

0. Formulário

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

Data: 01/01/2008

Atualização: 08/08/2023 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: PALMAS
Ident. da Estação: TOPL
Código SAT: [93240](#)
Código Internacional: 41648M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: Palmas

Estado: Tocantins

Informações Adicionais: Cilindro de concreto medindo 1,40 m de altura e 30 cm de diâmetro, sobre base quadrangular medindo 60 cm x 60 cm x 20 cm de altura, aflorando 1,05 m do telhado. Possui em seu topo um pino de centragem forçada e uma chapa de identificação 20 cm abaixo, estampada: SAT 93240. Nas dependências internas do INCRA em Palmas, na laje da sala de Cartografia.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 10° 10' 15,79274"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 48° 19' 50,44474"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	256,554 m	Sigma:	0,005 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.174.345,6253 m	Sigma:	0,003 m
Y:	-4.690.236,7058 m	Sigma:	0,004 m
Z:	-1.118.921,4306 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	8.874.471,327 m		
UTM (E):	792.491,178 m		
MC:	-51		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51570
Versão do Firmware - 5.60 (Principal)
Atualização do Firmware - 08/08/2023 às 13:52 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51570
Versão do Firmware - 5.56 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/12/2022 às 16:21 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51570
Versão do Firmware - 5.52 (Principal)
Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 14:12 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.50 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/05/2021 às 17:27 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 25/05/2020 às 20:33 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/02/2020 às 17:25 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 24/10/2019 às 18:37 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.42 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 30/08/2019 às 17:05 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 24/10/2018 às 20:10 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51570
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Data de Instalação	- 25/05/2018 às 16:19 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4906K34383
	Versão do Firmware	- 48.01 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 17/11/2017 às 13:20 UTC
	Data de Remoção	- 25/05/2018 às 16:00 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4906K34383
	Versão do Firmware	- 4.87 (Principal)
	Data de Instalação	- 07/04/2015 às 19:36 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETRS
	Número de Série	- 4644124505
	Versão do Firmware	- 1.2-0 (Principal)
	Data de Instalação	- 27/01/2015 às 19:00 UTC
	Data de Remoção	- 07/04/2015 às 17:30 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4906K34383
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Data de Instalação	- 19/09/2014 às 15:30 UTC
	Data de Remoção	- 27/01/2015 às 18:30 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35571
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)
Atualização do Firmware - 16/09/2014 às 21:49 UTC
Data de Remoção - 19/09/2014 às 15:00 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35571
Versão do Firmware - 4.70 (Principal)
Data de Instalação - 25/09/2013 às 18:52 UTC

4.1.17 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS
Número de Série - 4644124496
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)
Atualização do Firmware - 06/03/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 25/09/2013 às 18:52 UTC

4.1.18 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS
Número de Série - 4644124496
Versão do Firmware - 1.1-5 (Principal)
Data de Instalação - 13/11/2007 às 00:00 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 - 1551129606
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 25/05/2018 às 16:19 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4938353453
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 13/11/2014 às 12:55 UTC
Data de Remoção - 25/05/2018 às 16:00 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353677
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 25/09/2013 às 18:52 UTC
Data de Remoção - 13/11/2014 às 12:40 UTC

4.2.4 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 60183689
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 13/11/2007 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 25/09/2013 às 18:52 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

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-contiuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>
