

## 0. Formulário

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

Data: 25/06/1997

Atualização: 15/03/2018 - Atualização de Firmware

## 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 - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5607R50135  
Versão do Firmware - 5.33 (Principal)  
Atualização do Firmware - 15/03/2018 às 18:20 UTC

4.1.2 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

4.1.3 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

4.1.4	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
4.1.5	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
4.1.6	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
4.1.7	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
4.1.8	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
4.1.9	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
4.1.10	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
4.1.11	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
4.1.12	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
4.1.13	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

4.1.14	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
4.1.15	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
4.1.16	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
4.1.17	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
4.1.18	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
4.1.19	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
4.1.20	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
4.1.21	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
4.1.22	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
4.1.23	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 - ZEPHYR GNSS GEODETIC II (TRM57971.00)  
URL imagem - <http://igsceb.jpl.nasa.gov/igsceb/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
- 4.2.2 Tipo de Antena - LEICA AR10 (773758)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=LEIAR10%2BNONE.gif>  
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
- 4.2.3 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 - 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
- 4.2.4 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 - 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
- 4.2.5 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
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
- 4.2.6 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 - 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
- 4.2.7 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
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
- 4.2.8 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 - 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

---

4.2.9 Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
URL imagem	- <a href="http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif">http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif</a>
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. Brasil, 15.671, CEP 21.241-051, Rio de Janeiro, RJ  
Telefone: (21) 2142-4935  
FAX: (21) 2142-4859  
Home Page: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)  
Contato: [rbmc@ibge.gov.br](mailto:rbmc@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](mailto:ibge@ibge.gov.br)

### 5.3. Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

<http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/rbmc/parcerias.shtm>

---