

0. Formulário

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

Data: 01/01/2010

Atualização: 27/05/2021 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: FORTALEZA(PORTO)

Ident. da Estação: CEFT

Código SAT: [92448](#)

Código Internacional: 41682M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: Fortaleza

Estado: Ceará

Informações Adicionais: Pilar de concreto cilíndrico medindo 1,40 m de altura por 0,25 m de diâmetro, sobre uma plataforma retangular de 0,60 m x 0,60 m x 0,40 m da laje. Possui no topo um pino de centragem forçada e uma chapa de metal fixada na lateral, estampada: SAT 92448. Na laje superior da Guarda Portuária, Companhia Docas do Ceará, 120 m LESTE da Beira Mar e 600 m SW do Marégrafo, no canto SW do referido prédio.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

| Coordenadas Geodésicas | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|---------|
| Latitude: | - 03° 42' 38,92218" | Sigma: | 0,002 m |
| Longitude: | - 38° 28' 22,50428" | Sigma: | 0,002 m |
| Alt. Elip.: | 4,911 m | Sigma: | 0,013 m |
| Coordenadas Cartesianas | | | |
| X: | 4.983.062,7569 m | Sigma: | 0,010 m |
| Y: | -3.959.862,9022 m | Sigma: | 0,008 m |
| Z: | -410.039,5889 m | Sigma: | 0,001 m |
| Coordenadas Planas (UTM) | | | |
| UTM (N): | 9.589.820,632 m | | |
| UTM (E): | 558.529,724 m | | |
| MC: | -39 | | |

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51601
Versão do Firmware - 5.50 (Principal)
Atualização do Firmware - 27/05/2021 às 18:30 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51601
Versão do Firmware - 5.45 (Principal)
Atualização do Firmware - 27/05/2020 às 16:44 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
Número de Série - 5750R51601
Versão do Firmware - 5.44 (Principal)
Atualização do Firmware - 30/12/2019 às 16:55 UTC

| | | |
|--------|-------------------------|---------------------------|
| 4.1.4 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR9 |
| | Número de Série | - 5750R51601 |
| | Versão do Firmware | - 5.43 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 23/10/2019 às 19:00 UTC |
| 4.1.5 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR9 |
| | Número de Série | - 5750R51601 |
| | Versão do Firmware | - 5.42 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 30/08/2019 às 14:24 UTC |
| 4.1.6 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR9 |
| | Número de Série | - 5750R51601 |
| | Versão do Firmware | - 5.37 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 19/10/2018 às 17:11 UTC |
| 4.1.7 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR9 |
| | Número de Série | - 5750R51601 |
| | Versão do Firmware | - 5.33 (Principal) |
| | Data de Instalação | - 21/03/2018 às 19:30 UTC |
| 4.1.8 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35564 |
| | Versão do Firmware | - 48.01 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 16/11/2017 às 17:05 UTC |
| | Data de Remoção | - 21/03/2018 às 18:18 UTC |
| 4.1.9 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35564 |
| | Versão do Firmware | - 4.87 (Principal) |
| | Data de Instalação | - 27/04/2016 às 13:20 UTC |
| 4.1.10 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35517 |
| | Versão do Firmware | - 4.87 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 11/02/2015 às 12:35 UTC |
| | Data de Remoção | - 27/04/2016 às 13:00 UTC |
| 4.1.11 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35517 |
| | Versão do Firmware | - 4.85 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 05/11/2014 às 12:53 UTC |
| 4.1.12 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35517 |
| | Versão do Firmware | - 4.70 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 21/03/2013 às 17:31 UTC |
| 4.1.13 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35517 |
| | Versão do Firmware | - 4.41 (Principal) |
| | Atualização do Firmware | - 29/11/2012 às 14:35 UTC |
| 4.1.14 | Tipo do Receptor | - TRIMBLE NETR8 |
| | Número de Série | - 4923K35517 |
| | Versão do Firmware | - 4.17 (Principal) |
| | Data de Instalação | - 18/09/2012 às 18:24 UTC |

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI
Número de Série - 3633A16682
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)
Data de Instalação - 13/08/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 18/09/2012 às 18:24 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 - 1551129629
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 21/03/2018 às 19:30 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>
Número de Série - 4951353646
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 30/10/2014 às 18:50 UTC
Data de Remoção - 21/03/2018 às 18:18 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>
Número de Série - 4951353658
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 17/09/2013 às 12:39 UTC
Data de Remoção - 30/10/2014 às 18:40 UTC

4.2.4 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 - 220070177
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 15/06/2013 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 17/09/2013 às 12:05 UTC

4.2.5 Tipo de Antena - GNSS CHOKER RING (TRM59800.00)
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>
Número de Série - 4951353653
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 18/09/2012 às 18:24 UTC
Data de Remoção - 15/06/2013 às 00:00 UTC

4.2.6 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 - 220070174
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 13/08/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 18/09/2012 às 18:24 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: ibge@ibge.gov.br
