

## Sumário do Processamento do marco: 1

Início:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2019/07/02 13:57:38,00
Fim:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2019/07/02 14:02:57,00
Modo de Operação do Usuário:	ESTÁTICO
Observação processada:	CÓDIGO & FASE
Modelo da Antena:	NÃO DISPONÍVEL
Órbitas dos satélites: <sup>1</sup>	FINAL
Frequência processada:	L1
Intervalo do processamento(s):	1,00
Sigma <sup>2</sup> da pseudodistância(m):	5,000
Sigma da portadora(m):	0,300
Altura da Antena <sup>3</sup> (m):	0,400
Ângulo de Elevação(graus):	10,000
Resíduos da pseudodistância(m):	0,40 GPS
Resíduos da fase da portadora(cm):	16,00 GPS

## 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>	-25° 07' 13,4074"	-50° 03' 15,3530"	934,77	7221387.359	595343.458	-51
Na data do levantamento <sup>5</sup>	-25° 07' 13,4000"	-50° 03' 15,3546"	934,77	7221387.587	595343.415	-51
Sigma(95%) <sup>6</sup> (m)	0,926	1,028	2,289			
Modelo Geoidal	MAPGEO2015					
Ondulação Geoidal (m)	4,10					
Altitude Ortométrica (m)	930,67					

## 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: [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br) 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)

Processamento autorizado para uso do IBGE.

Desvio Padrão e Diferença da Coordenada a Priori  
IAPARA2P11.obs

