

## 0. Formulário

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

Data: 01/01/2006

Atualização: 20/10/2021 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: MANAUS  
Ident. da Estação: NAUS  
Código SAT: [93770](#)  
Código Internacional: 41614M002

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Manaus

Estado: Amazonas

Informações Adicionais: Cilindro de concreto medindo 1,20 m de altura e 0,30 m de diâmetro, tendo em seu topo dispositivo de centragem forçada. Possui chapa de identificação lateral, estampado SAT 93770. No terraço do prédio do Centro Regional do SIPAM em Manaus, Av. do Turismo, nº1350, Bairro Tarumã, Manaus/AM.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 03° 01' 22,51079"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 60° 03' 18,05992"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	93,890 m	Sigma:	0,006 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.179.409,3753 m	Sigma:	0,003 m
Y:	-5.519.130,6738 m	Sigma:	0,005 m
Z:	-334.110,1621 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.665.429,427 m		
UTM (E):	827.394,323 m		
MC:	-63		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5547R50410  
Versão do Firmware - 5.52 (Principal)  
Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 14:43 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5547R50410  
Versão do Firmware - 5.50 (Principal)  
Atualização do Firmware - 07/05/2021 às 15:24 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5547R50410  
Versão do Firmware - 5.48 (Principal)  
Atualização do Firmware - 13/10/2020 às 18:13 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/06/2020 às 13:19 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/02/2020 às 16:44 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/12/2019 às 18:32 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 19/10/2018 às 17:25 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 15/03/2018 às 19:50 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.30 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/09/2017 às 13:47 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.22 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 22/03/2017 às 20:50 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.20 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/01/2017 às 17:51 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.15 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/12/2016 às 16:08 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5547R50410
	Versão do Firmware	- 5.14 (Principal)
	Data de Instalação	- 25/11/2016 às 13:00 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35589
	Versão do Firmware	- 4.87 (Principal)
	Data de Instalação	- 25/03/2015 às 18:10 UTC
	Data de Remoção	- 18/11/2016 às 18:00 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
Número de Série - 4651K03653  
Versão do Firmware - 3.84 (Principal)  
Data de Instalação - 19/11/2014 às 20:45 UTC  
Data de Remoção - 25/03/2015 às 18:00 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35541  
Versão do Firmware - 4.70 (Principal)  
Data de Instalação - 09/04/2013 às 14:43 UTC  
Data de Remoção - 19/11/2014 às 20:00 UTC

4.1.17 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4427235656  
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)  
Atualização do Firmware - 06/03/2008 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 09/04/2013 às 14:00 UTC

4.1.18 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4427235656  
Versão do Firmware - 1.1-5 (Principal)  
Data de Instalação - 25/10/2005 às 00:00 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC II (TRM57971.00)  
URL imagem - <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 2612117367  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 25/11/2016 às 13:00 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 - 4939353480  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 28/08/2014 às 12:40 UTC  
Data de Remoção - 18/11/2016 às 18:00 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC MODEL 2 (TRM55971.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM55971.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 30278524  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 24/05/2014 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 28/08/2014 às 12:40 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 - 4951353667  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 09/04/2013 às 14:43 UTC  
Data de Remoção - 23/05/2014 às 08:52 UTC

4.2.5 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 12634691  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 25/10/2005 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 09/04/2013 às 14:00 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)

---