

0. Formulário

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

Data: 01/01/2008

Atualização: 24/10/2018 - 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 0,30 m de diâmetro, sobre base quadrangular medindo 0,60 m x 0,60 m x 0,20 m de altura, aflorando 1,05 m do telhado. Possui em seu topo um pino de centragem forçada e uma chapa de identificação a 0,20 m 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 - 5.37 (Principal)
Atualização do Firmware - 24/10/2018 às 20:10 UTC

4.1.2 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

4.1.3 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

| | | |
|--------|-------------------------|---------------------------|
| 4.1.4 | 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 |
| 4.1.5 | 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 |
| 4.1.6 | 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 |
| 4.1.7 | 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 |
| 4.1.8 | 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 |
| 4.1.9 | 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 |
| 4.1.10 | 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 | - ftp://ftp.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 | - http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif |
| | 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 | - http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif |
| | 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 | - http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif |
| | 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. 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
Contato: 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

5.3. Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

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