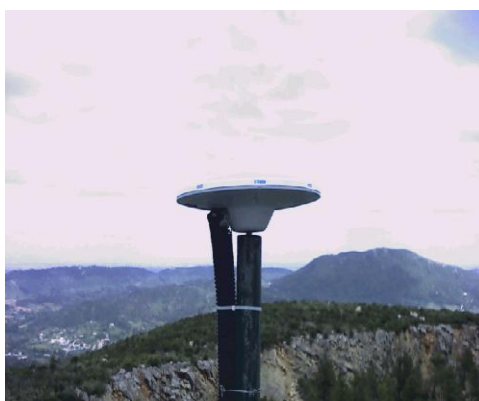


SISTEMA DE ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA GNSS PARA RTK (PROJETO SERVIR)

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Arrábida**;
- b. ID: **ARRA**;
- c. Código: **1**;
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2"**;
Cravado num pilar em betão;
Centragem forçada;



- e. Data da instalação da estação de referência: **novembro de 2005**;
- f. Data de atualização para GNSS: **29 de abril de 2008**.

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Serra da Arrábida**;
- b. Cidade: **Setúbal**;
- c. Distrito: **Setúbal**;
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA**;
- e. Coordenadas: **ITRF2008**.

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	4937875.2760	-0.007670	2005.0
Y	-778646.0939	0.019130	
Z	3948655.5661	0.012930	

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correções diferenciais no sistema de referência **ITRF2008**. As Altitudes fornecidas pela rede SERVIR são Elipsóidais. Não são Ortométricas (COTA).

O CIGeoE aconselha os utilizadores a efetuarem uma **calibração local**, no sistema de coordenadas pretendido, antes de realizarem qualquer trabalho com os dados desta rede de estações de referência GNSS.

3. INFORMAÇÃO DO RECETOR GNSS

- a. Tipo de recetor: *Trimble NetR5*;
- b. Constelação de Satélites: *GPS + GLONASS + SBAS*;
- c. N.º de Série: *4813K54815*;
- d. Versão de *Firmware*: *Nav 4.87 / Boot 4.18*;
- e. Fonte de Energia: *Principal – corrente elétrica 220v*;
Secundária – UPS com capacidade de 30 min;
- f. Ângulo de Máscara: *5º*;
- g. Dados do recetor *GPS* existente na estação de **nov 2005 a 29 abr 2008**:
 - i. Tipo de recetor: *Trimble NetRs*;
 - ii. Constelação de Satélites: *GPS*;
 - iii. N.º de Série: *4451241758*;
 - iv. Versão *Firmware*: **1.15** atualizado em abril de 2006.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA GNSS

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. N.º Série: *30477030*;
- c. Nomenclatura: *TRM55971.00*;
- d. Orientação: *Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro)*;
- e. Cabo de antena: *Tipo – ALMR400*;
Comprimento: 30m;
- f. Data de instalação: *29 de abril de 2008*;
- g. Dados da antena *GPS* existente na Estação de **nov 2005 a 29 abr 2008**:
 - i. Tipo: *Chock Ring com Núcleo Dorne&Margolin*;
 - ii. N.º Série: *0220365589*;
 - iii. Nomenclatura: *TRM29659.00*;
 - iv. Orientação: *Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro)*;
 - v. Cobertura: *Radome*.

5. OUTROS INSTRUMENTOS

- a. Para-raios no local;
- b. Estações Meteorológicas: *Existe a possibilidade de integrar este tipo de equipamento. Atualmente não há qualquer equipamento instalado para recolha deste tipo de dados.*

6. MÉTODO DE POSICIONAMENTO

- a. Método Topográfico: *GNSS Permanente*;
- b. Recolha de dados: *julho de 2008*;
- c. Processamento: *Cálculo efetuado utilizando o GAMIT/GLOBK, em colaboração com a FCUL (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).*

7. POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS

- a. Interferências eletromagnéticas: Existem perto do local antenas de TV/Telemóveis/Rádio;
- b. Fontes de multi-trajeto: Possibilidade de ocorrência deste efeito devido às estruturas metálicas das referidas antenas;
- c. Obstrução do Sinal GNSS: Não há edifícios nem árvores mais altas nas proximidades do local.

8. PONTO DE CONTATO / INFORMAÇÕES

- a. Entidade: Centro de Informação Geoespacial do Exército
Endereço eletrónico: servir@igeoe.pt
- b. Primeiro Contato: Secção de Fornecimento de Informação Geográfica
Responsável: Major Sónia Baldaia
Telefone: 218505362
Central: 218505300
- c. Segundo Contato: Secção de Topografia
Responsável: Major Ricardo Moreira / Alferes Catarina Marques
Telefone: 218505361/ 218505352
Central: 218505300