
Rio de Janeiro, 14 de abril de 2023.

Assunto: **HOMOLOGAÇÃO DE MARCOS GEODÉSICOS**

Em atendimento ao pedido de homologação de estação geodésica efetuado pelo proponente, na qual solicita a homologação de quatro (4) estações geodésicas localizadas no município de Blumenau - SC, informamos que as referidas estações foram homologadas pelo IBGE e receberam respectivamente os seguintes códigos: **SAT99859**, **SAT99860**, **SAT99861** e **SAT99862**, sendo estes os identificadores para o acesso às informações no Banco de Dados Geodésicos do IBGE:

→ <http://www.bdg.ibge.gov.br/appbdg/>

A homologação em questão configurará uma densificação da Rede Geodésica e tornarão públicas as informações dos referidos marcos, permitindo que usuários que necessitem de dados de posicionamento sobre a área em questão possam acessá-los sem custos.

A integração destas estações foi efetuada pelo IBGE através da Coordenação de Geodésia – CGED, a qual está incumbida da tarefa de estabelecer, manter e densificar o SGB, como consta no Decreto-lei nº 243, de 28/02/67 em seu Cap. VI, art 12.

Alertamos que, segundo o Decreto-lei nº 243, de 28/02/67 em seu Cap. VII, art. 14, o acesso às estações pertencentes ao Sistema Geodésico Brasileiro – SGB é livre, independentemente de sua localização em propriedade pública ou particular.

Obs.: Segue em anexo os **Descritivos de localização e acesso**, e as **Coordenadas das Estações** no sistema SIRGAS2000.

Estação :	99859	Nome da Estação :	99859	Tipo :	Estação GPS
Município :	BLUMENAU			UF :	SC
Última Visita:	20/01/2023	Situação Marco Principal :	BOM	Última Atualização :	12/04/2023

Inscrição chapa : MR-101

DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	26° 50' 15,84890" S	Altitude Normal(m)		Gravidade(mGal)	
Longitude	49° 05' 12,49401" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	71,772	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada				
Datum	SIRGAS2000				
Data Medição	20/01/2023				
Data Cálculo	12/04/2023				
Sigma Latitude(m)	0,003				
Sigma Longitude(m)	0,003				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,012				
UTM(N)	7.030.103,480				
UTM(E)	690.110,877				
MC	-51				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - REALT 2018 2ª edição disponível em : <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101666.pdf>
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : ftp://geofp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_planialtimetrica/relatorio/rel_sirgas2000.pdf
- As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : ftp://geofp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf

Localização

No interior das dependências do Reservatório da SAMAE, a 25 metros do portão de entrada.

Descrição

Tronco de pirâmide de concreto com base maior medindo 30 cm e base menor medindo 18 cm; altura do topo em relação à base de 40 cm; chapa de alumínio estampada: MR-101; assentado sobre uma base quadrada de 40 cm de lado e 1 m de profundidade.

Observação

Homologação de marco.

Foto(s) :



Estação :	99860	Nome da Estação :	99860	Tipo :	Estação GPS
Município :	BLUMENAU			UF :	SC
Última Visita:	20/01/2023	Situação Marco Principal :	BOM	Última Atualização :	12/04/2023

Inscrição chapa : MR-102

DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	26° 50' 43,85804" S	Altitude Normal(m)		Gravidade(mGal)	
Longitude	49° 03' 14,49753" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	71,814	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada				
Datum	SIRGAS2000				
Data Medição	20/01/2023				
Data Cálculo	12/04/2023				
Sigma Latitude(m)	0,002				
Sigma Longitude(m)	0,003				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,011				
UTM(N)	7.029.191,911				
UTM(E)	693.355,366				
MC	-51				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - REALT 2018 2ª edição disponível em : <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101666.pdf>
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : ftp://geofp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_planialtimetrica/relatorio/rele_sirgas2000.pdf
- As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : ftp://geofp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf

Localização

No canteiro central da rotatória do cruzamento entre as Ruas Monte Meru, Mont Blanc e Monte da Boa Vista.

Descrição

Tronco de pirâmide de concreto com base maior medindo 30 cm e base menor medindo 18 cm; altura do topo em relação à base de 40 cm; chapa de alumínio estampada: MR-102; assentado sobre uma base quadrada de 40 cm de lado e 1 m de profundidade.

Observação

Homologação de marco.

Foto(s) :



Estação :	99861	Nome da Estação :	99861	Tipo :	Estação GPS
Município :	BLUMENAU			UF :	SC
Última Visita:	20/01/2023	Situação Marco Principal :	BOM	Última Atualização :	12/04/2023

Inscrição chapa : MR-103

DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	26° 53' 31,62693" S	Altitude Normal(m)		Gravidade(mGal)	
Longitude	49° 05' 18,79988" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	65,661	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada				
Datum	SIRGAS2000				
Data Medição	20/01/2023				
Data Cálculo	12/04/2023				
Sigma Latitude(m)	0,003				
Sigma Longitude(m)	0,003				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,011				
UTM(N)	7.024.080,828				
UTM(E)	689.845,915				
MC	-51				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - REALT 2018 2ªedição disponível em : <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101666.pdf>
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : ftp://geofp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_planialtimetrica/relatorio/rel_sirgas2000.pdf
- As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : ftp://geofp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf

Localização

Na parte interna das dependências do Reservatório, a 5 metros da calçada.

Descrição

Tronco de pirâmide de concreto com base maior medindo 30 cm e base menor medindo 18 cm; altura do topo em relação à base de 40 cm; chapa de alumínio estampada: MR-103; assentado sobre uma base quadrada de 40 cm de lado e 1 m de profundidade.

Observação

Homologação de marco.

Foto(s) :



Estação :	99862	Nome da Estação :	99862	Tipo :	Estação GPS
Município :	BLUMENAU			UF :	SC
Última Visita:	20/01/2023	Situação Marco Principal :	BOM	Última Atualização :	12/04/2023

Inscrição chapa : MR-104

DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	26° 55' 21,52564" S	Altitude Normal(m)		Gravidade(mGal)	
Longitude	49° 08' 06,09728" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	113,801	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada				
Datum	SIRGAS2000				
Data Medição	20/01/2023				
Data Cálculo	12/04/2023				
Sigma Latitude(m)	0,003				
Sigma Longitude(m)	0,003				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,012				
UTM(N)	7.020.767,455				
UTM(E)	685.179,513				
MC	-51				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - REALT 2018 2ªedição disponível em : <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101666.pdf>
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : ftp://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_planialtimetrica/relatorio/rele_sirgas2000.pdf
- As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : ftp://geoftp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf

Localização

Na parte interna das dependências do Reservatório da SAMAE.

Descrição

Tronco de pirâmide de concreto com base maior medindo 30 cm e base menor medindo 18 cm; altura do topo em relação à base de 40 cm; chapa de alumínio estampada: MR-104; assentado sobre uma base quadrada de 40 cm de lado e 1 m de profundidade.

Observação

Homologação de marco.

Foto(s) :

