

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Vila Real de Santo António;**
- b. ID: **VRSA;**
- c. Código: **31;**
- d. Descrição do suporte: **Mastro em aço-inox 316 com 2”;**
Cravado na parede;
Centragem forçada;



- e. Data da instalação da estação de referência: **17 dezembro de 2012.**

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Capitania do Porto de Vila Real de Santo António;**
- b. Cidade: **Vila Real de Santo António;**
- c. Distrito: **Faro;**
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA;**
- e. Coordenadas: **ITRF 2008.**

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	5044677.4330	-0.008820	2005.0
Y	-656431.2960	0.018810	
Z	3834411.0779	0.012750	

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correcções 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: *4619K01293*;
- 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*.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA GNSS

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. N.º Série: *30520278*;
- 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: *11 de fevereiro de 2014*.

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: *fevereiro de 2014*;
- 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: *Possibilidade de interferências devido a fontes de emissão provenientes de radares dos navios*;
- b. Fontes de multi-trajeto: *Não existem*;
- 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