

0. Formulário

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

Data: 04/01/1999

Atualização: 20/10/2021 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: PORTO ALEGRE

Ident. da Estação: POAL

Código SAT: [91850](#)

Código Internacional: 41616M001

Informações Adicionais: Esta estação pertence à Rede de Densificação do IGS e à Rede de Referência do SIRGAS

2. Informação sobre a localização

Cidade: Porto Alegre

Estado: Rio Grande do Sul

Informações Adicionais: Estrutura de ferro, parafusada na parede de proteção da laje do prédio. Foi instalado um dispositivo de centragem forçada do tipo padrão do IBGE. Possui uma chapa, estampada: SAT 91850. Na viga de concreto, no alto do prédio do Departamento de Geodésia, no campus da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, situado na Av. Bento Gonçalves, 9500, em Porto Alegre.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 30° 04' 26,55276"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 51° 07' 11,15324"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	76,745 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.467.519,4023 m	Sigma:	0,001 m
Y:	-4.300.378,5347 m	Sigma:	0,001 m
Z:	-3.177.517,7301 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	6.673.004,054 m		
UTM (E):	488.457,544 m		
MC:	-51		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51611
Versão do Firmware - 5.52 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 14:39 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51611
Versão do Firmware - 5.50 (Principal)
Atualização do Firmware - 05/05/2021 às 19:14 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51611
Versão do Firmware - 5.48 (Principal)
Atualização do Firmware - 13/10/2020 às 18:11 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 25/05/2020 às 20:33 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/02/2020 às 16:53 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 24/10/2019 às 17:18 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.42 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 30/08/2019 às 16:00 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 19/10/2018 às 18:30 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51611
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Data de Instalação	- 15/05/2018 às 17:00 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35528
	Versão do Firmware	- 48.01 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 17/11/2017 às 12:12 UTC
	Data de Remoção	- 14/05/2018 às 19:45 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35528
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 05/05/2014 às 20:47 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35528
	Versão do Firmware	- 4.70 (Principal)
	Data de Instalação	- 14/05/2013 às 15:02 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124542
	Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
	Data de Instalação	- 26/03/2008 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 14/05/2013 às 15:02 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR5
	Número de Série	- 4651K03606
	Versão do Firmware	- 3.50 (Principal)
	Data de Instalação	- 25/04/2007 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 25/03/2008 às 00:00 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI
Número de Série - 15062
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/08/1999 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 24/04/2007 às 00:00 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI
Número de Série - 15062
Versão do Firmware - 7.24 (Principal)
Data de Instalação - 28/10/1998 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 - 1551129639
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 15/05/2018 às 17:00 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 - 4951353663
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 23/10/2014 às 12:07 UTC
Data de Remoção - 14/05/2018 às 19:45 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 - 60183446
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 05/05/2014 às 18:56 UTC
Data de Remoção - 23/10/2014 às 11:00 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 - 4951353663
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 14/05/2013 às 15:02 UTC
Data de Remoção - 05/05/2014 às 18:00 UTC

4.2.5 Tipo de Antena - DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif>
Número de Série - 107992
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 11/09/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 14/05/2013 às 15:02 UTC

4.2.6 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 - 30278433
Altura da Antena (m) - 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 25/04/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 10/09/2007 às 00:00 UTC

4.2.7	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif
	Número de Série	- 107992
	Altura da Antena (m)	- 0,0075 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 28/10/1998 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 24/04/2007 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: ibge@ibge.gov.br
