

## 0. Formulário

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

Data: 01/01/2017

Atualização: 20/02/2019 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: NAVIRAI  
Ident. da Estação: MSNV  
Código SAT: [99689](#)  
Código Internacional: 48049M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Naviraí

Estado: Mato Grosso do Sul

Informações Adicionais: Cilindro de concreto, medindo 25 cm de diâmetro, altura de 1,93 m e base retangular de 0,80 m de altura x 1,74 m de largura. Rodovia MS 141, Km 04, no Instituto Federal de Mato Grosso do Sul.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 23° 01' 19,34720"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 54° 11' 31,44157"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	381,675 m	Sigma:	0,004 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.436.411,7862 m	Sigma:	0,002 m
Y:	-4.763.312,2341 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-2.479.115,2739 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.451.280,841 m		
UTM (E):	787.795,022 m		
MC:	-57		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35586  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Atualização do Firmware - 20/02/2019 às 14:17 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35586  
Versão do Firmware - 4.87 (Principal)  
Data de Instalação - 10/12/2016 às 00:00 UTC

### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 4951353677  
Altura da Antena (m) - 0,1370 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 10/12/2016 às 00:00 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: [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br)

---