

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRÔNOMICA  
REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL MUNICIPAL  
MONOGRAFIA DE MARCO GEODÉSICO

<b>Município:</b> Agrônômica	<b>Identificação do Vértice:</b> MR-PMA-000	<b>Sistema Projeção:</b> (UTM) Universal Transverso Mercator
	<b>Datum:</b> SIRGAS 2000	<b>Coordenadas UTM</b>
<b>Bairro/Localidade:</b>  Centro	<b>Elipsoide:</b> GRS-80	<b>N:</b> 6.983.012,632
	<b>Coordenadas Geográficas</b>	
	<b>LAT. :</b> 27°16'11.865"S	<b>E:</b> 626.914,819
	<b>LONG. :</b> 49°43'04.076"W	<b>Sigma Latitude (m):</b> 0,001
<b>Meridiano Central:</b> 51°(WGr.)	<b>Altitude Geométrica (h):</b> 344.47m	<b>Sigma Longitude (m):</b> 0,002
<b>Método:</b> Satélite-GPS	<b>Fator Conversão:</b> 3.51m	<b>Sigma Altitude Elipsoidal (m):</b> 0,005
<b>Implantação:</b> Fev/2025	<b>Fator K:</b> 0,999797781	<b>Conv. Merid.:</b> -0°35'14,941"
<b>Altitude Altimétrica (H):</b> 340.96m		

Localização:

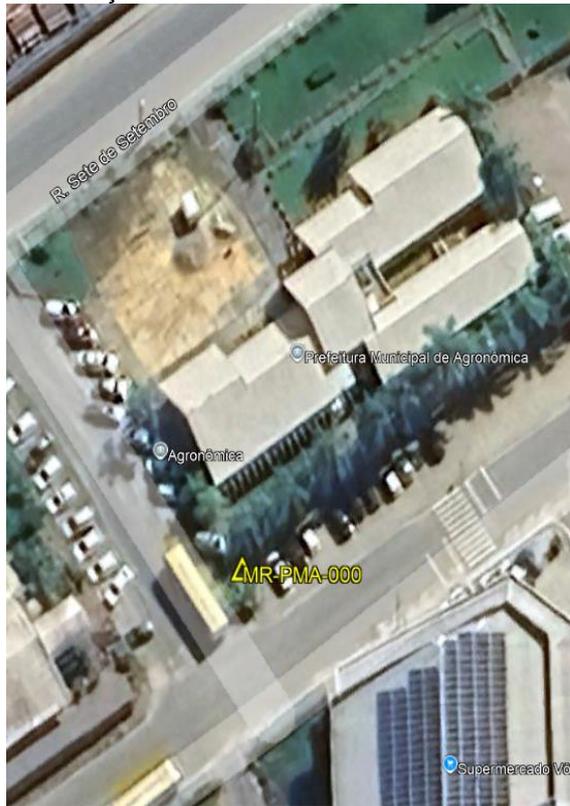


Foto Detalhe:



Descrição do MR: Base de concreto, no lado a uma chapa de alumínio, com as inscrições: "Protegido por Lei"

Itinerário: O Marco está materializado por uma base concreto na altura de 1,300 metros, implantado no terreno da Prefeitura Municipal de Agrônômica, no lado direito rua Egon Rudolf, sentido Centro ao bairro Mosquitinho.

Executado por: Laudenir Harbs

Ponto Visado: MR-PMA-000

OBS: Para obtenção da Altitude Ortométrica foi utilizado Software: hgeoHNOR\_IMBITUBA.



## Sumário do Processamento do marco: MR-P.M.A-000

Início:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2025/02/06 10:57:14,00
Fim:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2025/02/06 18:16:42,00
Modo de Operação do Usuário:	ESTÁTICO
Observação processada:	CÓDIGO & FASE
Modelo da Antena:	CHCI73+ NONE
Órbitas dos satélites: <sup>1</sup>	ULTRA-RÁPIDA
Frequência processada:	L3
Intervalo do processamento(s):	2,00
Sigma <sup>2</sup> da pseudodistância(m):	5,000
Sigma da portadora(m):	0,010
Altura da Antena <sup>3</sup> (m):	1,800
Ângulo de Elevação(graus):	10,000
Resíduos da pseudodistância(m):	2,33 GPS 4,58 GLONASS
Resíduos da fase da portadora(cm):	0,72 GPS 0,75 GLONASS

## Coordenadas SIRGAS

	Latitude(gms)	Longitude(gms)	Alt. Geo.(m)	UTM N(m)	UTM E(m)	MC
Em 2000.4 (É a que deve ser usada) <sup>4</sup>	-27° 16' 11,8646"	-49° 43' 04,0761"	344,47	6983012.632	626914.819	-51
Na data do levantamento <sup>5</sup>	-27° 16' 11,8550"	-49° 43' 04,0779"	344,47	6983012.928	626914.773	-51
Sigma(95%) <sup>6</sup> (m)	0,001	0,002	0,005			

## Coordenada Altimétrica

Modelo:	hgeoHNOR_IMBITUBA	
Fator para Conversão (m):	3,51	Incerteza (m): 0,07
Altitude Normal (m):	340,96	

## Precisão esperada para um levantamento estático (metros)

Tipo de Receptor	Uma frequência		Duas frequências	
	Planimétrico	Altimétrico	Planimétrico	Altimétrico
Após 1 hora	0,700	0,600	0,040	0,040
Após 2 horas	0,330	0,330	0,017	0,018
Após 4 horas	0,170	0,220	0,009	0,010
Após 6 horas	0,120	0,180	0,005	0,008

<sup>1</sup> Órbitas obtidas do International GNSS Service (IGS) ou do Natural Resources of Canada (NRCAN).

<sup>2</sup> O termo "Sigma" é referente ao desvio-padrão.

<sup>3</sup> Distância Vertical do Marco ao Plano de Referência da Antena (PRA).

<sup>4</sup> A coordenada oficial na data de referência do Sistema SIRGAS, ou seja, 2000.4. A redução de velocidade foi feita na data do levantamento, utilizando o modelo VEMOS em 2000.4.

<sup>5</sup> A data de levantamento considerada é a data de início da sessão.

<sup>6</sup> Este desvio-padrão representa a confiabilidade interna do processamento e não a exatidão da coordenada.

Os resultados apresentados neste relatório dependem da qualidade dos dados enviados e do correto preenchimento das informações por parte do usuário. Em caso de dúvidas, críticas ou sugestões contate: <https://www.ibge.gov.br/atendimento.html> ou pelo telefone 0800-7218181.

Este serviço de posicionamento faz uso do aplicativo de processamento CSRS-PPP desenvolvido pelo Geodetic Survey Division of Natural Resources of Canada (NRCAN)

