

## 0. Formulário

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

Data: 30/04/2015

Atualização: 19/10/2018 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: CAMPINAS - UNICAMP

Ident. da Estação: SPC1

Código SAT: [96181](#)

Código Internacional: 41678M002

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Campinas

Estado: São Paulo

Informações Adicionais: Cilindro de concreto medindo 20 cm de diâmetro, altura de 67 cm, construído no topo do edifício. Possui pino de centragem forçada e chapa estampada na lateral com o código SAT 96181. Campus Universitário da UNICAMP, Departamento de Geotecnica e Transporte, Faculdade de Engenharia Civil.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 22° 48' 58,63052"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 03' 45,69584"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	622,980 m	Sigma:	0,008 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.007.215,1075 m	Sigma:	0,005 m
Y:	-4.306.650,1936 m	Sigma:	0,005 m
Z:	-2.458.220,5598 m	Sigma:	0,003 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.475.338,889 m		
UTM (E):	288.294,854 m		
MC:	-45		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5750R51583  
Versão do Firmware - 5.37 (Principal)  
Atualização do Firmware - 19/10/2018 às 19:03 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5750R51583  
Versão do Firmware - 5.33 (Principal)  
Data de Instalação - 19/06/2018 às 18:10 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5426R49008  
Versão do Firmware - 5.22 (Principal)  
Atualização do Firmware - 22/03/2017 às 20:50 UTC  
Data de Remoção - 19/06/2018 às 17:25 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5426R49008  
Versão do Firmware - 5.20 (Principal)  
Atualização do Firmware - 04/01/2017 às 17:49 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5426R49008  
Versão do Firmware - 5.03 (Principal)  
Atualização do Firmware - 10/08/2015 às 19:35 UTC

4.1.6 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5426R49008  
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)  
Data de Instalação - 29/04/2015 às 17:53 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR 3 GEODETIC (TRM115000.00)  
URL imagem - <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 1551129662  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 19/06/2018 às 18:10 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC II (TRM57971.00)  
URL imagem - <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 3121180521  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 29/04/2015 às 17:53 UTC  
Data de Remoção - 19/06/2018 às 17:25 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

Estação da rede GNSS do Estado de São Paulo (GNSS-SP) apoiada pela FAPESP e CNPq.

<http://www.fct.unesp.br/#!/pesquisa/grupos-de-estudo-e-pesquisa/gege/rede-gnss-sp2089/>

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

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

---