



## PROJETO BÁSICO

### 1. DA APRESENTAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O Ordenador de Despesa da Autarquia Municipal de Trânsito e Transporte do Município de Tauá-Ce, apresenta o Termo de Referência para *Contratação da prestação de serviços de fornecimento de plataforma de software de sistema informatizado (aplicativo)* que tenha como usabilidade, ferramentas de controle administrativo versado á mobilidade urbana, gestão de frota/geolocalização, transporte escolar e coleta seletiva, Autarquia Municipal de Trânsito e Transporte do Município de Tauá-Ce, e determina as normas para atender as necessidades da e condições gerais para elaboração de edital e suas minutas.

A Licitação fundamentar-se-á nas Leis:  
Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações;  
Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações; e

### 2. CONTEXTUALIZAÇÃO E JUSTIFICATIVA

Os aplicativos de mobilidade urbana existem para facilitar a locomoção, seja em trajetos curtos ou longos. Se trata de ferramentas que reduzem os impactos ligados aos meios de transporte, esbarrando também em causas ecológicas.

Quando o assunto são esses aplicativos, logo vem a cabeça Uber, 99, Lyft, etc. Mas a verdade é que os aplicativos tipo Uber não são os únicos dessa categoria, pois existem diversas outras soluções para mobilidade urbana.

A mobilidade urbana é um dos problemas da modernidade. O ser humano no último século passou por um processo migratório do campo para as grandes cidades. Como isso aconteceu gradativamente – e naquela época não existiam meios de prever como estes movimentos aconteciam – os governos não conseguiriam se adequar para suprir os problemas que começaram a surgir.

Essa realidade também é retratada em nosso Município, no qual existem diversos fatores envolvidos que comprometem a mobilidade urbana, no qual podemos citar os principais, aumento populacional, consequentemente aumento da frota de veículos, impactando na gestão do trânsito.

Assim, o Município de Tauá através da Autarquia Municipal de Trânsito e Transportes, considerando o aumento da demanda pela melhora da prestação dos serviços públicos, bem como a busca por constante aprimoramento da Atividade Municipal nos seus mais diversos eixos, faz-se necessária a contratação para fornecimento de software (aplicativo) para a uso desta Administração, em diversos aspectos operacionais, dentre os quais destacamos a funcionalidade no acompanhamento e execução de serviços ligados a mobilidade urbana e pública, Gestão de Frota por Geolocalização, Transporte Escolar e Coleta Seletiva, com a possibilidade para técnica de utilização do aplicativo para outras áreas ligadas a fiscalização, transporte, mobilidade e serviços. Deste modo, justifica-se a iniciação de procedimento administrativo a fim de garantir a perfeita execução das atividades desenvolvidas por este órgão.

### 3. OBJETIVOS:

Promover o aprimoramento e modernização dos serviços públicos no que se a mobilidade urbana, atendendo as necessidades da Autarquia Municipal de Trânsito e transportes.

que a maior parte da população possuir acesso à internet, estima-se um alto alcance de download da plataforma a ser instalada pelos usuários, visto que os serviços oferecidos irão facilitar situações desafiadoras no que se refere a mobilidade urbana, a saber:

- Mais agilidade no atendimento à população;
- Conectividade entre as operações urbanas;
- Mais segurança, com o controle dos prestadores de serviços e veículos por parte da Autarquia Municipal de Trânsito e Transportes;



- Efeito resposta quanto a sinistros e segurança, através do botão de Pânico;
- Controle inteligente da frota em tempo real, via GPS;
- Gestão inteligente da coleta seletiva de resíduos sólidos;
- Agilidade e ampliação do comércio com a gestão de entregas;
- Gestão inteligente do transporte escolar;
- Conectividade e automação de novas operações urbanas aportadas pela Prefeitura Municipal de Tauá-Ce.

### **Objetivos Específicos**

- a) Promover uma ampliação dos serviços de mobilidade urbana, além de fortalecer a comunicação entre os setores de segurança, no acionamento de suas operações.
- b) Contribuir numa maior acessibilidade e agilidade dos serviços públicos a população;
- c) Estimular a implantação de projetos alternativos de desenvolvimento adaptados às condições do semiárido para fortalecimento da ovinocaprinocultura regional;
- d) Impulsionar a modernização e comunicação com os usuários da via, no atendimento de suas necessidades.

### **3.1 PÚBLICO BENEFICIADO:**

Todos os cidadãos que fazem uso de aparelho celular ou Tablet ligado a internet.

### **3.2 LOCALIZAÇÃO:**

O Projeto se dará no município de Tauá, localizado no interior do estado Ceará, no qual seu uso abrange a todos aqueles que instalarem os aplicativos em seu aparelho celular/Tablet.

### **3.3 RESULTADOS ESPERADOS**

Tendo em vista que a maior parte da população possuir acesso à internet, estima-se um alto alcance de download da plataforma a ser instalada pelos usuários, visto que os serviços oferecidos irão facilitar situações desafiadoras no que se refere a mobilidade urbana, a saber:

- Mais agilidade no atendimento à população;
- Conectividade entre as operações urbanas;
- Mais segurança, com o controle dos prestadores de serviços e veículos por parte da Autarquia Municipal de Trânsito e Transportes;
- Efeito resposta quanto a sinistros e segurança, através do botão de Pânico;
- Controle inteligente da frota em tempo real, via GPS;
- Gestão inteligente da coleta seletiva de resíduos sólidos;
- Agilidade e ampliação do comércio com a gestão de entregas;
- Gestão inteligente do transporte escolar;
- Conectividade e automação de novas operações urbanas aportadas pela Prefeitura Municipal de Tauá-Ce.

## **4. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:**

**TOMADA DE PREÇOS**



## 5. TIPO:

Menor valor Global

## 6. DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

### 6.1- Quanto as informações importantes do aplicativo:

- O aplicativo deve ser criado atendendo as necessidades constates neste termo de referência, devendo na sua elaboração ter uma interface autoexplicativa, para facilitar seu uso pela população.
- No que se refere a sua instalação não deve ser pesada, podendo comprometer a memória do aparelho celular ou tablet, devendo ocupar no máximo 70 MB de espaço após instalação.
- A empresa contratada deve está disponível para resolver quaisquer problemas de travamento ou operacionalização de sua plataforma, podendo no decorrer do período contratual, ser solicitada por parte do município para fazer alterações em sua plataforma para atender as necessidade dos usuários.
- Ao ser criado o aplicativo o mesmo passará por testes de usabilidade de sua interface humano-computador por parte de uma equipe especializada do nosso município, devendo no decorrer do seu uso ser avaliado para melhor aprimoramento da plataforma.

### - São pré requisitos necessários para o aplicativo de mobilidade:

Editar pontos de partida  
Manter Locais salvos  
Agenda de viagem  
Preço definido  
Mensagens de partida  
Pontos de partida  
Tipo de viagem e/serviços  
Botão de ajuda para emergências  
Perfis de motorista parceiro  
Compartilhamento de status  
Avaliação do motorista  
Endereços atualizados com base nacional, respeitando as atualizações realizadas pela autarquia

### - Pré requisitos de sistema:

Seguir protocolos de segurança internacional de segurança da informação;  
Cumprir todos os requisitos da lei de proteção de dados pessoais – LGPD;  
Ser compatível com todas os sistemas operacionais que funcionam em celulares (IOS, Android etc);  
Garantir a funcionalidade 24 horas;  
Disponibilizar o acesso individual para motoristas e usuários;  
Permitir que a autarquia e órgãos de segurança possam monitorar viagens e viaturas.

### - Serviços oferecidos na interface do aplicativo

#### 1. Mobilidade urbana pública:

- Fundamental para que haja mais fluidez no trânsito, mantendo a segurança para todos, proporcionando agilidade nos deslocamentos e mais qualidade de vida, além da organização dos espaços públicos e da preservação do meio ambiente.

#### 2. Gestão de Frotas por geolocalização:

- Tecnologia de rastreamento e comunicação, que pode impactar positivamente as operações, tomada decisões mais assertivas, aumentar a segurança dos motoristas, otimizar rotas, monitorar o consumo de combustível,

fornecendo informações precisas e em tempo real sobre a localização dos veículos, além de outros dados relevantes para a gestão eficiente da frota.

### 3. Transporte Escolar com diário de bordo por geolocalização:

- O sistema identifica as rotas mais adequadas para cada veículo, otimizando tempo e combustível. O sistema também permite que os pais ou responsáveis acompanhem os alunos em tempo real no trajeto escolar por meio de um aplicativo, além de receberem notificações de embarque e desembarque dos alunos, garantindo mais segurança e tranquilidade.

### 4. Coleta de lixo por geolocalização:

- Monitoramento on-line, que possibilita acompanhar a localização e a rota percorrida por todos os veículos que fazem a coleta dos resíduos domiciliares produzidos na cidade, trazendo mais transparência à sua operação. Identificação espacial de estabelecimentos geradores de grandes volumes de resíduos; gerenciamento das informações, com dados operacionais de itinerários de cada logradouro ou área; informações sobre quebra de veículos, saída de rotas, informações de distância percorrida, tempo de operação e paralisação do veículo.

### 5. Coleta Seletiva de Replicáveis por geolocalização com interação entre clientes e prestador do serviço:

- Além do monitoramento dos veículos, o sistema proporcionará o mapeamento dos itinerários de cada veículo, com distância e rotas; percursos e logradouros percorridos; gerenciamento da entrada e saída de cada veículo em um determinado perímetro geográfico preestabelecido com identificação clara quando o veículo começa, suspende e/ou finaliza a coleta em um determinado setor.

### 6. Monitoramento das viaturas da Autarquia Municipal de Trânsito e Segurança:

- Instalação de painel de monitoramento, no qual a Autarquia Municipal de Trânsito e Segurança poderá visualizar em tempo real todos os veículos pertencentes a sua frota.

### 7. Existência no aplicativo de um botão de pânico para mobilidade urbana:

- Quando esse botão é acionado pelo passageiro ou motorista ele avisa de imediato a central de monitoramento nas forças de segurança local.

## 6.2 DA DESPESA ESTIMADA

**6.2.1** A despesa do presente termo estima-se em **R\$ 188.000,00 (cento e oitenta e oito mil reais)**.

**6.2.2** Os preços de referência ora apresentados foram estimados tendo como base a pesquisa prévia de preços realizada através de cotações com empresas da área pertinente ao objeto da licitação, conforme documentação em anexo ao presente termo.

## 7. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

7.1. As despesas decorrentes da contratação correrão pela fonte de recursos do(s) órgão(s) executor:  
AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 16.01.14.422.1018.2.081.0000

ELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.39.00

FONTE: 1899



## 8. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

8.1. A vigência contratual será até 31 de dezembro de 2024, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado conforme art. 57 da Lei 8.666/1993.

## 9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Executar o objeto em conformidade com as condições do Edital e seus no contrato e nas demais conftinações legais.

9.2. Dar início à execução do serviço conforme estabelecido na Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE

9.3. Utilizar, na execução do contrato, pessoal especializado e treinado para desempenho das respectivas funções, assumindo integralmente a responsabilidade por todo o ónus decorrente da prestação do serviço e administração dos recursos humanos necessários à execução do contrato que não terão nenhum vínculo trabalhista para com a CONTRATANTE

9.4. Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da contratante.

9.5. Comunicar por escrito, dentro do prazo de 24 horas, a fiscalização da CONTRATANTE qualquer ocorrência anormal verificada na execução do serviço, independentemente da comunicação verbal, sob pena de multa.

9.6. Manter, durante toda a execução contratual em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habitação e qualificação exigidas na Licitação.

9.7. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.

9.8. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais, transporte e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual

9.9. A ausência ou omissão da fiscalização da contratante não eximirá a prestação dos serviços das responsabilidades previstas deste instrumento.

9.10. A CONTRATADA não poderá subcontratar, ceder ou transferir o do Contrato, no todo ou em parte, a terceiros, sem anuência da Contratante, sob pena de rescisão.

## 10. DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. A contratada será responsável por todos os custos diretos e indiretos relacionados à execução do serviço, incluindo materiais, mão de obra, transporte, seguros e quaisquer outras despesas pertinentes;



MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Autarquia Municipal de Trânsito e Transportes



10.2. A contratante se reserva o direito de fiscalizar e inspecionar todos os trabalhos realizados pela contratada, garantindo a conformidade com as especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste Termo;

10.3. Qualquer irregularidade identificada durante a execução do projeto poderá acarretar em penalidades previstas em contrato, incluindo multas e rescisão.

Tauá - CE, 05 de Dezembro de 2023.

  
Alfredo Alves Bezerra

Ordenador de Despesas da Autarquia Municipal de Trânsito e Transporte de Tauá-Ce