

0. Formulário

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

Data: 05/09/2007

Atualização: 20/10/2021 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: SÃO LUÍS

Ident. da Estação: SALU

Código SAT: [93950](#)

Código Internacional: 41640M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: São Luís

Estado: Maranhão

Informações Adicionais: Cilindro de concreto, medindo 1,20 m de altura e 0,30 m de diâmetro, construído sobre uma base de 0,95 m x 0,95 m x 0,40 m de altura, dotado de dispositivo de centragem forçada padrão IBGE. Possui em sua face NE chapa padrão IBGE estampada SAT 93950. Rua do Horto Florestal número 100. Nas dependências da UEMA (Universidade Estadual do Maranhão), próxima ao prédio do INPE (Instituto de Nacional de Pesquisas Espaciais) em São Luís/MA.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 02° 35' 36,45410"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 44° 12' 44,92406"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	18,984 m	Sigma:	0,004 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.566.947,9069 m	Sigma:	0,003 m
Y:	-4.443.098,4971 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-286.674,8112 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.713.315,615 m		
UTM (E):	587.544,987 m		
MC:	-45		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51599
Versão do Firmware - 5.52 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 14:14 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51599
Versão do Firmware - 5.50 (Principal)
Atualização do Firmware - 06/05/2021 às 16:23 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51599
Versão do Firmware - 5.45 (Principal)
Atualização do Firmware - 25/05/2020 às 20:36 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/02/2020 às 17:09 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 24/10/2019 às 18:26 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.42 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 30/08/2019 às 16:33 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 24/10/2018 às 19:29 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 10/04/2018 às 10:00 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51599
	Versão do Firmware	- 5.30 (Principal)
	Data de Instalação	- 09/04/2018 às 14:40 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35530
	Versão do Firmware	- 48.01 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 17/11/2017 às 12:50 UTC
	Data de Remoção	- 09/04/2018 às 14:00 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35530
	Versão do Firmware	- 4.87 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/02/2015 às 13:25 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35530
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 02/06/2014 às 19:00 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35530
	Versão do Firmware	- 4.70 (Principal)
	Data de Instalação	- 11/06/2013 às 17:25 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR5
	Número de Série	- 4651K03649
	Versão do Firmware	- 4.05 (Principal)
	Data de Instalação	- 26/05/2010 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 11/06/2013 às 17:00 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5
Número de Série - 4651K03530
Versão do Firmware - 3.84 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/10/2009 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 26/05/2010 às 00:00 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5
Número de Série - 4651K03530
Versão do Firmware - 3.50 (Principal)
Data de Instalação - 23/05/2007 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 - 1551129671
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 09/04/2018 às 14:40 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 - 4951353651
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 08/06/2016 às 16:45 UTC
Data de Remoção - 09/04/2018 às 14:00 UTC

4.2.3 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 - 4940353521
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 07/11/2014 às 20:55 UTC
Data de Remoção - 08/06/2016 às 16:35 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 - 4951353665
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 11/06/2013 às 17:25 UTC
Data de Remoção - 07/11/2014 às 20:40 UTC

4.2.5 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 - 30336650
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo da torre à base da antena)
Data de Instalação - 23/05/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 11/06/2013 às 17:00 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
