



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

PROCESSO DE LICITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL N° 007/2020

PROCESSO LICITATÓRIO N° 075/2020

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE FROTA, CONTEMPLANDO RASTREAMENTO E MONITORAMENTO DE VEÍCULOS, BEM COMO GERENCIAMENTO E CONTROLE DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS DOS VEÍCULOS

DO OBJETO

Destina-se a presente licitação a contratação de serviços de sistema integrado de gestão de frota, contemplando rastreamento e monitoramento de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS, com fornecimento dos equipamentos em comodato, incluindo sistema de gerenciamento de veículos de veículos e identificação de condutores através de i-button com acesso web para gestão de frotas, acesso via mobile por aplicativos ou web; incluindo o fornecimento de equipamentos a título comodato, componentes, licenças de uso do software, serviços de instalação, configuração, suporte técnico, garantia de funcionamento e produto certificado ANATEL, bem como gerenciamento e controle de abastecimento de combustíveis dos veículos da frota da autarquia, de forma eletrônica através de TAGS digitais denominados código de barras e ou QR CODE digital para identificação de veículos da frota e motoristas autorizados, com acesso em tempo real através da internet para acompanhamento, contendo relatórios gerenciais de consumo e gastos padronizados de abastecimentos realizados nos veículos da frota.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS:

A contratação de empresa especializada em serviços de rastreamento veicular, abrangendo gestão da frota de veículos, vem de encontro as atuais



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

necessidades desta Municipalidade, promovendo, entre outros avanços, um controle mais eficaz na localização dos veículos municipais, podendo em casos de furto ser possível localizar o veículo, além de um controle mais efetivo nas rotas feitas pelos veículos além de nos gastos com combustível e desempenho-consumo das viaturas oficiais, uma vez que proporcionará uma redução de custos, permitindo conquistarmos um preço menor no litro do combustível. Outros resultados imediatos serão:

- a) agilidade no abastecimento e dinamismo na prestação dos serviços de transporte - com uma rede credenciada em todo o Estado, evitam-se grandes deslocamentos até o posto de abastecimento;
- b) maior visibilidade e clareza nas informações de gestão - fornecimento de relatórios informativos e analíticos das operações realizadas por nossa frota no Estado; c) custo do gasto por veículo - controle do desempenho-consumo (km/l) das viaturas oficiais.

1.1 - DA DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Destina-se o presente Pregão à escolha do(s) melhor (es) proponente(s) para a licitação supra, visando prestação de serviços integrados de gestão de frota, conforme especificações constantes neste Termo de Referência, Anexo I, deste Edital.

1.2 - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- a) O Sistema de Rastreamento deverá permitir o gerenciamento da segurança e controle logístico, relacionados à utilização dos veículos e segurança de seus ocupantes, bem como identificar a identificação do motorista condutor, permitindo a localização e acompanhamento dos veículos via Internet em Website seguro, através de senha e login específicos;



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

b) Estrutura de tráfego e armazenamento de dados criptografados em redundância;

c) Permitir a configuração de pelo menos 2 (dois) IP(s) endereçando os dados do veículo para no mínimo 2 servidores distintos, em áreas geográficas diferentes, assegurando a redundância de comunicação de dados do sistema;

d) Fornecer todos os equipamentos necessários para o funcionamento pleno do serviço de monitoramento;

e) A comunicação de dados entre o veículo e a Sistema de Rastreamento deverá ser realizada através do serviço de telefonia celular digital com tecnologia GSM, prioritariamente através do canal de dados GPRS e contingência com comunicação DTMF pelo canal de áudio GSM;

f) O sistema de rastreamento deverá ser composto por um MÓDULO AVL/GPS/GSM, com fornecimento dos equipamentos em comodato, instalado em cada veículo da frota.

O equipamento deverá apresentar:

a) Localização por GPS;

b) Comunicação por GPRS.

Cada rastreador deve conter no mínimo:

1. Módulo AVL com homologação na ANATEL;
2. Modem Quadriband, (850/900/1800/1900 Mhz);
3. GPS Supersense U-Blox 7 ou superior;



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

4. Capacidade de memória de pelo menos 2.000 posições;

5. Acelerômetro de 3 eixos;

6. Bateria backup;

7. Comunicação com frequência mínima de 1 minuto em movimento e 1 hora parado.

O gerenciamento será via Web, com tecnologia GPS e GSM/GPRS, permitindo LBS (Location Based Service), conforme os seguintes requisitos mínimos:

a) Web site seguro;

b) Acesso via login e senha;

c) Visualização dos veículos em mapas ou fotos geo referenciadas;

d) Serviço disponível 24 horas;

e) Controles: - Velocidade com envio programado de e-mails, violação do percurso, através da visualização do veículo no mapa, excesso de velocidade; - Cerca eletrônica (áreas onde o veículo não pode sair ou não pode entrar) - Pontos de Referência e ou Interesse - Início e final do turno de trabalho - Tempo parado no turno de trabalho - KM total percorridos, Distância percorrida no turno de trabalho, Odometro, - Sistema de proteção de ponto de referência; - Sistema de controle de gastos; - Controle de entrada e saída;

f) Armazenamento dos dados de no mínimo 360 dias;

g) Permitir relatórios gerenciais tais como cerca eletrônica, eventos, histórico de posições, referenciais, resumo de viagem, entre outras;



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

- h) Permite acesso ao rastreamento por celular;
- i) Manutenção preventiva, com envio programado de e-mails informando futuras ações de prevenção, de acordo com a quilometragem do veículo;
- j) Painel de Controle com comandos de atuadores e sensores liberados na Web para envio de comandos de bloqueio do veículo e recebimento de acionador de pânico;
- k) Homologado pela Anatel e atender a norma IP67;
- l) Possuir bateria backup;
- m) Instituir mecanismos administrativos e operacionais através de sistema informatizado visando assegurar um controle eficiente e eficaz e com consequente racionalização nos custos referentes ao processo de abastecimentos de combustíveis utilizados para a frota de veículos da prefeitura;
- n) Emissão de relatórios de abastecimentos realizados efetuados por fornecedor, demonstrando dados por veículo e combustível;
- o) Emissão de relatórios de abastecimentos realizados efetuados por fornecedor, demonstrando dados de motoristas, centro de custos e ou secretarias;
- p) Emissão de relatórios de abastecimentos por fornecedor e tipos de serviços;
- q) Emissão de relatórios de abastecimentos realizados efetuados por fornecedor, contendo somatória por centros de custos, frota e/ou secretarias;



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

r) Emissão de relatórios de abastecimentos realizados efetuados por fornecedor, contendo dados de odômetro (KM) de veículos da frota, gasto total por veículo ou frota, médias de consumo por litro de combustível e custo médio por KM percorrido;

s) Painel dashboard eletrônico, para o acompanhamento em tempo real de abastecimentos realizados;

t) Painel dashboard eletrônico, para geração de gráficos de litros abastecidos por tipo de combustível diário;

u) Dados de abastecimentos realizados diariamente por veículos da frota, com identificação de motoristas e postos credenciados;

v) Dados de abastecimentos realizados diariamente por veículos da frota, tais como placa, motorista, data e hora real, data e hora de sincronização (off-line), imagem do odômetro e bomba de combustível, total de litros e total de gastos, identificação do veículo e condutor autorizado para fazer abastecimento e outros serviços através de leitura da identificação digital.

1.2 - DA INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS:

A instalação dar-se-á no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da emissão da Autorização para Início dos Serviços, conforme cronograma a ser tratado entre as partes. A instalação dar-se-á preferencialmente nas dependências da CONTRATANTE. No prazo de 30 (trinta) dias antes do término da vigência do contrato as partes tratarão o cronograma para desinstalação de todos os equipamentos. A retirada dos equipamentos é obrigatória e não deve acarretar custos à CONTRATANTE, tampouco influenciar nas contratações futuras.



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

1.4 - OS PREÇOS: Deverão ser fixos e irreajustáveis por até um ano, de acordo com § 1º Art. 2º da Lei 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

1.5 - DA VALIDADE DA PROPOSTA: A proposta deverá ter validade mínima de 60 (sessenta) dias.

1.6 - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO: A licitante vencedora ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições de fornecimento, acréscimos ou supressões do objeto da presente licitação, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme disposto no artigo 65 da Lei 8666/93 e alterações.

1.7 - Segue em Anexo a Relação da Frota Municipal.



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

FROTA 2020

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Caminhão	BFW 3858	1997/1998	Diesel
Kombi	DBA 8331	2006/2007	Gasolina
Microonibus	FMX 9353	2013/2014	Diesel S10 +
Microonibus	FMX 9374	2013/2014	Diesel S10 +
Microonibus	FTT 6058	2014/2014	Diesel S10 +
Microonibus	EEF 7922	2009/2010	Diesel
Montana	DJP 2942	2005/2006	Gasolina
Ônibus	AJM 7631	2000/2000	Diesel
Ônibus	AJM 7634	2000/2000	Diesel
Ônibus 44lugares	DJM 2078	2012/2012	Diesel S10

SECRETARIA DE SAÚDE

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Amarok 4x4	ECA 8454	2018/2019	Diesel S10
Argo	ELE 9750	2019/2019	Gasolina
Cronos	ECO 5838	2018/2019	Gasolina
Daily Microonibus	CDR 3497	2018/2019	Diesel S10
Daily Niks Ambul.	EXA 1223	2018/2019	Diesel S10
Ducato Branca	FRS 1328	2014/2015	Diesel S10
Ducato Cinza	DBA 8340	2009/2010	Diesel
Gol	EGI 3151	2011/2012	Gasolina
Kombi	EGI 3155	2012/2013	Gasolina
Strada	DDR 8342	2018/2019	Gasolina
Strada	EGI 3187	2018/2019	Gasolina
Strada	EEP 2345	2018/2019	Gasolina
Uno	EGI 3156	2013/2013	Gasolina
UTI	DJL 9022	2011/2012	Diesel



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

SETOR GABINETE

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Gol	CPV	2005/2005	Gasolina
Versa	FOB	2015/2016	Gasolina

SETOR ADMINISTRAÇÃO

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Blazer	DJM 0B23	2011/2011	Gasolina
Caminhão Azul	JFP 6F64	2001/2002	Diesel
Logan	OZI 6036	2014/2014	Gasolina
Ônibus Adesivado	CPI 4406	2003/2004	Diesel
Pajero	EEF 7E75	2010/2010	Diesel

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Bobcat S 510	-	2020/2020	Diesel
Caminhão Motinha	DBA 8333	2007/2007	Diesel
Pá Carregadeira	-	2020/2020	Diesel

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Caminhão de Lixo	EVA 7I19	2020/2020	Diesel S10 +
Saveiro	EXI 1367	2017/2018	Gasolina
Saveiro	EGI 3152	2010/2011	Gasolina

SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Gol	EGI 3154	2012/2013	Gasolina
Siena	FUB 2557	2017/2018	Gasolina



Prefeitura Municipal de Lavrinhas

Estado de São Paulo

Paço Municipal, 200 - Centro - Lavrinhas/SP - CEP: 12.760-000 - Tel.: (12) 3146-1110

CNPJ: 45.200.029/0001-55 – www.lavrinhas.sp.gov.br

SECRETARIA DE AGRICULTURA

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Caminhão Inter	FQK 6878	2014/2014	Diesel S10
Máquina Patrol	-	-	Diesel
Máquina Patrol	-	-	Diesel
Retroescavadeira	-	-	Diesel
Retroescavadeira	-	-	Diesel
Trator Agrale	-	-	Diesel
Trator New	-	2020/2020	Diesel

SECRETARIA DE TRANSPORTE

CARRO	PLACA	ANO	COMBUSTÍVEL
Caminhão Cargo	EGI 3157	2013/2013	Diesel S10
Caminhão Sapão	CPV 1913	1998/1998	Diesel
Corsa	DBA 8332	2006/2007	Gasolina