

# PROPOSTA

## CÂMARA MUNICIPAL DE SINES

CONCURSO PÚBLICO, PARA “EXECUÇÃO DE CARTOGRAFIA  
NUMÉRICA TOPOGRÁFICA À ESCALA 1:2000 PARA  
MUNICÍPIO DE SINES”



MORADA: Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Ed. Ciência II, Nº 11, 3ºB  
2740-120 Porto Salvo  
Telefone: +351 21 422 8200  
Fax: +351 21 422 8205  
E-mail: [info@municipia.pt](mailto:info@municipia.pt)  
[www.municipia.pt](http://www.municipia.pt)

## D. PROGRAMA DE TRABALHOS

Resumem-se seguidamente as atividades definidas no Plano de trabalhos indicando a duração aproximada de cada atividade, o Plano Geral tem o prazo global de **7 meses**, **prevendo início do projeto com a adjudicação dos trabalhos.**

Este Plano de trabalhos teve em consideração **a perspetiva de execução da cobertura aérea a partir do dia de 20 Fevereiro de 2017**, em que já teremos ângulo solar superior a 30° - condicionante do RTCAP; e todos restantes termos de referência do caderno de encargos e respetivas cláusulas técnicas sobre as quais foi ponderado um rendimento e uma dimensão de equipa técnica capaz de cumprir os prazos estabelecidos.

O plano de trabalhos consiste na definição de tarefas que compõem cada uma das atividades. Desta forma, o plano de trabalhos que se propõe para o projeto é o seguinte:

A Municípiã tem produzido muitos projetos a esta escala e apresenta seguidamente todas as actividades/fases que a compõem de acordo com o definido no cronograma:

Task Name
<b>Cartografia do concelho Sines</b>
<b>A. Cobertura Aérea</b>
A.1 - Planeamento de voo e programação dos trabalhos
A.2 - Execução dos voos
A.3 - Processamento de Imagem
A.4 - Processamento GPS/INS
A.5 - Organização das missões e relatório
<b>B. Apoio Fotogramétrico</b>
B.1 - Planeamento do Apoio
B.2 - Coordenação de Campo
B.3 - Pós-processamento e organização de dados/relatório
<b>C. Triangulação Aérea</b>
C.1 - Preparação dos dados
C.2 - Processamento da Triangulação aérea
C.3 - Análise e verificação dos dados/relatório
<b>E. Restituição</b>
E.1 - Restituição planimétrica e altimétrica
<b>F - Geração do Modelo Numérico Altimétrico</b>
F.1 - Importação dos dados altimétricos da restituição

F.2 - Geração do Modelo Numérico Altimétrico
<b>G - Geração do MNT</b>
G.1 - Completagem de campo
G.2 - Introdução da completagem e edição gráfica
<b>H. Controlo de Qualidade</b>
H.1 - Cobertura Aérea
H.2 - Apoio fotogramétrico
H.2 - Triangulação Aérea
H.4 - Restituição planimétrica a Altimétrica
H.5 - Modelo Numérico Altimétrico
H.6 - MNT
<b>Entregas</b>
1 . Relatório da Cobertura Aérea
2. Apoio Fotogramétrico e Triangulação Aérea
3. Produtos Cartográficos para Cliente e Homologação

O prazo de execução apresentado assenta fundamentalmente nos meios humanos e técnicos da Municípiat e de um planeamento efetuado a cada fase/atividade do projeto, bem como da experiência de inúmeros projetos executados a esta escala.

Oeiras, 4 de novembro de 2016

O Diretor Geral,

