

## 0. Formulário

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

Data: 01/01/2009

Atualização: 17/11/2017 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: NATAL  
Ident. da Estação: RNNA  
Código SAT: [96500](#)  
Código Internacional: 41668M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Natal

Estado: Rio Grande do Norte

Informações Adicionais: Cilindro de concreto medindo 1,80 m de altura e 0,30 m de diâmetro, apoiado sobre uma plataforma de dimensões 0,55 m x 0,60 m x 0,40 m, engastada numa viga de concreto no terraço do andar térreo do prédio da estação LBI. Possui no topo um pino de centragem forçada padrão RBMC e em sua face uma chapa de identificação estampada SAT 96500. No canto SW da laje superior do prédio da estação LBI e a 10 m SW da antena LBI, no prédio do INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no Campus Universitário da UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Rua Carlos Serrano - 2073, Bairro Lagoa Nova.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 05° 50' 10,10620"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 35° 12' 27,74853"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	45,965 m	Sigma:	0,006 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	5.184.572,5246 m	Sigma:	0,005 m
Y:	-3.658.358,2488 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-644.238,6462 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.354.429,674 m		
UTM (E):	255.542,604 m		
MC:	-33		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35529  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Atualização do Firmware - 17/11/2017 às 12:37 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35529  
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)  
Atualização do Firmware - 19/09/2014 às 13:08 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35529  
Versão do Firmware - 4.70 (Principal)  
Data de Instalação - 15/04/2013 às 15:02 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4643124424  
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)  
Data de Instalação - 28/07/2008 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 15/04/2013 às 15:02 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 - 4940353505  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 27/10/2014 às 13:35 UTC

4.2.2 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 - 4951353664  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 15/04/2013 às 15:02 UTC  
Data de Remoção - 27/10/2014 às 13:30 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 60177090  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo da torre à base da antena.)  
Data de Instalação - 28/07/2008 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 15/04/2013 às 15:02 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)