

## 0. Formulário

Preparado por: Centro de Controle Eng. Kátia Duarte Pereira - RBMC  
 Data: 07/03/2010  
 Atualização:  
 Desativada: 10/01/2023



## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: BALSAS  
 Ident. da Estação: MABS  
 Código SAT: [96551](#)  
 Código Internacional: 41681M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Balsas  
 Estado: Maranhão  
 Informações Adicionais: Prisma quadrangular de concreto, medindo 30 cm de lado e altura de 1,32 m. Possui um pino cravado no topo e uma chapa em uma de suas laterais estampada: SAT 96551 . Laje superior do Prédio da UEMA - Universidade do Estado do Maranhão, Praça Joca Rego Centro s/n.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 07° 32' 1,73447"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 46° 02' 22,98158"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	226,896 m	Sigma:	0,008 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.389.634,2624 m	Sigma:	0,006 m
Y:	-4.551.909,6838 m	Sigma:	0,006 m
Z:	-830.725,2695 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.167.102,569 m		
UTM (E):	385.291,512 m		
MC:	-45		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
 Número de Série - 4644124496  
 Versão do Firmware - 1.3-2 (Principal)  
 Data de Instalação - 06/12/2017 às 13:30 UTC  
 Data de Remoção - 10/01/2023 às 10:00 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
 Número de Série - 4651K03606  
 Versão do Firmware - 3.84 (Principal)  
 Data de Instalação - 25/11/2009 às 00:00 UTC  
 Data de Remoção - 06/12/2017 às 13:00 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena	- ZEPHYR GNSS GEODETIC MODEL 2 (TRM55971.00)
URL imagem	- <a href="http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM55971.00%2BNONE.gif">http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM55971.00%2BNONE.gif</a>
Número de Série	- 30336640
Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação	- 25/11/2009 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 10/01/2023 às 10:00 UTC

---

## **5. Informações Complementares**

### 5.1. Para informações técnicas contatar:

Nome: IBGE/DGC/Coordenação de Geodésia  
Endereço: Av. República do Chile, 500 - 4º andar, Centro - Rio de Janeiro. CEP - 20031-170  
Telefone: (21) 2142-4935  
Home Page: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)

### 5.2. Para informações sobre comercialização e aquisição de dados contatar:

Nome: Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI/IBGE  
Endereço: Rua General Canabarro, 706, CEP 20271-201, Rio de Janeiro, RJ  
Telefone: 0800-721-8181  
Contato: <https://www.ibge.gov.br/atendimento.html>

### 5.3. Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-sobre-posicionamento-geodesico/rede-geodesica/16258-rede-brasileira-de-monitoramento-continuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>

---