

## 0. Formulário

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

Data: 17/07/1997

Atualização: 14/11/2017 - Troca de equipamento

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: IMPERATRIZ

Ident. da Estação: IMPZ

Código SAT: [92165](#)

Código Internacional: 41615M001

Informações Adicionais: Esta estação pertence à Rede de Densificação do IGS e à Rede de Referência do SIRGAS

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Imperatriz

Estado: Maranhão

Informações Adicionais: O marco principal é de concreto, formato quadrangular, implantado na laje superior do bloco i, medindo 0,22 m x 0,22 m de lado e 0,23 m de altura. Em seu topo um pino de centragem forçada com rosca universal. Na parte mais alta do bloco I, lado sudoeste, único bloco com dois pavimentos. Localizado no pátio interno do CEFET/UNEDI, próximo ao ginásio.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 05° 29' 30,35844"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 29' 50,04452"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	105,008 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.289.656,4414 m	Sigma:	0,001 m
Y:	-4.680.884,9443 m	Sigma:	0,002 m
Z:	-606.347,3306 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.392.398,832 m		
UTM (E):	223.300,718 m		
MC:	-45		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
Número de Série - 4651K03572  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Data de Instalação - 14/11/2017 às 15:01 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4644124495  
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)  
Data de Instalação - 23/12/2014 às 13:00 UTC  
Data de Remoção - 14/11/2017 às 14:49 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
Número de Série - 4652K03714  
Versão do Firmware - 3.84 (Principal)  
Atualização do Firmware - 19/10/2009 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 23/12/2014 às 11:00 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
Número de Série - 4652K03714  
Versão do Firmware - 3.50 (Principal)  
Data de Instalação - 22/05/2007 às 00:00 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI  
Número de Série - 3634A16789  
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)  
Data de Instalação - 09/08/2006 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 21/05/2007 às 00:00 UTC

4.1.6 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI  
Número de Série - 16786  
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)  
Atualização do Firmware - 20/08/1999 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 08/08/2006 às 00:00 UTC

4.1.7 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI  
Número de Série - 16786  
Versão do Firmware - 7.22 (Principal)  
Data de Instalação - 18/07/1997 às 00:00 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR GNSS GEODETIC MODEL 2 (TRM55971.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM55971.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 30278906  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 22/05/2007 às 00:00 UTC

4.2.2 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 - 70174  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 09/05/2000 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 21/05/2007 às 00:00 UTC

4.2.3 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 - 70174  
Altura da Antena (m) - 0,0070 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 18/07/1997 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 08/05/2000 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>

---