



## RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO

**Processo Licitatório nº 611/2023**

**Pregão Eletrônico nº 146/2023**

### I – Introdução

O objetivo do presente documento é apresentar os resultados e conclusões da Prova de Conceito realizada na Av. Prefeito Laercio Jose Gothardo, próximo ao Bulevard (Centro Cultural) e na sede da Secretaria de Mobilidade Urbana, sito a Rua Alfredo Bueno, nº 574 – Jd Berlim. Esta Prova de Conceito atende ao contido no Edital de Licitação Pregão eletrônico nº 146/2023.

Cabe esclarecer que esse pregão tem como objeto a contratação de empresa especializada na locação e execução de serviços de disponibilização, instalação, operação e manutenção de equipamentos eletrônicos de detecção de veículos em situação irregular, e fiscalização de infrações de trânsito.

### II – Detalhamento da Prova de Conceito

Conforme publicação no ComprasNet, a Prova de Conceito foi agendada para as 10 horas do dia 22 de Março de 2024, na Av. na Av. Prefeito Laercio Jose Gothardo, próximo ao Bulevard (Centro Cultural) e em seguida teve sua continuidade na sede da Secretaria de Mobilidade Urbana, sito a Rua Alfredo Bueno, nº 574 – Jd Berlim, de acordo com o previsto no item 9.8 do Edital.

A Prova de Conceito foi realizada em 04 (quatro) tipos de equipamentos/sistemas, conforme exigências do Anexo I, páginas de 64 a 66 do Edital, são eles:

- Equipamento Controlador Eletrônico de Velocidade Tipo Radar Fixo;
- PMV – Painel de Mensagens Variáveis;
- Solução Talonário Eletrônico;
- Plataforma de Veículos Restritos;

### III – Análise dos Equipamentos

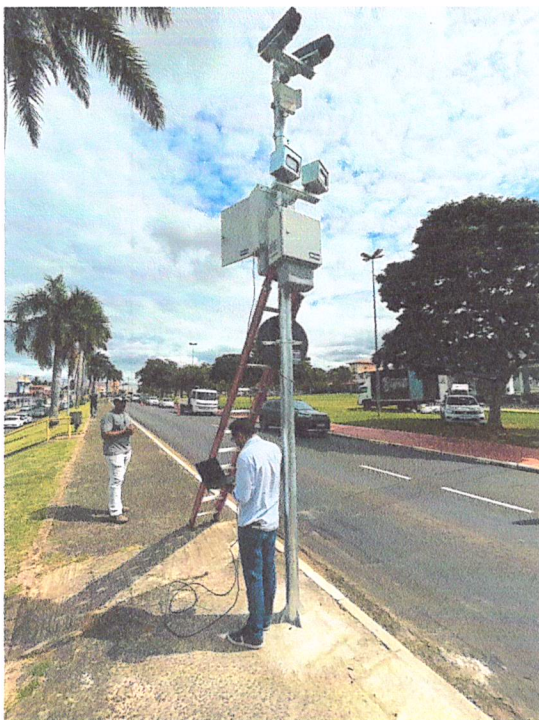
a) O primeiro equipamento demonstrado foi o Equipamento Controlador Eletrônico de Velocidade Tipo Radar Fixo que se encontrava instalado na Av. Prefeito Laercio



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Jose Gothardo, próximo ao Bulevard (Centro Cultural). O equipamento foi programado para fiscalizar veículos que ultrapassassem o limite máximo de velocidade de 50km/h. A via foi interditada e o transito em cada faixa no momento dos testes foi obstruído, permitindo apenas a passagem do veículo oficial. Conforme contido no Edital, foi utilizado um veículo da frota municipal, utilizado pela Secretaria de Mobilidade Urbana, VW/SAVEIRO, placa SEP5D44:



O veículo utilizado realizou 05 (cinco) passagens em cada faixa (Faixa 1 e Faixa 2) excedendo o limite de velocidade permitida (50km/h). Foram capturadas as 05 (cinco) imagens de cada faixa e estão numeradas sequencialmente:

## FAIXA 1



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 1 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000714 Órgão Autuador: Jaguariúna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h48min24s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 064 km/h Vel. considerada: 057 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Cód. Equip.: RD1458 NºSérie: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 1 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 Nº Imagem: 000715 Órgão Autuador: Jaguariúna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h49min08s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 063 km/h Vel. considerada: 056 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%



Cód. Equip.: RD1458 NºSérie: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 1 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 Nº Imagem: 000716 Órgão Autuador: Jaguariúna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h50min03s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 070 km/h Vel. considerada: 063 km/h  
Enquadramento: 74630 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em mais de 20% até 50%

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 1 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000717 Orgão Autuador: Jaguariúna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h50min49s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 069 km/h Vel. considerada: 062 km/h  
Enquadramento: 74630 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em mais de 20% até 50%



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 1 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000718 Orgão Autuador: Jaguariúna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h51min45s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 069 km/h Vel. considerada: 062 km/h  
Enquadramento: 74630 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em mais de 20% até 50%



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

## FAIXA 2



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 2 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000709 Orgão Atuador: Jaguariuna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h33min56s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 064 km/h Vel. considerada: 057 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 2 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000710 Orgão Atuador: Jaguariuna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h36min17s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 065 km/h Vel. considerada: 058 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%

*[Handwritten signatures and initials]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 2 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000711 Orgão Autuador: Jaguariuna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h37min40s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 068 km/h Vel. considerada: 061 km/h  
Enquadramento: 74630 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em mais de 20% até 50%



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 2 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000712 Orgão Autuador: Jaguariuna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h38min31s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 061 km/h Vel. considerada: 054 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Cód. Equip.: RD1458 N°Série: 1458 Modelo: SPL-MFS1 Marca: Splice Faixa: 2 Data Verificação: 08/09/2020  
Local da Infração: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) Sentido: Bairro/Centro  
Latitude: -22.704764 Longitude: -46.993785 Cod. Local: 1458 N° Imagem: 000713 Orgão Autuador: Jaguariuna  
Data: 22/03/2024 Hora: 10h39min27s Vel. max.: 050 km/h Vel. med.: 061 km/h Vel. considerada: 054 km/h  
Enquadramento: 74550 - Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%

Abaixo segue o relatório estatístico do período de teste contendo os tipos de veículos.

## Relatório - Individual

### Parâmetros

Data/Hora Inicial: 22/03/2024 10:00:00

Data/Hora Final: 22/03/2024 10:52:35

Equipamento: 00001458

Faixa de Rolamento: 1 / 2

Porte de Veiculo: Moto / Automovel / Caminhão / ônibus

Local/Sentido/Cód. Faixa: Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) / Bairro/Centro / 1 | Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) / Bairro/Centro / 2

Qtd. Registro: 11

Data/Horário	Faixa	Placa	Classificação	Velocidade Medida	Imagem
22/03/2024 10:33:56	2	SEP5D44	Automovel	64,00	06595MFS11458-000709-2403221033560201.jpg
22/03/2024 10:36:17	2	SEP5D44	Automovel	65,00	06595MFS11458-000710-2403221036170201.jpg
22/03/2024 10:37:40	2	SEP5D44	Automovel	68,00	06595MFS11458-000711-2403221037400201.jpg
22/03/2024 10:38:31	2	SEP5D44	Automovel	61,00	06595MFS11458-000712-2403221038310201.jpg
22/03/2024 10:39:27	2	SEP5D44	Automovel	61,00	06595MFS11458-000713-2403221039270201.jpg
22/03/2024 10:48:24	1	SEP5D44	Automovel	64,00	06595MFS11458-000714-2403221048240101.jpg
22/03/2024 10:49:08	1	SEP5D44	Automovel	63,00	06595MFS11458-000715-2403221049080101.jpg
22/03/2024 10:50:03	1	SEP5D44	Automovel	70,00	06595MFS11458-000716-2403221050030101.jpg
22/03/2024 10:50:49	1	SEP5D44	Automovel	69,00	06595MFS11458-000717-2403221050490101.jpg
22/03/2024 10:51:45	1	SEP5D44	Automovel	69,00	06595MFS11458-000718-2403221051450101.jpg
22/03/2024 10:52:34	1	SEP5D44	Automovel	69,00	06595MFS11458-000719-2403221052340101.jpg



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

## Relatório - Fluxo por Placa

### Parâmetros

Data/Hora Inicial: 22/03/2024 10:00:00

Data/Hora Final: 22/03/2024 10:52:50

Placa: SEPSD44

Placa	Data	Local	Serie	Faixa	Velocidade	ImagemNome	Ocorrencia
SEPSD44	22/03/2024 10:33:56	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	2	64,00	06595MFS11458-000709-2403221033560201.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:36:17	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	2	65,00	06595MFS11458-000710-2403221036170201.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:37:40	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	2	68,00	06595MFS11458-000711-2403221037400201.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:38:31	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	2	61,00	06595MFS11458-000712-2403221038310201.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:39:27	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	2	61,00	06595MFS11458-000713-2403221039270201.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:48:24	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	64,00	06595MFS11458-000714-2403221048240101.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:49:08	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	63,00	06595MFS11458-000715-2403221049080101.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:50:03	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	70,00	06595MFS11458-000716-2403221050030101.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:50:49	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	69,00	06595MFS11458-000717-2403221050490101.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:51:45	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	69,00	06595MFS11458-000718-2403221051450101.jpg	Excesso de Velocidade
SEPSD44	22/03/2024 10:52:34	Av. Prefeito Laercio José Gothardo, prox ao Bulevard (Centro Cultural) - Bairro/Centro	1458	1	69,00	06595MFS11458-000719-2403221052340101.jpg	Excesso de Velocidade

### Considerações:

O equipamento registrou automaticamente de modo contínuo e sequencialmente, as imagens do veículo utilizado para os testes, pois o mesmo ultrapassou o limite máximo da velocidade estabelecida e permitir a impressão de tais imagens;

O equipamento permitiu a identificação do veículo registrando as imagens. As imagens registradas pelo equipamento possuem todas as características exigidas por todas as legislações em vigor:

- Identificação do Órgão Autuador;
- Identificação do aparelho;
- Local por extenso ou codificado / Sentido de tráfego;
- Data (DD:MM:AAAA);
- Horário (HH:MM:SS);
- Enquadramento da infração prevista no CTB;
- Velocidade regulamentada (km/h);
- Velocidade medida (km/h);
- Data de aferição;
- Velocidade considerada (km/h);
- Codificação do equipamento/sistema utilizado;
- Faixa de rolamento de tráfego;
- Número sequencial do registro;
- Descrição da infração.

Os dados registrados automaticamente foram captados com boa iluminação e durante o dia;

O relatório apresentado realizou a contagem volumétrica do tráfego e classificação do veículo;





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

As imagens e dados captados foram armazenados e não foram afetados por nenhuma falha;

As câmeras funcionaram normalmente em modo colorido com bom nível de luminosidade ambiente;

O equipamento não apresentou nenhum tipo de adaptação;

O equipamento mediu a velocidade do automóvel pela sua traseira;

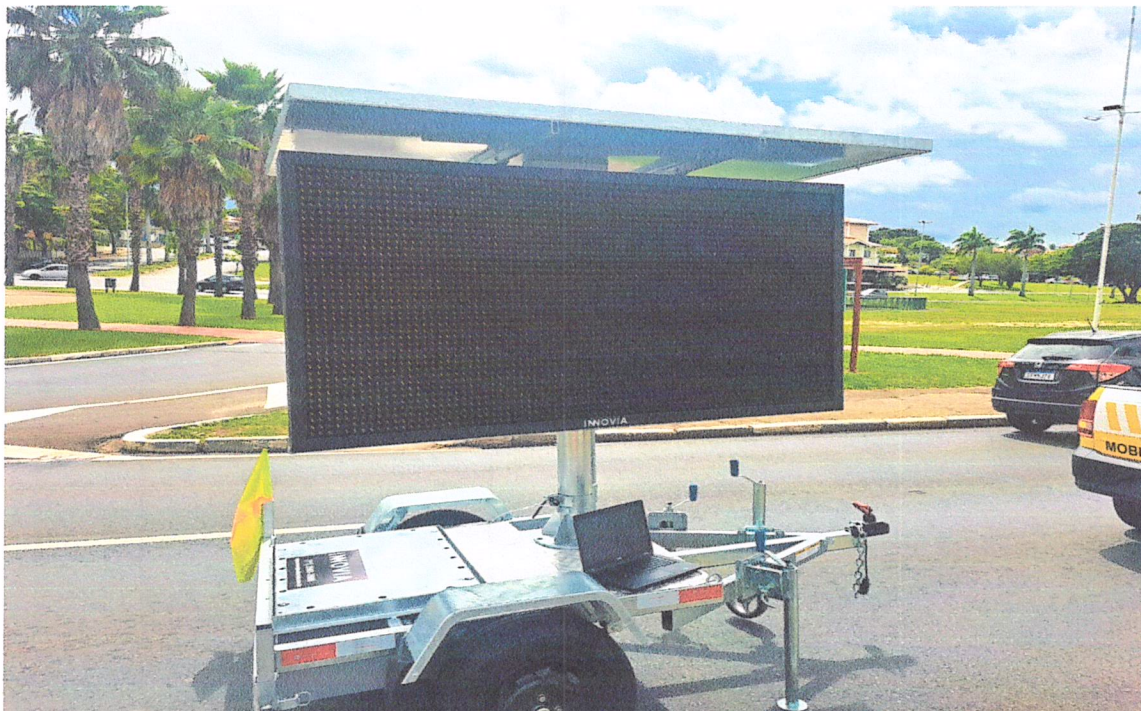
As imagens registradas pelo equipamento permitiram a perfeita identificação visual da marca, modelo, e placa do veículo;

As imagens apresentadas estavam em formato JPG;

Foi identificado que o equipamento estava sendo alimentado por energia elétrica e seu cabeamento não estava aparente a nem amostra;

Os equipamentos serão habilitados a fiscalizar restrição de veículos, conforme identificado no relatório estatístico com o tipo de automóvel; A solução da restrição foi apresentada na plataforma de autorização de veículos restritos;

b) O segundo equipamento demonstrado foi o PMV – Painel de Mensagens Variáveis. No primeiro momento o mesmo foi instalado na Av. Prefeito Laercio Jose Gothardo, próximo ao Bulevard (Centro Cultural), e foi utilizado para direcionamento do trafego no momento do teste do equipamento medidor de velocidade:



*[Handwritten signatures in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signatures in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



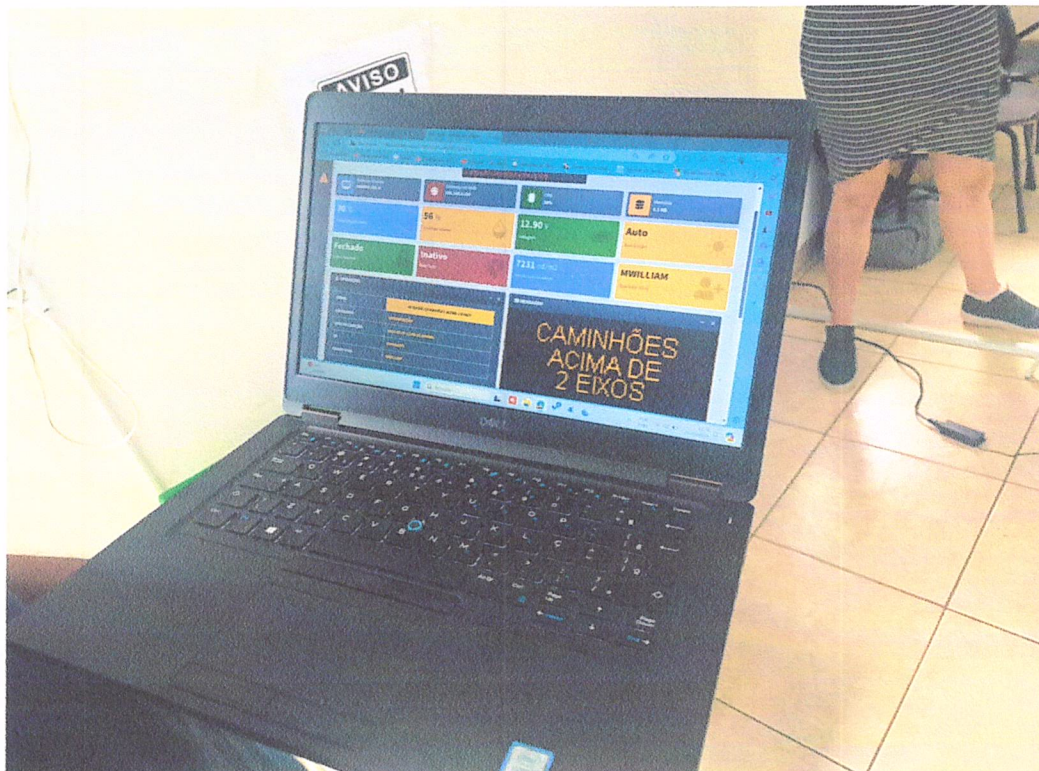
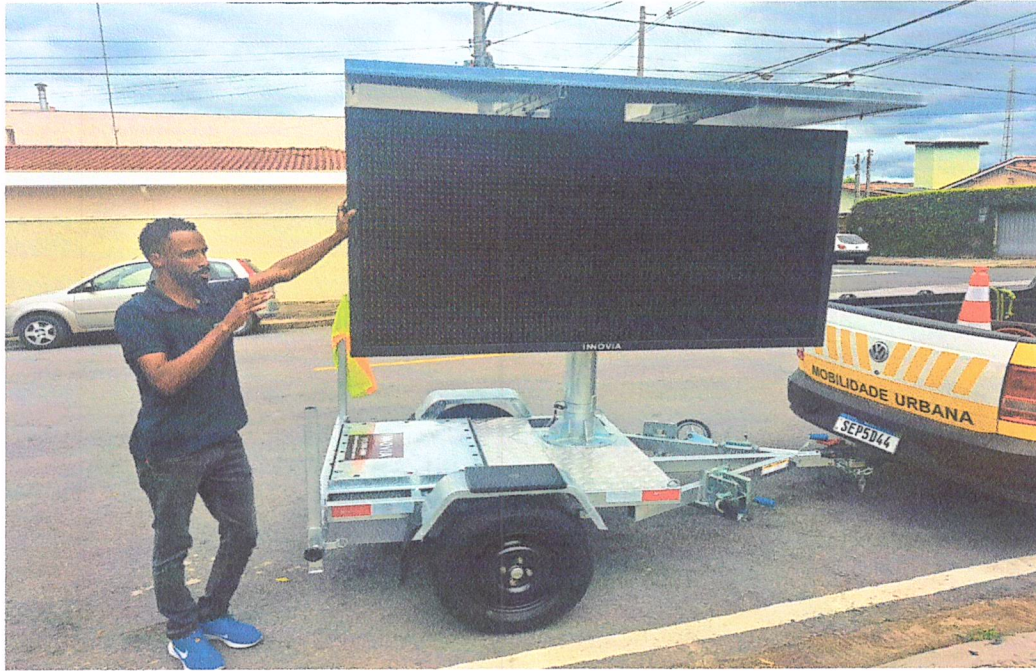
*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Após esse início de uso do equipamento, o mesmo foi deslocado a sede da Secretaria de Mobilidade Urbana, sito a Rua Alfredo Bueno, nº 574 – Jd Berlim, para conclusão dos testes:

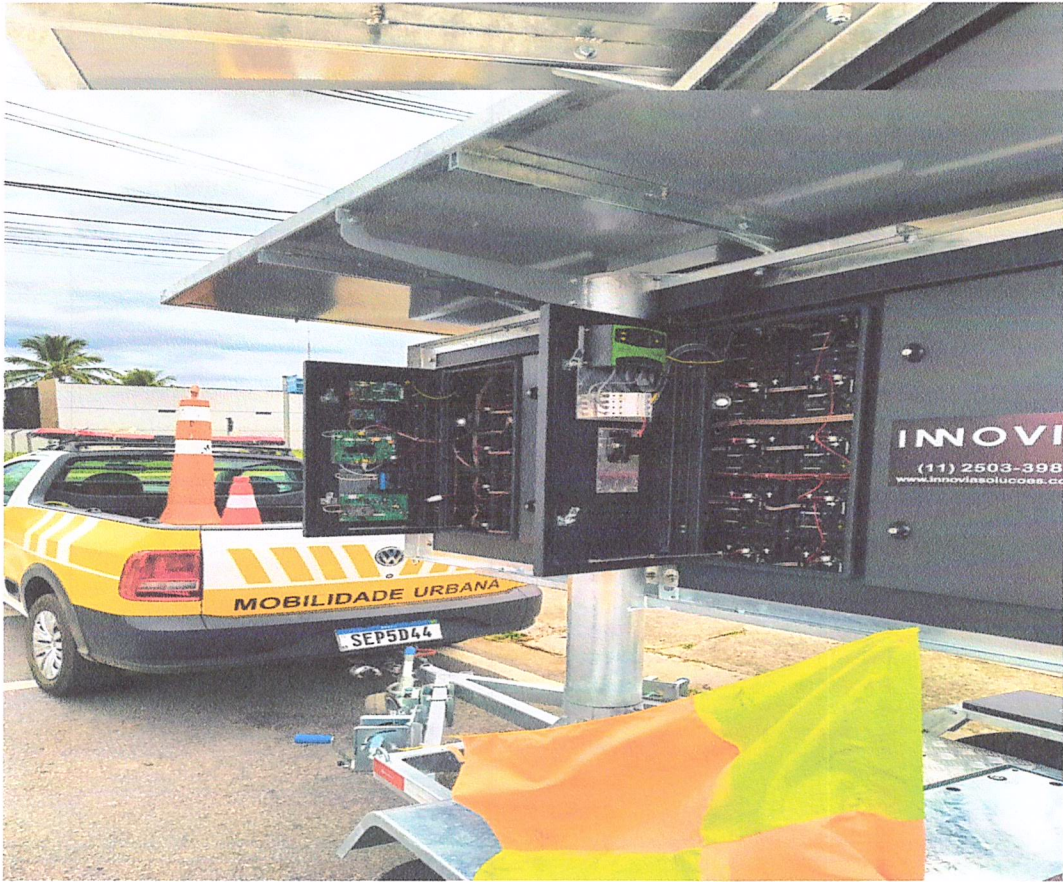


*Handwritten signature in blue ink.*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



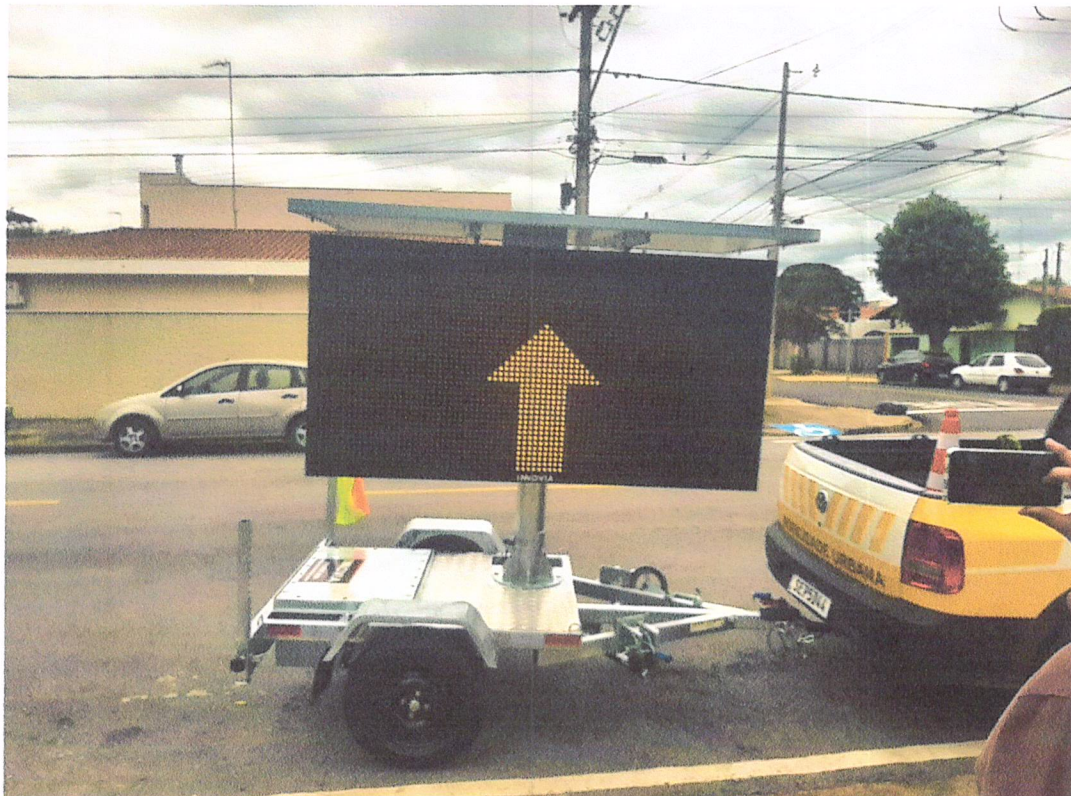
*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signature]*



## Considerações:

Como o PMV – Painel de Mensagens Variável, tem como função primordial proporcionar segurança e melhor fluidez ao trânsito, atuando em conjunto com outros equipamentos e sistemas, foi realizado o primeiro teste do equipamento em conjunto com o e equipamento medidor de velocidade;

No momento da obstrução de uma das faixas da Av. Prefeito Laercio José Gothardo, o trânsito estava intenso e com grande congestionamento. O posicionamento do equipamento permitiu uma melhor visualização por parte dos motoristas identificando o que estava acontecendo, com isso o tráfego começou a fluir bem melhor;

O painel é independente e composto por LED's, com mensagens exibidas bem visíveis, mesmo estando com o dia claro e bem iluminado, sua visibilidade era muito boa;

O equipamento permitia seu deslocamento em qualquer ponto necessário e solicitado pela secretaria no momento dos testes;

Foi observado que as dimensões do equipamento estavam de acordo com as exigências do edital;

O equipamento não apresentou nenhuma falha com relação a vibrações do local;

O equipamento apresentou a exibição de mais de 06 (seis) linhas de texto;

Todas as frases exibidas no painel estavam em caracteres de Língua Portuguesa, com acentos e respeitando a grafia das letras;

Todas as mensagens gravadas no momento do teste foram armazenadas no sistema;

O painel estava conectado ao ambiente de monitoramento, e recebeu as mensagens para registro;

O brilho de luminosidade do equipamento estava no automático

O painel possuía comunicação via WiFi pois havia um modem conectado ao mesmo;

O equipamento demonstrou a alternância de várias mensagens conforme solicitado pelos integrantes da secretaria;

O equipamento era alimentado por sistema de energia solar;

O painel era com seu gabinete em alumínio e acabamento na cor preta fosco;

Os painéis estavam montados em reboque de placa SWV2F37, possuindo engate que permita sua condução pelos veículos da secretaria;

A carreta/reboque possuía estrutura para operação do PMV em campo. Quando estacionada permitiu o uso de sapatas a fim de evitar o deslocamento ou tombamento da mesma devido à ação do vento, intempéries, ou vibração relacionada com a passagem de veículos pesados próximo à mesma;

O reboque estava dotado de dispositivos retro refletivos;



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

O reboque atendeu as exigências de dimensões exigidas no edital;

O PMV possuía sistema de nivelamento, com acionamento mecânico pelo operador do painel e com travas de forma que poderiam ser acionadas e liberadas pelo mesmo;

O PMV possuía um poste de sustentação do painel eletrônico confeccionado em aço, permitindo giro de 360° do painel;

O Software de Controle e Operação do PMV foi acionado pelo operador da empresa através de notebook

O acesso ao sistema ocorria mediante digitação de login e senha do operador.

O sistema possuía mensagens para alimentar ao painel já gravadas e também recebeu mensagens gravadas no momento dos testes;

c) O terceiro equipamento demonstrado foi a Solução do Talonário Eletrônico. A demonstração foi realizada na sede da Secretaria de Mobilidade Urbana, sito a Rua Alfredo Bueno, nº 574 – Jd Berlim:

Abaixo o smartphone, as impressoras térmicas e o notebook utilizado para demonstração:



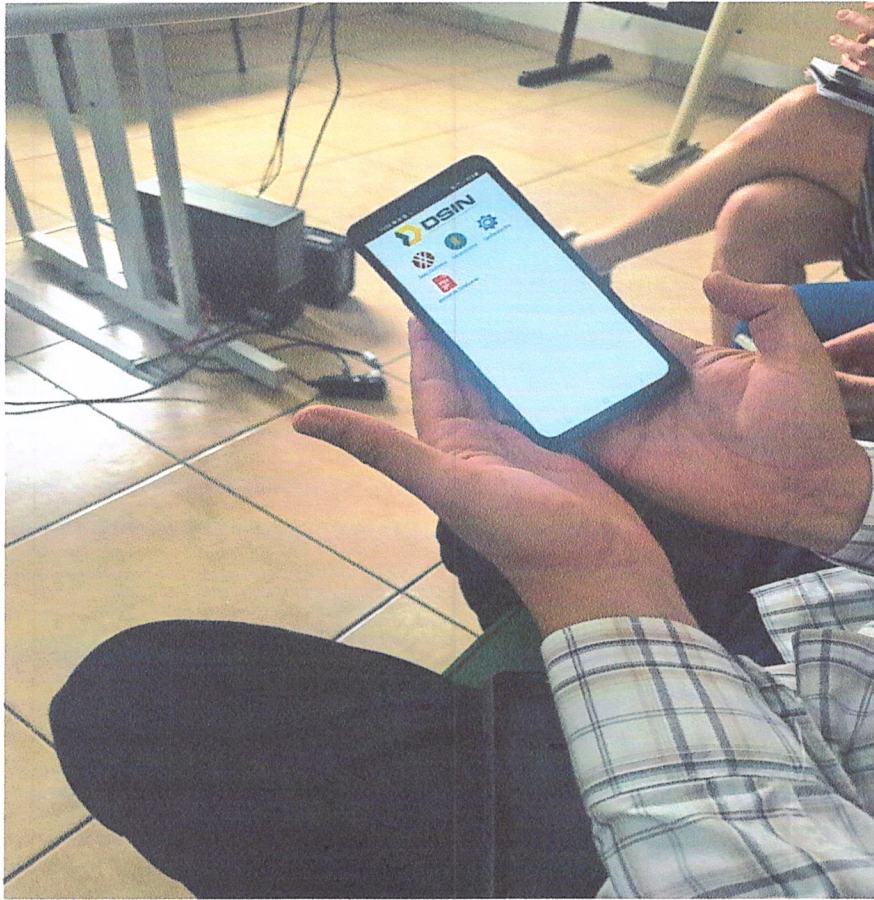
*[Handwritten signatures in blue ink]*



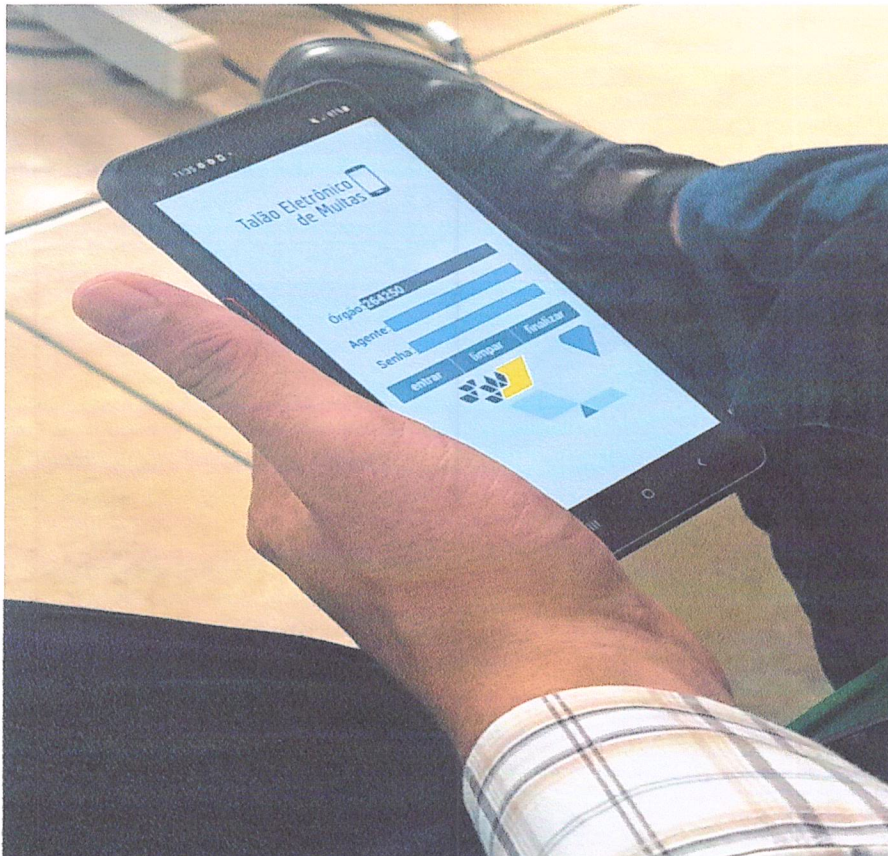
# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Smartphone:



Smartphone:



*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Impressora térmica:



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Auto de Infração impresso no momento dos testes pela impressora portátil:

PREFEITURA MUNICIPAL		
EMPRESA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA - EMBURB		
AUTO DE INFRAÇÃO DE TRANSITO		
1.1 - Código Orgão Atuador:	1.2 - Identificação do Auto de Infração:	
264250	P136381	
02 - IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO		
2.1 - Placa	2.2 - Marca / Modelo	
0LE8038	HONDA/CG 125 TITAN KS	
2.3 - Espécie	Cor	
PASSAGEIRO	AZUL	
CHASSI		
5C2JC30104R055610		
03 - IDENTIFICAÇÃO DO CONDUTOR		
3.1 - NOME:	3.2 - CNH:	3.3 - UF: 3.4 - CPF:
Observação do Condutor:		
04 - IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DA INFRAÇÃO		
4.1 - Local da Infração:		
R SAO SEBASTIAO DEFRENTE 12		
4.2 - Data:	4.3 - Hora:	4.4 - Cod. Munic:
22/03/2024	11:40	8425-4
4.5 - Município:	4.6 - UF:	
OLINDA	SP	
05 - TIPIFICAÇÃO DA INFRAÇÃO		
5.1 - Cod. Infração:	5.2 - Desc: Amparo Legal:	
783-3	2 Art.252 § UNIC	
0		
5.3 - Descrição da infração		
DIRIGIR VEICULO MANUSEANDO TELEFONE CELULAR		
5.4 - Equip/Instrument	Marca / Modelo Equip	
Data Afecção:	5.5 - Medição Realizada	
5.6 - Regulamentada	5.7 - Considerado	
Observação do auto de infração:		
ROLANDO A TELA DO CELULAR ENQUANTO DIRIGE -VEICULO EM MOVIMENTO		
06 - Identificação do Agente de Transito		
6.1- N. Identific.	6.2- Ass. Agente	ID Equip.
664321		DSN001
08 - Assinatura do Infrator / Condutor		
9.1 - Assinatura do Infrator / Condutor:		
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
É obrigatória a presença do código RENAINF nas notificações sob pena de invalidade da multa.		



## Considerações:

Foi apresentado pela empresa a Portaria de homologação do equipamento:

### DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 07/01/2022 | Edição: 5 | Seção: 1 | Página: 39

Órgão: Ministério da Infraestrutura/Secretaria Nacional de Trânsito

#### PORTARIA Nº 14, DE 5 DE JANEIRO DE 2022

O SECRETÁRIO NACIONAL DE TRÂNSITO SUBSTITUTO, no uso da competência que lhe conferem o art. 19 do Código de Trânsito Brasileiro e a Portaria DENATRAN nº 99, de 1º de junho de 2017, e com base no que consta no processo administrativo nº 50000.000123/2022-32, resolve:

Art. 1º Esta Portaria homologa, por quatro anos, o sistema informatizado (software) de talonário eletrônico denominado "DSIN - Talão Eletrônico de Multas", desenvolvido por DSIN TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA., CNPJ nº 07.342.481/0001-62, situada na Rua Eugênio Pessini, nº 73, Bairro Jardim Itaipu, Marília/SP, CEP: 17.519-610.

Art. 2º A alteração do código da aplicação do sistema, qualquer que seja a extensão da modificação, implica o cancelamento automático da homologação de que trata o art. 1º.

Art. 3º O responsável pelo desenvolvimento do sistema informatizado do talão eletrônico deve comunicar à SENATRAN o fornecimento do sistema, informando o nome, CNPJ e endereço do órgão que o utilizará.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CELSO MIZUNO

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

Foi demonstrado que para acesso ao sistema do talonário o agente de trânsito responsável pela lavratura do Auto de Infração, deverá realizar o login por meio de sua matrícula e senha de acesso no equipamento, podendo utilizar qualquer equipamento, desde que o faça com seu usuário e senha; Um agente de trânsito pode utilizar mais de um equipamento;

O equipamento poderá ser utilizado no modo online ou off-line;

O equipamento já possuía uma base de dados com enquadramentos, placas, e endereços cadastrados. As placas quando pesquisadas já possuíam o cadastro completo do veículo com marca, modelo, restrições etc.

Depois de consultados os dados do veículo na base de dados do equipamento portátil, foi demonstrado o início do processo de autuação, ficando o agente autuador impossibilitado de realizar alterações nos dados do veículo informado. Também não poderá desistir do lançamento sem justificativa. O sistema irá registrar os dados do auto de infração, permitindo que mesmo em caso de falta de bateria, ou retirada da mesma, este registro seja enviado ao sistema de Gerenciamento de Infrações de Trânsito, para apuração da ocorrência por parte do operador do sistema, ou seja, uma vez iniciado o preenchimento da infração, não há mais possibilidade de encerrar o processo, a única possibilidade será de substituir o auto de infração ou cancelar, mediante justificativa;



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

O sistema do talonário permite consultar a placa do veículo antes de iniciar o preenchimento da autuação;

O sistema recebera a numeração sequencial de autos de infração estabelecida previamente pela secretaria;

O equipamento permitiu o preenchimento do auto de infração pelo GPS, ou seja, o campo endereço foi preenchido automaticamente pela localização do aparelho;

O sistema possibilita, ao agente de trânsito, cadastrar um novo logradouro que ainda não consta na base de dados dos equipamentos. O mesmo será transmitido ao Sistema de Gestão de Talonário Eletrônico, que depois de validado será atualizado para os demais equipamentos portáteis, quando da sincronização da base de dados dos equipamentos;

O sistema permite ao Agente de Trânsito registrar informações complementares sobre o local da infração;

O sistema permite digitar no campo observação ou gravar várias observações e depois apenas utilizar a necessária para aquele auto de infração;

O sistema registra os dados do auto de infração, permitindo que, mesmo em caso de falta de bateria ou retirada da mesma, este registro seja enviado ao Sistema de Gestão de Talonário Eletrônico, para apuração da ocorrência;

O sistema possuía o registro do Manual Brasileiro de Fiscalização, com informações sobre o enquadramento da infração a ser aplicado, tais como: natureza da infração, medidas administrativas, infrator, competência, pontuação, procedimento para constatação, obrigatoriedade de sinalização e procedimentos para a autuação;

O sistema permitiu a consulta de dados das CNH's;

O sistema permitiu a lavratura da infração mesmo que não constasse a placa do veículo no banco de dados, porém o agente de trânsito deverá preencher os itens obrigatórios um de cada vez;

O sistema possibilitou a visualização completa de todos os dados do auto de infração lavrado, para conferência por parte do agente de trânsito;

O agente de trânsito deverá informar o sistema da conclusão do preenchimento do auto de infração;

O sistema possibilitou a aplicação de mais de uma infração ao mesmo veículo, aproveitando os dados anteriormente gravados, permitindo que o agente de trânsito altere apenas o campo necessário

Após concluído o preenchimento do auto de infração o sistema não permite mais nenhuma alteração;

Após finalizada o preenchimento do auto de infração o foi possível a impressão dos dados do Auto de Infração em tempo real, por meio de conexão Bluetooth ou Wireless, utilizando-se de impressora portátil, contendo o Auto de Infração impresso, campo para a assinatura do infrator e do Agente de Trânsito.





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

O sistema permite ao agente de trânsito que o mesmo tire fotos do local, veículos, CNH, CRLV, etc, e as acrescente no auto de infração;

O sistema permite descredenciar um agente de transito;

O sistema permite consulta a legislação de transito inserida no equipamento;

O sistema demonstrou o preenchimento do auto de infração de acordo com o CTB – Código de Trânsito Brasileiro, contendo todas as informações obrigatórias no Manual de Fiscalização e demais legislações pertinentes a trânsito. Também permitiu utilizar na lavratura do AIT equipamentos portáteis como decibelímetros, etilômetros, etc. Sendo permitido ainda a imagem do veículo, sinalização, via, etc. no momento da infração;

Foi demonstrado todas as características do software para gerenciamento das infrações, ficando claro que o mesmo irá se conectar com o sistema de gestão de multas já utilizado pela secretaria;

O software possui ferramenta para o recebimento e a exportação de informações:

**Exportação de Autos de Talão Eletrônico**

Dados da Empresa		
Código	Empresa	Sigla
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dados da Última Geração	
Número	Total de Registros
Data Geração	Nome Arquivo

Dados da Próxima Geração	
Número	Total de Registros
Data Geração	Menor Dt. Infração
Nome Arquivo	

Exportar Dados       Exportar Imagens

O software permite a validação das autuações realizadas pelos agentes autuadores, nos equipamentos portáteis:



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Lançamento de Validação de Auto de Talão Eletrônico**

**Autos Validação**

Filtrar Autos

Auto de Infração

- P557712
- P573306
- P709269
- P749533
- P738729
- P753473
- P753479
- P731750
- P740651
- P753481
- P751067
- P133714 \*
- P131940 \*

Total 374 / 374

\* Autos com Pendência

Inconsistência/Veic. | Dados Auto | Imagem | Vídeo | Medida Adm. | Tratamento

**Inconsistências**

Código de Retorno

Complemento Retorno

Outros Retornos

Dados do Veículo no Auto de Infração	Dados do Veículo no DETRAN
Placa	Placa
Município	Município
Marca	Marca
Modelo	Modelo
Espécie	Espécie
Cor	Cor
Chassi	Chassi
Ano Mod	Ano Mod
Categoria	Categoria
Proprietário	Dt. Trans
	Dt. Atualiz.

Limpar | Retornar

**Auditoria Talão Eletrônico**

Auditoria | Monitoramento | Tratamento

Status Talões:  Data  Agente  PDA

Período: Data Início [ ] à Data Fim [ ] Procurar

**Monitoramento**

Dt. Recebimento	Equipamento	Agente	Latitude	Longitude	Op
22/03/2024	DSN001	654321			
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707779207266867	-46 990845669060946	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707790648564696	-46 990800406783819	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707775100134313	-46 990853548049927	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707788511179388	-46 990846088156104	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707779374904931	-46 990849524736404	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707775016315281	-46 990849357098341	
22/03/2024	DSN001	654321			
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707772920839489	-46 990830413997173	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 70777698524296	-46 990839885547757	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707766466774046	-46 990831587463617	
22/03/2024	DSN001	654321	-22 707771873101592	-46 990830665454269	

Cancelar | Retornar

O software permite proceder a verificação e/ou confirmação de todos os autos de infração cancelado ou substituído pelos agentes autuadores.



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Relação de Autuações Canceladas por Agente Autuador**

**Tipo Auto**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Status**  
 Todos  Cancelados  Incompletos  Substituídos

**Ordenação**  
 Agente  Quantidade

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Agente**  
Código Nome  
[Ícone] [Ícone]

**Motivo**  
Código Nome  
[Ícone] [Ícone]

**Data Referência** **Data Base** **Período**  
 Cancelamento  Anulação  Referência  Período  
 Infração

Data Início Data Fim  
[Ícone] à [Ícone]

Imprimir apenas Agentes com autuações lavradas.

Visualizar Cancelar Retornar

O software permite a geração de relatório com os totais de multas aplicadas válidas e canceladas no período definido pelo usuário, totais de multas aplicadas por agente autuador, multas aplicadas por tipo de veículo, multas aplicadas por logradouro/local da infração, multas aplicadas por enquadramento, etc.

**Relatório de Autuação Aplicadas por Tipo de Veículo**

**Tipo Auto**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativo

**Status do Auto de Infração**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Tipo de Agente Autuador** **Ordenação**  
 Todos  Especificar  Tipo  Quantidade

**Data Base** **Ano**  
 Ano  Referência  Período  
Ano Ano

Visualizar Cancelar Retornar

*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

### Relatório de Autuação Aplicadas por Tipo de Auto

**Tipo Auto**  
 Todos    Manual    Radar    Talão Eletrônico    Administrativo

**Status**  
 Aplicadas    Válidas    Inválidas

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos    Especificar ▼

**Data Base**   **Ano**  
 Ano    Referência    Período

Ano

\*Contabiliza autuações da Autoridade de Trânsito junto com as autuações dos Agentes de Trânsito

### Relatório de Autuação por Logradouro

**Tipo de Relatório**  
 Resumido    Detalhado

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos    Especificar ▼

**Tipo Auto**  
 Todos    Manual    Radar    Talão Eletrônico    Administrativo

**Filtro**  
 Logradouro    Infração    Agente

**Logradouro**  
Código   Descrição

🔍

**Ordenação**  
 Quantidade    Código    Descrição

**Status das Autuações**  
 Aplicadas    Válidas    Inválidas

**Tipo Impressão**  
 PDF    Excel

**Referência**  
 Data Infração    Data Validação

**Data Base**   **Ano**  
 Ano    Referência    Período

Ano

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

## Relatório de Autuações Aplicadas em Cruzamentos

<b>Tipo Auto</b>	
<input checked="" type="radio"/> Todos	<input type="radio"/> Manual
<input type="radio"/> Radar	<input type="radio"/> Talão Eletrônico
<input type="radio"/> Administrativo	
<b>Status do Auto de Infração</b>	
<input checked="" type="radio"/> Aplicadas	<input type="radio"/> Válidas
<input type="radio"/> Inválidas	
<b>Tipo de Agente Autuador</b>	
<input checked="" type="radio"/> Todos	<input type="radio"/> Especificar
▼	
<b>Ordenação</b>	
<input checked="" type="radio"/> Local	<input type="radio"/> Quantidade
<b>Data Base</b>	
<input checked="" type="radio"/> Ano	<input type="radio"/> Referência
<input type="radio"/> Período	
<b>Ano</b>	<input type="text" value="Ano"/>
	<input type="text" value="Ano"/>
<input type="button" value="Visualizar"/>	
<input type="button" value="Cancelar"/>	
<input type="button" value="Retornar"/>	

## Relatório de Autuações Aplicadas de Enquadramento por Agente

<b>Tipo Auto</b>	
<input checked="" type="radio"/> Todos	<input type="radio"/> Manual
<input type="radio"/> Radar	<input type="radio"/> Talão Eletrônico
<input type="radio"/> Administrativo	
<b>Status</b>	
<input checked="" type="radio"/> Aplicados	<input type="radio"/> Válidos
<input type="radio"/> Inválidos	
<b>Tipo de Agente Autuador</b>	
<input checked="" type="radio"/> Todos	<input type="radio"/> Especificar
▼	
<b>Identificação do Agente</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="P"/>	
<b>Tipo Relatório</b>	
<input checked="" type="radio"/> Por Enquadramento	<input type="radio"/> Por Desdobramento
<b>Ordenação</b>	
<input checked="" type="radio"/> Quantidade	<input type="radio"/> Infração
<b>Data Base</b>	
<input checked="" type="radio"/> Ano	<input type="radio"/> Referência
<input type="radio"/> Período	
<b>Ano</b>	<input type="text" value="Ano"/>
	<input type="text" value="Ano"/>
<input type="button" value="Visualizar"/>	
<input type="button" value="Cancelar"/>	
<input type="button" value="Retornar"/>	

*[Handwritten signatures and initials]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Relatório de Autuações Aplicadas por Desdobramento**

**Tipo Autos**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Status**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Ordenação**  
 Quantidade  Desdobramento  Descrição

**Quantidade Desdobramento**  
TODAS

**Competência**  
TODAS

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

**Agrupamento**  
 Órgão autuador  Validade do auto

Exibir Coluna Valor Bruto (Total do Valor Integral das Multas)  
 Exibir Coluna com o Valor Atual da Infração

\*Contabiliza autuações da Autoridade de Trânsito separado das autuações dos Agentes de Trânsito

Visualizar Cancelar Retornar

**Relatório de Autuações Aplicadas por Enquadramento**

**Tipo Autos**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Status**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Ordenação**  
 Quantidade  Enquadramento  Descrição

**Quantidade Enquadramento**  
TODAS

**Competência**  
TODAS

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

**Agrupamento**  
 Órgão autuador  Validade do auto

Exibir Coluna Valor Bruto (Total do Valor Integral das Multas)

\*Contabiliza autuações da Autoridade de Trânsito separado das autuações dos Agentes de Trânsito

Visualizar Cancelar Retornar



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Relatório de Autuações Aplicadas por Competência**

**Tipo Autos**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Status**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Ordenação**  
 Quantidade  Descrição

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

Exibir Coluna Valor Bruto (Total do Valor Integral das Multas)

Visualizar Cancelar Retornar

**Relatório de Autuações Aplicadas por Artigo**

**Tipo Autos**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Status**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Ordenação**  
 Quantidade  Artigo  Descrição

**Quantidade Artigo**  
TODAS

**Competência**  
TODAS

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

**Agrupamento**  
 Órgão autuador  Validade do auto

Exibir Coluna Valor Bruto (Total do Valor Integral das Multas)

\*Contabiliza autuações da Autoridade de Trânsito separado das autuações dos Agentes de Trânsito

Visualizar Cancelar Retornar



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Relatório de Autos Cancelados por Motivo**

**Tipo Autos**

Todos    Manual    Radar    Talão Eletrônico    Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**

Todos    Especificar ▼

**Data Base**   **Ano**

Ano    Referência    Período

Ano

**Ordenação**

Quantidade    Código do Motivo    Descrição do Motivo

**Relatório de Autuações Aplicadas por Gravidade**

**Tipo Autos**

Todos    Manual    Radar    Talão Eletrônico    Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**

Todos    Especificar ▼

**Data Base**   **Ano**

Ano    Referência    Período

Ano

*[Handwritten signature]*





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

**Relatório de Autuações Aplicadas por Tipo de Infrator**

**Tipo Auto**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativa

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Status**  
 Aplicadas  Válidas  Inválidas

**Ordenação**  
 Quantidade  Descrição

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

Exibir Coluna Valor Bruto (Quantidade x Valor Infração).

**Relatório de Autuações Aplicadas por Faixa de Horário**

**Tipo Auto**  
 Todos  Manual  Radar  Talão Eletrônico  Administrativo

**Tipo de Agente Autuador**  
 Todos  Especificar

**Data Base**  
 Ano  Referência  Período

**Ano**  
Ano

**Hora Infração**  
Hr. Início Hr. Final  
à

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

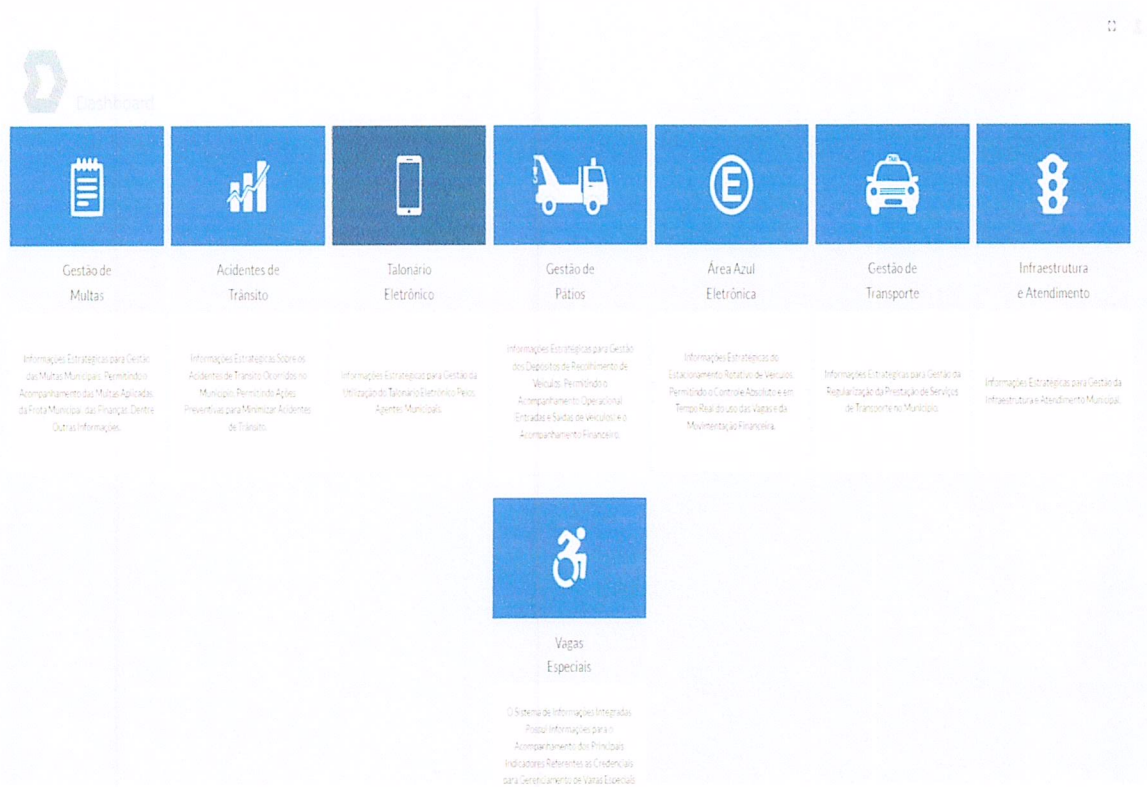
R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

O software permite consultar todo o histórico de utilização do equipamento pelo agente de trânsito;

O software avisa quando a infração possuir alguma discordância com a legislação, alertando ao usuário do sistema a falha, sempre mantendo a integridade do registro realizado pelo agente de trânsito;

O software é dividido em painéis (Dashboard), agrupando indicadores, fornecendo visualizações simplificadas, com gráficos, tabelas e filtros necessários para acompanhamento das autuações;

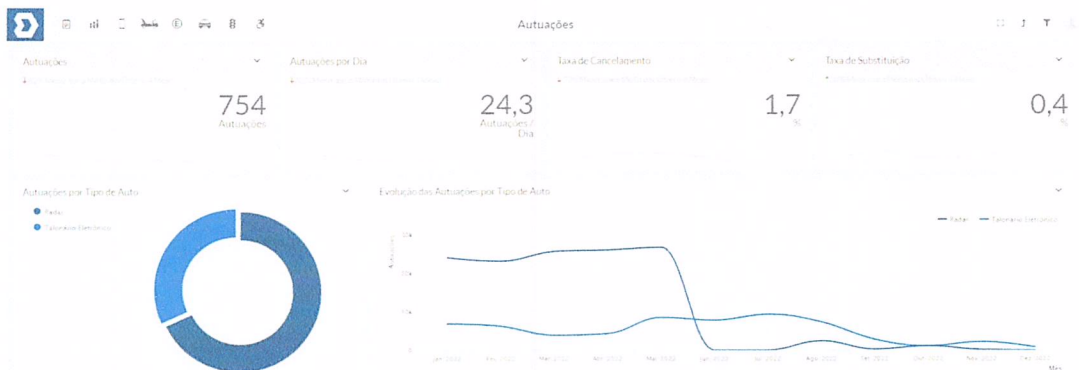
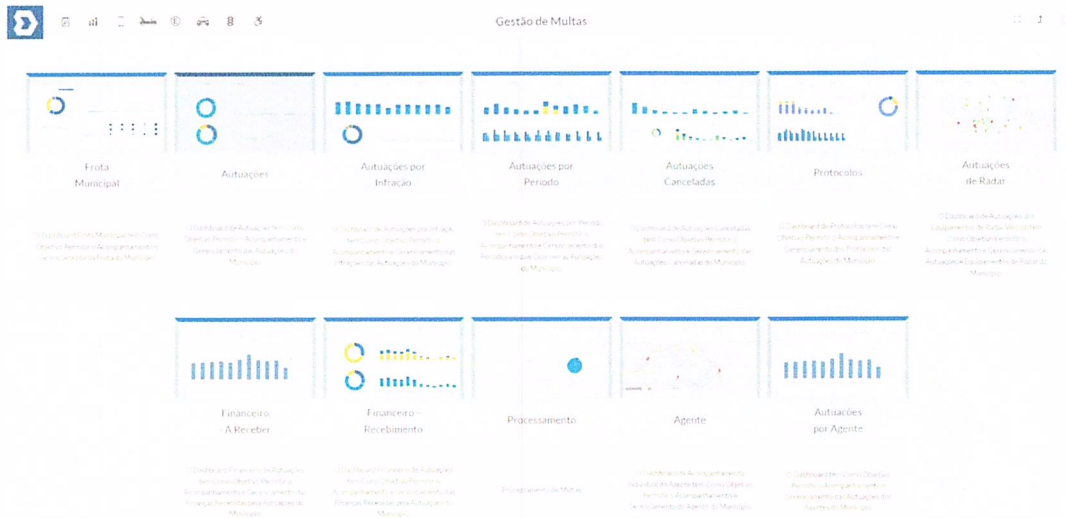
O Dashboard (sistema que coleta e monitora todas as informações dos outros sistemas), permite o acompanhamento mensal dos talonários e das autuações aplicadas de acordo com o tipo de agente autuador, sendo visualizada a quantidade de multas válidas, inválidas e aplicadas para cada tipo.





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

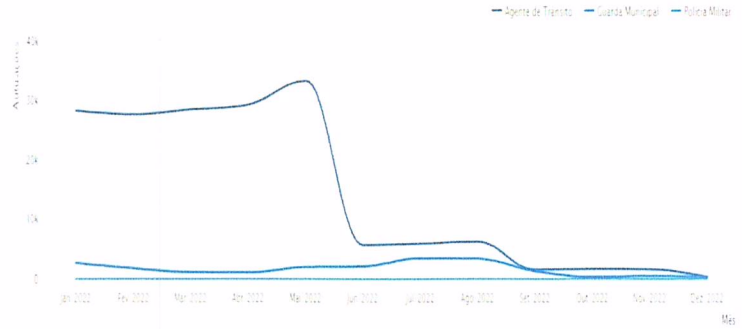
R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

## Autuações por Tipo de Autuador

- Agente de Trânsito
- Guarda Municipal
- Pólice Militar



## Evolução das Autuações por Tipo de Autuador



## Status das Autuações por Tipo de Auto

Referência	Manuais				Tabelário Eletrônico				Radar				Administrativa				Área Azul			
	Válidas	Inválidas	Substituídas	Total	Válidas	Inválidas	Substituídas	Total	Válidas	Inválidas	Substituídas	Total	Válidas	Inválidas	Substituídas	Total	Válidas	Inválidas	Substituídas	Total
Jan/2022	0	0	0	0	6749	70	22	6838	7357	56409	0	24096	0	0	0	0	0	0	0	0
Fev/2022	0	0	0	0	4707	70	10	4787	6440	56419	0	25117	0	0	0	0	0	0	0	0
Mar/2022	0	0	0	0	3747	44	11	3804	6731	55940	0	25684	0	0	0	0	0	0	0	0
Abr/2022	0	0	0	0	4337	49	7	4393	7211	56017	0	26030	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai/2022	0	0	0	0	9390	71	9	8478	7207	59455	0	26722	0	0	0	0	0	0	0	0
Jun/2022	0	0	0	0	7875	30	20	7905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jul/2022	0	0	0	0	9247	92	40	9379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ago/2022	0	0	0	0	7215	41	25	3204	1021	209	0	2217	0	0	0	0	0	0	0	0
Sep/2022	0	0	0	0	2960	07	14	2719	0	187	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0
Out/2022	0	0	0	0	122	92	9	1019	471	79	0	1051	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov/2022	0	0	0	0	2094	14	3	2108	0	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Dez/2022	0	0	0	0	708	10	3	718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	59611	794	164	60509	38292	90968	0	129240	0	0	0	0	0	0	0	0



## Autuações por Infração

### Autuações de Gravidade Gravíssima

259  
Autuações

### Autuações de Gravidade Grave

352  
Autuações

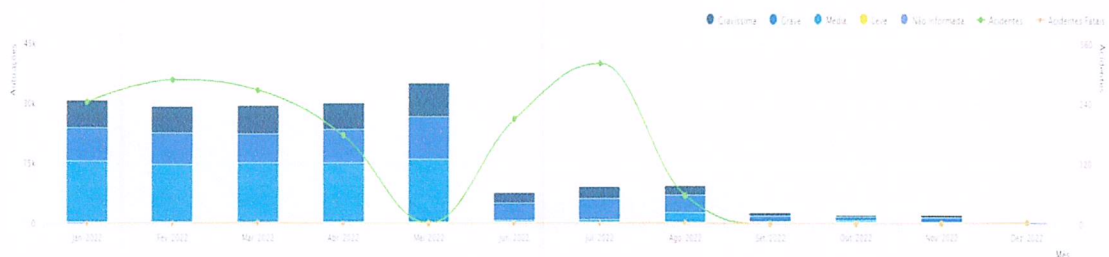
### Autuações de Gravidade Média

130  
Autuações

### Autuações de Gravidade Leve

10  
Autuações

## Evolução das Autuações por Gravidade

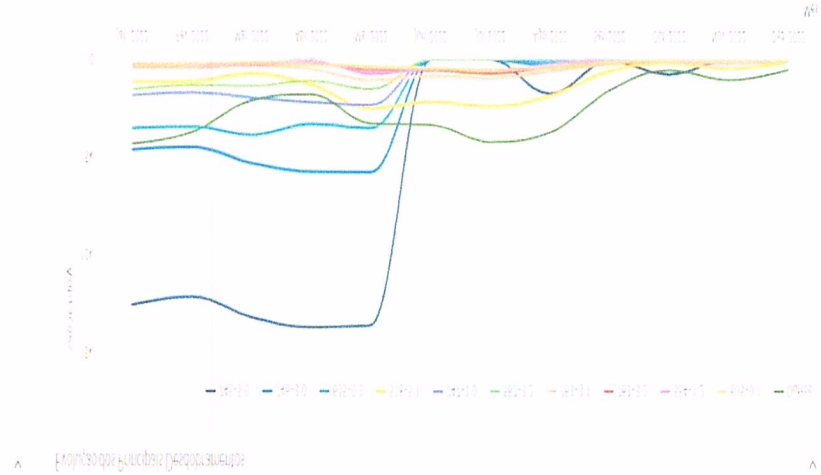


*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

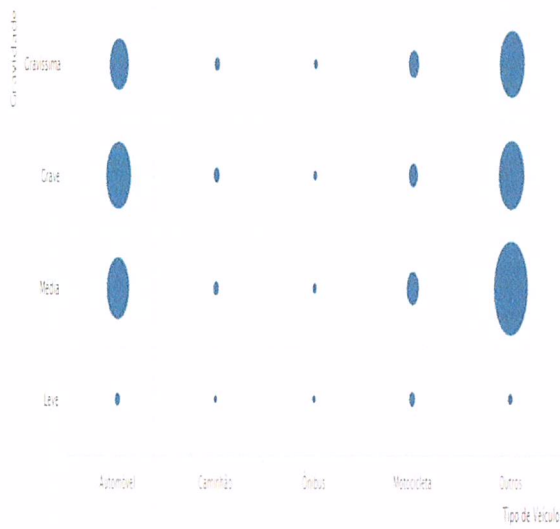


# Prefeitura do Município de Jaguariúna

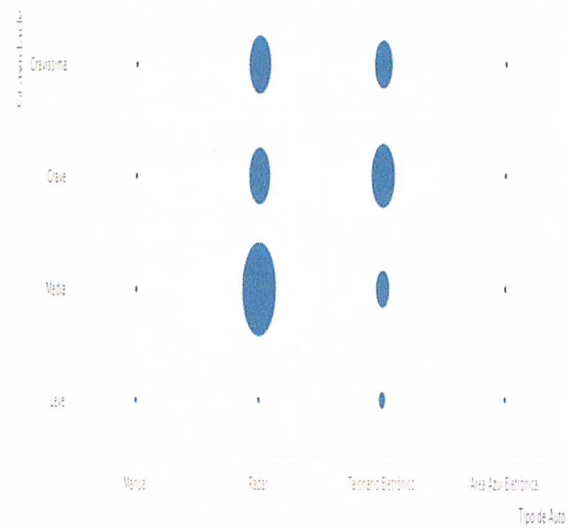
R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Autuações por Gravidade e Tipo de Veículo



Autuações por Gravidade e Tipo de Auto



*[Handwritten signature]*

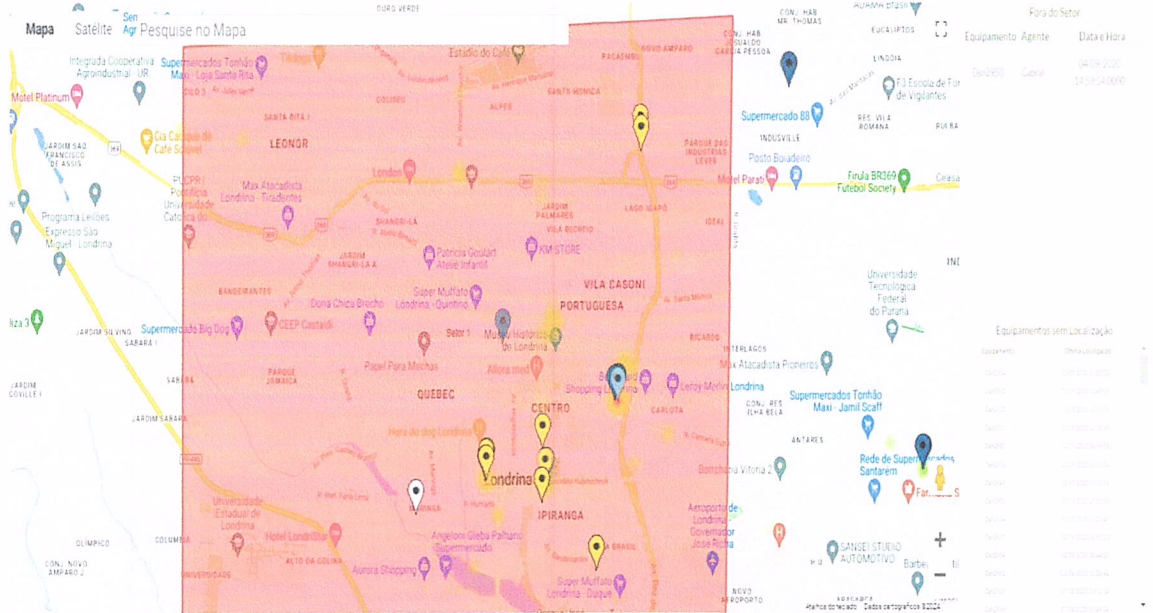


# Prefeitura do Município de Jaguariúna

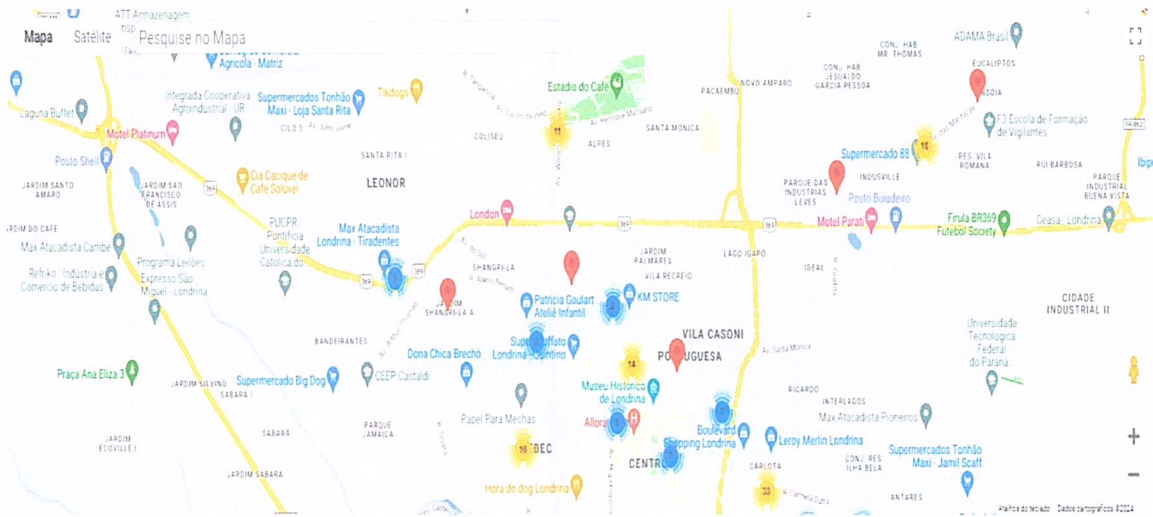
R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

Monitoramento dos Equipamentos

Monitoramento dos Equipamentos



Mapa das Atuações de Tábua



*[Handwritten signatures and marks]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



Remoção de Veículos

🏠 📄 📊 📅

A Total de Apreensões

566  
Apreensões

B Média de Apreensões

18  
Apreensões /  
Dia

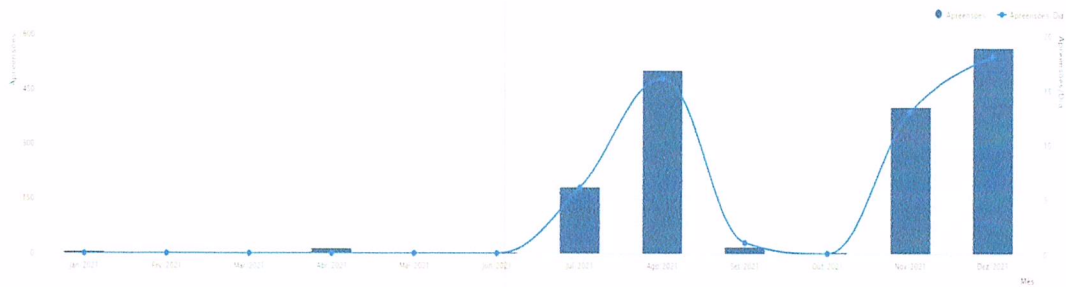
C Gestão de Espaço

0,0%  
Ocupado

D Idade Média do Estoque

19,0  
Anos

1. Evolução das Remoções



Configuração dos Cards											
Acidentes	Ativo	Título	Ordem	Col XS	Col SM	Col MD	Col LG	Col XL	Col XXL	Atualização	
Acompanhamento dos Talonários	<input checked="" type="checkbox"/>	Acidentes	1	12	12	6	3	3	3	120	
Agente	<input checked="" type="checkbox"/>	Acidentes por Dia	2	12	12	6	3	3	3	120	
Agente	<input checked="" type="checkbox"/>	Acidentes com Vítima	3	12	12	6	3	3	3	120	
Autuações por Agente	<input checked="" type="checkbox"/>	Vítimas de Acidentes	4	12	12	6	3	3	3	120	
Autuações	<input checked="" type="checkbox"/>	Acidentes por Tipo	5	12	12	4	4	4	4	120	
Autuações Canceladas	<input checked="" type="checkbox"/>	Evolução dos Acidentes por Tipo	6	12	12	8	8	8	8	120	
Autuações de Radar	<input checked="" type="checkbox"/>	Mapa dos Acidentes	7	12	12	12	12	12	12	120	
Autuações de Radar Individual	<input checked="" type="checkbox"/>	Vítimas por Tipo	8	12	12	4	4	4	4	120	
Autuações de Talonário Eletrônico	<input checked="" type="checkbox"/>	Evolução das Vítimas por Tipo	9	12	12	8	8	8	8	120	
Autuações por Infração	<input checked="" type="checkbox"/>	Envolvidos por Tipo	10	12	12	4	4	4	4	120	
Autuações por Período	<input checked="" type="checkbox"/>	Evolução dos Envolvidos por Tipo	11	12	12	8	8	8	8	120	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Envolvidos por	12	12	12	4	4	4	4	120	

Confirmar Cancelar Fechar

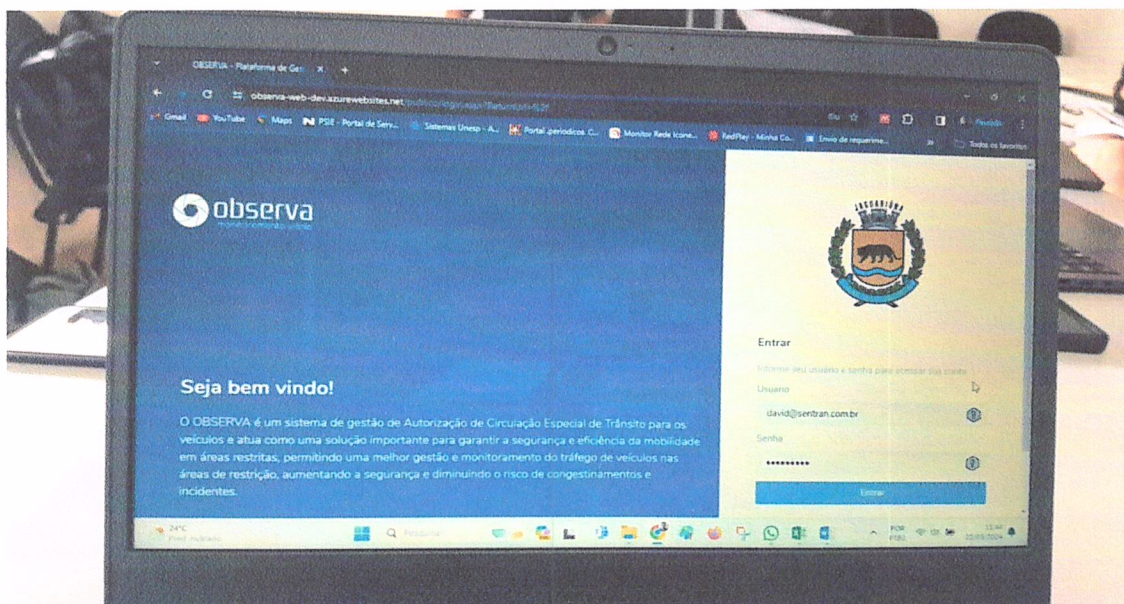
*[Handwritten signatures]*



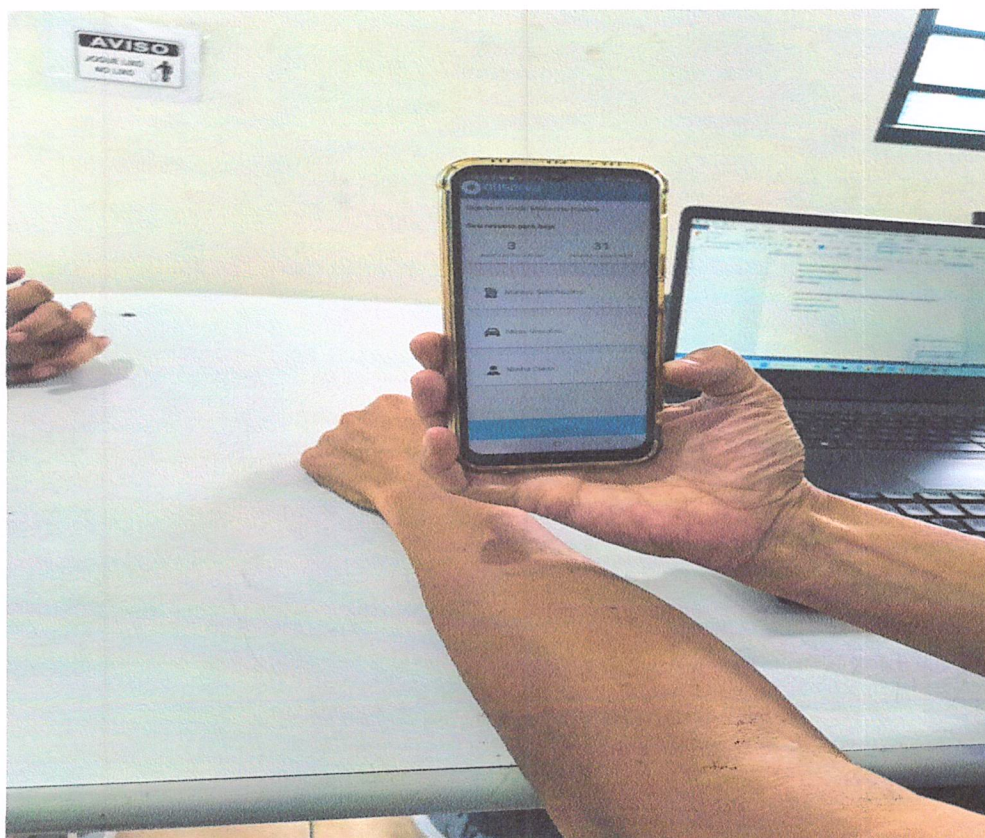
# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

- d) O quarto equipamento/sistema demonstrado foi a plataforma de autorização de veículos restritos:



Não havia exigências no edital para instalação de nenhum equipamento, porém foi demonstrado como veremos a seguir as funcionalidades da plataforma de autorização de veículos restritos:



*[Handwritten signature]*





## Considerações:

A solução apresentada permite que o usuário solicite autorização para trafegar em uma determinada via que não será permitida, ou seja, um tipo de veículo normalmente caminhão terá seu acesso restrito naquele local, porém precisa trafegar por algum motivo, então pelo sistema através do site via web ou aplicativo esse usuário irá solicitar a Secretaria de Mobilidade Urbana autorização para trafegar e não ser autuado com uma infração de trânsito;

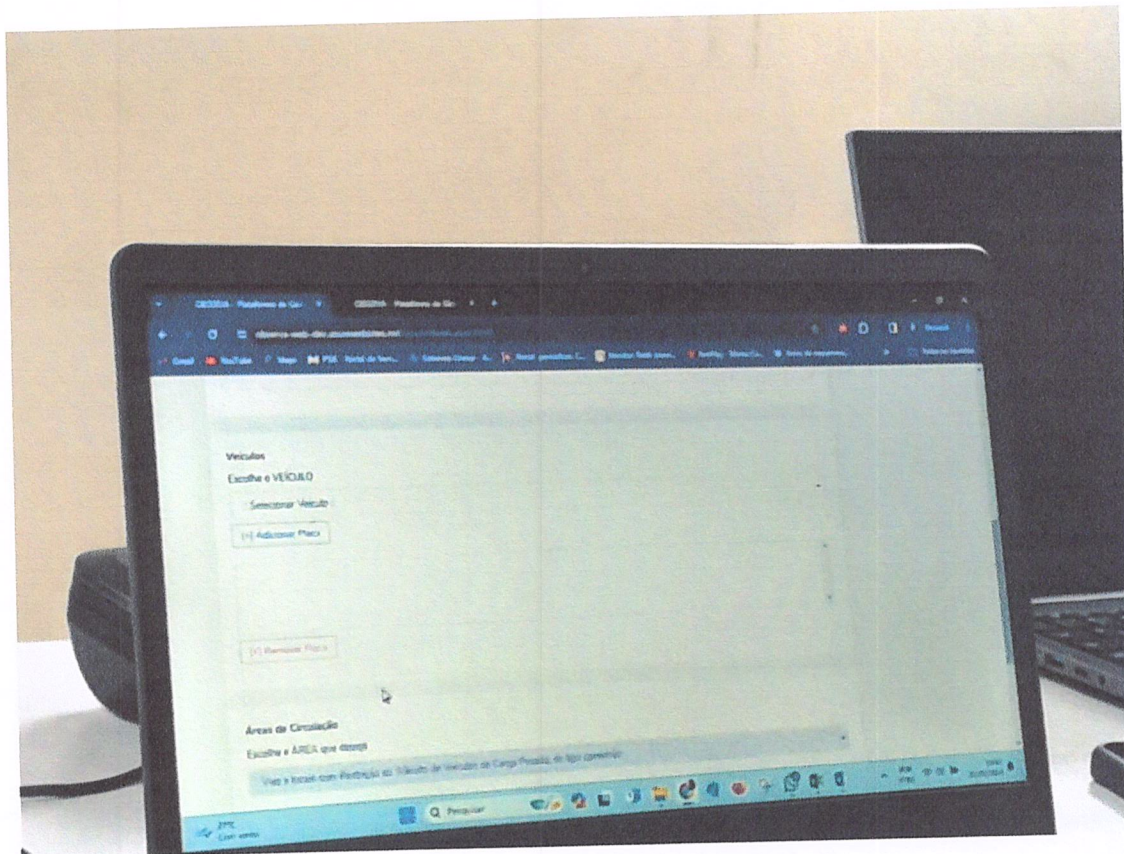
O aplicativo já possui base de dados pré-existente dos cadastros, denominada Cadastro Geral de Veículos e já poderá inserir os dados das autorizações emitidas a veículos pela secretaria;

A solução é parte integrante dos equipamentos de fiscalização;

A Solução permite cadastro dos usuários e seus respectivos veículos bem como o upload de documentos comprobatórios da necessidade de autorização de tráfegos em locais restritos, como nota fiscal, contratos, recibos, etc, de acordo com a obrigatoriedade estipulada pela secretaria;

A solução possui acesso via usuário e senha, ou seja, é necessário se cadastrar no sistema para solicitar a autorização especial;

O sistema permite acesso/cadastro diferenciado a PF e PJ, cadastro de veículos, solicitação de autorizações, consulta de veículos, consulta de autorizações, emissão de autorização especial, upload de documentos;

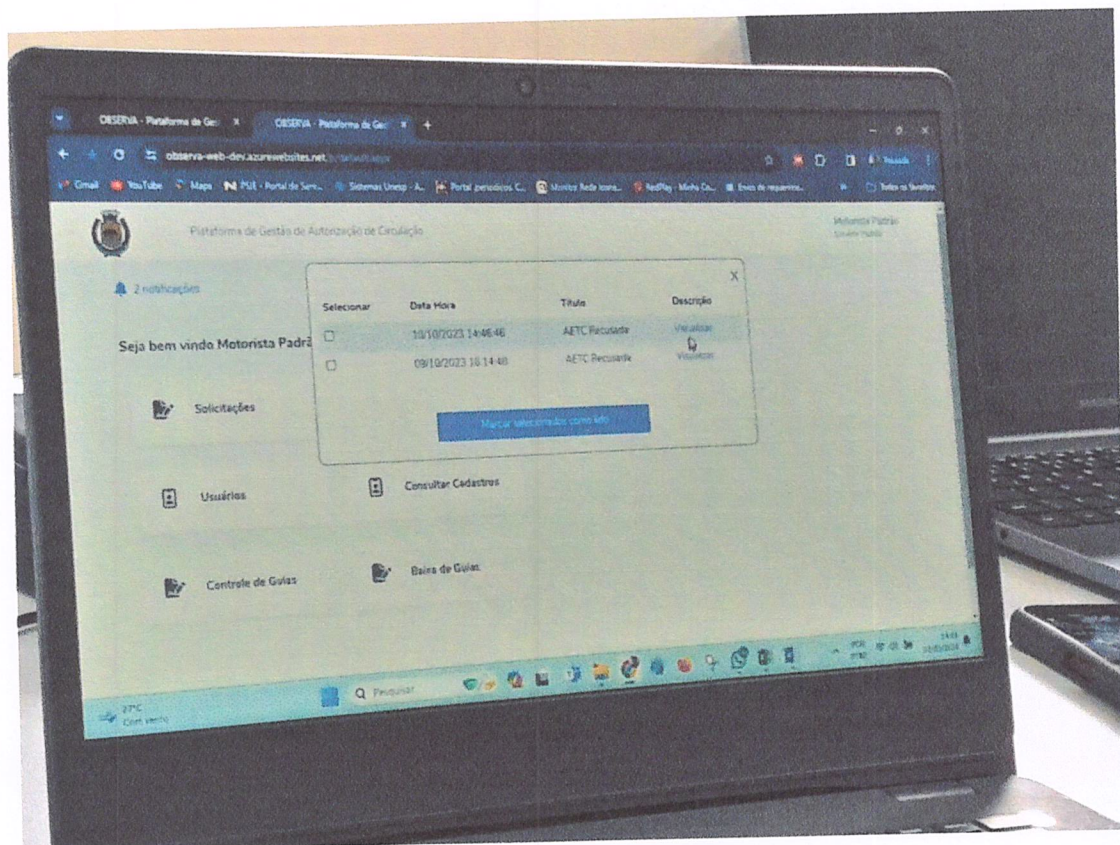
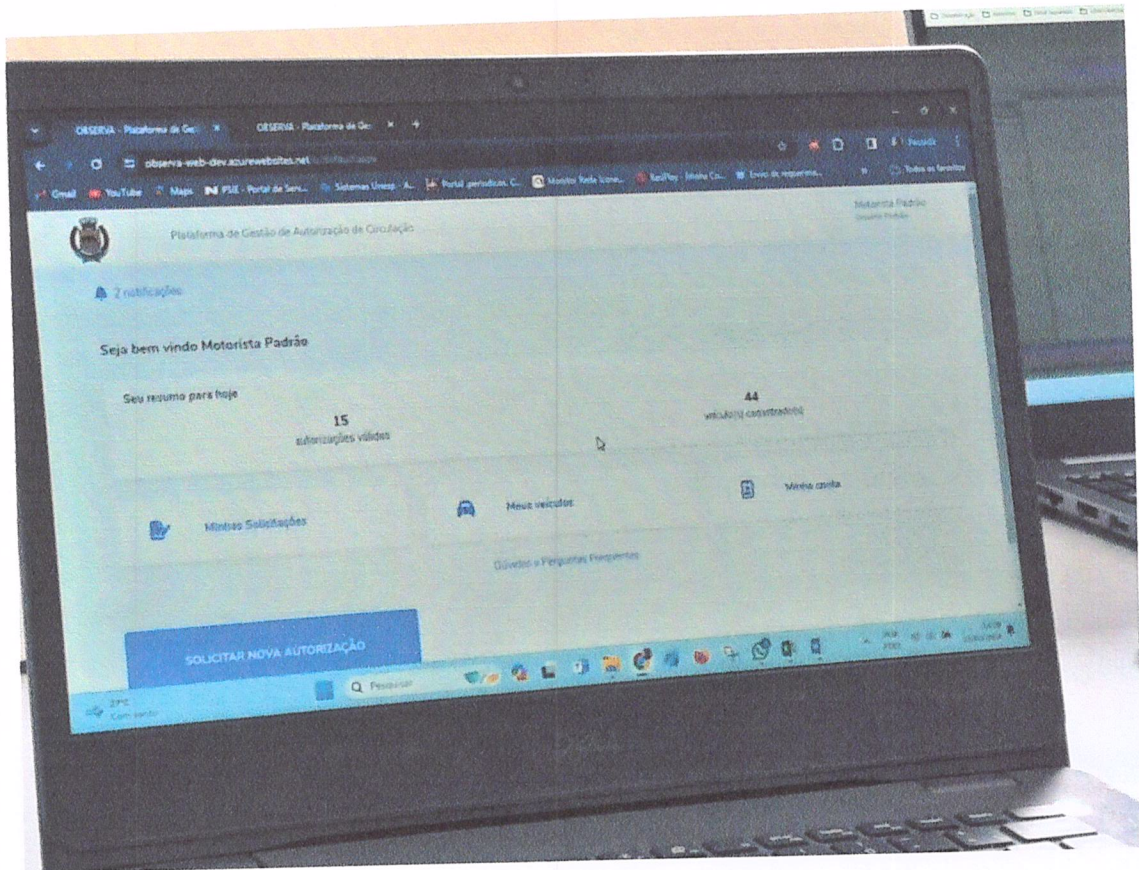


*[Handwritten signatures in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

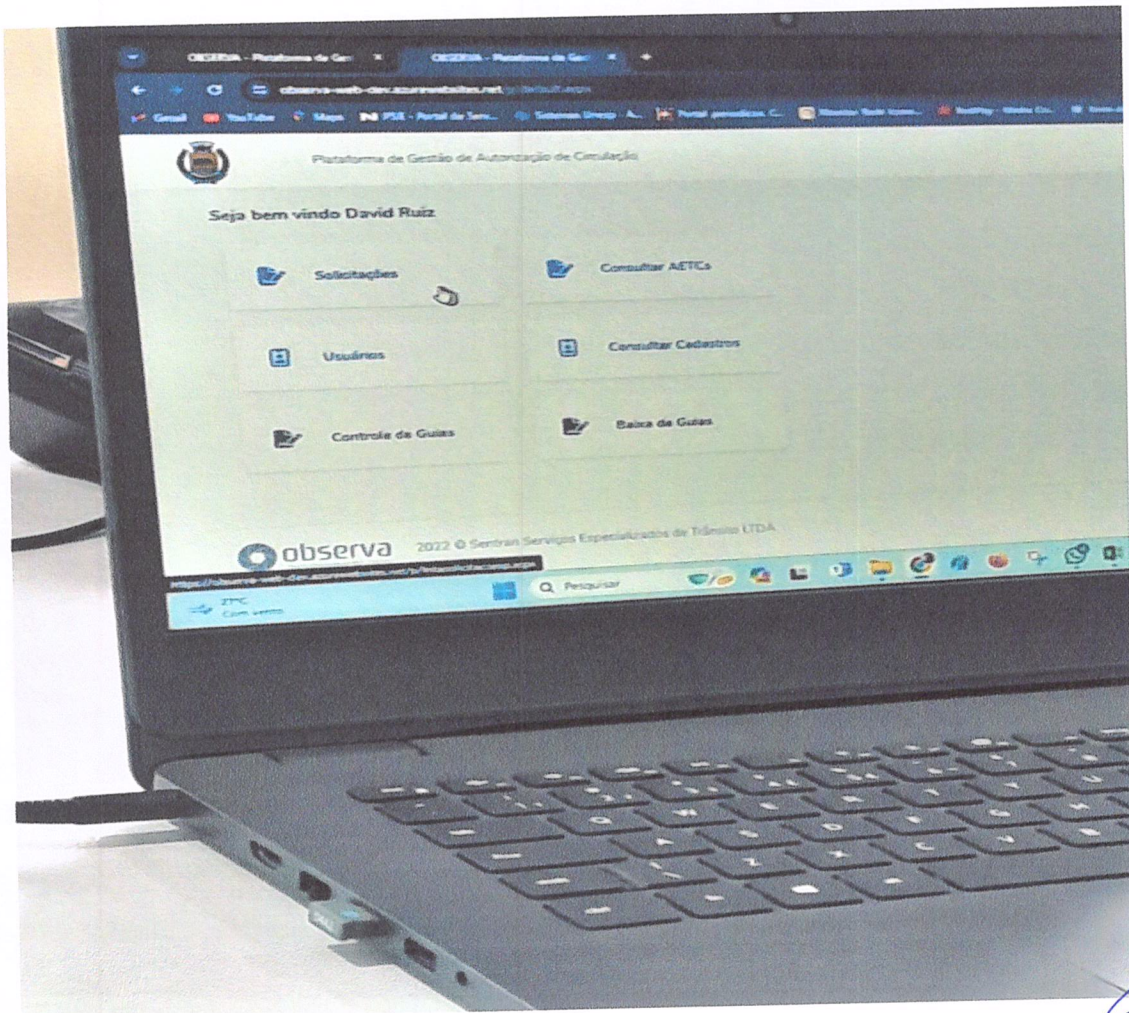
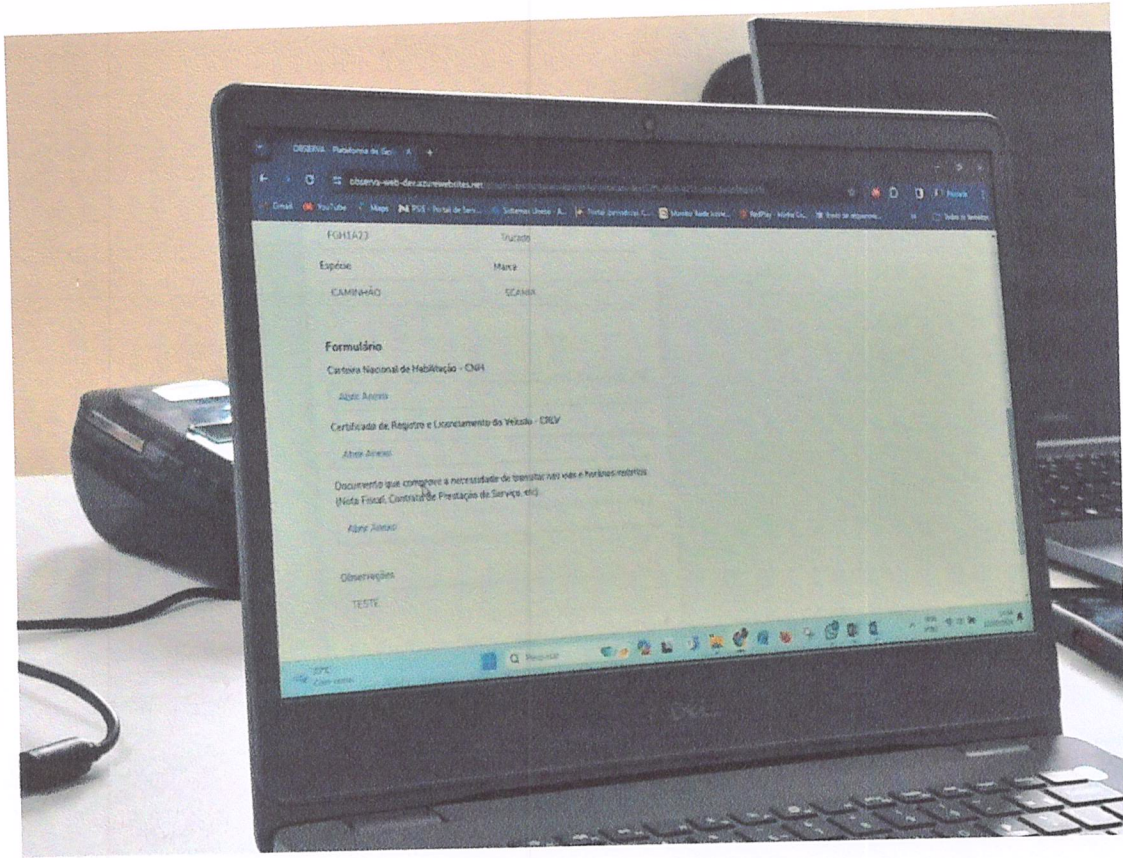


*[Handwritten signatures and initials]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

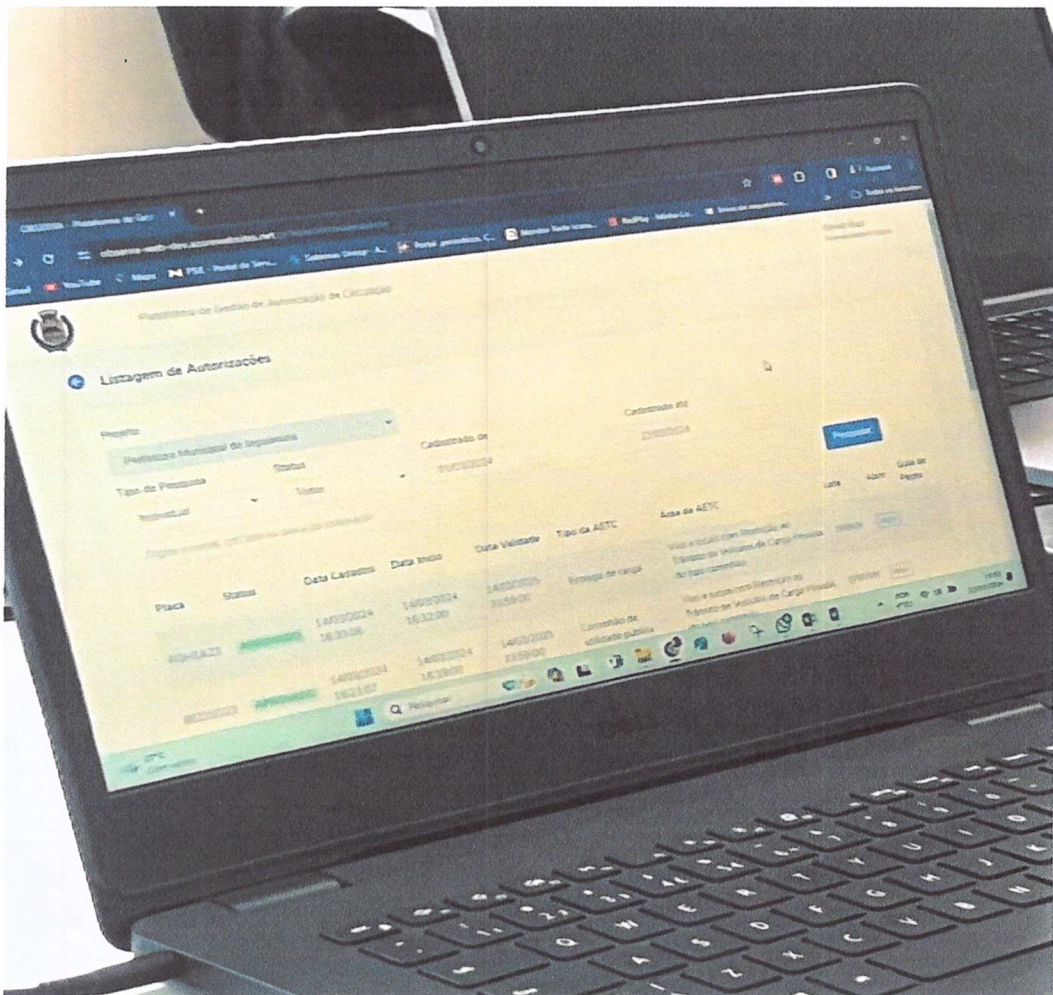
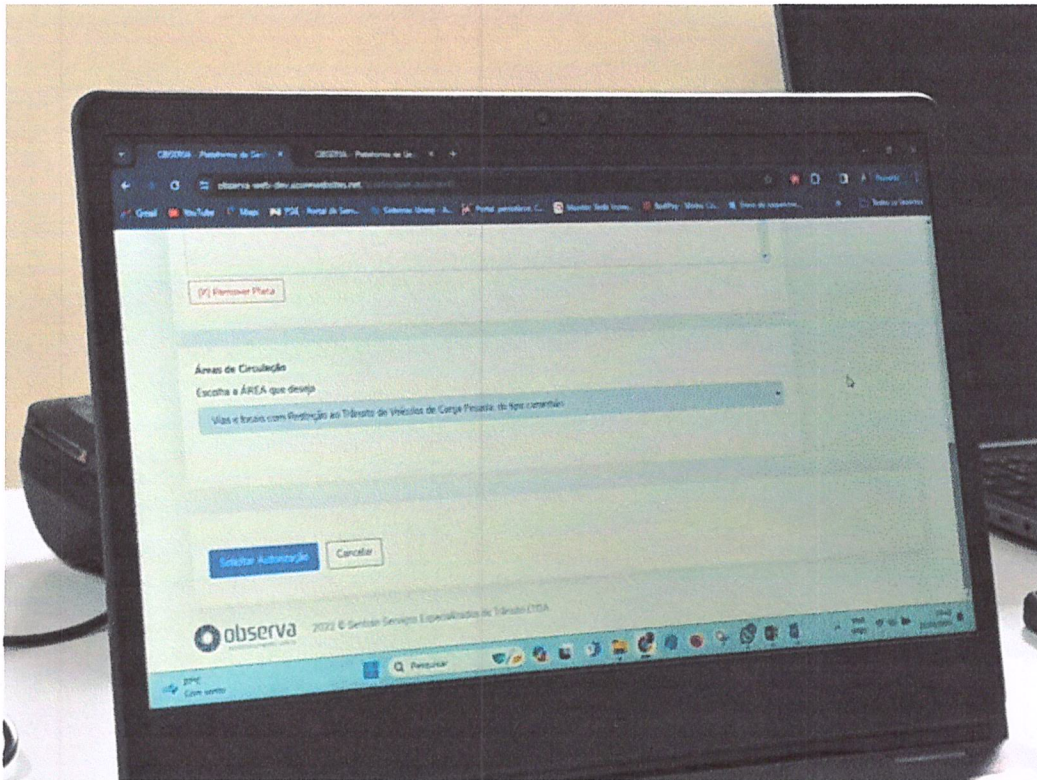


*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signature]*



## CONCLUSÕES

A Prova de Conceito avaliou os equipamentos/soluções/sistemas que serão locados pelo município para execução de serviços de disponibilização, instalação, operação e manutenção de equipamentos eletrônicos de detecção de veículos em situação irregular, e fiscalização de infrações de trânsito., proposto pela empresa SINALIZADORA PAULISTA CPNSTRUÇÃO E SINALIZAÇÃO LTDA – CNPJ: 73.461.725/0001-50, classificada como primeira colocada no Pregão Eletrônico nº 146/2023.

Confrontando os testes/demonstrações apresentadas com as exigências do Anexo I – Termo de Referência, ratificamos que a empresa atendeu a todos os itens exigidos e necessários para a Prova de Conceito.

Deste modo, a Comissão Técnica de Avaliação decide APROVAR os equipamentos/soluções/sistemas, apresentados pela empresa supracitada e anexa a este relatório as demais fotos registradas na data dos testes.

Jaguariúna, 26 de Março de 2024.

Ana C. Guiselli Alves  
Assistente de Gestão  
Pública

Talita H. da Costa Postali  
Assistente de Gestão  
Pública

Rodrigo Catuzo  
Assistente de Gestão  
Publica

De acordo,

  
\_\_\_\_\_  
José Ricardo Cortez  
Secretário de Mobilidade Urbana



## FOTOS ANEXAS



*[Handwritten signature]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

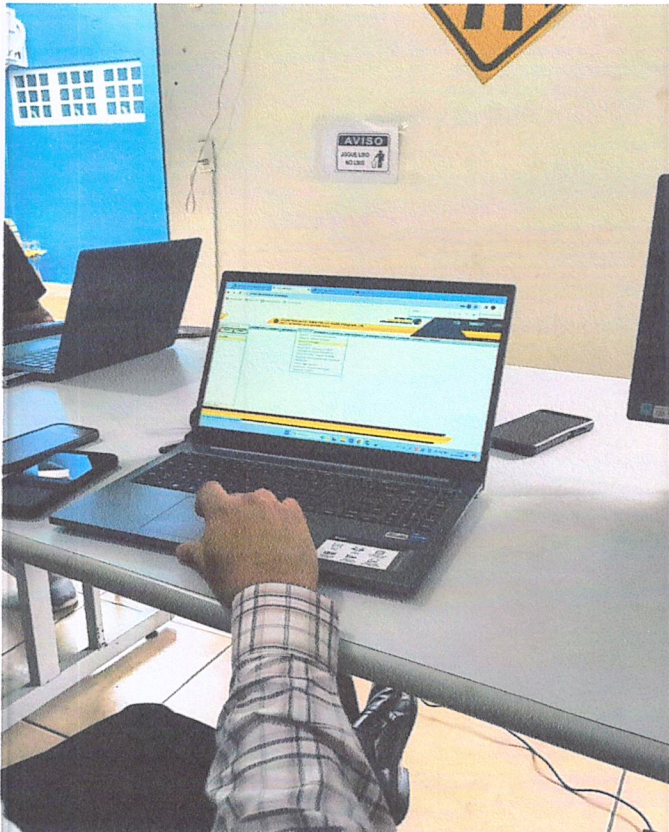


*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



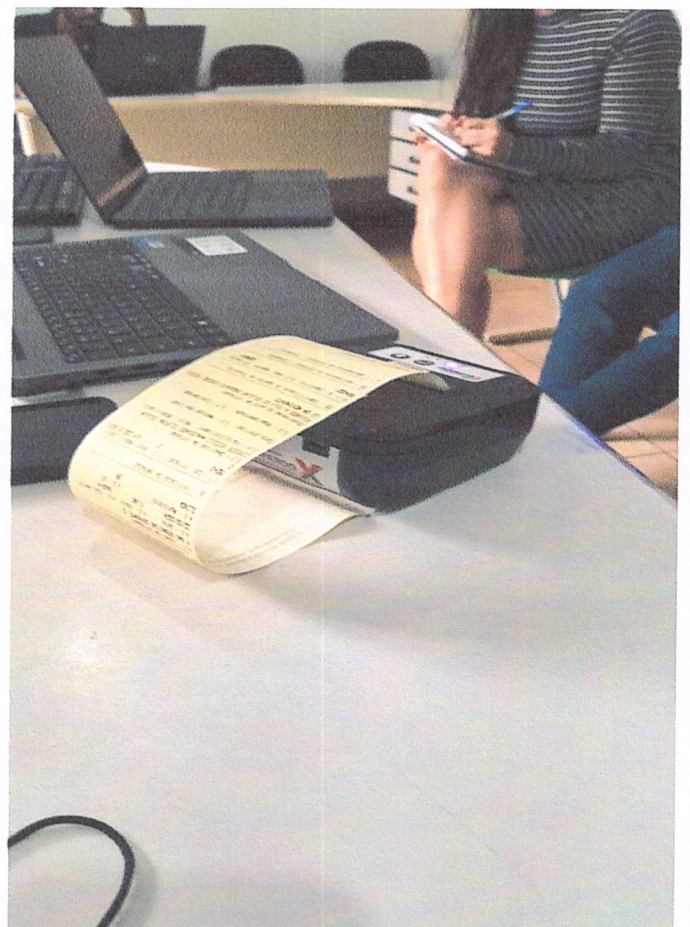
*[Handwritten signature]*





# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856



*[Handwritten signatures in blue ink]*



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 • Centro • CEP 13820-000 • Jaguariúna/SP • Tel.: (19) 3867-9700 • Fax: (19) 3867-2856

