

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA-AL

Estudo Técnico Preliminar 189/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 02100.0000005586/2025

2. Descrição da necessidade

A Secretaria de Estado da Segurança Pública de Alagoas (SSP/AL) enfrenta um cenário cada vez mais complexo no combate à criminalidade veicular, em especial no que se refere à identificação de fraudes em módulos eletrônicos embarcados em veículos. A crescente sofisticação desses componentes — responsáveis por sistemas como airbag, freios ABS, controle de tração, entre outros — tem sido explorada por organizações criminosas para promover clonagens, adulterações e a inserção de peças de origem ilícita no mercado.

A necessidade da contratação da solução tecnológica DIV decorre da urgência em modernizar os instrumentos de fiscalização e perícia veicular, por meio de tecnologia capaz de realizar leitura técnica e eletrônica dos módulos, inclusive com acesso ao número VIN/CHASSI gravado internamente, permitindo identificar origem, integridade funcional e possível envolvimento em ilícitos. A solução opera de forma integrada entre hardware veicular, plataforma digital e banco de dados nacionais, como o da SENATRAN, gerando relatórios completos e confiáveis para uso em abordagens operacionais, investigações e laudos periciais.

Tal necessidade foi evidenciada de forma contundente durante a Operação Lego 2, em que foram apreendidos 49 componentes de veículos distintos — sendo 39 módulos eletrônicos — em uma loja de autopeças. A identificação desses itens somente foi possível com o uso de tecnologia avançada de leitura eletrônica, demonstrando, na prática, a limitação do parque tecnológico atual da SSP/AL.

A contratação da solução DIV trará benefícios diretos como o aumento da eficiência nas inspeções, a identificação de fraudes eletrônicas, a inibição do roubo e furto de veículos e a verificação de itens obrigatórios de segurança. Trata-se de uma resposta estratégica e alinhada à missão institucional da SSP /AL, promovendo a proteção da sociedade, o fortalecimento da atividade investigativa e a preservação da probidade administrativa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Segurança Pública- Chefia Especial de Inteligência de Segurança Pública	Raumário Jerônimo dos Santos- Chefe Especial de Inteligência de Segurança Pública

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
		Analizador Motor Veicular Automotivo Descrição complementar: Equipamento DIV- Diagnóstico Inteligente Veicular com Kits completos da solução DIV, compostos por tablet, cabos, interface de leitura para acesso à plataforma integrado ao equipamento.		

1	462429	• Kit de Equipamentos: Cada kit inclui um tablet robusto ("Axone Nemo 2"), uma interface de comunicação veicular ("TXT Multhub") que se conecta à porta OBD do veículo, e o equipamento "Connect X" para análise de módulos avulsos (desmontados do veículo). • Plataforma DIV: Uma infraestrutura de software, integrada ao equipamento, que recebe e processa os dados coletados pelos equipamentos. Ela realiza a consulta às bases de dados governamentais e gera relatórios detalhados. A plataforma oferece um dashboard para gestão operacional, permitindo o acompanhamento em tempo real das vistorias. • Licenças de Software perpetuas: As licenças ativam a capacidade de leitura dos equipamentos para diferentes "ambientes" (tipos de veículos) e são vinculadas ao equipamento. • Cabos: O sistema inclui cabos padrão OBD e uma maleta com mais de 50 cabos dedicados para leitura de peças eletrônicas (módulos) de diversas montadoras. • Leitura de mais de 2.000 ECUs de injeção e mais de 600 modelos de módulos avulsos, incluindo painel de instrumentos, ABS, BCM, ar-condicionado e muito mais. • Rastreamento completo de veículos e peças, com foco na prevenção a fraudes e clonagens. • Interface intuitiva e moderna, com suporte a atualizações constantes. • Toda a comunicação de dados entre o equipamento e a plataforma é criptografada de "ponta a ponta" para garantir a segurança da informação. • Homologação ANATEL, garantindo o uso seguro de conectividade sem fio (Bluetooth, Wi-Fi). • Certificação IATF 16949:2016. • Softwares e protocolos oficiais das montadoras, assegurando conformidade técnica e legalidade nas operações. • Total alinhamento com as exigências da SENATRAN e demais órgãos reguladores • Curso de 40 horas necessário para operar o equipamento e Plataforma DIV	UND	4
---	--------	--	-----	---

- | | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Suporte Técnico de Segunda-feira a Sexta-Feira, das 08horas às 18horas, e aos sábados das 08horas às 12horas (horário Brasília). • Manutenção e Garantia: Incluso manutenção ou substituição do(s) equipamento(s) exclusivamente em caso de defeitos e vícios de fabricação. Garantia conforme e no limite da fornecida pelo fabricante: 24 (vinte e quatro meses) para o Equipamento “Axone Nemo 2”, e 12 (doze) meses para os Equipamentos “Axone Nemo Mini”, “TXT Multhub” e “Connect X”. • Atualizações inclusas pelo período de 12 (doze) meses, assegurando a integração do sistema e a manutenção da atualização de funcionamento. Após esse período, o equipamento continuará operando normalmente, pois seu funcionamento independe da continuidade das atualizações, ainda que sem a integração das mesmas. | |
|--|---|--|

Considerando a insuficiência da Descrição do código CATMAT utilizado, há necessidade da exigência das seguintes especificações técnicas complementares, que, compatíveis com a Descrição ou Unidade de Medida do código CATMAT utilizados, não apresentam divergência ou dissociação:

- em relação ao CATMAT 462429, necessitou-se a utilização das descrições complementares, visto que necessitava de mais informações sobre o bem que pretende-se adquirir.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado com o objetivo de identificar a existência de soluções tecnológicas equivalentes àquela pretendida, que compreende sistema integrado de leitura veicular via interface OBD, plataforma digital para diagnóstico eletrônico e licenciamento de software com acesso a base de dados nacionais.

O levantamento demonstrou que não há, no mercado nacional, outras soluções capazes de atender simultaneamente às especificações técnicas exigidas pela SSP/AL, como a leitura eletrônica direta do número VIN/CHASSI de módulos embarcados, emissão de relatórios em tempo real com interpretação automatizada, integração com bases como a SENATRAN e a operação por meio de plataforma proprietária hospedada em datacenter.

A tecnologia ofertada é caracterizada como solução estruturante e exclusiva, sendo desenvolvida com arquitetura própria, padrão de comunicação dedicado e componentes homologados, não sendo identificadas empresas que comercializem produtos equivalentes ou similares com as mesmas funcionalidades e desempenho.

Conforme declaração apresentada pela fornecedora, anexadas neste processo, trata-se de empresa detentora da exclusividade no fornecimento da solução DIV em território nacional, não existindo revendedores, representantes ou distribuidores autorizados. Diante disso, restou evidenciada a inviabilidade de competição para a contratação pretendida.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição em questão refere-se a uma solução tecnológica integrada para diagnóstico veicular, composta por 4 (quatro) kits completos de equipamentos que abrangem: tablet, interface de leitura OBD, cabos de conexão e licenças de acesso à Plataforma DIV. Trata-se de solução estruturada e desenvolvida com arquitetura própria, voltada à leitura técnica dos módulos eletrônicos embarcados em veículos, com foco em fiscalização, perícia e investigação de ilícitos veiculares.

A solução inclui o fornecimento de licenças de uso da plataforma por período determinado, com suporte técnico remoto, atualizações contínuas do sistema e treinamento operacional para os agentes públicos designados. Todo o suporte é prestado diretamente pela empresa fornecedora da tecnologia, responsável também por manter a infraestrutura da plataforma hospedada em datacenter seguro e controlado.

Estão previstos os seguintes serviços relacionados à manutenção e à assistência técnica:

- Atualizações automáticas de segurança e funcionalidades do sistema durante a vigência contratual;
- Suporte técnico remoto com tempo de resposta compatível com a criticidade da aplicação;
- Treinamento inicial (presencial ou remoto) para capacitação dos usuários;
- Reposição de hardware em caso de defeito de fabricação, conforme condições de garantia.

A escolha técnica recaiu sobre essa solução em virtude de sua singularidade, sendo a única disponível no mercado nacional com capacidade de:

- Realizar leitura eletrônica direta do número VIN/CHASSI de módulos embarcados e avulsos;
- Operar de forma integrada com bancos de dados oficiais (ex: SENATRAN);
- Gerar relatórios técnicos automáticos com interpretação contextual de dados eletrônicos veiculares;

Funcionar em ambiente controlado e seguro, com alta disponibilidade e controle de acesso. Sob o aspecto econômico, a contratação se justifica por evitar a aquisição fragmentada de múltiplos sistemas, equipamentos e serviços que, isoladamente, não atenderiam de forma integral às necessidades operacionais da SSP/AL. A solução DIV reúne, em uma única plataforma, diversas funcionalidades essenciais — como leitura eletrônica de módulos, integração com bancos de dados oficiais, geração automatizada de relatórios e suporte técnico especializado —, o que reduz custos com aquisição, integração de sistemas, manutenção paralela e capacitação técnica de pessoal. Essa centralização promove significativa economicidade, além de garantir maior eficiência e confiabilidade na aplicação da tecnologia no combate à criminalidade veicular.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	462429	UND	4

A estimativa das quantidades foi definida com base na análise da capacidade operacional necessária para atender, de forma estratégica, as demandas das unidades de fiscalização, investigação e perícia veicular vinculadas à SSP/AL. Considerando a abrangência territorial do Estado, a dinâmica das operações em campo e a necessidade de cobertura mínima eficiente, identificou-se a necessidade da aquisição de 4 (quatro) kits completos da solução tecnológica DIV.

Cada kit é composto por tablet, interface de leitura veicular OBD, cabos de conexão e licença de acesso à plataforma digital de diagnóstico. Essa quantidade foi dimensionada para permitir a atuação simultânea em regiões distintas do Estado, assegurando apoio tecnológico às forças operacionais nas abordagens, fiscalizações e perícias técnicas, garantindo cobertura mínima essencial às atividades da Polícia Militar, Polícia Civil e Polícia Científica.

Trata-se, portanto, da **quantidade mínima necessária para viabilizar a implementação efetiva da solução**, assegurando sua aplicabilidade prática e o retorno institucional esperado.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 720.000,00

O preço estimado total da contratação é de **R\$ 720.000,00 (setecentos e vinte mil)**, conforme proposta apensa ao processo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Optou-se pelo não parcelamento da contratação, tendo em vista que a solução tecnológica DIV é estruturada de forma integrada e indivisível, composta por equipamentos físicos, plataforma digital, licenciamento de software e suporte técnico, funcionando em conjunto como um sistema único e interdependente.

A fragmentação da contratação comprometeria a integridade, a compatibilidade e o desempenho do sistema, uma vez que os componentes foram projetados para operar de maneira conjunta, com comunicação padronizada entre hardware e software, bem como com infraestrutura própria de hospedagem e controle de dados.

Além disso, a centralização da solução em um único fornecedor, responsável pelo conjunto completo, assegura maior eficiência, padronização no suporte técnico, atualização contínua do sistema e garantia de funcionamento pleno. Dessa forma, o não parcelamento se justifica por razões técnicas, operacionais e econômicas, garantindo a efetividade da contratação e a mitigação de riscos à Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A pretensa aquisição está alinhada com o planejamento da Administração. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme DFD 280/2025, UASG 926474.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A implementação da solução tecnológica DIV proporcionará uma série de benefícios operacionais, institucionais e sociais à Secretaria de Estado da Segurança Pública de Alagoas (SSP/AL), com destaque para:

- **Fortalecimento das ações de fiscalização e combate à criminalidade veicular**, com foco na identificação de fraudes eletrônicas, clonagens e adulterações em módulos embarcados;
- **Redução de perdas patrimoniais públicas e privadas**, pela inibição do roubo e furto de veículos e do mercado ilegal de peças automotivas;
- **Melhoria na precisão e agilidade das abordagens e perícias veiculares**, com emissão de relatórios técnicos automáticos e leitura direta de dados críticos dos sistemas eletrônicos;
- **Verificação de integridade de itens de segurança obrigatórios**, como sistemas de airbag e freios ABS, promovendo maior segurança viária;
- **Integração com bases oficiais de dados**, como a SENATRAN, garantindo confiabilidade, rastreabilidade e respaldo legal das informações obtidas;
- **Modernização do parque tecnológico da SSP/AL**, com impacto direto na eficiência das forças policiais e na padronização dos procedimentos técnicos;
- **Otimização dos recursos públicos**, ao concentrar diversas funcionalidades em uma única solução integrada, reduzindo custos com aquisições paralelas e suporte técnico fragmentado.

Tais benefícios contribuem diretamente para a missão institucional da SSP/AL, fortalecendo o enfrentamento à criminalidade, promovendo maior transparência e eficiência administrativa, e ampliando a proteção à sociedade alagoana.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências que necessitem ser adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra, na presente contratação, a geração de impactos ambientais decorrentes da aquisição dos produtos, uma vez que se trata de solução tecnológica voltada ao diagnóstico eletrônico de veículos automotores, sem consumo de materiais poluentes ou geração de resíduos durante sua operação.

Ao contrário, a implementação da solução tecnológica poderá trazer ganhos ambientais indiretos, ao contribuir com a fiscalização de irregularidades em veículos, especialmente no que se refere ao funcionamento de sistemas de controle de emissões de poluentes, como catalisadores e sensores. Além disso, a ferramenta viabilizará maior rigor na fiscalização de desmanches irregulares e estabelecimentos de revenda de peças automotivas, possibilitando o saneamento de passivos ambientais eventualmente associados à destinação e reaproveitamento de componentes veiculares.

Assim, a contratação não apenas é ambientalmente neutra, como também poderá contribuir com ações de regularização e preservação ambiental no âmbito da atividade policial.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação da solução tecnológica DIV mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, jurídico e econômico. Do ponto de vista técnico, trata-se de uma solução estruturada e consolidada, capaz de realizar diagnóstico eletrônico completo de veículos automotores, com recursos exclusivos como a leitura direta do número VIN/CHASSI de módulos embarcados, integração com bases oficiais e emissão automatizada de relatórios de irregularidades.

Operacionalmente, a solução atende integralmente às necessidades da SSP/AL no combate à criminalidade veicular, proporcionando ganhos imediatos nas ações de fiscalização, investigação e perícia técnica. A utilização em campo já demonstrou sua eficácia, como evidenciado na Operação Lego 2, comprovando sua aplicabilidade e relevância no contexto das atividades da segurança pública estadual.

Juridicamente, a contratação será realizada por inexigibilidade de licitação, amparada no art. 74, I, da Lei nº 14.133/2021, diante da inviabilidade de competição em razão da exclusividade da fornecedora no território nacional, conforme declarado oficialmente.

Sob o aspecto econômico, a solução centraliza múltiplas funcionalidades em uma única plataforma, evitando gastos com sistemas paralelos, treinamento disperso e suporte técnico fragmentado, promovendo economicidade e eficiência na gestão pública.

Dessa forma, a contratação se mostra viável, estratégica e compatível com os objetivos institucionais da SSP/AL.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 **RAUMARIO JERONIMO DOS SANTOS**
Data: 25/08/2025 11:09:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RAUMARIO JERONIMO DOS SANTOS
Chefe Especial de Inteligência de Segurança Pública