



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

MONOGRAFIAS DA REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1000 Vértice Visado: M1049 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	MAPGEO2015
----------------------	--	---------------------	------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'49,80542"	Longitude (W):	46°29'39,01520"	Latitude(S):	24°01'48,03424"	Longitude (W):	46°29'37,38104"
UTM (N):	7341589,566 m	UTM (E):	348050,523 m	UTM (N):	7341635,350 m	UTM (E):	348095,565 m
Alt. Elip.(h):	21,266 m	Alt. Ort.(H):	25,69 m	Alt. Elip.(h):	27,718 m	Alt. Ort.(H):	25,69 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,000 m σ Long. = 0,000 m σ Alt. = 0,000 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150000,000 m Y: 250000,000 m Altitude Ortométrica (H): 25,69 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1000; FEV 18

Itinerário:

O M1000 está localizado na laje sobre a caixa d'água da Prefeitura de Praia Grande (Palácio São Francisco de Assis) no Bairro Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1001 Vértice Visado: M1002 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Canto do Forte

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'23,90305"	Longitude (W):	46°24'10,67844"	Latitude(S):	24°00'22,13127"	Longitude (W):	46°24'09,04735"
UTM (N):	7344327,461 m	UTM (E):	357300,513 m	UTM (N):	7344373,240 m	UTM (E):	357345,544 m
Alt. Elip.(h):	0,820 m	Alt. Ort.(H)	5,389 m	Alt. Elip.(h):	7,362 m	Alt. Ort.(H)	5,389 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159279,787 m Y: 252639,896 m Altitude Ortométrica (H): 5,389 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1001; FEV 18

Itinerário:

O M1001 está localizado na rotatória da Praça Oswaldo Luiz Sanches Toschi, em frente a Capela Santa Matilde localizada na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes, no Bairro Canto do Forte.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1002 Vértice Visado: M1001 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Canto do Forte

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'43,61477"	Longitude (W):	46°24'14,63083"	Latitude(S):	24°00'41,84292"	Longitude (W):	46°24'12,99964"
UTM (N):	7343720,013 m	UTM (E):	357194,876 m	UTM (N):	7343765,792 m	UTM (E):	357239,908 m
Alt. Elip.(h):	-0,407 m	Alt. Ort.(H):	4,179 m	Alt. Elip.(h):	6,129 m	Alt. Ort.(H):	4,179 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,000 m σ Long. = 0,000 m σ Alt. = 0,000 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159167,692 m Y: 252033,510 m Altitude Ortométrica (H): 4,179 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1002; FEV 18

Itinerário:

O M1002 está localizado na Praça Paul Harris na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes com a Rua Marechal Juarez Távora, no Bairro Canto do Forte.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1003 Vértice Visado: M1048 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Sítio do Campo

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'11,62695"	Longitude (W):	46°25'28,08369"	Latitude(S):	24°00'09,85546"	Longitude (W):	46°25'26,45199"
UTM (N):	7344683,116 m	UTM (E):	355109,421 m	UTM (N):	7344728,895 m	UTM (E):	355154,455 m
Alt. Elip.(h):	1,015 m	Alt. Ort.(H):	5,555 m	Alt. Elip.(h):	7,544 m	Alt. Ort.(H):	5,555 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 157092,269 m Y: 253018,836 m Altitude Ortométrica (H): 5,555 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1003; FEV 18

Itinerário:

O M1003 está localizado no gramado da Praça Maria José Torquato Pereira, em frente ao viaduto Antônio Figuerola, no início da Rua José Martins de Souza com a Avenida Ministro Marcos Freire e ao lado do Motel Diny's e o Center Castilho, no Bairro Sítio do Campo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1004 Vértice Visado: M1048 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Guilhermina

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'48,50443"	Latitude(S):	24°00'46,73272"
Longitude (W):	46°25'11,25222"	Longitude (W):	46°25'09,62053"
UTM (N):	7343553,558 m	UTM (N):	7343599,339 m
UTM (E):	355596,488 m	UTM (E):	355641,521 m
Alt. Elip.(h):	-1,574 m	Alt. Elip.(h):	4,949 m
Alt. Ort.(H):	2,980 m	Alt. Ort.(H):	2,980 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,009 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 157567,390 m Y: 251884,009 m Altitude Ortométrica (H): 2,980 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1004; FEV 18

Itinerário:

O M1004 está localizado no gramado da Praça Lions, ao lado da placa de agradecimentos a Prefeitura da Estância Balneária de Praia Grande e em frente ao chafariz e ao barco escrito Praia Grande, localizado na Avenida Castelo Branco, com a Avenida Guilherme, no Bairro Guilhermina.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.

**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO****Monografia de Vértices**

Vértice: M1005 Vértice Visado: M1006 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Guilhermina

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'24,87484"	Longitude (W):	46°25'43,46702"	Latitude(S):	24°00'23,10334"	Longitude (W):	46°25'41,85514"
UTM (N):	7344271,197 m	UTM (E):	354678,284 m	UTM (N):	7344316,976 m	UTM (E):	354723,318 m
Alt. Elip.(h):	0,659 m	Alt. Ort.(H):	5,185 m	Alt. Elip.(h):	7,181 m	Alt. Ort.(H):	5,185 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,004 m σ Alt. = 0,011 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 156656,724 m Y: 252611,457 m Altitude Ortométrica (H): 5,185 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1005; FEV 18

Itinerário:

O M1005 está localizado na guia da Avenida Presidente Kennedy, em frente a Rua Colômbia, ao lado das placas de estacionamento de veículos e motos e ao lado do estacionamento do DICICO e o supermercado Atacadão no Bairro Guilhermina.

Croquis:**Foto:**

* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1006 Vértice Visado: M1005 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Guilhermina

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'42,22200"	Latitude(S):	24°00'40,45040"
Longitude (W):	46°25'34,51367"	Longitude (W):	46°25'32,88180"
UTM (N):	7343740,163 m	UTM (N):	7343785,943 m
UTM (E):	354937,254 m	UTM (E):	354982,288 m
Alt. Elip.(h):	-0,734 m	Alt. Elip.(h):	5,786 m
Alt. Ort.(H):	3,813 m	Alt. Ort.(H):	3,813 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,005 m σ Alt. = 0,009 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 156910,080 m Y: 252077,628 m Altitude Ortométrica (H): 3,813 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1006; JAN 96

Itinerário:

O M1006 está localizado no bico do canteiro da Praça Padre José de Anchieta, no cruzamento da Rua Colômbia com a Rua Argentina, no Bairro Guilhermina.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1007 Vértice Visado: M1008 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Aviação

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'38,97661"	Longitude (W):	46°26'20,40467"	Latitude(S):	24°00'37,20515"	Longitude (W):	46°26'18,77244"
UTM (N):	7343826,797 m	UTM (E):	353639,516 m	UTM (N):	7343872,577 m	UTM (E):	353684,551 m
Alt. Elip.(h):	1,340 m	Alt. Ort.(H):	5,840 m	Alt. Elip.(h):	7,852 m	Alt. Ort.(H):	5,840 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 155613,152 m Y: 252178,044 m Altitude Ortométrica (H): 5,840 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1007; FEV 18

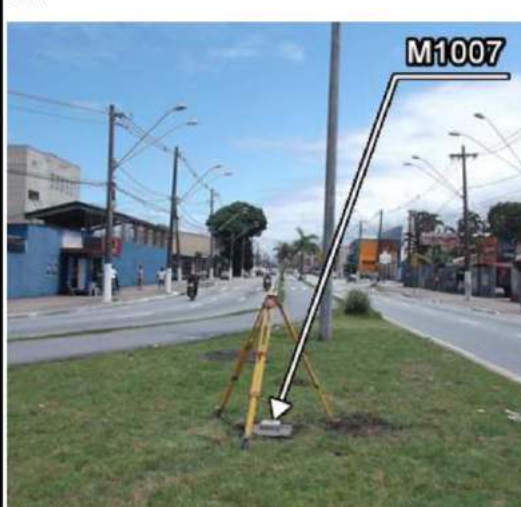
Itinerário:

O M1007 está localizado no canteiro central da Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua Dr. Júlio de Mesquita Filho, ao lado da concessionária FORD CAO, nº 3086, no Bairro Aviação. OBS: a 6 m do PV e a 9 m da luminária.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1008 Vértice Visado: M1007 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Aviação

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'01,17541"	Longitude (W):	46°26'07,52836"	Latitude(S):	24°00'59,40381"	Longitude (W):	46°26'05,89616"
UTM (N):	7343147,667 m	UTM (E):	354010,322 m	UTM (N):	7343193,448 m	UTM (E):	354055,356 m
Alt. Elip.(h):	-1,332 m	Alt. Ort.(H)	3,195 m	Alt. Elip.(h):	5,176 m	Alt. Ort.(H)	3,195 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat.= 0,004 m σ Long.= 0,004 m σ Alt.= 0,011 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0= 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0= 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0= 150000,000$ $Y_0= 250000,000$ $H_t= 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 155976,779 m Y: 251494,921 m Altitude Ortométrica (H): 3,195 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1008; FEV 18

Itinerário:

O M1008 está localizado no calçadão da Praia da Aviação, em frente a Rua Dr. Júlio de Mesquita Filho, a 4 m do monumento de divisa dos Bairros Guilhermina e Aviação, na Avenida Presidente Castelo Branco, no Bairro Aviação.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1009A Vértice Visado: M1010 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Tupi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'58,84102"	Longitude (W):	46°27'13,42975"	Latitude(S):	24°00'57,06963"	Longitude (W):	46°27'11,79699"
UTM (N):	7343200,361 m	UTM (E):	352147,509 m	UTM (N):	7343246,143 m	UTM (E):	352192,546 m
Alt. Elip.(h):	0,823 m	Alt. Ort.(H):	5,288 m	Alt. Elip.(h):	7,318 m	Alt. Ort.(H):	5,288 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154114,376 m Y: 251567,398 m Altitude Ortométrica (H): 5,288 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1009A; FEV 18

Itinerário:

O M1009A está localizado no gramado da Avenida Presidente Kennedy, ao lado da ciclovia em frente a Rua Caribás, ao lado da Wizard, nº 4725 e o posto de combustível no Bairro Tupi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1010 Vértice Visado: M1009A Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Aviação

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'17,06981"	Longitude (W):	46°27'04,05417"	Latitude(S):	24°01'15,29832"	Longitude (W):	46°27'02,42143"
UTM (N):	7342642,367 m	UTM (E):	352418,204 m	UTM (N):	7342688,149 m	UTM (E):	352463,240 m
Alt. Elip.(h):	-0,980 m	Alt. Ort.(H):	3,503 m	Alt. Elip.(h):	5,512 m	Alt. Ort.(H):	3,503 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154379,167 m Y: 251006,486 m Altitude Ortométrica (H): 3,503 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1010; FEV 18

Itinerário:

O M1010 está localizado no gramado da Avenida Presidente Castelo Branco, em frente a Rua Caribás, ao lado da ciclovia e os monumentos de nomes Tupi e Aviação, no Bairro Aviação, na divisa com Bairro Tupi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1011 Vértice Visado: M1012 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Tupi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'32,33747"	Longitude (W):	46°27'46,84072"	Latitude(S):	24°01'30,56603"	Longitude (W):	46°27'45,20757"
UTM (N):	7342160,205 m	UTM (E):	351214,172 m	UTM (N):	7342205,988 m	UTM (E):	351259,210 m
Alt. Elip.(h):	-1,377 m	Alt. Ort.(H):	3,087 m	Alt. Elip.(h):	5,102 m	Alt. Ort.(H):	3,087 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 153169,924 m Y: 250537,075 m Altitude Ortométrica (H): 3,087 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1011; FEV 18

Itinerário:

O M1011 está localizado no calçadão da Praia Tupi, em frente a Rua Dr. Napoleão Laureano, a aproximadamente 5 m da ciclovia e a 2,5 m da rotatória, no Bairro Tupi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1012 Vértice Visado: M1011 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Tupi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'18,39810"	Longitude (W):	46°28'06,32730"	Latitude(S):	24°01'16,62678"	Longitude (W):	46°28'04,69402"
UTM (N):	7342583,255 m	UTM (E):	350659,130 m	UTM (N):	7342629,038 m	UTM (E):	350704,168 m
Alt. Elip.(h):	1,004 m	Alt. Ort.(H)	5,455 m	Alt. Elip.(h):	7,483 m	Alt. Ort.(H)	5,455 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 152619,334 m Y: 250966,050 m Altitude Ortométrica (H): 5,455 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1012; FEV 18

Itinerário:

O M1012 está localizado no canteiro central da Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua Dr. Napoleão Laureano, no Bairro Tupi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1013 Vértice Visado: M1014 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ocian

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°01'30,48390"	Latitude(S):	24°01'28,71262"
Longitude (W):	46°28'38,60309"	Longitude (W):	46°28'36,96950"
UTM (N):	7342201,940 m	UTM (N):	7342247,723 m
UTM (E):	349751,093 m	UTM (E):	349796,133 m
Alt. Elip.(h):	0,663 m	Alt. Elip.(h):	7,132 m
Alt. Ort.(H):	5,091 m	Alt. Ort.(H):	5,091 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 151707,185 m Y: 250594,352 m Altitude Ortométrica (H): 5,091 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1013; FEV 18

Itinerário:

O M1013 está localizado na Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua José de Alencar, na altura do nº 7174 da Avenida Presidente Kennedy no Bairro Ocian.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1014 Vértice Visado: M1013 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ocian

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°01'44,27654"	Latitude(S):	24°01'42,50515"
Longitude (W):	46°28'19,57145"	Longitude (W):	46°28'17,93798"
UTM (N):	7341783,304 m	UTM (N):	7341829,087 m
UTM (E):	350293,250 m	UTM (E):	350338,289 m
Alt. Elip.(h):	-0,983 m	Alt. Elip.(h):	5,487 m
Alt. Ort.(H):	3,478 m	Alt. Ort.(H):	3,478 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 152244,933 m Y: 250169,928 m Altitude Ortométrica (H): 3,478 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1014; JAN 96

Itinerário:

O M1014 está localizado no passeio da Praça ao lado da ciclovia existente na Avenida Castelo Branco, em frente a Rua José de Alencar, no Bairro Ocian.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1015 Vértice Visado: M1016 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Maracanã

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'12,06377"	Longitude (W):	46°30'25,07001"	Latitude(S):	24°02'10,29262"	Longitude (W):	46°30'23,43537"
UTM (N):	7340890,993 m	UTM (E):	346756,676 m	UTM (N):	7340936,778 m	UTM (E):	346801,719 m
Alt. Elip.(h):	1,492 m	Alt. Ort.(H):	5,875 m	Alt. Elip.(h):	7,928 m	Alt. Ort.(H):	5,875 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148698,654 m Y: 249315,131 m Altitude Ortométrica (H): 5,875 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1015; FEV 18

Itinerário:

O M1015 está localizado na Praça da Bíblia, na Avenida Presidente Kennedy, próximo a Rua Professor Daijiro Matsuda.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1016 Vértice Visado: M1015 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Maracanã

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'24,76723"	Longitude (W):	46°30'53,58118"	Latitude(S):	24°02'22,99611"	Longitude (W):	46°30'51,94626"
UTM (N):	7340491,564 m	UTM (E):	345955,397 m	UTM (N):	7340537,350 m	UTM (E):	346000,441 m
Alt. Elip.(h):	1,121 m	Alt. Ort.(H):	5,487 m	Alt. Elip.(h):	7,548 m	Alt. Ort.(H):	5,487 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 147893,087 m Y: 248924,195 m Altitude Ortométrica (H): 5,487 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1016; FEV 18

Itinerário:

O M1016 está localizado no gramado da Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua Raja Atique, ao lado da ciclovia em frente a R.D. Barbosa Corretora de Imóveis, no Bairro Maracanã.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1017 Vértice Visado: M1074 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Esmeralda

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'04,44341"	Longitude (W):	46°30'44,86335"	Latitude(S):	24°02'02,67236"	Longitude (W):	46°30'43,22858"
UTM (N):	7341119,401 m	UTM (E):	346194,960 m	UTM (N):	7341165,186 m	UTM (E):	346240,004 m
Alt. Elip.(h):	10,266 m	Alt. Ort.(H):	14,618 m	Alt. Elip.(h):	16,701 m	Alt. Ort.(H):	14,618 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148139,334 m Y: 249549,521 m Altitude Ortométrica (H): 14,618 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1017; FEV 18

Itinerário:

O M1017 está localizado na passarela da Rodovia Padre Manoel da Nóbrega, em frente as Avenidas Zélia Giglioli Alves e Avenida Hugo de Carvalho Ramos e ao supermercado Esmeralda.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1018 Vértice Visado: M1050 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Caiçara

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'56,38508"	Longitude (W):	46°31'42,47709"	Latitude(S):	24°02'54,61396"	Longitude (W):	46°31'40,84165"
UTM (N):	7339504,006 m	UTM (E):	344584,614 m	UTM (N):	7339549,793 m	UTM (E):	344629,659 m
Alt. Elip.(h):	0,692 m	Alt. Ort.(H):	5,029 m	Alt. Elip.(h):	7,101 m	Alt. Ort.(H):	5,029 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 146511,737 m Y: 247951,156 m Altitude Ortométrica (H): 5,029 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1018; FEV 18

Itinerário:

O M1018 está localizado na Praça Nossa Senhora de Fátima, ao lado do chafariz, no cruzamento da Rua Dino Tognini e a Avenida Nossa Senhora de Fátima, no Bairro Caiçara.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1019 Vértice Visado: M1020 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Real

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°03'38,09168"	Latitude(S):	24°03'36,32066"
Longitude (W):	46°33'13,38195"	Longitude (W):	46°33'11,74560"
UTM (N):	7338192,886 m	UTM (N):	7338238,675 m
UTM (E):	342030,805 m	UTM (E):	342075,853 m
Alt. Elip.(h):	0,165 m	Alt. Elip.(h):	6,544 m
Alt. Ort.(H):	4,459 m	Alt. Ort.(H):	4,459 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 143943,877 m Y: 246667,134 m Altitude Ortométrica (H): 4,459 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1019; FEV 18

Itinerário:

O M1019 está localizado na sarjeta da Praça Epitácio da Silva Pessoa, em frente a Rua Campos do Jordão, no Bairro Real.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1020 Vértice Visado: M1019 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Real

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°03'44,57452"	Latitude(S):	24°03'42,80351"
Longitude (W):	46°33'27,08139"	Longitude (W):	46°33'25,44490"
UTM (N):	7337989,178 m	UTM (N):	7338034,967 m
UTM (E):	341646,050 m	UTM (E):	341691,098 m
Alt. Elip.(h):	-0,390 m	Alt. Elip.(h):	5,985 m
Alt. Ort.(H):	3,903 m	Alt. Ort.(H):	3,903 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 143556,941 m Y: 246467,510 m Altitude Ortométrica (H): 3,903 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1020; JAN 96

Itinerário:

O M1020 está localizado na guia, em frente ao nº 347 da Rua Azaleia com a Rua Campos do Jordão, no Jardim Real.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1021 Vértice Visado: M1022 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Flórida

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'01,20592"	Longitude (W):	46°34'09,92886"	Latitude(S):	24°03'59,43496"	Longitude (W):	46°34'08,29195"
UTM (N):	7337464,095 m	UTM (E):	340441,474 m	UTM (N):	7337509,886 m	UTM (E):	340486,524 m
Alt. Elip.(h):	1,070 m	Alt. Ort.(H):	5,339 m	Alt. Elip.(h):	7,432 m	Alt. Ort.(H):	5,339 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,005 m σ Long. = 0,004 m σ Alt. = 0,012 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 142346,739 m Y: 245955,223 m Altitude Ortométrica (H): 5,339 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1021; FEV 18

Itinerário:

O M1021 está localizado na Praça Aviadora Márcia Alberti Mamana, no cruzamento da Rua dos Cravos com a Avenida Presidente Kennedy, no Bairro Flórida.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1022 Vértice Visado: M1021 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Flórida

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'10,76464"	Longitude (W):	46°33'56,59733"	Latitude(S):	24°04'08,99359"	Longitude (W):	46°33'54,96050"
UTM (N):	7337174,254 m	UTM (E):	340821,308 m	UTM (N):	7337220,045 m	UTM (E):	340866,357 m
Alt. Elip.(h):	-0,847 m	Alt. Ort.(H):	3,440 m	Alt. Elip.(h):	5,515 m	Alt. Ort.(H):	3,440 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,006 m σ Long. = 0,005 m σ Alt. = 0,012 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 142723,502 m Y: 245661,331 m Altitude Ortométrica (H): 3,440 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1022; FEV 18

Itinerário:

O M1022 está localizado na guia da Avenida Presidente Castelo Branco, em frente a Rua dos Cravos e em frente a casa de nº 17728, no Bairro Flórida.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1023 Vértice Visado: M1024 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Flórida

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'26,07050"	Longitude (W):	46°34'53,92362"	Latitude(S):	24°04'24,29955"	Longitude (W):	46°34'52,28625"
UTM (N):	7336685,272 m	UTM (E):	339207,430 m	UTM (N):	7336731,064 m	UTM (E):	339252,481 m
Alt. Elip.(h):	0,380 m	Alt. Ort.(H):	4,602 m	Alt. Elip.(h):	6,727 m	Alt. Ort.(H):	4,602 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 141104,373 m Y: 245189,507 m Altitude Ortométrica (H): 4,602 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1023; FEV 18

Itinerário:

O M1023 está localizado no canteiro central da Avenida Presidente Kennedy, nº 19047 e 19048, no cruzamento da Rua Noel Rosa, no Bairro Flórida.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1024 Vértice Visado: M1023 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Solemar

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'37,92966"	Longitude (W):	46°35'14,73369"	Latitude(S):	24°04'36,15872"	Longitude (W):	46°35'13,09610"
UTM (N):	7336313,827 m	UTM (E):	338623,791 m	UTM (N):	7336359,619 m	UTM (E):	338668,842 m
Alt. Elip.(h):	0,064 m	Alt. Ort.(H):	4,281 m	Alt. Elip.(h):	6,403 m	Alt. Ort.(H):	4,281 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 140516,766 m Y: 244824,263 m Altitude Ortométrica (H): 4,281 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1024; FEV 18

Itinerário:

O M1024 está localizado no canteiro central da Avenida Presidente Kennedy com a Rua Ameleto Franceschelli, próximo a Escola Estadual Júlio Secco de Carvalho, no Bairro Solemar.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1025 Vértice Visado: M1026 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Solemar

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'57,91938"	Longitude (W):	46°35'50,38204"	Latitude(S):	24°04'56,14846"	Longitude (W):	46°35'48,74408"
UTM (N):	7335687,480 m	UTM (E):	337623,952 m	UTM (N):	7335733,273 m	UTM (E):	337669,005 m
Alt. Elip.(h):	-0,254 m	Alt. Ort.(H):	3,965 m	Alt. Elip.(h):	6,073 m	Alt. Ort.(H):	3,965 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 139510,240 m Y: 244208,544 m Altitude Ortométrica (H): 3,965 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1025; FEV 18

Itinerário:

O M1025 está localizado na guia da Avenida Presidente Kennedy, em frente a Rua Castro Alves, na cabeceira da ponte junto do cano de água no sentido Mongaguá, no Bairro Solemar.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1026 Vértice Visado: M1025 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Solemar

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°05'09,35720"	Latitude(S):	24°05'07,58629"
Longitude (W):	46°36'10,42022"	Longitude (W):	46°36'08,78205"
UTM (N):	7335329,176 m	UTM (N):	7335374,969 m
UTM (E):	337062,045 m	UTM (E):	337107,098 m
Alt. Elip.(h):	-0,312 m	Alt. Elip.(h):	6,007 m
Alt. Ort.(H):	3,931 m	Alt. Ort.(H):	3,931 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,000 m σ Long. = 0,000 m σ Alt. = 0,000 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 138944,507 m Y: 243856,215 m Altitude Ortométrica (H): 3,931 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1026; FEV 18

Itinerário:

O M1026 está localizado na Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua Bento Teixeira, em frente ao nº 21578, no Bairro Solemar.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1027 Vértice Visado: M1026;M1062 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Morro das Campinas

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	23°59'43,92681"	Latitude(S):	23°59'42,15526"
Longitude (W):	46°24'28,31504"	Longitude (W):	46°24'26,68394"
UTM (N):	7345552,161 m	UTM (N):	7345597,938 m
UTM (E):	356789,857 m	UTM (E):	356834,889 m
Alt. Elip.(h):	0,062 m	Alt. Elip.(h):	6,611 m
Alt. Ort.(H):	4,599 m	Alt. Ort.(H):	4,599 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 158782,077 m Y: 253870,130 m Altitude Ortométrica (H): 4,599 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1027; FEV 18

Itinerário:

O M1027 está localizado na mureta de proteção, a 0,9 m do final do mesmo que dá acesso ao Viaduto Álvaro dos Santos, no sentido São Vicente e São Paulo e em frente ao estacionamento do Litoral Plaza Shopping, no Bairro Morro das Campinas.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1028 Vértice Visado: M1027;M1062 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Sítio do Campo

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	23°59'35,87475"	Latitude(S):	23°59'34,10322"
Longitude (W):	46°24'19,76854"	Longitude (W):	46°24'18,13754"
UTM (N):	7345802,254 m	UTM (N):	7345848,032 m
UTM (E):	357028,908 m	UTM (E):	357073,940 m
Alt. Elip.(h):	-2,674 m	Alt. Elip.(h):	3,879 m
Alt. Ort.(H):	1,863 m	Alt. Ort.(H):	1,863 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000.000$ $Y_0 = 250000.000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159023,803 m Y: 254117,712 m Altitude Ortométrica (H): 1,863 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1028; FEV 18

Itinerário:

O M1028 está localizado na guia da Avenida Ayrton Senna da Silva, em um pequeno trevo que dá acesso ao portinho, em frente ao posto de combustível BR Petrobras e a loja de veículos Lafaete, no Bairro Sítio do Campo, no sentido São Paulo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1029 Vértice Visado: M1030; M1031A Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Sítio do Campo

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	23°59'51,54316"	Latitude(S):	23°59'49,77167"
Longitude (W):	46°24'57,48858"	Longitude (W):	46°24'55,85721"
UTM (N):	7345309,617 m	UTM (N):	7345355,395 m
UTM (E):	355967,773 m	UTM (E):	356012,806 m
Alt. Elip.(h):	-1,828 m	Alt. Elip.(h):	4,713 m
Alt. Ort.(H):	2,700 m	Alt. Ort.(H):	2,700 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 157957,345 m Y: 253636,285 m Altitude Ortométrica (H): 2,700 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1029; JAN 96

Itinerário:

O M1029 está localizado na guisa da Rua José Bonifácio, em frente com a Rua Engenheiro Antônio Lotufo, no Bairro Sítio do Campo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1030 Vértice Visado: M1029;M1031A Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Sítio do Campo

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'01,69688"	Longitude (W):	46°25'45,26658"	Latitude(S):	23°59'59,92546"	Longitude (W):	46°25'43,63477"
UTM (N):	7344983,649 m	UTM (E):	354620,762 m	UTM (N):	7345029,428 m	UTM (E):	354665,796 m
Alt. Elip.(h):	-3,183 m	Alt. Ort.(H)	1,338 m	Alt. Elip.(h):	3,346 m	Alt. Ort.(H)	1,338 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 156606,757 m Y: 253324,580 m Altitude Ortométrica (H): 1,338 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1030; JAN 96

Itinerário:

O M1030 está localizado na guia da Rua Saturnino de Brito, em frente a E.E.P.G. Oswaldo Luiz Sanchez Toschi, no Bairro Sítio do Campo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1031A Vértice Visado: M1029;M1030 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Sítio do Campo

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	23°59'55,42449"	Latitude(S):	23°59'53,65304"
Longitude (W):	46°25'16,59372"	Longitude (W):	46°25'14,96218"
UTM (N):	7345184,788 m	UTM (N):	7345230,566 m
UTM (E):	355429,077 m	UTM (E):	355474,111 m
Alt. Elip.(h):	-2,071 m	Alt. Elip.(h):	4,465 m
Alt. Ort.(H):	2,448 m	Alt. Ort.(H):	2,448 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 157417,277 m Y: 253517,161 m Altitude Ortométrica (H): 2,448 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1031A; FEV 18

Itinerário:

O M1031A está localizado na guia da Avenida Irmãos Adorno, junto a ciclovia, no cruzamento da Rua Engenheiro Antônio Lotufo, no Bairro Sítio do Campo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1032A Vértice Visado: M1042 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Nova Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'18,36246"	Longitude (W):	46°29'55,92211"	Latitude(S):	24°01'16,59147"	Longitude (W):	46°29'54,28791"
UTM (N):	7342551,702 m	UTM (E):	347562,550 m	UTM (N):	7342597,485 m	UTM (E):	347607,592 m
Alt. Elip.(h):	-0,117 m	Alt. Ort.(H):	4,242 m	Alt. Elip.(h):	6,340 m	Alt. Ort.(H):	4,242 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149522,216 m Y: 250967,378 m Altitude Ortométrica (H): 4,242 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1032A; FEV 18

Itinerário:

O M1032A está localizado na calçada do canal da Avenida Júlio Prestes de Albuquerque com a Avenida Acaraú Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1033A Vértice Visado: M1034 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Antártica

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'32,78926"	Latitude(S):	24°00'31,01800"
Longitude (W):	46°27'17,31158"	Longitude (W):	46°27'15,67889"
UTM (N):	7344000,596 m	UTM (N):	7344046,376 m
UTM (E):	352029,543 m	UTM (E):	352074,581 m
Alt. Elip.(h):	0,559 m	Alt. Elip.(h):	7,061 m
Alt. Ort.(H):	4,988 m	Alt. Ort.(H):	4,988 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,009 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154004,896 m Y: 252368,946 m Altitude Ortométrica (H): 4,988 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1033A; JAN 96

Itinerário:

O M1033A está localizado na sarjeta da Avenida do Trabalhador, em frente a USFA (Unidade de Saúde da Família), no Bairro Antártica.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1034 Vértice Visado: M1033; M1033A Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Antártica

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'25,04660"	Latitude(S):	24°00'23,27539"
Longitude (W):	46°27'24,86898"	Longitude (W):	46°27'23,23624"
UTM (N):	7344236,556 m	UTM (N):	7344282,337 m
UTM (E):	351813,528 m	UTM (E):	351858,565 m
Alt. Elip.(h):	-2,325 m	Alt. Elip.(h):	4,177 m
Alt. Ort.(H):	2,116 m	Alt. Ort.(H):	2,116 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 153791,369 m Y: 252607,218 m Altitude Ortométrica (H): 2,116 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1034; JAN 96

Itinerário:

O M1034 está localizado na sarjeta da Rua João Batista Siqueira, nº 305, em frente a casa da D. Sílvia, no Bairro Antártica.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1035 Vértice Visado: M1036 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Tupiry

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'50,02168"	Longitude (W):	46°28'14,61658"	Latitude(S):	24°00'48,25051"	Longitude (W):	46°28'12,98333"
UTM (N):	7343453,690 m	UTM (E):	350415,798 m	UTM (N):	7343499,471 m	UTM (E):	350460,837 m
Alt. Elip.(h):	-2,508 m	Alt. Ort.(H):	1,912 m	Alt. Elip.(h):	3,977 m	Alt. Ort.(H):	1,912 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,008 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 152385,227 m Y: 251839,130 m Altitude Ortométrica (H): 1,912 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1035; FEV 18

Itinerário:

O M1035 está localizado na guia da Avenida São Francisco de Assis, próximo a Rua Luiz Gonzaga, ao lado dos nº 2558 e nº 2626, no Bairro Tupiry.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1036 Vértice Visado: M1035 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Tupiry

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'35,05757"	Latitude(S):	24°00'33,28648"
Longitude (W):	46°28'17,46707"	Longitude (W):	46°28'15,83385"
UTM (N):	7343913,155 m	UTM (N):	7343958,936 m
UTM (E):	350330,442 m	UTM (E):	350375,481 m
Alt. Elip.(h):	-2,324 m	Alt. Elip.(h):	4,164 m
Alt. Ort.(H):	2,090 m	Alt. Ort.(H):	2,090 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 152304,742 m Y: 252299,533 m Altitude Ortométrica (H): 2,090 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1036; FEV 18

Itinerário:

O M1036 está localizado na guia da Rua Cantora Dercy Gonçalves, em frente ao nº 3826, esquina da Avenida São Francisco de Assis e ao lado da Panificadora Nova Caieiras, no Bairro Tupiry.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1037 Vértice Visado: M1038 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Quietude

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'55,01118"	Longitude (W):	46°28'42,91198"	Latitude(S):	24°00'53,24007"	Longitude (W):	46°28'41,27846"
UTM (N):	7343291,832 m	UTM (E):	349617,885 m	UTM (N):	7343337,614 m	UTM (E):	349662,925 m
Alt. Elip.(h):	-0,927 m	Alt. Ort.(H):	3,463 m	Alt. Elip.(h):	5,551 m	Alt. Ort.(H):	3,463 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,008 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 151585,541 m Y: 251685,732 m Altitude Ortométrica (H): 3,463 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1037; JAN 96

Itinerário:

O M1037 está localizado na guia, em frente a casa de nº 24 e ao lado do nº 28, na Rua Ruy Manoel Sampaio Seabra Pereira, no Bairro Quietude.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1038 Vértice Visado: M1037 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Quietude

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'58,21140"	Longitude (W):	46°29'03,63539"	Latitude(S):	24°00'56,44034"	Longitude (W):	46°29'02,00171"
UTM (N):	7343187,227 m	UTM (E):	349033,361 m	UTM (N):	7343233,009 m	UTM (E):	349078,401 m
Alt. Elip.(h):	-1,343 m	Alt. Ort.(H):	3,041 m	Alt. Elip.(h):	5,130 m	Alt. Ort.(H):	3,041 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,011 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150999,867 m Y: 251587,326 m Altitude Ortométrica (H): 3,041 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1038; JAN 96

Itinerário:

O M1038 está localizado na guia da Rua Santa Maria de Jesus, nº 607, próximo ao poste, em frente a Rua Ruy Manoel Sampaio Seabra Pereira, no Bairro Quietude.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1039 Vértice Visado: M1040 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Anhanguera

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'16,99744"	Longitude (W):	46°29'14,88428"	Latitude(S):	24°01'15,22633"	Longitude (W):	46°29'13,25043"
UTM (N):	7342605,996 m	UTM (E):	348721,621 m	UTM (N):	7342651,779 m	UTM (E):	348766,662 m
Alt. Elip.(h):	0,087 m	Alt. Ort.(H):	4,475 m	Alt. Elip.(h):	6,552 m	Alt. Ort.(H):	4,475 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150681,935 m Y: 251009,367 m Altitude Ortométrica (H): 4,475 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1039; JAN 96

Itinerário:

O M1039 está localizado na guia da Rua Cora Coralina, esquina com a Rua Renata Camará Agondi, ao lado do Ginásio Poliesportivo Oscar Menezes Barbosa, no Bairro Anhanguera.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1040 Vértice Visado: M1039 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Anhanguera

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°01'08,64090"	Latitude(S):	24°01'06,86986"
Longitude (W):	46°29'25,88036"	Longitude (W):	46°29'24,24645"
UTM (N):	7342859,763 m	UTM (N):	7342905,546 m
UTM (E):	348408,206 m	UTM (E):	348453,247 m
Alt. Elip.(h):	-1,700 m	Alt. Elip.(h):	4,766 m
Alt. Ort.(H):	2,664 m	Alt. Ort.(H):	2,664 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150371,195 m Y: 251266,478 m Altitude Ortométrica (H): 2,664 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1040; JAN 96

Itinerário:

O M1040 está localizado na guisa da Rua Cora Coralina, esquina com a Rua Cândido Hernandes, no Bairro Anhanguera.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1041 Vértice Visado: M1042 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Nova Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'27,98635"	Longitude (W):	46°29'42,61548"	Latitude(S):	24°01'26,21527"	Longitude (W):	46°29'40,98136"
UTM (N):	7342259,662 m	UTM (E):	347941,672 m	UTM (N):	7342305,445 m	UTM (E):	347986,714 m
Alt. Elip.(h):	0,841 m	Alt. Ort.(H):	5,225 m	Alt. Elip.(h):	7,296 m	Alt. Ort.(H):	5,225 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149896,259 m Y: 250671,294 m Altitude Ortométrica (H): 5,225 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1041; JAN 96

Itinerário:

O M1041 está localizado na guisa da Rua Júlio Prestes de Albuquerque, esquina com a Rua Santo Anastácio, no Bairro Nova Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1042 Vértice Visado: M1032A; M1041 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Nova Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°01'07,46025"	Latitude(S):	24°01'05,68934"
Longitude (W):	46°30'10,47726"	Longitude (W):	46°30'08,84298"
UTM (N):	7342882,680 m	UTM (N):	7342928,463 m
UTM (E):	347147,714 m	UTM (E):	347192,757 m
Alt. Elip.(h):	-0,515 m	Alt. Elip.(h):	5,942 m
Alt. Ort.(H):	3,818 m	Alt. Ort.(H):	3,818 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149110,870 m Y: 251302,780 m Altitude Ortométrica (H): 3,818 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1042; JAN 96

Itinerário:

O M1042 está localizado no canto da calçada entre a guia da Rua Júlio Prestes de Albuquerque, em frente a casa de nº 2490, no Bairro Nova Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1043 Vértice Visado: M1044 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ribeirópolis

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'49,75845"	Longitude (W):	46°30'28,96306"	Latitude(S):	24°01'47,98741"	Longitude (W):	46°30'27,32846"
UTM (N):	7341575,951 m	UTM (E):	346639,334 m	UTM (N):	7341621,736 m	UTM (E):	346684,377 m
Alt. Elip.(h):	1,208 m	Alt. Ort.(H):	5,573 m	Alt. Elip.(h):	7,650 m	Alt. Ort.(H):	5,573 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,005 m σ Long. = 0,006 m σ Alt. = 0,012 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^\circ 01' 49,80542'' S$ $\lambda^0 = 46^\circ 29' 39,01520'' W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148588,583 m Y: 250001,376 m Altitude Ortométrica (H): 5,573 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1043; FEV 18

Itinerário:

O M1043 está localizado no gramado da Avenida Diamantino Cruz Ferreira Mourão, em frente a Avenida Clodoardo Amaral, a 2,2 m da passarela e a 2,45 m da calçada, ao lado da BR101 (Rodovia Padre Manoel da Nóbrega), no Bairro Ribeirópolis.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1044 Vértice Visado: M1043; M1069 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ribeirópolis

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°01'27,59119"	Latitude(S):	24°01'25,82035"
Longitude (W):	46°31'01,65151"	Longitude (W):	46°31'00,01672"
UTM (N):	7342247,913 m	UTM (N):	7342293,696 m
UTM (E):	345708,432 m	UTM (E):	345753,477 m
Alt. Elip.(h):	-1,309 m	Alt. Elip.(h):	5,132 m
Alt. Ort.(H):	2,982 m	Alt. Ort.(H):	2,982 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 147664,767 m Y: 250683,261 m Altitude Ortométrica (H): 2,982 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1044; FEV 18

Itinerário:

O M1044 está localizado na guia da Rua Clodoardo Amaral no cruzamento da Rua Rochete Pinto, ao lado da casa nº 5365, no Bairro Ribeirópolis.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1045 Vértice Visado: M1046 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Samambaia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'08,30176"	Longitude (W):	46°31'38,16524"	Latitude(S):	24°02'06,53084"	Longitude (W):	46°31'36,53001"
UTM (N):	7340984,440 m	UTM (E):	344690,353 m	UTM (N):	7341030,225 m	UTM (E):	344735,398 m
Alt. Elip.(h):	-0,465 m	Alt. Ort.(H):	3,851 m	Alt. Elip.(h):	5,958 m	Alt. Ort.(H):	3,851 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat.= 0,005 m σ Long.= 0,006 m σ Alt.= 0,016 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 146633,215 m Y: 249430,538 m Altitude Ortométrica (H): 3,851 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1045; JAN 96

Itinerário:

O M1045 está localizado na guia da Rua Maria Cavalcante da Silva, esquina com a Rua dos Ipês, ao lado do portão nº 9573, no Bairro Samambaia.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1046 Vértice Visado: M1045 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Samambaia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'48,38862"	Longitude (W):	46°32'05,94818"	Latitude(S):	24°01'46,61788"	Longitude (W):	46°32'04,31278"
UTM (N):	7341588,451 m	UTM (E):	343898,742 m	UTM (N):	7341634,235 m	UTM (E):	343943,788 m
Alt. Elip.(h):	-1,504 m	Alt. Ort.(H):	2,750 m	Alt. Elip.(h):	4,919 m	Alt. Ort.(H):	2,750 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 145847,983 m Y: 250042,988 m Altitude Ortométrica (H): 2,750 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1046; JAN 96

Itinerário:

O M1046 está localizado na guia na Rua Maria Cavalcante da Silva, nº 4691, em frente a Rua dos Castros, no Bairro Samambaia.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1047 Vértice Visado: M1051 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Melvi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'32,50289"	Longitude (W):	46°31'43,73189"	Latitude(S):	24°02'30,73188"	Longitude (W):	46°31'42,09653"
UTM (N):	7340238,271 m	UTM (E):	344541,177 m	UTM (N):	7340284,057 m	UTM (E):	344586,223 m
Alt. Elip.(h):	0,836 m	Alt. Ort.(H):	5,157 m	Alt. Elip.(h):	7,251 m	Alt. Ort.(H):	5,157 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 146476,103 m Y: 248685,918 m Altitude Ortométrica (H): 5,157 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1047; FEV 18

Itinerário:

O M1047 está localizado na guia da Avenida Wilson de Oliveira com a Rua Marcelino de Oliveira, a 1,4 m da boca de lobo, no Bairro Melvi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1048 Vértice Visado: M1003;M1004 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Guilhermina

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'27,52109"	Longitude (W):	46°25'20,99434"	Latitude(S):	24°00'25,74950"	Longitude (W):	46°25'19,36264"
UTM (N):	7344196,233 m	UTM (E):	355314,693 m	UTM (N):	7344242,012 m	UTM (E):	355359,726 m
Alt. Elip.(h):	0,819 m	Alt. Ort.(H):	5,372 m	Alt. Elip.(h):	7,345 m	Alt. Ort.(H):	5,372 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,001 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 157292,392 m Y: 252529,732 m Altitude Ortométrica (H): 5,372 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1048; FEV 18

Itinerário:

O M1048 está localizado no gramado da Praça Tufi Nami, na Avenida Guilhermina com a Rua Fumio Miyazi, no Bairro Guilhermina.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1049 Vértice Visado: M1000 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Pedreira

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	MAPGEO2015
----------------------	--	---------------------	------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'06,17538"	Latitude(S):	24°00'04,40502"
Longitude (W):	46°31'38,00997"	Longitude (W):	46°31'36,37518"
UTM (N):	7344741,253 m	UTM (N):	7344787,034 m
UTM (E):	344653,970 m	UTM (E):	344699,016 m
Alt. Elip.(h):	47,805 m	Alt. Elip.(h):	54,26 m
Alt. Ort.(H):	51,99 m	Alt. Ort.(H):	51,99 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 146636,720 m Y: 253187,922 m Altitude Ortométrica (H): 51,99 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1049; JAN 96

Itinerário:

Parte-se com 0,0 km do km289+300 da Rodovia Pedro Taques, segue-se pela estrada de chão em direção à antiga pedreira (hoje comunidade indígena), com 2,0 km passa-se pela ponte sobre o Rio Preto, aos 3,6 km chega-se ao M1049 que se encontra no canto da mureta de arrimo.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1050 Vértice Visado: M1018 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Caiçara

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°02'45,33523"	Latitude(S):	24°02'43,56409"
Longitude (W):	46°31'17,39533"	Longitude (W):	46°31'15,76014"
UTM (N):	7339851,601 m	UTM (N):	7339897,388 m
UTM (E):	345289,472 m	UTM (E):	345334,516 m
Alt. Elip.(h):	-0,048 m	Alt. Elip.(h):	6,370 m
Alt. Ort.(H):	4,311 m	Alt. Ort.(H):	4,311 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 147220,325 m Y: 248291,276 m Altitude Ortométrica (H): 4,311 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1050; JAN 96

Itinerário:

O M1050 está localizado no canteiro da Praça Waldemar Lopes Ferraz, no Bairro Caiçara.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1051 Vértice Visado: M1047 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Melvi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'15,84201"	Longitude (W):	46°32'07,05825"	Latitude(S):	24°02'14,07115"	Longitude (W):	46°32'05,42274"
UTM (N):	7340743,603 m	UTM (E):	343876,597 m	UTM (N):	7340789,388 m	UTM (E):	343921,644 m
Alt. Elip.(h):	-1,713 m	Alt. Ort.(H):	2,561 m	Alt. Elip.(h):	4,702 m	Alt. Ort.(H):	2,561 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 145816,862 m Y: 249198,336 m Altitude Ortométrica (H): 2,561 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1051; FEV 18

Itinerário:

O M1051 está localizado na sarjeta da Avenida Wilson de Oliveira, no cruzamento da Rua Francisco Adolfo Varnhagen, ao lado do poste e da boca de lobo, no Bairro Melvi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1052 Vértice Visado: M1053 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Canto do Forte

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'50,66996"	Longitude (W):	46°24'00,99420"	Latitude(S):	24°00'48,89803"	Longitude (W):	46°23'59,36309"
UTM (N):	7343506,832 m	UTM (E):	357582,354 m	UTM (N):	7343552,612 m	UTM (E):	357627,384 m
Alt. Elip.(h):	-0,188 m	Alt. Ort.(H):	4,412 m	Alt. Elip.(h):	6,349 m	Alt. Ort.(H):	4,412 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159552,943 m Y: 251816,196 m Altitude Ortométrica (H): 4,412 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1052; FEV 18

Itinerário:

O M1052 está localizado na sarjeta da Avenida Marechal Mallet, no cruzamento da Rua Brigadeiro Faria Lima, ao lado da ciclovia e o gramado.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1053 Vértice Visado: M1052;M1073;M1076 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Canto do Forte

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'20,93109"	Longitude (W):	46°24'26,76612"	Latitude(S):	24°00'19,15938"	Longitude (W):	46°24'25,13491"
UTM (N):	7344414,342 m	UTM (E):	356845,004 m	UTM (N):	7344460,121 m	UTM (E):	356890,036 m
Alt. Elip.(h):	0,751 m	Alt. Ort.(H):	5,297 m	Alt. Elip.(h):	7,290 m	Alt. Ort.(H):	5,297 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,007 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 158825,157 m Y: 252731,619 m Altitude Ortométrica (H): 5,297 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1053; FEV 18

Itinerário:

O M1053 está localizado na guia na esquina da Avenida Marechal Mallet com a Rua Rui Barbosa, no Bairro Canto do Forte.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1054 Vértice Visado: M1055 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Vila Sônia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'02,24682"	Longitude (W):	46°27'05,06928"	Latitude(S):	24°00'00,47566"	Longitude (W):	46°27'03,43680"
UTM (N):	7344943,668 m	UTM (E):	352365,793 m	UTM (N):	7344989,447 m	UTM (E):	352410,830 m
Alt. Elip.(h):	-1,493 m	Alt. Ort.(H):	2,949 m	Alt. Elip.(h):	5,019 m	Alt. Ort.(H):	2,949 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154351,179 m Y: 253308,523 m Altitude Ortométrica (H): 2,949 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1054; JAN 96

Itinerário:

O M1054 está localizado na calçada da casa de Dona Delma Maria da Silva na Rua João Roberto Correia, nº 7661, esquina com a Rua Pedro Gonçalves dos Santos, no Bairro Vila Sônia.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1055 Vértice Visado: M1054 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Vila Sônia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	23°59'46,77741"	Longitude (W):	46°27'20,47019"	Latitude(S):	23°59'45,00636"	Longitude (W):	46°27'18,83762"
UTM (N):	7345415,024 m	UTM (E):	351925,659 m	UTM (N):	7345460,802 m	UTM (E):	351970,697 m
Alt. Elip.(h):	-2,538 m	Alt. Ort.(H):	1,880 m	Alt. Elip.(h):	3,974 m	Alt. Ort.(H):	1,880 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 153916,013 m Y: 253784,585 m Altitude Ortométrica (H): 1,880 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1055; JAN 96

Itinerário:

O M1055 está localizado no canto da calçada da Rua João Roberto Correia, nº 10531, em frente a Escola Municipal Antônio Peres Ferreira, no Bairro Vila Sônia.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1056 Vértice Visado: M1057 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Esmeralda

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'07,01524"	Longitude (W):	46°30'49,27624"	Latitude(S):	24°02'05,24419"	Longitude (W):	46°30'47,64142"
UTM (N):	7341038,947 m	UTM (E):	346071,138 m	UTM (N):	7341084,732 m	UTM (E):	346116,182 m
Alt. Elip.(h):	2,623 m	Alt. Ort.(H):	6,972 m	Alt. Elip.(h):	9,056 m	Alt. Ort.(H):	6,972 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148014,650 m Y: 249470,378 m Altitude Ortométrica (H): 6,972 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1056; JAN 96

Itinerário:

O M1056 está localizado no canteiro entre a SP-55 e a pista marginal, sobre o bueiro, confrontando com a Rua Hermenegildo Pereira de França, no Bairro Esmeralda.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1057 Vértice Visado: M1056 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Esmeralda

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'44,67010"	Longitude (W):	46°31'21,46820"	Latitude(S):	24°01'42,89924"	Longitude (W):	46°31'19,83319"
UTM (N):	7341716,495 m	UTM (E):	345154,208 m	UTM (N):	7341762,280 m	UTM (E):	345199,253 m
Alt. Elip.(h):	-1,550 m	Alt. Ort.(H):	2,722 m	Alt. Elip.(h):	4,882 m	Alt. Ort.(H):	2,722 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,010 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 147104,871 m Y: 250157,703 m Altitude Ortométrica (H): 2,722 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1057; FEV 18

Itinerário:

O M1057 está localizado na sarjeta da Avenida Hermenegildo Pereira de França, próximo ao cruzamento da Rua Iteirê da Cunha, em frente o Lava Rápido do Japão, no Bairro Esmeralda.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1058 Vértice Visado: M1059 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Solemar

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°04'39,46300"	Longitude (W):	46°35'29,97661"	Latitude(S):	24°04'37,69211"	Longitude (W):	46°35'28,33689"
UTM (N):	7336261,784 m	UTM (E):	338193,812 m	UTM (N):	7336307,577 m	UTM (E):	338238,864 m
Alt. Elip.(h):	9,430 m	Alt. Ort.(H):	13,638 m	Alt. Elip.(h):	15,765 m	Alt. Ort.(H):	13,638 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 140086,224 m Y: 244776,795 m Altitude Ortométrica (H): 13,638 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1058; JAN 96

Itinerário:

O M1058 está localizado na passarela sobre a SP-55 (Rodovia Padre Manoel da Nóbrega) km300+900, no Bairro Solemar.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1059 Vértice Visado: M1058 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Real

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°03'41,83368"	Latitude(S):	24°03'40,06273"
Longitude (W):	46°33'42,93697"	Longitude (W):	46°33'41,30036"
UTM (N):	7338068,518 m	UTM (N):	7338114,308 m
UTM (E):	341197,248 m	UTM (E):	341242,297 m
Alt. Elip.(h):	9,800 m	Alt. Elip.(h):	16,173 m
Alt. Ort.(H):	14,061 m	Alt. Ort.(H):	14,061 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 143108,967 m Y: 246551,627 m Altitude Ortométrica (H): 14,061 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1059; JAN 96

Itinerário:

O M1059 está localizado na passarela sobre a SP-55 (Rodovia Padre Manoel da Nóbrega) km297+400, no Bairro Real.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1060 Vértice Visado: M1061 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'36,14274"	Longitude (W):	46°29'47,03837"	Latitude(S):	24°01'34,37164"	Longitude (W):	46°29'45,40418"
UTM (N):	7342007,435 m	UTM (E):	347819,375 m	UTM (N):	7342053,218 m	UTM (E):	347864,417 m
Alt. Elip.(h):	0,669 m	Alt. Ort.(H)	5,054 m	Alt. Elip.(h):	7,123 m	Alt. Ort.(H)	5,054 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^\circ 01' 49,80542'' S$ $\lambda^0 = 46^\circ 29' 39,01520'' W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149773,276 m Y: 250420,350 m Altitude Ortométrica (H): 5,054 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1060; FEV 18

Itinerário:

O M1060 está localizado na guia da Avenida Doutor Roberto de Almeida Vinhas, em frente a Rua 1º de Janeiro, a 1,3 m da placa de sinalização, sentido único a direita e a 4,7 m do pé de coqueiro, ao lado do Mercado Supermercado, no Bairro Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1061 Vértice Visado: M1060 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°02'01,95909"	Longitude (W):	46°29'11,63628"	Latitude(S):	24°02'00,18777"	Longitude (W):	46°29'10,00230"
UTM (N):	7341223,903 m	UTM (E):	348828,007 m	UTM (N):	7341269,687 m	UTM (E):	348873,047 m
Alt. Elip.(h):	-1,597 m	Alt. Ort.(H):	2,834 m	Alt. Elip.(h):	4,858 m	Alt. Ort.(H):	2,834 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150773,648 m Y: 249626,054 m Altitude Ortométrica (H): 2,834 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1061; JAN 96

Itinerário:

O M1061 está localizado na base de concreto de águas pluviais, no canteiro central da Rua 1ª de Janeiro, no Bairro Mirim.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1062 Vértice Visado: M1027;M1028 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Xixová

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	23°59'25,31619"	Latitude(S):	23°59'23,54466"
Longitude (W):	46°24'05,23880"	Longitude (W):	46°24'03,60796"
UTM (N):	7346131,127 m	UTM (N):	7346176,904 m
UTM (E):	357436,292 m	UTM (E):	357481,323 m
Alt. Elip.(h):	-1,635 m	Alt. Elip.(h):	4,924 m
Alt. Ort.(H):	2,910 m	Alt. Ort.(H):	2,910 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159434,713 m Y: 254442,294 m Altitude Ortométrica (H): 2,910 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1062; FEV 18

Itinerário:

O M1062 está localizado na guia da Avenida Ayrton Senna da Silva, em frente ao supermercado MAKRO, ao lado do início da mureta do Viaduto do Sol, no Bairro Xixová.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1063 Vértice Visado: M1064 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Santa Marina

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'16,85455"	Longitude (W):	46°29'56,06538"	Latitude(S):	24°00'15,08383"	Longitude (W):	46°29'54,43140"
UTM (N):	7344443,705 m	UTM (E):	347538,354 m	UTM (N):	7344489,485 m	UTM (E):	347583,397 m
Alt. Elip.(h):	0,486 m	Alt. Ort.(H):	4,758 m	Alt. Elip.(h):	6,959 m	Alt. Ort.(H):	4,758 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149518,103 m Y: 252859,750 m Altitude Ortométrica (H): 4,758 m

Descrição:

Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1063; JAN 96

Itinerário:

O M1063 está localizado na calçada, ao lado do acesso a Mineradora Basterra, no km 287+700 da Rodovia Pedro Taques, no Bairro Santa Marina.

Croquis:

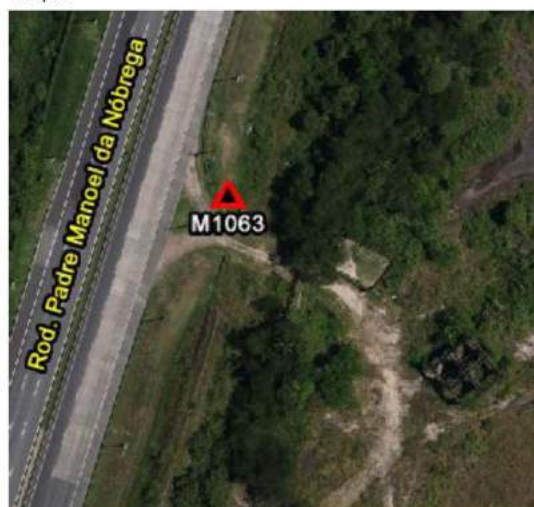


Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1064 Vértice Visado: M1063 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Andaraguá

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	23°59'50,34827"	Longitude (W):	46°29'49,57721"	Latitude(S):	23°59'48,57765"	Longitude (W):	46°29'47,94338"
UTM (N):	7345261,013 m	UTM (E):	347713,032 m	UTM (N):	7345306,793 m	UTM (E):	347758,075 m
Alt. Elip.(h):	-1,265 m	Alt. Ort.(H):	2,992 m	Alt. Elip.(h):	5,216 m	Alt. Ort.(H):	2,992 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 149701,464 m Y: 253675,255 m Altitude Ortométrica (H): 2,992 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1064; FEV 18

Itinerário:

O M1064 está localizado no gramado em frente o portão da empresa Foccus Gerenciamento de Resíduos que fica na Avenida Marginal , a 1,7 m da guia e próximo ao km266+800m da Rodovia SP-055 (Rodovia Padre Manoel da Nóbrega), no sentido Praia Grande.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.

**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO****Monografia de Vértices**

Vértice: M1065 Vértice Visado: M1066 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Vila Sônia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'12,06885"	Longitude (W):	46°26'43,28271"	Latitude(S):	24°00'10,29758"	Longitude (W):	46°26'41,65037"
UTM (N):	7344647,870 m	UTM (E):	352984,561 m	UTM (N):	7344693,649 m	UTM (E):	353029,597 m
Alt. Elip.(h):	-2,037 m	Alt. Ort.(H)	2,435 m	Alt. Elip.(h):	4,476 m	Alt. Ort.(H)	2,435 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154966,858 m Y: 253006,135 m Altitude Ortométrica (H): 2,435 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1065; FEV 18

Itinerário:

O M1065 está localizado na guia da Rua Antônio Cândido da Silva, sobre o canal em frente ao gramado, no cruzamento da Rua Arnaldo Augusto Baptista, no Bairro Vila Sônia.

Croquis:**Foto:**

* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1066 Vértice Visado: M1065 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Vila Sônia

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'16,17585"	Latitude(S):	24°00'14,40462"
Longitude (W):	46°27'03,28157"	Longitude (W):	46°27'01,64904"
UTM (N):	7344515,725 m	UTM (N):	7344561,504 m
UTM (E):	352420,726 m	UTM (E):	352465,763 m
Alt. Elip.(h):	-2,040 m	Alt. Elip.(h):	4,469 m
Alt. Ort.(H):	2,421 m	Alt. Ort.(H):	2,421 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 154401,576 m Y: 252879,963 m Altitude Ortométrica (H): 2,421 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1066; FEV 18

Itinerário:

O M1066 está localizado na sarjeta da Rua Arnaldo Augusto Baptista, na esquina da Rua Sérgio Gregório, no Bairro Vila Sônia.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1067 Vértice Visado: M1068 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ribeirópolis

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'24,10803"	Longitude (W):	46°30'21,01350"	Latitude(S):	24°01'22,33709"	Longitude (W):	46°30'19,37907"
UTM (N):	7342367,393 m	UTM (E):	346855,487 m	UTM (N):	7342413,176 m	UTM (E):	346900,530 m
Alt. Elip.(h):	-0,701 m	Alt. Ort.(H):	3,613 m	Alt. Elip.(h):	5,749 m	Alt. Ort.(H):	3,613 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,006 m σ Long. = 0,006 m σ Alt. = 0,015 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148813,155 m Y: 250790,567 m Altitude Ortométrica (H): 3,613 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1067; FEV 18

Itinerário:

O M1067 está localizado na sarjeta da Rua Henriqueta Lisboa, próximo a esquina da Avenida Diamantino Cruz Ferreira Mourão, ao lado do nº 1836 (Lima Auto Mecânica) e o nº 1021 (Lelo Alinhamento), no Bairro Ribeirópolis.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1068 Vértice Visado: M1067 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ribeirópolis

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'11,45653"	Longitude (W):	46°30'38,22250"	Latitude(S):	24°01'09,68569"	Longitude (W):	46°30'36,58797"
UTM (N):	7342751,356 m	UTM (E):	346365,077 m	UTM (N):	7342797,139 m	UTM (E):	346410,120 m
Alt. Elip.(h):	-1,198 m	Alt. Ort.(H):	3,114 m	Alt. Elip.(h):	5,253 m	Alt. Ort.(H):	3,114 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 148326,794 m Y: 251179,759 m Altitude Ortométrica (H): 3,114 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1068; FEV 18

Itinerário:

O M1068 está localizado na sarjeta da Avenida Henriqueta Lisboa, no cruzamento da Rua Virgílio Várzea, a 2,6 m do poste, no Bairro Ribeirópolis.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1069 Vértice Visado: M1044 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Ribeirópolis

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°01'13,62387"	Longitude (W):	46°31'21,21042"	Latitude(S):	24°01'11,85315"	Longitude (W):	46°31'19,57552"
UTM (N):	7342671,596 m	UTM (E):	345151,157 m	UTM (N):	7342717,379 m	UTM (E):	345196,202 m
Alt. Elip.(h):	-1,158 m	Alt. Ort.(H):	3,103 m	Alt. Elip.(h):	5,282 m	Alt. Ort.(H):	3,103 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^\circ 01' 49,80542'' S$ $\lambda^0 = 46^\circ 29' 39,01520'' W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 147111,962 m Y: 251112,884 m Altitude Ortométrica (H): 3,103 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1069; FEV 18

Itinerário:

O M1069 está localizado na rotatória da Avenida Clodoardo Amaral, em frente a Rua Francisca Júlia da Silva, no Bairro Ribeirópolis.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1070 Vértice Visado: M1058 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Cidade da Criança

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°05'01,36843"	Longitude (W):	46°36'10,66695"	Latitude(S):	24°04'59,59757"	Longitude (W):	46°36'09,02881"
UTM (N):	7335574,849 m	UTM (E):	337052,270 m	UTM (N):	7335620,642 m	UTM (E):	337097,323 m
Alt. Elip.(h):	5,849 m	Alt. Ort.(H):	10,047 m	Alt. Elip.(h):	12,171 m	Alt. Ort.(H):	10,047 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,004 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 138937,348 m Y: 244101,997 m Altitude Ortométrica (H): 10,047 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1070; FEV 18

Itinerário:

O M1070 está localizado na passarela da Rodovia SP-55 (Rodovia Mário Covas), ao lado da Avenida Dr. Roberto de Almeida Vinhas e entre a Rua Bartolomeu Gusmão e Rua Sayão, no Bairro Cidade da Criança.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1071 Vértice Visado: M1072 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Caiçara

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°03'12,69733"	Latitude(S):	24°03'10,92631"
Longitude (W):	46°32'38,30759"	Longitude (W):	46°32'36,67162"
UTM (N):	7338984,978 m	UTM (N):	7339030,767 m
UTM (E):	343012,959 m	UTM (E):	343058,006 m
Alt. Elip.(h):	1,274 m	Alt. Elip.(h):	7,667 m
Alt. Ort.(H):	5,566 m	Alt. Ort.(H):	5,566 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 144934,493 m Y: 247448,814 m Altitude Ortométrica (H): 5,566 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1071; FEV 18

Itinerário:

O M1071 está localizado no gramado da Avenida Presidente Kennedy, no cruzamento da Rua Abdias Pedrosa, no Bairro Caiçara.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1072 Vértice Visado: M1071 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Caiçara

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°03'26,13012"	Longitude (W):	46°32'19,54165"	Latitude(S):	24°03'24,35898"	Longitude (W):	46°32'17,90579"
UTM (N):	7338577,579 m	UTM (E):	343547,589 m	UTM (N):	7338623,368 m	UTM (E):	343592,635 m
Alt. Elip.(h):	-1,189 m	Alt. Ort.(H):	3,139 m	Alt. Elip.(h):	5,204 m	Alt. Ort.(H):	3,139 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 145464,814 m Y: 247035,712 m Altitude Ortométrica (H): 3,139 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1072; FEV 18

Itinerário:

O M1072 está localizado no gramado da praia, em frente a Rua Abdias Pedrosa, a 6,4 m da ciclovia e a 0,5 m da calçada, no Bairro Caiçara. Obs: entre as luminárias 202 e 203.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1073 Vértice Visado: M1053 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Canto do Forte

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°00'50,63224"	Longitude (W):	46°24'29,82175"	Latitude(S):	24°00'48,86040"	Longitude (W):	46°24'28,19041"
UTM (N):	7343499,866 m	UTM (E):	356767,799 m	UTM (N):	7343545,646 m	UTM (E):	356812,830 m
Alt. Elip.(h):	-1,596 m	Alt. Ort.(H):	2,963 m	Alt. Elip.(h):	4,935 m	Alt. Ort.(H):	2,963 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,004 m σ Long. = 0,004 m σ Alt. = 0,012 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 159738,238 m Y: 251817,877 m Altitude Ortométrica (H): 2,963 m

Descrição:

Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x25x40 cm, contendo no seu topo uma chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1073; FEV 18

Itinerário:

O M1073 está localizado no gramado da Avenida Presidente Castelo Branco, ao lado da ciclovia e em frente a Rua Rui Barbosa, no Bairro Canto do Forte.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2008.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1074 Vértice Visado: M1017 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Melvi

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°02'32,37808"	Latitude(S):	24°02'30,60705"
Longitude (W):	46°31'36,01125"	Longitude (W):	46°31'34,37595"
UTM (N):	7340244,480 m	UTM (N):	7340290,266 m
UTM (E):	344759,248 m	UTM (E):	344804,293 m
Alt. Elip.(h):	8,344 m	Alt. Elip.(h):	14,761 m
Alt. Ort.(H):	12,653 m	Alt. Ort.(H):	12,653 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,003 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 146694,251 m Y: 248689,810 m Altitude Ortométrica (H): 12,653 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1074; FEV 18

Itinerário:

O M1074 está localizado sobre a passarela na Rodovia Padre Manoel da Nóbrega, que se encontra entre as Avenidas Milena Perutich e Eduardo Gomes, no Bairro Melvi.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ESTADO DE SÃO PAULO**

Monografia de Vértices

Vértice: M1075 Vértice Visado: M1059 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Princesa

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*				SAD-69 2005**			
Latitude (S):	24°03'29,41331"	Longitude (W):	46°33'21,91860"	Latitude(S):	24°03'27,64234"	Longitude (W):	46°33'20,28221"
UTM (N):	7338457,179 m	UTM (E):	341786,715 m	UTM (N):	7338502,968 m	UTM (E):	341831,763 m
Alt. Elip.(h):	9,614 m	Alt. Ort.(H):	13,874 m	Alt. Elip.(h):	15,994 m	Alt. Ort.(H):	13,874 m
MC:	45°W	Fuso:	23	MC:	45°W	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 143702,589 m Y: 246934,033 m Altitude Ortométrica (H): 13,874 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1075; FEV 18

Itinerário:

O M1075 está localizado na passarela da Rodovia SP-055 (Rodovia Padre Manoel da Nóbrega), entre as Ruas Benedito A. Santos e Dezoito, no Bairro Princesa.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: M1076 Vértice Visado: M1053 Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Boqueirão

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S):	24°00'01,30507"	Latitude(S):	23°59'59,53350"
Longitude (W):	46°24'44,52813"	Longitude (W):	46°24'42,89683"
UTM (N):	7345013,016 m	UTM (N):	7345058,794 m
UTM (E):	356337,039 m	UTM (E):	356382,071 m
Alt. Elip.(h):	2,517 m	Alt. Elip.(h):	9,058 m
Alt. Ort.(H):	7,057 m	Alt. Ort.(H):	7,057 m
MC:	45°W	MC:	45°W
Fuso:	23	Fuso:	23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,002 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,005 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000,000$ $Y_0 = 250000,000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 158323,497 m Y: 253335,740 m Altitude Ortométrica (H): 7,057 m

Descrição:

Chapa de alumínio com as seguintes inscrições: BASE S/A; SÃO PAULO; PROTEGIDO POR LEI; NÃO DESTRUIR; P.E.B.P.G; M1076; FEV 18

Itinerário:

O M1076 está localizado na calçada da Avenida Presidente Costa e Silva com a Avenida Marechal Mallet, sobre o viaduto, no Bairro Boqueirão.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO

Monografia de Vértices

Vértice: Marco Zero (AGEM) Vértice Visado: - Projeto/Ano: B-1269 / 2018
Estado: São Paulo Município: Praia Grande Local: Bairro Mirim

Origem Planimétrica:	POLI (RBMC), SJSP (RBMC) e SPS1 (RBMC)	Origem Altimétrica:	RN2140V e RN2141D
----------------------	--	---------------------	-------------------

COORDENADAS

SIRGAS2000 (Época 2000,4)*		SAD-69 2005**	
Latitude (S): 24°01'51,65243"	Longitude (W): 46°29'37,23528"	Latitude(S): 24°01'49,88123"	Longitude (W): 46°29'35,60113"
UTM (N): 7341533,284 m	UTM (E): 348101,414 m	UTM (N): 7341579,068 m	UTM (E): 348146,456 m
Alt. Elip.(h): 1,241 m	Alt. Ort.(H): 5,637 m	Alt. Elip.(h): 7,693 m	Alt. Ort.(H): 5,637 m
MC: 45°W	Fuso: 23	MC: 45°W	Fuso: 23

ERROS MÉDIOS APÓS AJUSTAMENTO

σ Lat. = 0,003 m σ Long. = 0,002 m σ Alt. = 0,006 m

COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL

Origem do plano: $\varphi^0 = 24^{\circ}01'49,80542''S$ $\lambda^0 = 46^{\circ}29'39,01520''W$ $X_0 = 150000.000$ $Y_0 = 250000.000$ $H_t = 25,69$ m
Referencial: SIRGAS 2000 X: 150050,296 m Y: 249943,174 m Altitude Ortométrica (H): 5,637 m

Descrição:

Chapa de bronze, modelo AGEM com as seguintes inscrições: AGEM; MARCO ZERO.

Itinerário:

O MARCO ZERO está localizado no Paço Municipal, na Avenida Presidente Kennedy, esquina com Rua José Borges.

Croquis:



Foto:



* Altitudes Ortométricas, com milímetros, obtidas por nivelamento geométrico e com centímetros, obtidas por ondulação geoidal.
* Último ajustamento SIRGAS 2000 em 06/03/2006.
** Coordenadas obtidas a partir do SIRGAS 2000.

		MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO	
MONOGRAFIA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL (RN)			
RN:	M1009=RN	Altitude Ortométrica:	4,1595 m
Projeto/Ano:	B-1269 / 2018		
Estado:	São Paulo	Município:	Praia Grande
Local:	Bairro Aviação		
Origem:	RN2140V e RN2141D		Datum Vertical:
Marégrafo Imbituba - SC			
Marco de concreto formato tronco piramidal, medindo 17x40x25cm contendo no topo uma chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1009; JAN 96.			
CROQUIS		ITINERÁRIO	
		Encontra-se na calçada da Praça Japão de frente com a Rua Martin Afonso de Souza, no Bairro Aviação.	
FOTO			

		MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE ESTADO DE SÃO PAULO	
MONOGRAFIA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL (RN)			
RN:	M1032=RN	Altitude Ortométrica:	2,7780 m
Projeto/Ano:	B-1269/2018		
Estado:	São Paulo	Município:	Praia Grande
Local:	Bairro Vila Sônia		
Origem:	RN2140V e RN2141D		Datum Vertical:
Marégrafo Imbituba - SC			
Chapa de bronze com as seguintes inscrições: BASE S/A; P.E.B.P.G; M1032; JAN 96.			
CROQUIS		ITINERÁRIO	
		O M1032 está localizado na guia próximo ao poste da praça Noel Uvinhas, no início da Rua Maria Faustina da Silva, no Bairro Vila Sônia.	
FOTO			