

## Sumário do Processamento do marco: 1

Início:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2019/07/02 13:48:44,00
Fim:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2019/07/02 13:53:51,00
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):	0,84 GPS
Resíduos da fase da portadora(cm):	27,45 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' 15,4941"	-50° 03' 13,6211"	939,84	7221322.830	595391.511	-51
Na data do levantamento <sup>5</sup>	-25° 07' 15,4867"	-50° 03' 13,6227"	939,84	7221323.058	595391.468	-51
Sigma(95%) <sup>6</sup> (m)	0,888	1,065	2,260			
Modelo Geoidal	MAPGEO2015					
Ondulação Geoidal (m)	4,10					
Altitude Ortométrica (m)	935,74					

## 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  
IAPARA2P12.obs

