

0. Formulário

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

Data: 25/06/1997

Atualização: 25/04/2024 - Troca de equipamento

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: BRASÍLIA

Ident. da Estação: BRAZ

Código SAT: [91200](#)

Código Internacional: 41606M001

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

2. Informação sobre a localização

Cidade: Brasília

Estado: Distrito Federal

Informações Adicionais: Prisma reto de bases quadradas, medindo 0,14 x 0,14 m, elevando-se acima da viga superior do Bloco G de 1,55 m. No centro de sua base superior existe um pino cilíndrico e, vazado, de 2,5 cm de diâmetro e eleva-se desta de 3 cm, onde foram referenciadas as medições. No canto nordeste do Bloco G das instalações do IBGE, na Reserva Ecológica do Roncador (RECOR) em Brasília-DF.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 15° 56' 50,91123"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 52' 40,32834"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	1.106,020 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.115.014,0848 m	Sigma:	0,001 m
Y:	-4.550.641,5491 m	Sigma:	0,001 m
Z:	-1.741.444,0190 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	8.234.747,340 m		
UTM (E):	191.901,219 m		
MC:	-45		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - LEICA GR50
 Número de Série - 2091265
 Versão do Firmware - 4.80/7.900 (Principal)
 Data de Instalação - 25/04/2024 às 12:36 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
 Número de Série - 5607R50135
 Versão do Firmware - 5.60 (Principal)
 Atualização do Firmware - 25/05/2023 às 20:40 UTC
 Data de Remoção - 25/04/2024 às 11:55 UTC

4.1.3	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.56 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 22/12/2022 às 10:42 UTC
4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.52 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 20/10/2021 às 18:56 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.50 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/05/2021 às 16:04 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.48 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 13/10/2020 às 17:24 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 18/05/2020 às 20:00 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 02/01/2020 às 13:20 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/12/2019 às 14:33 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 19/10/2018 às 17:02 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 15/03/2018 às 18:20 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.30 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/09/2017 às 13:45 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.22 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 22/03/2017 às 20:50 UTC

4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.20 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/01/2017 às 17:48 UTC
4.1.15	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.15 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/12/2016 às 15:50 UTC
4.1.16	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5607R50135
	Versão do Firmware	- 5.14 (Principal)
	Data de Instalação	- 28/09/2016 às 13:32 UTC
4.1.17	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4427235656
	Versão do Firmware	- 1.3-2 (Principal)
	Data de Instalação	- 03/02/2016 às 13:42 UTC
	Data de Remoção	- 28/09/2016 às 12:44 UTC
4.1.18	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1830343
	Versão do Firmware	- 3.11 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 07/08/2015 às 17:40 UTC
	Data de Remoção	- 03/02/2016 às 12:10 UTC
4.1.19	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1830343
	Versão do Firmware	- 6.214 (Motor de Medição)
	Versão do Firmware	- 3.03 (Principal)
	Data de Instalação	- 15/04/2015 às 16:29 UTC
4.1.20	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4427235656
	Versão do Firmware	- 1.3-2 (Principal)
	Data de Instalação	- 26/02/2015 às 17:02 UTC
	Data de Remoção	- 15/04/2015 às 15:54 UTC
4.1.21	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4913K34710
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Data de Instalação	- 21/01/2015 às 11:39 UTC
	Data de Remoção	- 26/02/2015 às 16:50 UTC
4.1.22	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124505
	Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
	Data de Instalação	- 23/12/2014 às 19:00 UTC
	Data de Remoção	- 21/01/2015 às 11:01 UTC
4.1.23	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4906K34391
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Data de Instalação	- 17/09/2014 às 13:34 UTC
	Data de Remoção	- 23/12/2014 às 17:03 UTC

4.1.24	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35538
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 03/07/2014 às 14:00 UTC
	Data de Remoção	- 17/09/2014 às 13:00 UTC
4.1.25	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35538
	Versão do Firmware	- 4.70 (Principal)
	Data de Instalação	- 25/04/2013 às 20:32 UTC
4.1.26	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124503
	Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
	Data de Instalação	- 27/11/2012 às 16:51 UTC
	Data de Remoção	- 25/04/2013 às 13:07 UTC
4.1.27	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35520
	Versão do Firmware	- 4.41 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 22/11/2012 às 10:30 UTC
	Data de Remoção	- 27/11/2012 às 16:30 UTC
4.1.28	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35520
	Versão do Firmware	- 4.17 (Principal)
	Data de Instalação	- 18/09/2012 às 13:55 UTC
4.1.29	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124503
	Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/03/2008 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 18/09/2012 às 12:03 UTC
4.1.30	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124503
	Versão do Firmware	- 1.1-5 (Principal)
	Data de Instalação	- 13/03/2007 às 00:00 UTC
4.1.31	Tipo do Receptor	- TRIMBLE 4000SSI
	Número de Série	- 16594
	Versão do Firmware	- 7.29 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/08/1998 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 12/03/2007 às 00:00 UTC
4.1.32	Tipo do Receptor	- TRIMBLE 4000SSI
	Número de Série	- 16594
	Versão do Firmware	- 7.22 (Principal)
	Data de Instalação	- 28/04/1998 às 00:00 UTC
4.1.33	Tipo do Receptor	- JPL ROGUE SNR-8000
	Número de Série	- 253
	Versão do Firmware	- 3.2 (Principal)
	Data de Instalação	- 26/05/1995 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 28/04/1998 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 - 25347037
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 25/04/2024 às 12:36 UTC
- 4.2.2 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC II (TRM57971.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 2612117300
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 28/09/2016 às 13:30 UTC
Data de Remoção - 25/04/2024 às 11:55 UTC
- 4.2.3 Tipo de Antena - LEICA AR10 (773758)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 16046005
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 15/04/2015 às 16:29 UTC
Data de Remoção - 28/09/2016 às 12:45 UTC
- 4.2.4 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353669
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 23/10/2014 às 12:45 UTC
Data de Remoção - 15/04/2015 às 15:54 UTC
- 4.2.5 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353656
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 25/04/2013 às 20:32 UTC
Data de Remoção - 23/10/2014 às 12:01 UTC
- 4.2.6 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 60183651
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 27/11/2012 às 16:51 UTC
Data de Remoção - 25/04/2013 às 13:07 UTC
- 4.2.7 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353656
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 18/09/2012 às 13:55 UTC
Data de Remoção - 27/11/2012 às 16:30 UTC
- 4.2.8 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 60183651
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 13/03/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 18/09/2012 às 12:03 UTC

4.2.9	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 0220071001
	Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 28/04/1998 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 12/03/2007 às 00:00 UTC
4.2.10	Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 407
	Altura da Antena (m)	- 0,0070 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 26/05/1995 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 28/04/1998 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>