



LEGENDA / CONVENÇÕES

1 - SISTEMA VIÁRIO

- Via Estadual
- Via Municipal

2 - LIMITES E DIVISAS

- Limite municipal
- Municípios vizinhos
- Município de São Sebastião do Caí
- Município de São Sebastião do Caí
- Limite estadual do Rio Grande do Sul
- Demais limites estaduais e municipais
- Perímetro urbano

3 - MARCOS GEODÉSICOS

- Marcos geodésicos

FONTE DE DADOS

- Sistema viário: adaptado de Open Street Maps, 2021;
 - Limites municipais e estaduais: IBGE, 2021;
 - Ortomosaico: aerolevanteamento realizado com uso de RPA (VANT) por Garden Projetos, nos meses de maio a dezembro de 2022, sob responsabilidade técnica de Vinicius Triches (Eng.º Ambiental e de Segurança do Trabalho) - CREA/RS 184.210

ESPECIFICAÇÕES CARTOGRÁFICAS

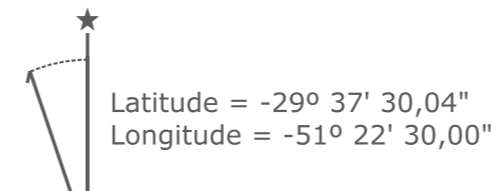
ESCALA: 1:30.000



Equidistância das curvas de nível = 1 metro
 Curvas mestras representadas com intervalo de 5 metros
 PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA - PEC - CLASSE "A"

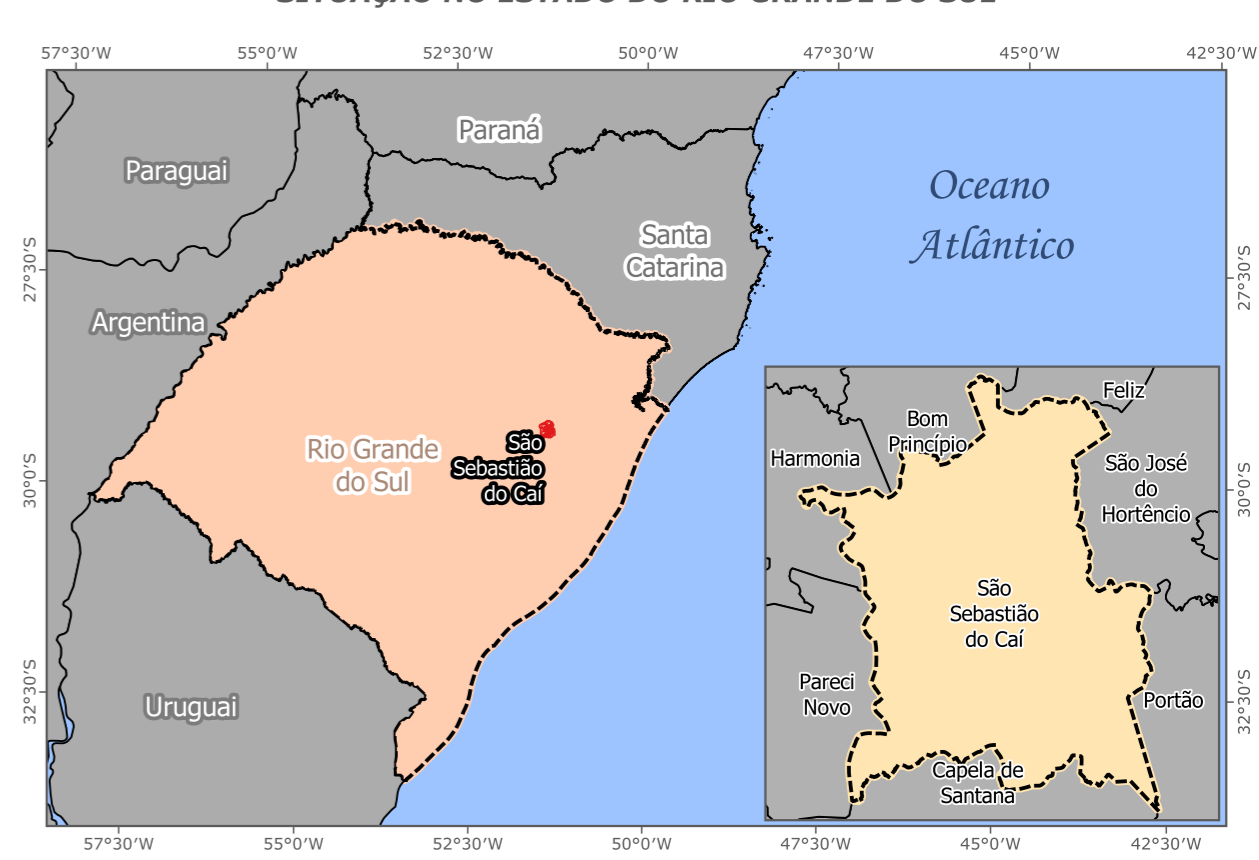
Aerolevanteamento realizado com uso de Veículo Aéreo Não tripulado (VANT)
 Apoio terrestre (obtenção de pontos de controle) e voo realizados entre maio e dezembro de 2022
 Ground Sample Distance (GSD) = 10 cm (valor mínimo)
 Sistema de Coordenadas Projetadas
 Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
 Sistema Geodésico (Datum Horizontal) SIRGAS 2000
 Fuso 22J
 Datum Vertical Imbituba/SC
 Origem da quilometragem: Equador e Meridiano -51º GR, acrescidas as constantes 10000km e 500km, respectivamente.

ORIENTAÇÃO E COORDENADAS GEODÉSICAS DO CENTRÓIDE DA FOLHA SH-22-V-D-VI-1



Convergência Meridiana c = 0°11'7,34"
 Declinação Magnética d = -17°32'1,05"
 Variação Anual da Declinação Magnética v.a.d = -0°8'2,42"
 Coeficiente de Escala (deformação linear) k = 0,9996161784

SITUAÇÃO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



MAPA DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CONTRATANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

	DESENHO Guilherme Zenato Lazzari Eng.º Ambiental CREA/RS 250.911	RESPONSÁVEL TÉCNICO Vinicius Triches Eng.º Ambiental e de Segurança CREA/RS 184.210
	DATA 24/02/2023	MI/FOLHA 2970-1 / SH-22-V-D-VI-1



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M0 – SAT 99835	Latitude:	29° 35' 48,52686" S
Obra/Ano:	01/09/2022	Longitude:	51° 22' 17,45576" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	464.024,105 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.725.832,060 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	14,522 m
Localização:	No canteiro da Praça Emílio Roberto Kayser, ao lado da Rua Eloy dos Santos.	Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Modelo Geoidal:	
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude ortométrica:	14,522 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M01	Latitude:	29°33'12.673447" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°21'42.242853" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	464.956,3466 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.730.631,9663 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	17,6173 m
Localização:	Rua Caí Velho, oeste da ERS-122, norte da Rua Mathias Egon Peters	Altitude elipsoidal:	22,7273 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	150.947,9662 m
		PTL (Y):	254.798,7579 m
		Altitude ortométrica:	17,6173 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M02		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M02	Latitude:	29°33'17.854116" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°21'42.452821" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	464.951,1929 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.730.472,4967 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	15,0562 m
Localização:	Rua Caí Velho, oeste da ERS-122, norte da Rua Mathias Egon Peters	Altitude elipsoidal:	20,1662 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	150.942,3003 m
		PTL (Y):	254.639,2437 m
		Altitude ortométrica:	15,0562 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M01		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	





Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal
de São Sebastião do
Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M03	Latitude:	29°34'55.500554" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°21'17.191219" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	465.640,1665 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.727.469,1999 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	42,2003 m
Localização:	Leste da ERS-122, Avenida Edmundo Klein, proximidades da entrada da empresa Leitz.	Altitude elipsoidal:	47,3003 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	151.621,9245 m
		PTL (Y):	251.632,5908 m
		Altitude ortométrica:	42,2003 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
			
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M04		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M04	Latitude:	29°34'56.237962" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°21'11.153711" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	465.802,6616 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.727.446,9990 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	44,3489 m
Localização:	Leste da ERS-122, Avenida Edmundo Klein, proximidades da entrada da empresa Leitz.	Altitude elipsoidal:	49,4489 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	151.784,4108 m
		PTL (Y):	251.609,8611 m
		Altitude ortométrica:	44,3489 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M03		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal
de São Sebastião do
Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M05	Latitude:	29°35'35.989073" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°22'26.630966" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	463.776,0568 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.726.217,1604 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	12,8605 m
Localização: Avenida Egídio Michaelsen, entre a Rua São Lourenço e Rua Oderich.		Altitude elipsoidal:	17,9905 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	149.753,0913 m
		PTL (Y):	250.386,0427 m
		Altitude ortométrica:	12,8605 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M06		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M06	Latitude:	29°35'38.961203" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°22'27.372951" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	463.756,3926 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.726.125,6184 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	12,3160 m
Localização:	Esquina da Avenida Egídio Michaelsen ao sul com Rua São João.	Altitude elipsoidal:	17,4460 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	149.733,1263 m
		PTL (Y):	250.294,5287 m
		Altitude ortométrica:	12,3160 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M05		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M07	Latitude:	29°36'45.269189" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°20'47.104988" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	466.459,6601 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.724.093,1374 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	14,8409 m
Localização:	Estrada Barra do Candeia, sudeste da ERS-122.	Altitude elipsoidal:	19,9309 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	152.430,9164 m
		PTL (Y):	248.252,6068 m
		Altitude ortométrica:	14,8409 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M06		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M08	Latitude:	29°36'44.210711" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°20'40.323659" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	466.641,9453 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.724.126,2592 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	12,8662 m
Localização:	Estrada Barra do Candeia, sudeste da ERS-122.	Altitude elipsoidal:	17,9462 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	152.613,3778 m
		PTL (Y):	248.285,1571 m
		Altitude ortométrica:	12,8662 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M07		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M09	Latitude:	29°37'08.710943" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°18'34.055982" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	470.039,8994 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.723.381,7565 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	35,7229 m
Localização:	Estrada Campestre, ao norte da Avenida Vereador Nelson Hoff.	Altitude elipsoidal:	40,7429 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	156.010,2551 m
		PTL (Y):	247.529,4752 m
		Altitude ortométrica:	35,7229 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M10		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M10	Latitude:	29°37'14.846348" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°18'35.780537" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	469.994,0259 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.723.192,7941 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	36,4601 m
Localização:	Estrada Campestre, ao norte da Avenida Vereador Nelson Hoff.	Altitude elipsoidal:	41,4801 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
		PTL (X):	155.963,7581 m
		PTL (Y):	247.340,5867 m
		Altitude ortométrica:	36,4601 m
		PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000	
		Marco 00 – SAT 99835	
		PTL (X):	150.000,00 m
		PTL (Y):	250.000,00 m
		Altitude elipsoidal:	19,642 m
		Latitude:	29° 35' 48,52686" S
		Longitude:	51° 22' 17,45576" W
		UTM (E):	464.024,105 m
		UTM (N):	6.725.832,060 m
		Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA	
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M09		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal
de São Sebastião do
Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M11	Latitude:	29°38'25.555346" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°17'53.163234" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	469.994,0259 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.723.192,7941 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	132,1438 m
Localização:	Rua G, Loteamento São Martim, sudeste ERS-122.	Altitude elipsoidal:	137,1438 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
	PTL (X):	157.108,9173	m
	PTL (Y):	245.162,7391	m
	Altitude ortométrica:	132,1438	m
PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000		Marco 00 – SAT 99835	
	PTL (X):	150.000,00	m
	PTL (Y):	250.000,00	m
	Altitude elipsoidal:	19,642	m
	Latitude:	29° 35' 48,52686"	S
	Longitude:	51° 22' 17,45576"	W
	UTM (E):	464.024,105	m
	UTM (N):	6.725.832,060	m
	Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA		
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M12		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	



Rede de Marcos Geodésicos de São Sebastião do Caí



Prefeitura Municipal de São Sebastião do Caí

MONOGRAFIA DE MARCOS

GARDEN
PROJETOS

DADOS GERAIS		COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) SIRGAS 2000	
Nº do marco:	M12	Latitude:	29°38'26.271335" S
Obra/Ano:	31/10/2022	Longitude:	51°17'50.504770" W
Implantação/Ano:	2022	UTM (E):	469.994,0259 m
Município:	São Sebastião do Caí	UTM (N):	6.723.192,7941 m
Estado:	RS	Altitude ortométrica:	132,1438 m
Localização:	Rua G, Loteamento São Martim, sudeste ERS-122.	Altitude elipsoidal:	137.6294 m
		Modelo Geoidal:	hgeoHNOR_IMBITUBA
CROQUI		COORDENADAS PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL (PTL) SIRGAS 2000	
	PTL (X):	157.180,4103	m
	PTL (Y):	245.140,6477	m
	Altitude ortométrica:	132,1438	m
PONTO ORIGEM PTL/UTM SIRGAS 2000		Marco 00 – SAT 99835	
	PTL (X):	150.000,00	m
	PTL (Y):	250.000,00	m
	Altitude elipsoidal:	19,642	m
	Latitude:	29° 35' 48,52686"	S
	Longitude:	51° 22' 17,45576"	W
	UTM (E):	464.024,105	m
	UTM (N):	6.725.832,060	m
	Original da altimetria: hgeoHNOR_IMBITUBA		
FOTO		ÚLTIMA REVISITA	
MARCOS INTERVISÍVEIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
M11		Amanda Dalmás, Vinícius Triches Garden Projetos	

Estação :	99835	Nome da Estação :	99835	Tipo :	Estação GPS
Município :	SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ			UF :	RS
Última Visita:	01/09/2022	Situação Marco Principal :	BOM	Última Atualização :	13/10/2022
Inscrição chapa : PSSC - MO					

DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	29° 35' 48,52686" S	Altitude Normal(m)		Gravidade(mGal)	
Longitude	51° 22' 17,45576" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	19,642	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada	Data Medição			
Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo			
Data Medição	01/09/2022				
Data Cálculo	11/10/2022				
Sigma Latitude(m)	0,005				
Sigma Longitude(m)	0,005				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,024				
UTM(N)	6.725.832,060				
UTM(E)	464.024,105				
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://geoftp.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://geoftp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf

Localização

No canteiro da Praça Emílio Roberto Kayser, ao lado da Rua Eloy dos Santos.

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: PSSC M0; possui plataforma de proteção adicional.

Observação

Homologação de marco.

Foto(s)

