

0. Formulário

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

Data: 07/01/2002

Atualização: 17/11/2017 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: SANTA MARIA

Ident. da Estação: SMAR

Código SAT: [92013](#)

Código Internacional: 41621M001

Informações Adicionais: Esta estação pertence à Rede de Densificação do IGS.

2. Informação sobre a localização

Cidade: Santa Maria

Estado: Rio Grande do Sul

Informações Adicionais: O marco principal é um pilar de concreto com formato quadrangular, medindo 1,20 m de altura e com 0,30 m de lado. Está cravado na viga do prédio. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada padrão IBGE, e a 0,20 m do topo foi cravada uma chapa de metal padrão IBGE, onde foi estampado: SAT-92013. No campus universitário, no prédio do Centro de Ciências Rurais CCR, na cidade de Santa Maria.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 29° 43' 8,12599"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 53° 42' 59,73531"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	113,107 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.280.748,4086 m	Sigma:	0,001 m
Y:	-4.468.909,7398 m	Sigma:	0,001 m
Z:	-3.143.408,6827 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	6.709.269,527 m		
UTM (E):	237.205,247 m		
MC:		-51	

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35526
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)
Atualização do Firmware - 17/11/2017 às 13:05 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35526
Versão do Firmware - 4.87 (Principal)
Atualização do Firmware - 09/01/2015 às 11:29 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35526
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)
Atualização do Firmware - 18/09/2014 às 13:55 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35526
Versão do Firmware - 4.70 (Principal)
Data de Instalação - 15/05/2013 às 14:30 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS
Número de Série - 4644124493
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)
Atualização do Firmware - 06/03/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 15/05/2013 às 10:00 UTC

4.1.6 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS
Número de Série - 4644124493
Versão do Firmware - 1.1-5 (Principal)
Data de Instalação - 17/05/2007 às 00:00 UTC

4.1.7 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI
Número de Série - 15060
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)
Data de Instalação - 09/10/2001 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 16/05/2007 às 00:00 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4938353445
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 28/10/2014 às 20:50 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353662
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 15/05/2013 às 14:30 UTC
Data de Remoção - 28/10/2014 às 20:30 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 60177640
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 22/08/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 15/05/2013 às 10:00 UTC

4.2.4 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 60179296
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 17/05/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 09/08/2007 às 00:00 UTC

4.2.5 Tipo de Antena - DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 107991
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 09/10/2001 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 16/05/2007 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

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>
