

0. Formulário

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

Data: 18/07/2014

Atualização: 21/06/2023 - Troca de equipamento

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: BELÉM - INPE

Ident. da Estação: BEPA

Código SAT: [95011](#)

Código Internacional: 48072M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: Belém

Estado: Pará

Informações Adicionais: Pilar cilíndrico de concreto medindo 2,85 m de altura com 0,30 m de diâmetro, construído sobre base quadrangular medindo 1,00 m x 1,00 m x 0,40 m do solo. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada, padrão INPE. No Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE - Av. Perimetral -Parque de C&T do Gumá - Belém - PA.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 01° 27' 38,91001"	Sigma:	0,002 m
Longitude:	- 48° 26' 29,06538"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	-17,875 m	Sigma:	0,006 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.229.786,5324 m	Sigma:	0,004 m
Y:	-4.771.063,6244 m	Sigma:	0,004 m
Z:	-161.510,2200 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.838.374,294 m		
UTM (E):	784.710,580 m		
MC:	-51		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
 Número de Série - 4923K35537
 Versão do Firmware - 48.01 (Principal)
 Data de Instalação - 21/06/2023 às 14:02 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
 Número de Série - 4906K34460
 Versão do Firmware - 48.01 (Principal)
 Atualização do Firmware - 22/11/2017 às 12:05 UTC
 Data de Remoção - 21/06/2023 às 13:50 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
 Número de Série - 4906K34460
 Versão do Firmware - 4.87 (Principal)
 Atualização do Firmware - 14/01/2015 às 13:03 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4906K34460
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)
Data de Instalação - 18/07/2014 às 13:30 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353650
Altura da Antena (m) - 0,1403 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 10/09/2021 às 16:00 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353666
Altura da Antena (m) - 0,1403 (distância vertical da base do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 13/07/2018 às 13:05 UTC
Data de Remoção - 10/09/2021 às 15:12 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4940353508
Altura da Antena (m) - 0,1403 (distância vertical da base do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 18/07/2015 às 13:30 UTC
Data de Remoção - 13/07/2018 às 12:55 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>