

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Póvoa de Varzim;**
- b. ID: **PVAR;**
- c. Código: **16;**
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2”;**
Cravado na placa do edifício;
Centragem forçada;



- e. Data da Instalação: **dezembro de 2006.**

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Escola Prática dos Serviços;**
- b. Cidade: **Póvoa de Varzim;**
- c. Distrito: **Porto;**
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA;**
- e. Coordenadas da rede SERVIR: **ITRF 2008.**

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	4736481.2523	-0.008820	2005.0
Y	-728019.7712	0.019270	
Z	4195116.0958	0.012140	

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correções diferenciais no referencial **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. Nº de Série: *4811K54372*;
- 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: *5°*.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. Nº Série: *30260445*;
- c. Nomenclatura: *TRM55971.00*;
- d. Orientação: *Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro)*;
- e. Cabo de antena: *Tipo – LMR400*;
Comprimento: 30m;
- f. Data de instalação: *dezembro de 2006*.

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: *Não existem no local antenas de Rádio/Telemóveis/Radar*;
- 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