

## 0. Formulário

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

Data: 02/01/2006

Atualização: 20/11/2021 - Troca de equipamento

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: CANANÉIA

Ident. da Estação: NEIA

Código SAT: [91716](#)

Código Internacional: 41620M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Cananéia

Estado: São Paulo

Informações Adicionais: O marco principal é um pilar de concreto com formato cilíndrico, medindo 5,80 m de altura e com 0,80 m de diâmetro. Esta assentado em um bloco de rocha medindo 1,80 m x 1,20 m e com 0,30 m de altura. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada padrão USP. Na base do Instituto Oceanográfico da USP, na cidade de Cananéia - SP.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 25° 01' 12,86150"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 55' 29,88667"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	6,055 m	Sigma:	0,004 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.875.254,9689 m	Sigma:	0,002 m
Y:	-4.292.588,6992 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-2.681.108,7707 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.229.622,558 m		
UTM (E):	204.807,723 m		
MC:	-45		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE ALLOY  
Número de Série - 6113R40120  
Versão do Firmware - 5.44 (Principal)  
Data de Instalação - 20/11/2021 às 16:49 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35525  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Data de Instalação - 17/02/2021 às 13:39 UTC  
Data de Remoção - 20/11/2021 às 09:04 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4918K35115  
Versão do Firmware - 4.41 (Principal)  
Atualização do Firmware - 20/02/2019 às 13:39 UTC

Data de Remoção - 17/02/2021 às 13:22 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4918K35115  
Versão do Firmware - 4.15 (Principal)  
Atualização do Firmware - 04/09/2010 às 18:30 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4918K35115  
Versão do Firmware - 4.03 (Principal)  
Data de Instalação - 11/09/2009 às 00:00 UTC

4.1.6 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI  
Número de Série - 16593  
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)  
Data de Instalação - 21/08/1999 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 10/09/2009 às 00:00 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR 3 GEODETIC (TRM115000.00)  
URL imagem - <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 61123G0027  
Altura da Antena (m) - 0,1003 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 20/11/2021 às 16:49 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 12379370  
Altura da Antena (m) - 0,1003 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 19/10/2016 às 11:00 UTC  
Data de Remoção - 20/11/2021 às 09:04 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - AX1203+ GNSS (LEIAX1203+GNSS)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=LEIAX1203%2BGNSS%2BNONE.gif>  
Número de Série - 08470010  
Altura da Antena (m) - 0,1003 (distância vertical do topo do marco à base da antena)  
Data de Instalação - 29/08/2012 às 14:50 UTC  
Data de Remoção - 19/10/2016 às 10:20 UTC

4.2.4 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 - 4921353173  
Altura da Antena (m) - 0,1003 (distância vertical do topo do marco à base da antena)  
Data de Instalação - 17/11/2009 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 29/08/2012 às 13:50 UTC

4.2.5 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 - 4921353173  
Altura da Antena (m) - 0,0000 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 11/09/2009 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 16/11/2009 às 00:00 UTC

---

4.2.6	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- <a href="http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif">http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif</a>
	Número de Série	- 160003
	Altura da Antena (m)	- 0,0000 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 15/01/2002 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 10/09/2009 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)

---