

0. Formulário

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

Data: 01/01/2007

Atualização: 28/02/2023 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: CACHOEIRA PAULISTA
 Ident. da Estação: CHPI
 Código SAT: [93920](#)
 Código Internacional: 41609M003
 Informações Adicionais: Esta estação pertence à Rede de Densificação do IGS

2. Informação sobre a localização

Cidade: Cachoeira Paulista

Estado: São Paulo

Informações Adicionais: Pilar de concreto medindo 1,80 m de altura e 0,30 m de diâmetro. Possui um dispositivo de centragem forçada no topo, onde foi instalada uma base nivelante. Nas dependências do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) - Rodovia Presidente Dutra (Rio - São Paulo) km 40 - Cep 12630-000 em Cachoeira Paulista.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 22° 41' 13,72659"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 44° 59' 6,56989"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	617,415 m	Sigma:	0,004 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.164.613,8759 m	Sigma:	0,003 m
Y:	-4.162.456,8605 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-2.445.028,8604 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.491.112,296 m		
UTM (E):	501.524,483 m		
MC:	-45		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5
 Número de Série - 3013580
 Versão do Firmware - 5.5.0 (Principal)
 Atualização do Firmware - 28/02/2023 às 02:38 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5
 Número de Série - 3013580
 Versão do Firmware - 5.4.0-PATCH1 (Principal)
 Atualização do Firmware - 27/05/2022 às 15:45 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5
 Número de Série - 3013580
 Versão do Firmware - 5.4.0 (Principal)
 Atualização do Firmware - 01/02/2021 às 22:31 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.3.2 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/02/2020 às 00:01 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.3.0 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 31/12/2019 às 01:37 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 0.0.0-181002 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 12/06/2019 às 01:42 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.2.0 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 03/12/2018 às 20:26 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.1.2 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/03/2018 às 21:00 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.1.1 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 26/04/2017 às 16:30 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- SEPT SEPT POLARX5
	Número de Série	- 3013580
	Versão do Firmware	- 5.0.2 (Principal)
	Data de Instalação	- 29/03/2017 às 15:00 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- JAVAD TRE-G3TH DELTA
	Número de Série	- 01323
	Versão do Firmware	- 3.5.1 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 31/07/2013 às 22:20 UTC
	Data de Remoção	- 29/03/2017 às 14:40 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- JAVAD TRE-G3TH DELTA
	Número de Série	- 01323
	Versão do Firmware	- 3.4.9 (Principal)
	Data de Instalação	- 30/07/2013 às 20:30 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- ASHTECH UZ-12
	Número de Série	- ZR220024515
	Versão do Firmware	- CQ00 (Principal)
	Data de Instalação	- 12/02/2009 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 30/07/2013 às 20:29 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- ASHTECH UZ-12
	Número de Série	- UC2200436003
	Versão do Firmware	- CQ00 (Principal)
	Data de Instalação	- 13/06/2008 às 00:00 UTC
	Data de Remoção	- 09/02/2009 às 23:59 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor	- ASHTECH UZ-12
Número de Série	- ZR520013805
Versão do Firmware	- CJ12 (Principal)
Data de Instalação	- 23/06/2005 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 12/06/2008 às 11:59 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena	- TPSCR-G3 (01-044301-01)
URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
Número de Série	- 3830153
Altura da Antena (m)	- 0,0792 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação	- 30/07/2013 às 20:29 UTC

4.2.2 Tipo de Antena	- DORNE MARGOLIN (ASH701945C_M)
URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
Número de Série	- CR620004602
Altura da Antena (m)	- 0,0792 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação	- 08/05/2003 às 00:00 UTC
Data de Remoção	- 30/07/2013 às 20:29 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>