

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Paço D'Arcos**;
- b. ID: **PACO**;
- c. Código: **8**;
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2"**;
Cravado num pilar em betão;
Centragem forçada;



- e. Data da instalação da estação de referência: **fevereiro de 2006**;
- f. Data de atualização para GNSS: **10 de julho de 2008**.

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Centro Militar de Eletromecânica**;
- b. Cidade: **Paço D'Arcos**;
- c. Distrito: **Lisboa**;
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA**;
- e. Coordenadas: **ITRF 2008**.

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	4919221.7641	-0.007620	2005.0
Y	-805104.3754	0.018550	
Z	3965937.4822	0.012570	

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: *4725K06347*;
- 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 **fev 2006 a 07 jul 2008**:
 - i. Tipo de recetor: *Trimble NetRs*;
 - ii. Constelação de Satélites: *GPS*;
 - iii. N.º de Série: *4532254613*;
 - iv. Versão de *Firmware*: *1.15* atualizado em abril de 2006.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA GNSS

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. N.º Série: *30872192*;
- 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: *07 de julho de 2008*;
- g. Dados da antena *GPS* existente na Estação de **fev 2006 a 07 jul 2008**:
 - i. Tipo: *Chock Ring com Núcleo Dorne&Margolin*;
 - ii. N.º Série: *0220365584*;
 - 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: 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](#)