

# **Aquisição em Regime de Aluguer Sistema de Geo-Localização de Viaturas**

**ENTIDADE DESTINATÁRIA – Câmara Municipal de Espinho**

Apresentada por:



Empresa de Cartografia e Sistemas de Informação

**1 de Agosto de 2017**

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b><u>PREÇO PROPOSTO</u></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><u>PRAZO DO CONTRATO</u></b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b><u>PRAZO DE ENTREGA</u></b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b><u>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO</u></b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b><u>METODOLOGIA</u></b>	<b>5</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS</b>	<b>5</b>
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MÓDULOS GPS</b>	<b>5</b>
<b>5.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE USERNAME E PASSWORD</b>	<b>5</b>
<b>5.4</b>	<b>PLATAFORMA TECNOLÓGICA</b>	<b>6</b>
<b>5.5</b>	<b>ARMAZENAMENTO DO HISTÓRICO</b>	<b>9</b>
<b>5.6</b>	<b>ACÇÃO DE FORMAÇÃO PARA O GESTOR DE FROTA E RESTANTES UTILIZADORES</b>	<b>9</b>
<b>5.7</b>	<b>COMUNICAÇÕES</b>	<b>10</b>
<b>5.8</b>	<b>PERMUTAS DE DISPOSITIVOS</b>	<b>10</b>
<b>5.9</b>	<b>MANUTENÇÃO E ACTUALIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS GEOGRÁFICOS</b>	<b>10</b>
<b>5.10</b>	<b>MANUTENÇÃO E GARANTIA DO EQUIPAMENTO GPS</b>	<b>10</b>
<b>5.11</b>	<b>APOIO TELEFÓNICO</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b><u>VALIDADE DA PROPOSTA</u></b>	<b>11</b>

## 1 PREÇO PROPOSTO

O preço global da proposta para a Aquisição em Regime de Aluguer de Sistema de Geo-Localização de Viaturas é **3.888€** (Três Mil e Oitocentos e Oitenta e Oito Euros), ao qual deverá ser acrescido o IVA à taxa legal em vigor.

Este valor inclui o produto **Fleet Management** para 9 (Nove) viaturas e inclui:

- Equipamento GPS a colocar nos veículos da frota municipal, alvos deste procedimento;
- Instalação da totalidade dos dispositivos nas viaturas;
- Acesso ilimitado à plataforma de Gestão de Frotas, durante o período de vigência do contrato;
- Todas as comunicações nacionais GPRS, efetuadas pelo sistema, durante o período de vigência do contrato;
- Manutenção e garantia do equipamento total (peças, mão de obra e deslocações), durante o período de vigência do contrato;
- Atualização da Cartografia;
- Acesso ilimitado a Alertas e Relatórios de toda a frota equipada, durante o período de vigência do contrato;
- Ação de Formação para um número ilimitado de utilizadores;
- Sala de Controlo a funcionar 24h por dia, 365 dias por ano, durante o período de vigência do contrato;

## **2 PRAZO DO CONTRATO**

O contrato terá uma duração de 1095 (Mil e Noventa e Cinco) dias.

## **3 PRAZO DE ENTREGA**

A Município, S.A. compromete-se a disponibilizar e instalar os equipamentos em estado novo, de acordo com o procedimento, nos veículos a definir pelo Município de Espinho, no prazo máximo de 10 (Dez) dias úteis a contar da data de notificação da adjudicação.

## **4 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

As quantias devidas pelo Município de Espinho, devem ser pagas no prazo de 30 dias, após a receção pelo Município de Espinho, das respetivas faturas, as quais só poderão ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.

Para os efeitos do referido anteriormente, a obrigação considera-se vencida com a entrega dos elementos a desenvolver pela Município ao abrigo do contrato.

Em caso de discordância por parte do Município de Espinho, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar à Município, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando a Município obrigada a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

Desde que devidamente emitidas e observado o 1º parágrafo deste ponto, as faturas serão pagas através de transferência bancária.

## **5 METODOLOGIA**

### **5.1 LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS**

A instalação da totalidade dos dispositivos nas respectivas viaturas do Município de Espinho será efetuada após programação prévia conjunta entre a Município e o Município de Espinho.

### **5.2 INSTALAÇÃO DE MÓDULOS GPS**

A Município, compromete-se em instalar os módulos de GPS na totalidade das viaturas alvo deste procedimento.

### **5.3 FORNECIMENTO DE USERNAME E PASSWORD**

No dia útil imediatamente a seguir ao início das instalações dos equipamentos nas viaturas, a Município compromete-se a fornecer o username e password que permitirá ao Gestor de Frota efetuar a monitorização de todos os veículos abrangidos por esta plataforma de geo-localização de viaturas.

## 5.4 PLATAFORMA TECNOLÓGICA

Será através do acesso à Plataforma Tecnológica, via Internet, que o Município de Espinho terá acesso à monitorização das viaturas, sendo este acesso ilimitado e podendo aceder a diversos dados das viaturas, nomeadamente, a sua posição geográfica, sua velocidade, estado de ignição e direcção.

O Administrador responsável pela frota do Município de Espinho poderá criar grupos, quer de utilizadores quer de viaturas, de modo a restringir o acesso à totalidade das viaturas por determinados users. Todas estas funcionalidades funcionarão através de contas de utilizador e passwords diferentes e não existindo qualquer limite do número de utilizadores.

Esta Plataforma permite fazer um acompanhamento em tempo real, com atualizações automáticas de posição, em média de 30 em 30 segundos.

Todas as posições das viaturas estão contextualizadas num ambiente geográfico com uma margem de erro máxima de 20 metros.

A plataforma permite delimitar zonas de especial interesse para a entidade, as chamadas *Geofences*, que permite rapidamente aceder a informações sobre entradas, saídas e permanências nessas zonas e definir alertas.

Todas as ferramentas habituais de manipulação de mapas, via Web, estão presentes na plataforma.

Em termos de ambiente visual da plataforma, o Município de Espinho terá sempre 3 possibilidades, podendo alterar de forma bastante simples e intuitiva qual o ambiente que mais se adequa ao trabalho em questão. Pode visualizar a informação com os mapas do Google (GoogleMaps), pode visualizar a informação com o “chamado” híbrido, em que tem o Ortofotomapa (fotografia aérea orto-retificada) como base e a descrição do nome das

ruas e tem ainda a possibilidade de acionar os mapas originais Municipia com informação geográfica da Município.

De forma simples e imediata, o utilizador pode em qualquer momento exportar todas as coordenadas geográficas de um ou mais percursos efetuados pelas viaturas em causa.

A plataforma de Gestão de Frota permite uma fácil análise gráfica e visual de toda a frota, bem como de toda a sua operação. Esta análise é fortemente complementada pelos relatórios disponibilizados

No que concerne a relatórios, a plataforma permite visualizar e extrair, de forma autónoma, relatórios para Excel e .pdf sobre toda a frota. Permite efetuar relatórios sobre viagens, viaturas, condutores, rotas, velocidades, quilometragens, horários de trabalho, tempos de paragem, tipo de condução e sobre as zonas de interesse, as *Geofences*, entre outros.

Alguns dos relatórios que podem ser gerados e / ou extraídos:

- Listagem estado veículo;
- Gestão do Risco;
- Resumo Quilómetros;
- Quilómetros por Viatura;
- Tabela de Actividade;
- Actividade Diária;
- Visão Geral da Viagem;
- Resumo de Visitas por Geofence;
- Detalhe de Visitas por Geofence;
- Visitas a Geofence por Veículo;
- Detalhe de Visitas por Veiculo;
- Relatório de Visitas - Por Viatura > 5 min;

- Relatório de Visitas > 5 min;
- Relatório Tempo de Inatividade;
- Relatório de Paragens;

Todos estes relatórios além da possibilidade de poderem ser de forma imediata exportados para Excel e / ou .pdf, são configuráveis, para que de forma automática e com a periodicidade desejada ( por dia, por semana, por mês) possam ser enviados para o endereço eletrónico indicado pelo Administrador, sem qualquer custo adicional.

A plataforma permite ao Administrador criar e consequentemente gerir a partir dessa criação, alertas automáticos sobre a atividade das viaturas.

Esses alertas são gerados e configurados pelo Administrador e de forma automática são emitidas, sem qualquer custo adicional, para os endereços eletrónicos indicados pelo Administrador.

Podem ser criados alertas sobre os seguintes *items*:

- Entrada e / ou saída de geofences (áreas de interesse);
- Ignição ser ligada e / ou desligada;
- Excessos de velocidade;
- Travagens bruscas;
- Viragens bruscas;
- Acelerações bruscas;
- Imobilidades excessivas.

Todos os dados recolhidos pelo sistema serão armazenados, com o total respeito pelas normas de privacidade e segurança, durante um período de 5 anos, sendo que estão acessíveis na plataforma dados de, pelo menos, os últimos 6 meses.

A plataforma permite receber alertas sobre tipos de condução agressiva e falhas de bateria que possam acontecer nas viaturas onde estão colocados os dispositivos.

## **5.5 ARMAZENAMENTO DO HISTÓRICO**

Todos os dados recolhidos pelo sistema serão armazenados, com o total respeito pelas normas de privacidade e segurança, durante um período de 5 anos.

## **5.6 ACÇÃO DE FORMAÇÃO PARA O GESTOR DE FROTA E RESTANTES UTILIZADORES**

A Município disponibiliza uma ação de formação, presencial, ao Gestor de Frota e restantes utilizadores do sistema, com o intuito que estes possam ser totalmente autónomos e possam operar todas as funcionalidades da plataforma tecnológica.

A ação prevista tem a duração mínima de 4 horas.

Nesta ação de formação serão fornecidos os respetivos Manuais de Utilizador.

Não haverá problema em ser agendada uma nova sessão de formação, caso se chegue à conclusão que os utilizadores ainda não estão autónomos.

## **5.7 COMUNICAÇÕES**

Todas as comunicações nacionais via GPRS efetuadas pelos dispositivos estão incluídas nesta prestação de serviços.

## **5.8 PERMUTAS DE DISPOSITIVOS**

Durante o período de vigência do contrato, sem qualquer custo adicional, cada dispositivo pode ser trocado 1 vez para outra viatura da frota do Município de Espinho, isto é, uma 2ª segunda instalação do mesmo dispositivo é efectuada sem qualquer custo, desde que a desinstalação e instalação ocorrem no mesmo momento.

## **5.9 MANUTENÇÃO E ACTUALIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS GEOGRÁFICOS**

Durante o tempo que vigorar o contrato a Município assegura a manutenção e atualização de todos os conteúdos geográficos presentes na plataforma tecnológica.

## **5.10 MANUTENÇÃO E GARANTIA DO EQUIPAMENTO GPS**

Durante o período de vigência do contrato está assegurada a manutenção e garantia dos equipamentos GPS.

### **5.11 APOIO TELEFÓNICO**

Durante o tempo que vigorar o contrato é garantido o apoio de uma sala de controlo, com apoio telefónico, durante as 24 horas do dia.

Será esta Sala de Controlo que emitirá alertas sobre falta de bateria ou tentativas de manipulação dos dispositivos.

## **6 VALIDADE DA PROPOSTA**

Esta proposta é válida por 90 dias contados a partir da data limite de entrega da resposta ao procedimento.

Oeiras, 1 de Agosto de 2017