



RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS
Relatório de Informação de Estação
EESC - São Carlos

0. Formulário

Preparado por: Centro de Controle Eng. Kátia Duarte Pereira - RBMC
 Data: 18/02/2012
 Atualização: 07/07/2023 - Troca de equipamento

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: SÃO CARLOS
 Ident. da Estação: EESC
 Código SAT: 99560
 Código Internacional: 41694M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: São Carlos
 Estado: São Paulo

Informações Adicionais: Torre metálica em forma de treliça (a chapa do perfilado é de 5 mm) com uma altura de 2,582 m., apoiada numa laje armada de espessura de 15 cm e o local é protegido por uma defesa metálica de 1,5 m de altura. Na laje do teto do Laboratório de Estradas do Departamento de Engenharia de Transportes da EESC/USP.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000 4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 22° 00' 17,81599"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 47° 53' 57,04968"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	824,587 m	Sigma:	0,005 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.967.006,9729 m	Sigma:	0,003 m
Y:	-4.390.247,3691 m	Sigma:	0,003 m
Z:	-2.375.229,9370 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.563.785,991 m		
UTM (E):	200.662,024 m		
MC:	-45		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE ALLOY
 Número de Série - 6226R40105
 Versão do Firmware - 6.16 (Principal)
 Data de Instalação - 07/07/2023 às 20:15 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - LEICA GR10
 Número de Série - 1700144
 Versão do Firmware - 4.61/6.525 (Principal)
 Atualização do Firmware - 28/11/2022 às 15:00 UTC
 Data de Remoção - 07/07/2023 às 20:00 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - LEICA GR10
 Número de Série - 1700144
 Versão do Firmware - 6.112 (Principal)
 Atualização do Firmware - 05/09/2018 às 13:45 UTC



RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS
Relatório de Informação de Estação
EESC - São Carlos

4.1.4 Tipo do Receptor - LEICA GR10
Número de Série - 1700144
Versão do Firmware - 4.005 (Principal)
Data de Instalação - 18/02/2012 às 00:00 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - GNSS-TI CHOCKE RING (TRM159900 00)
URL imagem - https://files.igs.org/pub/station/general/antenna_gri
Número de Série - 6123338639
Altura da Antena (m) - 0.0000 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 07/07/2023 às 20:15 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - LEICA AR10 (773758)
URL imagem - https://files.igs.org/pub/station/general/antenna_gri
Número de Série - 13194-019
Altura da Antena (m) - 0.0000 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
Data de Instalação - 18/02/2012 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 07/07/2023 às 20:00 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/rendimento.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-contnuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>

Anexo II – Ata de Reunião

Reunião dia 11 de outubro de 2024
Paço Municipal – Prefeitura de Mogi Mirim/SP

ATA DE REUNIÃO

Reunião referente ao **APOIO BÁSICO** a ser executado no Município de Mogi Mirim, pela empresa AEROCARTA, realizada no Paço Municipal da Prefeitura de Mogi Mirim, na sexta-feira dia **11 de outubro de 2024**.

Os participantes:

Pela Prefeitura de Mogi Mirim:

- Thomaz Chagas de Almeida
- Jeferson Pedro

Pela Aerocarta:

- Dalton Yamaguchi
- Claudionei da Cunha
- Moacir Canuto

Ficou decidido na reunião presencial, que dos 23 (vinte e três) pontos de Apoio Básico (Marcos) que constam no Termo de Referência deste contrato, 14 (quatorze) serão re-ocupados e/ou re-implantados, caso tenham sido vandalizados. Estes 14 marcos foram vistoriados e determinados pela própria Prefeitura de Mogi Mirim, e o engº Jeferson ficou de informar a AEROCARTA, quais seriam eles.

A monumentalização destes, serão determinadas pela equipe de campo da AEROCARTA, no local e caso seja necessário, conforme citado no termo de referência, serão implantados com um marco, ou diretamente no concreto de algum dispositivo, piso ou pavimento, caso haja no local, visando a maior preservação ao longo do tempo.

Os demais marcos (nove), serão definidos posteriormente, assim que a Prefeitura de Mogi Mirim obter a divisa oficial do município e apresentar a posição dos mesmos.

Anexo III – Relatório de Ajuste de Rede

Relatório de Ajuste de Rede

Configurações de ajuste

Configuração dos Erros

GNSS

Erro na altura da antena:	0,003 m
Erro de centralização:	0,000 m

Visualização da covariância

Horizontal:

Erro linear propagado [E]:	EUA
Termo constante [C]:	0,000 m
Escalar em erro linear [S]:	1,960

Tridimensional

Erro linear propagado [E]:	EUA
Termo constante [C]:	0,000 m
Escalar em erro linear [S]:	1,960

Estatísticas do Ajustamento

Número de iterações para ajuste bem-sucedido:	2
Fator de referência de rede:	1,03
Teste de Qui Quadrado (95%):	Passado
Nível de Confiança:	95%
Graus de Liberdade:	83

Estatísticas do vetor pós-processado

Fator de referência:	1,01
Número da redundância:	82,10
Um escalar a priori:	1,13