

## 0. Formulário

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

Data: 10/04/2009

Atualização: 25/05/2023 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: GUARAPUAVA

Ident. da Estação: PRGU

Código SAT: [96049](#)

Código Internacional: 41671M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Guarapuava

Estado: Paraná

Informações Adicionais: Coluna retangular de sustentação do prédio, construída em concreto, com aproximadamente 6,90 m de altura. Possui em seu topo dispositivo de centragem forçada e em sua face, a 1,60 m do chão, chapa de identificação, padrão IBGE, estampada: "SAT 96049". No Prédio do Auditório, UNICENTRO - Campus da Universidade Estadual do Centro Oeste, na cidade de Guarapuava/PR.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 25° 23' 2,39402"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 51° 29' 15,28015"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	1.043,161 m	Sigma:	0,007 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.590.927,1272 m	Sigma:	0,004 m
Y:	-4.512.405,6463 m	Sigma:	0,005 m
Z:	-2.718.013,3717 m	Sigma:	0,003 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.192.442,096 m		
UTM (E):	450.952,306 m		
MC:		-51	

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50471  
 Versão do Firmware - 5.60 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 25/05/2023 às 19:00 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50471  
 Versão do Firmware - 5.56 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 20/12/2022 às 17:29 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50471  
 Versão do Firmware - 5.52 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 14:41 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5839R50471
	Versão do Firmware	- 5.50 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/05/2021 às 11:26 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5839R50471
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 04/06/2020 às 02:53 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5839R50471
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 02/01/2020 às 18:50 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5839R50471
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Data de Instalação	- 10/12/2019 às 19:29 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.31 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 13/12/2018 às 18:57 UTC
	Data de Remoção	- 10/12/2019 às 13:29 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.20 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 27/06/2018 às 12:26 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.11 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/07/2017 às 19:24 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.10 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 10/02/2017 às 11:20 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.02 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/12/2016 às 12:05 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 4.00 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 28/07/2016 às 16:51 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- LEICA GR25
	Número de Série	- 1831006
	Versão do Firmware	- 3.11 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 06/11/2014 às 13:10 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - LEICA GR25  
Número de Série - 1831006  
Versão do Firmware - 6.403 (Motor de Medição)  
Versão do Firmware - 3.10 (Principal)  
Atualização do Firmware - 01/09/2014 às 14:35 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - LEICA GR25  
Número de Série - 1831006  
Versão do Firmware - 6.214 (Motor de Medição)  
Versão do Firmware - 3.03 (Principal)  
Data de Instalação - 08/04/2014 às 18:40 UTC

4.1.17 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4643124474  
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)  
Data de Instalação - 10/12/2008 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 08/04/2014 às 18:00 UTC

## 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR 3 GEODETIC (TRM115000.00)  
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 1431179163  
Altura da Antena (m) - 0,1550 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 10/12/2019 às 19:21 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - LEICA AR10 (773758)  
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 16218022  
Altura da Antena (m) - 0,1550 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 08/04/2014 às 18:40 UTC  
Data de Remoção - 10/12/2019 às 13:29 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 60183446  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 10/12/2008 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 08/04/2014 às 18:00 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](http://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>

---