

0. Formulário

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

Data: 17/07/1997

Atualização: 15/08/2023 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: IMPERATRIZ

Ident. da Estação: IMPZ

Código SAT: [92165](#)

Código Internacional: 41615M001

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

2. Informação sobre a localização

Cidade: Imperatriz

Estado: Maranhão

Informações Adicionais: O marco principal é de concreto, formato quadrangular, implantado na laje superior do bloco I, medindo 0,22 m x 0,22 m de lado e 0,23 m de altura, tendo em seu topo um pino de centragem forçada com rosca universal. No pátio interno do IFMA (Instituto Federal do Maranhão) - Campus Imperatriz, próximo ao ginásio, na parte mais alta do bloco I, lado sudoeste, único bloco com dois pavimentos.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 05° 29' 30,35844"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 29' 50,04452"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	105,008 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.289.656,4414 m	Sigma:	0,001 m
Y:	-4.680.884,9443 m	Sigma:	0,002 m
Z:	-606.347,3306 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.392.398,832 m		
UTM (E):	223.300,718 m		
MC:	-45		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - LEICA GR50
 Número de Série - 2090735
 Versão do Firmware - 4.61/7.813 (Principal)
 Atualização do Firmware - 15/08/2023 às 18:45 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - LEICA GR50
 Número de Série - 2090735
 Versão do Firmware - 4.61/7.811 (Principal)
 Data de Instalação - 29/11/2022 às 14:10 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5
 Número de Série - 4651K03651
 Versão do Firmware - 48.01 (Principal)
 Data de Instalação - 23/03/2022 às 16:00 UTC

Data de Remoção	- 29/11/2022 às 10:00 UTC
4.1.4 Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR5
Número de Série	- 4651K03572
Versão do Firmware	- 48.01 (Principal)
Data de Instalação	- 14/11/2017 às 15:01 UTC
Data de Remoção	- 23/03/2022 às 15:00 UTC
4.1.5 Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
Número de Série	- 4644124495
Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
Data de Instalação	- 23/12/2014 às 13:00 UTC
Data de Remoção	- 14/11/2017 às 14:49 UTC
4.1.6 Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR5
Número de Série	- 4652K03714
Versão do Firmware	- 3.84 (Principal)
Atualização do Firmware	- 19/10/2009 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 23/12/2014 às 11:00 UTC
4.1.7 Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR5
Número de Série	- 4652K03714
Versão do Firmware	- 3.50 (Principal)
Data de Instalação	- 22/05/2007 às 00:00 UTC
4.1.8 Tipo do Receptor	- TRIMBLE 4000SSI
Número de Série	- 3634A16789
Versão do Firmware	- 7.29 (Principal)
Data de Instalação	- 09/08/2006 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 21/05/2007 às 00:00 UTC
4.1.9 Tipo do Receptor	- TRIMBLE 4000SSI
Número de Série	- 16786
Versão do Firmware	- 7.29 (Principal)
Atualização do Firmware	- 20/08/1999 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 08/08/2006 às 00:00 UTC
4.1.10 Tipo do Receptor	- TRIMBLE 4000SSI
Número de Série	- 16786
Versão do Firmware	- 7.22 (Principal)
Data de Instalação	- 18/07/1997 às 00:00 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena	- LEICA AR10 (773758)
URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
Número de Série	- 25031132
Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação	- 29/11/2022 às 14:10 UTC
4.2.2 Tipo de Antena	- ZEPHYR GNSS GEODETIC MODEL 2 (TRM55971.00)
URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
Número de Série	- 30278906
Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação	- 22/05/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 29/11/2022 às 10:00 UTC

4.2.3	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 70174
	Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 09/05/2000 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 21/05/2007 às 00:00 UTC
4.2.4	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 70174
	Altura da Antena (m)	- 0,0070 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 18/07/1997 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 08/05/2000 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>
