

## 0. Formulário

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

Data: 26/02/2018

Atualização: 25/05/2023 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: MACAPA - DTCEA

Ident. da Estação: APMA

Código SAT: [99707](#)

Código Internacional: 41629M002

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Macapá

Estado: Amapá

Informações Adicionais: Cilindro de concreto, medindo 30 cm de diâmetro, altura de 2,3 m e base retangular de 1 m x 1 m x 0,3 m. Possui dispositivo de centragem forçada em seu topo. Nas dependências do DTCEA, Rod. Duque de Caxias, via 16 s/nº, Ramal do Azevedo.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	+ 00° 02' 49,32623"	Sigma:	0,002 m
Longitude:	- 51° 05' 49,68963"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	-11,252 m	Sigma:	0,007 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.005.474,1188 m	Sigma:	0,005 m
Y:	-4.963.530,7910 m	Sigma:	0,006 m
Z:	5.200,8584 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	5.198,795 m		
UTM (E):	489.191,193 m		
MC:	-51		

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50466  
 Versão do Firmware - 5.60 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 25/05/2023 às 20:08 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50466  
 Versão do Firmware - 5.56 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 21/12/2022 às 20:09 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
 Número de Série - 5839R50466  
 Versão do Firmware - 5.52 (Principal)  
 Atualização do Firmware - 14/03/2022 às 18:13 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5839R50466  
Versão do Firmware - 5.48 (Principal)  
Atualização do Firmware - 13/10/2020 às 17:24 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5839R50466  
Versão do Firmware - 5.45 (Principal)  
Atualização do Firmware - 27/05/2020 às 16:47 UTC

4.1.6 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9  
Número de Série - 5839R50466  
Versão do Firmware - 5.44 (Principal)  
Data de Instalação - 23/12/2019 às 14:38 UTC

4.1.7 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR5  
Número de Série - 4651K03640  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Data de Instalação - 23/06/2017 às 11:58 UTC  
Data de Remoção - 23/12/2019 às 13:16 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 - 1431179109  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 23/12/2019 às 14:38 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>  
Número de Série - 60178129  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)  
Data de Instalação - 23/06/2017 às 11:56 UTC  
Data de Remoção - 23/12/2019 às 13:16 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-monitor>

---

[amento-contínuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias](#)

---