

## 0. Formulário

Preparado por: Centro de Controle Eng. Kátia Duarte Pereira - RBMC

Data: 05/11/2013

Atualização: 11/04/2018 - Troca de equipamento

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: BACABAL

Ident. da Estação: MABB

Código SAT: [96561](#)

Código Internacional: 48089M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Bacabal

Estado: Maranhão

Informações Adicionais: Cilindro de concreto, medindo 0,30 m de diâmetro com altura de 1,20 m e base retangular de 0,35 m x 0,35 m x 0,40 m de altura. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada e uma chapa estampada: SAT 96561. No Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Maranhão - IFMA - Campus Bacabal - Av João Alberto, s/n - Bairro Areal - Bacabal - MA.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

| Coordenadas Geodésicas   |                     |        |         |
|--------------------------|---------------------|--------|---------|
| Latitude:                | - 04° 14' 27,45317" | Sigma: | 0,002 m |
| Longitude:               | - 44° 48' 56,60115" | Sigma: | 0,002 m |
| Alt. Elip.:              | 6,592 m             | Sigma: | 0,009 m |
| Coordenadas Cartesianas  |                     |        |         |
| X:                       | 4.512.204,4876 m    | Sigma: | 0,006 m |
| Y:                       | -4.483.272,6990 m   | Sigma: | 0,006 m |
| Z:                       | -468.521,9717 m     | Sigma: | 0,001 m |
| Coordenadas Planas (UTM) |                     |        |         |
| UTM (N):                 | 9.531.235,564 m     |        |         |
| UTM (E):                 | 520.449,730 m       |        |         |
| MC:                      | -45                 |        |         |

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35530  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Data de Instalação - 11/04/2018 às 15:04 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4636121854  
Versão do Firmware - 1.3-2 (Principal)  
Data de Instalação - 05/11/2013 às 16:19 UTC  
Data de Remoção - 11/04/2018 às 13:55 UTC

#### 4.2. Antena

|       |                      |                                                                                                                             |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 | Tipo de Antena       | - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)                                                                                             |
|       | URL imagem           | - <a href="https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra">https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra</a> |
|       | Número de Série      | - 4951353651                                                                                                                |
|       | Altura da Antena (m) | - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)                                  |
|       | Data de Instalação   | - 11/04/2018 às 15:04 UTC                                                                                                   |
| 4.2.2 | Tipo de Antena       | - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)                                                                                             |
|       | URL imagem           | - <a href="https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra">https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra</a> |
|       | Número de Série      | - 60177763                                                                                                                  |
|       | Altura da Antena (m) | - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)                                  |
|       | Data de Instalação   | - 05/11/2013 às 16:19 UTC                                                                                                   |
|       | Data de Remoção      | - 11/04/2018 às 13:55 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-contínuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>

---