	25,160	-3,566
191	BANCO	8.571.199,963	553.199,313	33,711	42°54'25"	215°49'21"	25,480	-2,599
192	MURO	8.571.200,053	553.158,397	38,273	308°30'31"	121°25'27"	30,120	1,963
193	MURO	8.571.198,544	553.159,313	37,958	307°16'49"	120°11'45"	28,470	1,647
194	MURO	8.571.198,417	553.159,480	37,946	307°16'48"	120°11'44"	28,260	1,636
195	MURO	8.571.197,676	553.159,477	37,874	306°03'46"	118°58'42"	27,820	1,564
196	MURO	8.571.197,546	553.159,358	38,014	305°42'03"	118°36'59"	27,840	1,703
197	MURO	8.571.195,952	553.158,789	38,072	302°18'02"	115°12'58"	27,420	1,762
198	MURO	8.571.194,601	553.157,920	38,270	298°57'02"	111°51'58"	27,480	1,960
199	MURO	8.571.194,526	553.157,799	38,232	298°41'28"	111°36'24"	27,550	1,922
200	MURO	8.571.194,120	553.157,400	38,407	297°33'32"	110°28'28"	27,710	2,097
201	MURO	8.571.192,836	553.155,065	38,639	293°12'41"	106°07'37"	29,270	2,329
202	MURO	8.571.192,618	553.154,973	38,629	292°44'57"	105°39'53"	29,270	2,318
203	MURO	8.571.192,353	553.154,357	38,697	291°49'11"	104°44'07"	29,740	2,387
204	MURO	8.571.192,472	553.154,060	38,727	291°49'11"	104°44'07"	30,060	2,417
205	MURO	8.571.191,613	553.152,107	38,989	289°03'18"	101°58'14"	31,590	2,678
206	MURO	8.571.191,338	553.152,013	38,989	288°31'39"	101°26'35"	31,590	2,679
207	MURO	8.571.190,988	553.151,426	39,028	287°36'01"	100°30'57"	32,040	2,717
208	MURO	8.571.191,038	553.151,243	39,044	287°35'17"	100°30'13"	32,230	2,733
209	MURO	8.571.189,562	553.149,718	39,210	284°22'14"	97°17'10"	33,290	2,900
210	MURO	8.571.188,535	553.149,247	39,289	282°28'12"	95°23'08"	33,510	2,979
211	MURO	8.571.188,558	553.149,026	39,293	282°25'38"	95°20'34"	33,730	2,983
212	MURO	8.571.186,840	553.148,035	39,424	279°16'26"	92°11'22"	34,380	3,114
213	MURO	8.571.186,637	553.148,054	39,506	278°56'37"	91°51'33"	34,330	3,196
214	MURO	8.571.185,947	553.147,871	39,515	277°45'45"	90°40'41"	34,410	3,205
215	MURO	8.571.185,796	553.147,680	39,508	277°28'15"	90°23'11"	34,580	3,198
216	MURO	8.571.183,575	553.147,371	39,540	273°45'48"	86°40'44"	34,670	3,230
217	MURO	8.571.183,466	553.147,644	39,584	273°36'45"	86°31'41"	34,390	3,273
218	MURO	8.571.182,809	553.147,799	39,566	272°31'44"	85°26'40"	34,200	3,255
219	MURO	8.571.182,678	553.147,744	39,593	272°18'27"	85°13'23"	34,250	3,283
220	MURO	8.571.180,681	553.148,542	39,636	268°56'25"	81°51'21"	33,430	3,326
221	MURO	8.571.180,517	553.148,845	39,709	268°38'47"	81°33'43"	33,130	3,399
222	MURO	8.571.180,083	553.149,249	39,559	267°52'14"	80°47'10"	32,740	3,248
223	MURO	8.571.179,866	553.149,278	39,624	267°29'23"	80°24'19"	32,720	3,313
224	MURO	8.571.178,791	553.150,727	39,679	265°24'35"	78°19'31"	31,340	3,369
225	MURO	8.571.178,969	553.151,565	39,627	265°37'01"	78°31'57"	30,490	3,317
226	MURO	8.571.178,222	553.151,923	39,694	264°09'07"	77°04'03"	30,200	3,384
227	MURO	8.571.178,091	553.151,806	39,709	263°55'39"	76°50'35"	30,330	3,398
228	CANTEIRO	8.571.177,826	553.151,886	39,575	263°24'50"	76°19'46"	30,280	3,265
229	CANTEIRO	8.571.178,282	553.152,852	39,470	264°04'58"	76°59'54"	29,270	3,160
230	CANTEIRO	8.571.179,264	553.152,336	39,592	266°04'12"	78°59'08"	29,700	3,281
231	CANTEIRO	8.571.179,915	553.150,487	39,659	267°28'57"	80°23'53"	31,510	3,349
232	CANTEIRO	8.571.181,408	553.149,316	39,626	270°11'26"	83°06'22"	32,650	3,315
233	CANTEIRO	8.571.183,012	553.148,690	39,655	272°56'48"	85°51'44"	33,320	3,345

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.571.181,299	553.181,966	36,310

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
234	CANTEIRO	8.571.184,744	553.148,453	39,474	275°52'08"	88°47'04"	33,690	3,164
235	CANTEIRO	8.571.184,628	553.147,908	39,573	275°34'56"	88°29'52"	34,220	3,263
236	MF	8.571.186,093	553.148,841	39,362	278°14'01"	91°08'57"	33,470	3,052
237	MF	8.571.189,739	553.151,358	38,921	285°24'57"	98°19'53"	31,750	2,611
238	MF	8.571.191,070	553.153,612	38,692	289°00'51"	101°55'47"	29,990	2,382
239	MF	8.571.191,912	553.155,591	38,399	291°55'05"	104°50'01"	28,430	2,089
240	MF	8.571.194,136	553.158,588	38,020	298°46'12"	111°41'08"	26,670	1,710
241	MF	8.571.195,192	553.159,635	37,860	301°53'09"	114°48'05"	26,300	1,550
242	MF	8.571.196,552	553.160,185	37,723	305°00'07"	117°55'03"	26,590	1,413
243	MF	8.571.198,153	553.160,375	37,678	307°58'28"	120°53'24"	27,390	1,368
244	MF	8.571.200,334	553.159,941	37,616	310°50'02"	123°44'58"	29,110	1,306
245	MF	8.571.202,390	553.157,926	37,609	311°15'41"	124°10'37"	31,980	1,299
246	MF	8.571.202,910	553.156,565	37,689	310°23'27"	123°18'23"	33,350	1,379
247	CANTEIRO	8.571.202,448	553.165,326	36,929	321°48'14"	134°43'10"	26,910	0,619
248	CANTEIRO	8.571.203,321	553.167,514	36,642	326°43'27"	139°38'23"	26,340	0,332
249	CANTEIRO	8.571.201,017	553.168,478	36,688	325°37'31"	138°32'27"	23,890	0,378
250	S6	8.571.176,126	553.173,737	37,656	237°50'27"	50°45'23"	9,720	1,346
251	S6	8.571.175,192	553.174,073	37,603	232°16'05"	45°11'01"	9,980	1,293
252	S6	8.571.178,639	553.179,224	36,878	225°51'58"	38°46'54"	3,820	0,568
253	S6	8.571.177,600	553.179,793	36,899	210°25'52"	23°20'48"	4,290	0,589
254	S6	8.571.180,170	553.184,928	36,176	110°52'14"	283°47'10"	3,170	-0,134
255	S6	8.571.181,065	553.184,716	36,180	94°52'35"	267°47'31"	2,760	-0,130
256	S6	8.571.182,560	553.190,584	35,569	81°40'36"	254°35'32"	8,710	-0,742
257	S6	8.571.183,878	553.190,787	35,517	73°42'22"	246°37'18"	9,190	-0,793
258	S6	8.571.199,528	553.196,751	34,569	39°02'41"	211°57'37"	23,470	-1,741
259	S6	8.571.200,105	553.195,958	34,440	36°38'59"	209°33'55"	23,440	-1,870
260	S6	8.571.196,946	553.191,572	34,951	31°32'44"	204°27'40"	18,360	-1,359
261	S6	8.571.196,745	553.190,691	35,189	29°27'41"	202°22'37"	17,740	-1,122
262	S6	8.571.194,378	553.185,660	35,604	15°46'21"	188°41'17"	13,590	-0,706
263	S6	8.571.194,093	553.184,963	35,713	13°11'07"	186°06'03"	13,140	-0,597
264	S6	8.571.191,653	553.180,280	36,241	350°45'06"	163°40'02"	10,490	-0,070
265	S6	8.571.191,281	553.179,229	36,380	344°39'54"	157°34'50"	10,350	0,070
266	S6	8.571.189,522	553.175,309	36,869	321°00'17"	133°55'13"	10,580	0,558
267	S6	8.571.189,142	553.174,555	36,916	316°37'11"	129°32'07"	10,790	0,606
268	S6	8.571.187,299	553.170,546	37,341	297°42'48"	110°37'44"	12,900	1,030
269	S6	8.571.186,812	553.169,862	37,448	294°29'17"	107°24'13"	13,300	1,138
270	S6	8.571.184,673	553.165,712	37,963	281°43'27"	94°38'23"	16,600	1,652
271	S6	8.571.185,621	553.165,359	38,020	284°35'06"	97°30'02"	17,160	1,710
272	S6	8.571.183,467	553.160,827	38,596	275°51'12"	88°46'08"	21,250	2,286
273	S6	8.571.182,634	553.161,139	38,536	273°39'56"	86°34'52"	20,870	2,226
274	PALMEIRA	8.571.178,791	553.152,222	39,669	265°10'49"	78°05'45"	29,850	3,359
275	PALMEIRA	8.571.181,822	553.148,640	39,662	270°53'54"	83°48'50"	33,330	3,352
276	LM	8.571.184,215	553.155,989	39,047	276°24'17"	89°19'13"	26,140	2,736
277	LM	8.571.190,305	553.171,130	37,222	309°43'43"	122°38'39"	14,090	0,911
278	LM	8.571.194,669	553.181,948	35,971	359°55'14"	172°50'10"	13,370	-0,339
279	LM	8.571.199,577	553.193,700	34,571	32°42'03"	205°36'59"	21,720	-1,740
280	S7	8.571.192,094	553.183,616	35,779	8°41'22"	181°36'18"	10,920	-0,531
281	PALMEIRA	8.571.201,531	553.167,077	36,945	323°38'57"	136°33'53"	25,120	0,635

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3		8.571.181,299	553.181,966	36,310

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
282	S6	8.571.200,433	553.158,782	37,821	309°31'57"	122°26'53"	30,060	1,510
283	S6	8.571.200,353	553.158,471	38,320	309°02'28"	121°57'24"	30,250	2,010
284	LM	8.571.198,013	553.160,241	37,808	307°34'20"	120°29'16"	27,410	1,498
285	PLACA	8.571.202,066	553.167,446	36,875	325°02'17"	137°57'13"	25,340	0,565
286	PLACA	8.571.201,510	553.167,680	36,939	324°44'39"	137°39'35"	24,750	0,629
287	LM	8.571.180,972	553.188,988	35,667	92°40'09"	265°35'05"	7,030	-0,643
288	ESCADA	8.571.175,988	553.152,755	39,414	259°41'41"	72°36'37"	29,690	3,104
289	ESCADA	8.571.176,058	553.154,044	39,371	259°22'09"	72°17'05"	28,410	3,061
290	ESCADA	8.571.176,054	553.154,543	39,300	259°10'14"	72°05'10"	27,920	2,990
291	ESCADA	8.571.175,809	553.154,795	39,279	258°34'31"	71°29'27"	27,720	2,968
292	ESCADA	8.571.176,158	553.153,537	39,367	259°44'57"	72°39'53"	28,890	3,056
293	ESCADA	8.571.171,695	553.156,700	39,350	249°11'11"	62°06'07"	27,030	3,039
294	ESCADA	8.571.171,290	553.156,589	39,298	248°28'25"	61°23'21"	27,280	2,987
295	ESCADA	8.571.171,165	553.156,391	39,303	248°22'59"	61°17'55"	27,510	2,993
296	ESCADA	8.571.170,437	553.156,127	39,369	247°11'53"	60°06'49"	28,030	3,059
297	ESCADA	8.571.170,005	553.155,430	39,397	246°56'38"	59°51'34"	28,840	3,087
298	ESCADA	8.571.170,086	553.155,460	39,629	247°04'10"	59°59'06"	28,780	3,319
299	ESCADA	8.571.170,695	553.156,192	39,535	247°38'11"	60°33'07"	27,870	3,225
300	ESCADA	8.571.171,196	553.156,293	39,551	248°31'04"	61°26'00"	27,590	3,240
301	ESCADA	8.571.171,678	553.156,279	39,593	249°27'58"	62°22'54"	27,430	3,283
302	ESCADA	8.571.175,682	553.154,413	39,493	258°28'39"	71°23'35"	28,120	3,183
303	ESCADA	8.571.176,034	553.154,109	39,531	259°17'46"	72°12'42"	28,350	3,221
304	ESCADA	8.571.175,715	553.153,152	39,715	259°01'56"	71°56'52"	29,350	3,405
305	ESCADA	8.571.175,742	553.153,697	39,678	258°52'41"	71°47'37"	28,810	3,368
306	ESCADA	8.571.175,587	553.153,953	39,727	258°28'24"	71°23'20"	28,590	3,417
307	ESCADA	8.571.175,357	553.153,204	39,872	258°19'37"	71°14'33"	29,370	3,562
308	ESCADA	8.571.175,299	553.153,686	39,867	258°01'16"	70°56'12"	28,910	3,557
309	ESCADA	8.571.175,147	553.153,780	39,873	257°41'15"	70°36'11"	28,850	3,563
310	ESCADA	8.571.175,129	553.153,405	40,063	257°48'33"	70°43'29"	29,220	3,753
311	ESCADA	8.571.171,211	553.155,247	39,991	249°18'50"	62°13'46"	28,560	3,681
312	ESCADA	8.571.170,928	553.155,345	39,900	248°42'51"	61°37'47"	28,570	3,590
313	ESCADA	8.571.171,247	553.155,544	39,900	249°10'14"	62°05'10"	28,270	3,590
314	ESCADA	8.571.171,500	553.155,524	39,893	249°39'53"	62°34'49"	28,200	3,583
315	ESCADA	8.571.171,522	553.155,921	39,703	249°25'27"	62°20'23"	27,820	3,393
316	ESCADA	8.571.170,997	553.155,877	39,708	248°27'02"	61°21'58"	28,050	3,398
317	ESCADA	8.571.170,578	553.155,549	39,714	247°54'34"	60°49'30"	28,510	3,404
318	MURO	8.571.170,304	553.155,413	39,727	247°30'21"	60°25'17"	28,740	3,417
319	MURO	8.571.170,482	553.155,599	39,689	247°41'33"	60°36'29"	28,500	3,379
320	PORTAO	8.571.171,198	553.154,761	40,371	249°37'49"	62°32'45"	29,020	4,061
321	PORTAO	8.571.174,815	553.153,044	40,245	257°21'46"	70°16'42"	29,640	3,935
322	MURO	8.571.175,090	553.153,270	40,055	257°47'21"	70°42'17"	29,360	3,745
323	MURO	8.571.175,914	553.152,952	39,698	259°29'06"	72°24'02"	29,510	3,388
324	SOLEIRA	8.571.173,051	553.153,830	40,369	253°39'37"	66°34'33"	29,320	4,059

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3A		8.571.165,507	553.164,944	38,724

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
325	LM	8.571.174,974	553.177,191	37,233	52°17'37"	5°08'55"	15,480	-1,491
326	LM	8.571.169,754	553.166,238	38,659	16°56'17"	329°47'35"	4,440	-0,064
327	S6	8.571.172,715	553.168,682	38,233	27°24'29"	340°15'47"	8,120	-0,490
328	S6	8.571.173,045	553.167,825	38,444	20°55'06"	333°46'24"	8,070	-0,280
329	S6	8.571.170,664	553.163,182	39,019	341°08'02"	293°59'20"	5,450	0,296
330	S6	8.571.169,718	553.161,911	39,324	324°14'15"	277°05'33"	5,190	0,600
331	S6	8.571.159,975	553.164,382	39,180	185°48'16"	138°39'34"	5,560	0,457
332	S6	8.571.159,948	553.164,800	39,079	181°28'58"	134°20'16"	5,560	0,356
333	MURO	8.571.161,159	553.169,668	38,679	132°37'33"	85°28'51"	6,420	-0,044
334	MURO	8.571.161,181	553.169,511	38,703	133°26'44"	86°18'02"	6,290	-0,021
335	MURO	8.571.160,849	553.168,853	38,781	139°59'31"	92°50'49"	6,080	0,058
336	MURO	8.571.160,618	553.168,806	38,822	141°41'10"	94°32'28"	6,230	0,099
337	MURO	8.571.159,886	553.166,707	38,963	162°35'06"	115°26'24"	5,890	0,239
338	MURO	8.571.159,984	553.166,544	38,961	163°50'34"	116°41'52"	5,750	0,237
339	MURO	8.571.159,802	553.165,875	39,038	170°43'59"	123°35'17"	5,780	0,315
340	MURO	8.571.159,567	553.165,797	39,080	171°49'34"	124°40'52"	6,000	0,357
341	MURO	8.571.159,186	553.163,561	39,226	192°20'25"	145°11'43"	6,470	0,503
342	MURO	8.571.159,374	553.163,417	39,293	193°59'07"	146°50'25"	6,320	0,569
343	MURO	8.571.159,298	553.162,766	39,313	199°19'55"	152°11'13"	6,580	0,590
344	MURO	8.571.159,140	553.162,583	39,355	200°20'40"	153°11'58"	6,790	0,632
345	MURO	8.571.159,575	553.160,470	39,522	217°01'35"	169°52'53"	7,430	0,799
346	MURO	8.571.159,894	553.160,402	39,510	218°59'11"	171°50'29"	7,220	0,787
347	MURO	8.571.160,034	553.159,728	39,557	223°37'33"	176°28'51"	7,560	0,834
348	MURO	8.571.159,991	553.159,542	39,582	224°24'20"	177°15'38"	7,720	0,859
349	MURO	8.571.161,322	553.157,846	39,652	239°28'46"	192°20'04"	8,240	0,928
350	MURO	8.571.161,637	553.157,794	39,641	241°34'33"	194°25'51"	8,130	0,917
351	MURO	8.571.162,195	553.157,290	39,662	246°36'09"	199°27'27"	8,340	0,939
352	MURO	8.571.162,103	553.157,166	39,669	246°21'48"	199°13'06"	8,490	0,945
353	MURO	8.571.164,200	553.156,302	39,666	261°24'12"	214°15'30"	8,740	0,943
354	MURO	8.571.164,346	553.156,362	39,652	262°18'03"	215°09'21"	8,660	0,928
355	MURO	8.571.165,040	553.156,247	39,657	266°55'43"	219°47'01"	8,710	0,933
356	MURO	8.571.165,085	553.156,024	39,682	267°17'34"	220°08'52"	8,930	0,959
357	MURO	8.571.167,092	553.156,268	39,667	280°21'30"	233°12'48"	8,820	0,944
358	MURO	8.571.167,380	553.156,951	39,652	283°11'25"	236°02'43"	8,210	0,928
359	MURO	8.571.168,168	553.156,640	39,659	287°46'20"	240°37'38"	8,720	0,936
360	MURO	8.571.168,172	553.156,411	39,672	287°20'51"	240°12'09"	8,940	0,948
361	MURO	8.571.194,118	553.157,016	38,364	344°30'44"	297°22'02"	29,690	-0,359
362	CANTEIRO	8.571.168,556	553.157,473	39,603	292°12'19"	245°03'37"	8,070	0,880
363	CANTEIRO	8.571.165,023	553.157,079	39,581	266°29'08"	219°20'26"	7,880	0,858
364	CANTEIRO	8.571.163,608	553.157,461	39,606	255°45'44"	208°37'02"	7,720	0,882
365	CANTEIRO	8.571.162,778	553.157,937	39,515	248°43'24"	201°34'42"	7,520	0,791
366	CANTEIRO	8.571.161,731	553.158,955	39,435	237°46'25"	190°37'43"	7,080	0,711
367	CANTEIRO	8.571.160,936	553.160,141	39,347	226°25'08"	179°16'26"	6,630	0,623
368	CANTEIRO	8.571.160,365	553.161,497	39,219	213°50'28"	166°41'46"	6,190	0,495
369	CANTEIRO	8.571.160,203	553.162,882	39,104	201°15'05"	154°06'23"	5,690	0,381
370	CANTEIRO	8.571.160,337	553.164,085	38,956	189°26'19"	142°17'37"	5,240	0,233
371	CANTEIRO	8.571.160,766	553.165,869	38,788	168°57'46"	121°49'04"	4,830	0,064
372	CANTEIRO	8.571.161,094	553.167,075	38,618	154°13'26"	107°04'44"	4,900	-0,106

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3A		8.571.165,507	553.164,944	38,724

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
373	CANTEIRO	8.571.164,107	553.173,622	37,893	99°09'34"	52°00'52"	8,790	-0,831
374	CANTEIRO	8.571.168,978	553.172,406	37,865	65°03'05"	17°54'23"	8,230	-0,859
375	CANTEIRO	8.571.169,673	553.173,847	37,693	64°55'23"	17°46'41"	9,830	-1,030
376	CANTEIRO	8.571.171,255	553.173,090	37,719	54°47'11"	7°38'29"	9,970	-1,005
377	CANTEIRO	8.571.171,977	553.173,365	37,713	52°27'51"	5°19'09"	10,620	-1,010
378	CANTEIRO	8.571.174,360	553.172,315	37,749	39°46'40"	352°37'58"	11,520	-0,974
379	CANTEIRO	8.571.174,615	553.171,615	37,754	36°13'14"	349°04'32"	11,290	-0,970
380	BANCO	8.571.174,094	553.171,977	37,742	39°18'53"	352°10'11"	11,100	-0,982
381	BANCO	8.571.174,245	553.172,266	37,798	39°57'32"	352°48'50"	11,400	-0,925
382	BANCO	8.571.171,942	553.173,241	37,693	52°11'56"	5°03'14"	10,500	-1,031
383	BANCO	8.571.171,154	553.171,430	37,903	48°57'24"	1°48'42"	8,600	-0,821
384	BANCO	8.571.170,969	553.171,113	37,961	48°28'33"	1°19'51"	8,240	-0,763
385	BANCO	8.571.173,362	553.170,052	37,945	33°01'52"	345°53'10"	9,370	-0,778
386	RAMPA	8.571.162,750	553.191,180	35,832	95°59'50"	48°51'08"	26,380	-2,891
387	RAMPA	8.571.162,502	553.191,535	35,954	96°26'46"	49°18'04"	26,760	-2,770
388	RAMPA	8.571.159,966	553.190,009	36,201	102°27'55"	55°19'13"	25,670	-2,522
389	RAMPA	8.571.160,207	553.189,662	36,045	102°05'59"	54°57'17"	25,280	-2,678
390	RAMPA	8.571.167,544	553.194,704	35,549	86°05'00"	38°56'18"	29,830	-3,174
391	RAMPA	8.571.167,726	553.194,290	35,472	85°40'30"	38°31'48"	29,430	-3,252
392	RAMPA	8.571.170,212	553.195,828	35,234	81°20'11"	34°11'29"	31,240	-3,490
393	RAMPA	8.571.170,060	553.196,113	35,372	81°41'15"	34°32'33"	31,500	-3,352
394	CANTEIRO	8.571.180,713	553.204,277	34,595	68°51'49"	21°43'07"	42,170	-4,129
395	CANTEIRO	8.571.179,830	553.203,606	34,576	69°40'16"	22°31'34"	41,230	-4,148
396	CANTEIRO	8.571.180,313	553.202,372	34,537	68°24'59"	21°16'17"	40,250	-4,186
397	MURO	8.571.176,455	553.201,927	34,866	73°30'31"	26°21'49"	38,570	-3,857
398	MF	8.571.177,231	553.200,522	34,634	71°45'38"	24°36'56"	37,460	-4,090
399	SARGEITA	8.571.177,371	553.200,233	34,692	71°24'59"	24°16'17"	37,230	-4,032
400	SARGEITA	8.571.170,250	553.195,923	35,301	81°17'41"	34°08'59"	31,340	-3,422
401	SARGEITA	8.571.170,246	553.195,984	35,099	81°19'07"	34°10'25"	31,400	-3,624
402	MF	8.571.170,295	553.196,280	35,125	81°18'43"	34°10'01"	31,700	-3,599
403	MF	8.571.167,523	553.194,676	35,471	86°07'14"	38°58'32"	29,800	-3,253
404	SARGEITA	8.571.167,614	553.194,369	35,522	85°54'14"	38°45'32"	29,500	-3,201
405	SARGEITA	8.571.167,631	553.194,317	35,426	85°51'44"	38°43'02"	29,450	-3,298
406	SARGEITA	8.571.162,730	553.191,298	35,834	96°00'48"	48°52'06"	26,500	-2,889
407	MF	8.571.162,698	553.191,597	35,802	96°00'52"	48°52'10"	26,800	-2,921
408	MF	8.571.159,935	553.189,920	36,002	102°34'30"	55°25'48"	25,590	-2,721
409	SARGEITA	8.571.160,053	553.189,711	35,969	102°25'04"	55°16'22"	25,360	-2,754
410	SARGEITA	8.571.160,163	553.189,612	36,025	102°13'20"	55°04'38"	25,240	-2,699
411	S6	8.571.180,609	553.203,018	34,477	68°21'51"	21°13'09"	40,960	-4,246
412	S6	8.571.180,292	553.203,496	34,529	69°00'59"	21°52'17"	41,290	-4,194

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3B		8.571.208,103	553.148,342	37,870

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
413	MURO	8.571.201,071	553.157,162	38,098	128°34'07"	0°00'29"	11,280	0,228
414	MURO	8.571.201,235	553.157,037	38,061	128°18'31"	359°44'53"	11,080	0,191
415	MURO	8.571.201,717	553.156,270	37,883	128°51'16"	0°17'38"	10,180	0,013

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM3B		8.571.208,103	553.148,342	37,870

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
416	MURO	8.571.201,675	553.156,145	37,882	129°29'01"	0°55'23"	10,110	0,013
417	MURO	8.571.203,084	553.153,601	37,791	133°39'54"	5°06'16"	7,270	-0,079
418	MURO	8.571.203,246	553.153,534	37,778	133°05'43"	4°32'05"	7,110	-0,092
419	MURO	8.571.203,582	553.152,629	37,794	136°31'25"	7°57'47"	6,230	-0,076
420	MURO	8.571.203,512	553.152,494	37,796	137°52'24"	9°18'46"	6,190	-0,074
421	MURO	8.571.204,107	553.149,603	37,911	162°29'21"	33°55'43"	4,190	0,041
422	MURO	8.571.204,231	553.149,529	37,909	162°57'23"	34°23'45"	4,050	0,039
423	MURO	8.571.204,248	553.148,537	37,950	177°06'39"	48°33'01"	3,860	0,080
424	MURO	8.571.204,156	553.148,500	37,994	177°42'41"	49°09'03"	3,950	0,124
425	MURO	8.571.204,084	553.147,056	38,054	197°44'55"	69°11'17"	4,220	0,185
426	MURO	8.571.203,848	553.146,014	38,185	208°41'02"	80°07'24"	4,850	0,315
427	MURO	8.571.203,454	553.145,027	38,274	215°29'42"	86°56'04"	5,710	0,404
428	MURO	8.571.201,623	553.141,341	38,460	227°12'35"	98°38'57"	9,540	0,590
429	MURO	8.571.202,190	553.141,178	38,416	230°27'50"	101°54'12"	9,290	0,546
430	MURO	8.571.202,472	553.141,296	38,472	231°22'10"	102°48'32"	9,020	0,602
431	MURO	8.571.202,977	553.140,945	38,335	235°16'49"	106°43'11"	9,000	0,465
432	PORTAO	8.571.202,935	553.140,431	38,424	236°50'39"	108°17'01"	9,450	0,554
433	PORTAO	8.571.206,370	553.138,961	38,422	259°32'00"	130°58'22"	9,540	0,552
434	MURO	8.571.206,588	553.139,349	38,419	260°26'13"	131°52'35"	9,120	0,549
435	MURO	8.571.207,319	553.139,196	38,600	265°06'05"	136°32'27"	9,180	0,730
436	MURO	8.571.209,298	553.149,537	38,047	45°00'26"	276°26'48"	1,690	0,177
437	MURO	8.571.209,465	553.163,572	36,975	84°53'27"	316°19'49"	15,290	-0,895
438	MURO	8.571.209,397	553.174,681	35,927	87°11'13"	318°37'35"	26,370	-1,943
439	MURO	8.571.209,065	553.184,970	34,899	88°29'45"	319°56'07"	36,640	-2,971
440	MURO	8.571.208,453	553.199,051	33,005	89°36'17"	321°02'39"	50,710	-4,864
441	MF	8.571.208,025	553.199,062	33,079	90°05'18"	321°31'40"	50,720	-4,790
442	MF	8.571.208,060	553.194,552	33,673	90°03'11"	321°29'33"	46,210	-4,197
443	MF	8.571.204,143	553.194,342	33,603	94°55'15"	326°21'37"	46,170	-4,266
444	MF	8.571.204,741	553.167,845	36,377	99°46'57"	331°13'19"	19,790	-1,493
445	MF	8.571.208,784	553.167,260	36,329	87°56'25"	319°22'47"	18,930	-1,541
446	MF	8.571.208,713	553.150,674	37,729	75°20'33"	306°46'55"	2,410	-0,141
447	MF	8.571.208,528	553.148,276	37,892	351°07'21"	222°33'43"	0,430	0,022
448	MF	8.571.204,790	553.150,303	37,697	149°22'58"	20°49'20"	3,850	-0,173
449	MF	8.571.204,877	553.151,536	37,688	135°17'19"	6°43'41"	4,540	-0,182
450	SOLEIRA	8.571.204,557	553.139,702	38,435	247°41'21"	119°07'43"	9,340	0,565
451	SOLEIRA	8.571.208,838	553.146,865	38,164	296°25'51"	167°52'13"	1,650	0,294
452	S7	8.571.209,043	553.150,153	37,987	62°34'14"	294°00'36"	2,040	0,117
453	SOLEIRA	8.571.209,494	553.159,022	37,299	82°34'42"	314°01'04"	10,770	-0,571
454	S7	8.571.209,015	553.174,917	35,891	88°02'02"	319°28'24"	26,590	-1,979
455	CANTEIRO	8.571.203,089	553.193,505	33,914	96°20'08"	327°46'30"	45,440	-3,956
456	CANTEIRO	8.571.202,965	553.198,500	33,458	95°50'55"	327°17'17"	50,420	-4,411
457	CANTEIRO	8.571.202,494	553.198,278	33,524	96°24'32"	327°50'54"	50,250	-4,346
458	CANTEIRO	8.571.200,023	553.199,063	33,713	99°03'04"	330°29'26"	51,360	-4,157
459	CX	8.571.200,297	553.200,562	33,633	98°30'06"	329°56'28"	52,800	-4,236

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM1		8.571.230,256	553.224,839	30,208

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
460	CANTEIRO	8.571.198,643	553.199,652	33,856	218°32'43"	357°20'09"	40,420	3,648
461	CANTEIRO	8.571.199,500	553.199,547	33,761	219°25'54"	358°13'20"	39,820	3,553
462	CANTEIRO	8.571.199,804	553.198,965	33,732	220°21'10"	359°08'36"	39,960	3,524
463	BANCO	8.571.199,922	553.199,058	33,782	220°21'39"	359°09'05"	39,810	3,574
464	BANCO	8.571.199,977	553.199,427	33,658	220°00'17"	358°47'43"	39,530	3,450
465	BANCO	8.571.202,458	553.198,784	33,528	223°08'44"	1°56'10"	38,100	3,320
466	BANCO	8.571.202,334	553.198,420	33,558	223°24'53"	2°12'19"	38,440	3,350
467	MF	8.571.203,909	553.201,347	33,075	221°43'15"	0°30'41"	35,300	2,868
468	MF	8.571.203,741	553.202,224	33,033	220°27'38"	359°15'04"	34,850	2,825
469	MF	8.571.202,322	553.203,340	33,078	217°34'58"	356°22'24"	35,250	2,870
470	MF	8.571.200,860	553.203,491	33,214	215°59'13"	354°46'39"	36,330	3,006
471	MF	8.571.199,217	553.202,987	33,369	215°08'44"	353°56'10"	37,960	3,161
472	MF	8.571.198,360	553.201,727	33,570	215°55'36"	354°43'02"	39,390	3,362
473	BASE	8.571.197,326	553.200,347	33,721	216°38'21"	355°25'47"	41,040	3,513
474	BASE	8.571.196,829	553.200,397	33,756	216°10'26"	354°57'52"	41,410	3,548
475	BASE	8.571.195,431	553.200,201	33,864	215°16'43"	354°04'09"	42,660	3,656
476	BASE	8.571.195,047	553.199,982	33,942	215°13'16"	354°00'42"	43,100	3,734
477	BASE	8.571.193,795	553.199,961	33,971	214°18'21"	353°05'47"	44,140	3,763
478	BASE	8.571.193,414	553.199,828	33,987	214°10'17"	352°57'43"	44,530	3,779
479	BASE	8.571.192,133	553.199,241	34,103	213°52'45"	352°40'11"	45,920	3,896
480	BASE	8.571.191,725	553.198,934	34,095	213°54'47"	352°42'13"	46,430	3,887
481	BASE	8.571.190,460	553.198,307	34,215	213°41'28"	352°28'54"	47,830	4,007
482	BASE	8.571.190,111	553.197,946	34,233	213°49'03"	352°36'29"	48,320	4,025
483	BASE	8.571.203,408	553.199,906	33,401	222°52'50"	1°40'16"	36,640	3,193
484	BASE	8.571.203,710	553.200,169	33,327	222°54'08"	1°41'34"	36,240	3,119
485	BASE	8.571.208,373	553.199,554	33,015	229°07'29"	7°54'55"	33,440	2,807
486	BASE	8.571.208,546	553.199,947	32,936	228°54'19"	7°41'45"	33,030	2,728
487	S7	8.571.208,467	553.200,792	32,938	227°49'12"	6°36'38"	32,450	2,730
488	MURO	8.571.214,826	553.196,281	32,414	241°36'58"	20°24'24"	32,460	2,206
489	MF	8.571.215,414	553.197,965	32,132	241°05'18"	19°52'44"	30,700	1,924
490	MF	8.571.208,981	553.200,736	32,661	228°33'57"	7°21'23"	32,150	2,454
491	MF	8.571.193,118	553.209,243	33,174	202°46'47"	341°34'13"	40,280	2,966
492	SARGEITA	8.571.193,232	553.209,077	33,202	203°03'35"	341°51'01"	40,240	2,995
493	SARGEITA	8.571.199,669	553.214,124	32,415	199°18'20"	338°05'46"	32,410	2,207
494	MF	8.571.199,816	553.215,300	32,281	197°23'54"	336°11'20"	31,900	2,073
495	MF	8.571.200,068	553.215,986	32,182	196°20'37"	335°08'03"	31,460	1,974
496	SARGEITA	8.571.200,318	553.216,164	32,283	196°09'33"	334°56'59"	31,170	2,075
497	SARGEITA	8.571.200,489	553.219,569	31,815	190°02'23"	328°49'49"	30,230	1,607
498	MF	8.571.200,218	553.219,380	31,750	190°18'00"	329°05'26"	30,530	1,542
499	MF	8.571.200,721	553.220,953	31,539	187°29'42"	326°17'08"	29,790	1,331
500	SARGEITA	8.571.200,977	553.220,999	31,639	187°28'15"	326°15'41"	29,530	1,431
501	CX	8.571.199,889	553.220,195	31,863	188°41'42"	327°29'08"	30,720	1,656
502	CX	8.571.199,397	553.215,435	32,463	196°56'52"	335°44'18"	32,260	2,255
503	CX	8.571.190,264	553.208,584	33,537	202°07'10"	340°54'36"	43,170	3,329
504	CX	8.571.193,849	553.208,369	33,283	204°20'28"	343°07'54"	39,960	3,075
505	CX-TLF	8.571.195,133	553.215,591	32,684	194°45'02"	333°32'28"	36,320	2,477
506	S7	8.571.197,677	553.219,844	32,188	188°42'58"	327°30'24"	32,960	1,980
507	S7	8.571.194,949	553.214,393	32,793	196°28'54"	335°16'20"	36,820	2,585

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota
LM1		8.571.230,256	553.224,839	30,208

Nome	Descrição	Norte	Este	Cota	Azimute	AH	DH	Desnível
508	S6	8.571.190,298	553.210,130	33,573	200°12'31"	338°59'57"	42,580	3,365
509	S6	8.571.189,928	553.209,353	33,627	201°00'25"	339°47'51"	43,200	3,419
510	MURO	8.571.184,067	553.206,518	34,155	201°38'09"	340°25'35"	49,690	3,947
511	MURO	8.571.192,028	553.212,964	33,242	197°15'26"	336°02'52"	40,030	3,034
512	MURO	8.571.194,807	553.216,530	32,671	193°11'31"	331°58'57"	36,410	2,463
513	MURO	8.571.197,293	553.220,715	32,154	187°07'53"	325°55'19"	33,220	1,946
514	BL	8.571.200,479	553.220,242	31,619	188°46'35"	327°34'01"	30,130	1,411
515	BL	8.571.199,849	553.215,361	32,201	197°18'44"	336°06'10"	31,850	1,993
516	CANTEIRO	8.571.190,198	553.210,973	33,489	199°05'37"	337°53'03"	42,390	3,281
517	CANTEIRO	8.571.191,072	553.209,915	33,411	200°51'00"	339°38'26"	41,930	3,203
518	CANTEIRO	8.571.189,711	553.208,943	33,598	201°24'26"	340°11'52"	43,550	3,390

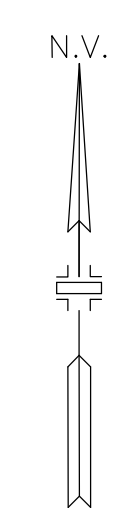
ANEXO 3 - PEÇA GRÁFICA

EMPREENDIMENTO/ENDEREÇO:
Rua Plínio de Lima, Monte Serrat, Município de Salvador – BA.

ARQUIVO:
1999.05_RL.TOPO.01_R00

RELAÇÃO DA PEÇA GRÁFICA

Especialidade	Especificação	Codificação	Folha	Escala	Padrão	Revisão
Topografia	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	1999.05_TOPO.01_R00	01/01	H=1:200 V=1:200	A1	00



LEGENDA

- | | | | |
|------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| + | POSTE COM FIAÇÃO AÉREA | [Hatched Box] | EDIFICAÇÃO |
| LUM | LUMINÁRIA | [Dashed Line] | MURO |
| [Speaker Icon] | TELEFONE PÚBLICO | [Double Line] | MEIO FIO |
| [Red Triangle] | OUTDOOR | [Dotted Line] | SARJETA |
| [Blue Triangle] | BOCA DE LOBO | [Pink Line] | CURVA INTERMEDIÁRIA |
| [Blue Circle] | POÇO DE VISITA | [Pink Line] | CURVA MESTRA |
| [Blue Circle] | POÇO DE ESGOTO | [Dark Grey Box] | PAVIMENTO EM ASFALTO |
| [Blue Circle] | POÇO DE TELEFONIA | [Light Grey Box] | PAVIMENTO CIMENTADO |
| [Blue Circle] | POÇO DE DRENAGEM | [Patterned Box] | PAVIMENTO PEDRA PORTUGUESA |
| [Blue Box] | CAIXA | [Patterned Box] | PAVIMENTO INTERTRAVADO |
| [Blue Box] | CAIXA DE TELEFONIA | [Green Box] | ÁREA GRAMADA |
| [Blue Triangle] | MARCO IMPLANTADO | [Green Box] | SOLEIRA |
| [Green Triangle] | ÁRVORE | [Green Box] | ESCADA |
| [Green Star] | PALMEIRA | [Green Box] | PORTÃO |
| | | [Green Box] | NOME COXA |
| | | [Green Box] | ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA |

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS.
- A ALTITUDE DO MARCO LMI É RESULTADO DO AJUSTAMENTO ALTIMÉTRICO DA POLIGONAL DE APOIO.

DADOS TÉCNICOS

MARCO(S) EXISTENTE(S)

* REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA:
 ESTAÇÃO: HR 216 SSA - RRCM
 COORDENADAS : N 8.569.135,537
 E 554.228,508
 Z 6,565

LOCALIZAÇÃO : IMPLANTADO NA PRAÇA PADRE NATIVIDADE.

MARCO(S) IMPLANTADO(S)

*COORDENADAS UTM:	*COORDENADAS TOPOGRÁFICAS:
MARCO: LMI	MARCO: LMI
COORDENADAS : N 8.571.230,222	COORDENADAS : N 8.571.230,256
E 553.224,817	E 553.224,839
Z 30,208	Z 30,208
MARCO: LM2	MARCO: LM2
COORDENADAS : N 8.571.136,626	COORDENADAS : N 8.571.136,626
E 553.176,414	E 553.176,414
Z 37,092	Z 37,092

ÁREA LEVANTADA: 3.128,77 m²

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

CÓDIGO DO DOCUMENTO / EMPRESA:
 1999_05_TOPO_01_R00



EMPREENDIMENTO: LOCAL: RUA PLÍNIO DE LIMA, MONTE SERRAT, SALVADOR - BAHIA.

PROJETO:

ELABORADO/PROJETISTA TÍTULO: **TOPOGRAFIA**

DESENHADO POR: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DA PRAÇA DOS JARDINS DO HOSPITAL DA SAGRADA FAMÍLIA, LOCALIZADO NA RUA PLÍNIO DE LIMA, BAIRRO MONTE SERRAT, MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 005.**

RESP. TÉCNICO: AILTON GONZAGA
 CREA: 4945-D

VERIFICADO POR: JOÃO ADLER

EMPRESA: OESTE ENGENHARIA	DATA: 15/02/19	REV.: 00	ESCALA: 1/200	FOLHA: 01/01
CÓDIGO DO DOCUMENTO / CLIENTE:				