

## 0. Formulário

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

Data: 25/07/2014

Atualização: 22/10/2018 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: TUPÃ  
Ident. da Estação: SPTU  
Código SAT: [99590](#)  
Código Internacional: 48085M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Tupã

Estado: São Paulo

Informações Adicionais: Pilar de concreto revestido de tubo de PVC, medindo 0,30 m de diâmetro e 2,00 m de altura sobre a laje do prédio da Biblioteca. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada. Na laje do prédio da Biblioteca – UNESP - Universidade Estadual Paulista - Campus de Tupã - Av Domingos da Costa Lopes, 780 – Jardim Itaipu.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 21° 55' 44,82410"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 50° 29' 32,53061"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	508,783 m	Sigma:	0,007 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.766.123,3146 m	Sigma:	0,004 m
Y:	-4.567.433,4650 m	Sigma:	0,005 m
Z:	-2.367.323,8344 m	Sigma:	0,003 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.574.931,941 m		
UTM (E):	552.424,535 m		
MC:	-51		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5239K52833  
Versão do Firmware - 5.37 (Principal)  
Atualização do Firmware - 22/10/2018 às 18:28 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5239K52833  
Versão do Firmware - 5.33 (Principal)  
Atualização do Firmware - 06/04/2018 às 17:38 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5239K52833  
Versão do Firmware - 5.30 (Principal)  
Atualização do Firmware - 02/03/2018 às 19:55 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5239K52833  
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)  
Data de Instalação - 25/07/2014 às 00:00 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC II (TRM57971.00)  
URL imagem - <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 5311118901  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 25/07/2014 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

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>