

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA-AL

Estudo Técnico Preliminar 120/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: E:02100.0000004511/2025

2. Descrição da necessidade

A Segurança Pública, dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio.

A aquisição de um conjunto de materiais para o centro de treinamento da segurança pública é fundamental para fortalecer a preparação e a capacitação dos nossos servidores. Investir em equipamentos e estruturas adequadas, como um estande de tiro, uma casa tática e uma torre de treinamento, traz inúmeros benefícios para toda a equipe envolvida.

Essas instalações proporcionam um ambiente realista e seguro para que os profissionais possam aprimorar suas habilidades, treinando técnicas de tiro, estratégias de abordagem e operações táticas. Além disso, a construção desses espaços favorece a integração entre os diferentes órgãos vinculados à Secretaria de Segurança Pública, promovendo uma troca de experiências e uma maior cooperação entre as equipes.

Ao fortalecer o treinamento dos nossos servidores, estamos garantindo uma resposta mais eficiente e segura para a população, além de promover um ambiente de trabalho mais preparado e unido. Essa iniciativa é um passo importante para elevar o padrão de segurança e proteção na nossa comunidade.

Investir em equipamentos e estruturas adequadas, como um estande de tiro, uma casa tática e uma torre de treinamento, traz inúmeros benefícios para toda a equipe envolvida. Este será um centro de treinamento pioneiro, que revolucionará as instruções nos órgãos vinculados à Secretaria de Segurança Pública, promovendo uma mudança significativa na forma como os profissionais são treinados.

Essa inovação proporcionará melhorias no serviço prestado à sociedade alagoana, garantindo uma resposta mais eficiente, segura e preparada. Essas instalações proporcionam um ambiente realista e seguro para que os profissionais possam aprimorar suas habilidades, treinando técnicas de tiro, estratégias de abordagem e operações táticas. Além disso, ao fortalecer o treinamento dos nossos servidores, estamos garantindo uma resposta mais eficiente e segura para a população, além de promover um ambiente de trabalho mais preparado e unido. Essa iniciativa é um passo importante para elevar o padrão de segurança e proteção na nossa comunidade, colocando Alagoas na vanguarda do treinamento policial e de segurança pública

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SSP-AL	RAPHAEL JOSÉ OLIVEIRA DE ALMEIDA

4. Descrição dos Requisitos da ContrataçãoDO OBJETO**LOTE 01: DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS**

CATMAT	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA
		Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Industria Farmaceutica. Cracterísitcas	

Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Módulo Para-Balas de elastômero pré fabricado, do tipo contêiner, sendo um equipamento projetado com alta tecnologia para desaceleração e captura segura de projéteis, utilizando um container redestinado com uma base escalonada metálica recoberta por mídia de desaceleração composta de grânulos elastoméricos com diferentes durezas Shore.

Características Técnicas:

- Desempenho da Mídia de Desaceleração: o Grânulos suficientemente rígidos para frear projéteis sem rompimento da mídia ou dispersão dos grânulos.

o Resiliência adequada para evitar a fragmentação dos projéteis ou a remoção de sua jaqueta.

o A mídia é acomodada em um ângulo natural por gravidade, prevenindo movimentação ou derramamento durante o uso.

Resistência Balística:

o Recebe e retém disparos grupados e massivos de múltiplos calibres com segurança, sem ocorrência de ricochetes, fragmentações perigosas ou emissão de particulados metálicos nocivos.

o As chapas balísticas dos painéis superiores, laterais e posteriores possuem junções com resistência equivalente ao sistema como um todo, garantindo integridade estrutural.

Capacidade Operacional:

o Permite a captura e confinamento seguro de projéteis até o limite recomendado de 70.000 disparos por linha de tiro.

o Após alcançar esse limite, o equipamento deve passar por limpeza para retirada e descarte correto dos projéteis acumulados.

Eficiência Ambiental:

o Impede o contato direto da munição com o solo, permitindo a coleta e reciclagem dos projéteis, mitigando o impacto ambiental e reduzindo o risco de contaminação do lençol freático por metais pesados.

Calibres e Restrições:

o Resistente a múltiplos disparos de armas de fogo conforme especificado na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020, incluindo rajadas e tiros agrupados.

o É vedado o uso de munições AP (perfurantes), pirofosfóricas (traçantes ou incendiárias) ou quaisquer outras munições com energia superior às especificações previstas.

Aplicações: O Módulo Para-Balas é ideal para utilização em estandes de tiro e áreas de treinamento, oferecendo alta segurança e confiabilidade na captura e desaceleração de projéteis. Seu design modular e resistente garante eficiência e segurança nos treinamentos, ao mesmo tempo em que proporciona benefícios ambientais significativos,

618488

01

01 Unidade

		<p>contribuindo para a mitigação da contaminação do solo por metais pesados e permitindo práticas sustentáveis, como a reciclagem de munições.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 2,59m x 2,4m (L x A x P)</p>	
618488	02	<p>Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Industria Farmaceutica. Cracterísitcas Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm</p> <p>Descrição Complementar: Módulo lateral linha de tiro com blindagem em uma das faces.</p> <p>Nível de proteção NIII+PA2+PA4 conforme previsto na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020</p> <p>O Módulo Lateral Linha de Tiro é uma solução projetada para garantir segurança e fechamento no perímetro de tiro, composto por um contêiner redestinado revestido com chapas balísticas em uma das faces, atendendo aos mais altos padrões de proteção.</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revestimento Balístico: o As chapas balísticas instaladas em uma das faces têm o objetivo de direcionar disparos fortuitos, em ângulos de até 30°, em direção ao para-balas. <p>o Esse revestimento evita que os projéteis transponham a área interna do estande, protegendo efetivamente as áreas externas à linha de tiro.</p> <p>Configuração Modular:</p> <p>o Os módulos laterais são instalados ao longo de toda a extensão da linha de tiro, sem intervalos entre eles.</p> <p>o Essa disposição impede o escape lateral de projéteis ou fragmentos, garantindo a contenção total dentro do estande.</p> <p>Resistência Balística:</p> <p>o As chapas balísticas dos painéis laterais, assim como as junções entre elas, possuem resistência equivalente ao sistema como um todo, assegurando integridade e proteção uniforme.</p> <p>o Resistente a disparos acidentais de armas de fogo pode ser confeccionado nos níveis especificados na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020.</p> <p>Restrições de Munição: o É vedado o uso de munições AP (perfurantes), pirofosfóricas (traçantes ou incendiárias) ou quaisquer outras com energia superior às previstas na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020.</p> <p>Aplicações: O Módulo Lateral Linha de Tiro é essencial para a montagem de estandes de tiro seguros e eficientes. Sua configuração modular e resistência balística garantem a contenção de projéteis, proteção das áreas externas e direcionamento seguro dos disparos em direção ao para-balas.</p>	04 unidades

		As dimensões deverão ser de 12,2m x 2,59m x 2,4m (L x A x P)	
608551	03	<p>Descrição Catmat: Muro Pré Fabricado Tipo: Mourões e Placas de Concreto premoldadas. Material: Concreto Armado. Altura: 2,70 M.</p> <p>Descrição Complementar: Módulo Anteparos Balísticos -05 VIGAS PARA 12 M de Linha de Tiro.</p> <p>Nível de proteção NIII+PA2+PA4 conforme previsto na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020</p> <p>O Módulo Anteparos Balísticos é uma solução de proteção superior, projetada para complementar os Módulos Laterais Linha de Tiro, oferecendo maior segurança em estandes de tiro. Ele é composto por vigas de segurança com alma balística e painéis antirricochete incombustíveis, garantindo a contenção de disparos acidentais de forma eficaz.</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Estrutura de Proteção:</p> <p>o Composto por 05 vigas de segurança com alma balística, instaladas ao longo de 12 metros de linha de tiro.</p> <p>o Inclui painéis antirricochete incombustíveis que ampliam a segurança e a durabilidade do sistema.</p> <p>Complementaridade e Instalação:</p> <p>o Os módulos são apoiados sobre os Módulos Laterais Linha de Tiro, complementando sua funcionalidade e ampliando a proteção do estande.</p> <p>Resistência Balística:</p> <p>o Retém disparos acidentais direcionados para cima, seja da área de atiradores ou da linha de tiro, sem gerar ricochetes ou fragmentações perigosas.</p> <p>o Evita que os disparos transponham a área interna do estande, assegurando a proteção das áreas externas.</p> <p>o Resistente a calibres previstos nos níveis da Norma ABNT NBR 15.000-2:2020</p> <p>Sistema de Iluminação:</p> <p>o Equipado com sistema de iluminação à base de LEDs, permitindo a utilização do estande em treinos diurnos ou noturnos, garantindo visibilidade e eficiência operacional.</p> <p>Restrições de Munição:</p> <p>o É vedado o uso de munições AP (perfurantes), pirofosfóricas (traçantes ou incendiárias) ou quaisquer outras com energia superior às especificações da Norma ABNT NBR 15.000-2:2020.</p> <p>Aplicações: O Módulo Anteparos Balísticos é indispensável para estandes de tiro que exigem segurança reforçada em todos os ângulos. Ele protege contra disparos acidentais direcionados para cima, aumentando a confiabilidade do sistema como um todo. Seu design modular, combinado com</p>	02 Unidades

		<p>os Módulos Laterais Linha de Tiro, cria uma solução integrada que atende aos mais rigorosos padrões de segurança balística. O sistema de iluminação integrado amplia sua funcionalidade, tornando-o ideal para operações e treinamentos contínuos, independentemente das condições de luz</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 0,6m</p>	
618488	04	<p>Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Industria Farmaceutica. Características Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm</p> <p>Descrição Complementar: Área de Atiradores</p> <p>Nível de proteção NIII+PA2+PA4 conforme previsto na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020</p> <p>A Área de Atiradores é um módulo projetado para proporcionar um ambiente seguro, confortável e funcional para treinamentos em estandes de tiro, garantindo eficiência, proteção e flexibilidade para os operadores.</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura e Revestimento: o Composto por um contêiner redestinado com uma lateral aberta. <p>o As paredes e o teto internos são revestidos por painéis acústicos antirricochete incombustíveis, que não apenas ampliam a segurança ao evitar ricochetes, mas também atenuam ruídos, auxiliando na absorção da energia dos disparos.</p> <p>Conforto Termoacústico:</p> <p>o Equipado com uma cobertura isotérmica instalada sobre o módulo, garantindo controle térmico e maior conforto aos atiradores durante o uso.</p> <p>o Inclui ventiladores instalados na parede anterior para circulação de ar, mantendo o ambiente livre de fumaça durante os treinos.</p> <p>Aplicações: A Área de Atiradores é ideal para proporcionar um local seguro, confortável e altamente funcional para treinamentos com armas de fogo. Sua estrutura termoacústica, aliada à camada antirricochete, garante não apenas a segurança dos operadores, mas também a redução do impacto sonoro e a absorção da energia dos disparos, proporcionando um ambiente otimizado para práticas intensivas. Com a opção de divisórias balísticas para box individuais, este módulo amplia sua versatilidade, atendendo a diferentes configurações de estandes de tiro. O sistema de ventilação e iluminação torna o ambiente ideal para treinos diurnos e noturnos, assegurando desempenho e eficiência em qualquer condição.</p> <p>Integrado ao SISMOD - Sistema Balístico Modular, este módulo é uma solução indispensável para estandes modernos e altamente equipados, atendendo aos mais rígidos padrões de segurança e conforto.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 2,59m x 2,4m</p>	01 Unidade

601214	05	<p>Descrição Catmat: Pedrisco. Material: Rocha Fragmentada. Aplicação: Pavimentação.</p> <p>Cor Básica: Cinza Claro</p> <p>Descrição Complementar: Base de Apoio e Piso em Pedrisco para Linha de Tiro - 12m x 25 m.</p> <p>O sistema de base de apoio e piso em pedrisco deve ser fornecido como componente técnico integrante do conjunto modular da linha de tiro, com dimensões de 12m x 25m.</p> <p>Consiste em uma solução de suporte e nivelamento destinada à correta instalação dos módulos para-balas, anteparos, laterais e área de atiradores, com capacidade de distribuição de carga e estabilidade funcional em ambientes de treinamento de alta intensidade.</p> <p>Composição Técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de apoio estabilizada, projetada para receber o acoplamento dos módulos estruturais do sistema SISMOD. • Cobertura com piso em pedrisco compactado, que proporciona superfície regular que, além de contribuir para a segurança ao reduzir significativamente o risco de ricochetes em casos de disparos acidentais contra o solo, também apresenta excelente desempenho em drenagem, favorecendo a absorção da água da chuva e evitando o acúmulo de poças, o que garante maior conforto operacional e preservação da estrutura. • Material compatível com tráfego operacional de pessoas. <p>Características Técnicas e Operacionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornecido como módulo técnico de suporte com instalação sobre superfície previamente regularizada. • Montagem rápida e não invasiva. • Componente fundamental para garantir o desempenho estável e seguro dos demais módulos do sistema, mantendo o alinhamento, auxiliando na absorção de vibração. 	01 unidade
		<p>Descrição Catmat: Abrigo tipo: Shelters Tipo B. Material: Chapa aço galvanizado.</p> <p>Descrição Complementar: Cobertura Isotérmica com estrutura metálica auxiliar deve ser um módulo complementar de proteção termoacústica instalado sobre a linha de tiro e demais componentes do estande. É composta por telhas isotérmicas de alto desempenho, apoiadas em estrutura metálica auxiliar de engenharia modular.</p> <p>A cobertura protege parcialmente a linha de tiro, abrangendo a distância de tiro na posição de 5 metros em relação aos alvos. Essa configuração cria uma área coberta contra intempéries, oferecendo proteção aos alvos de papel em dias de chuva e proporcionando um corredor de ligação entre a posição dos atiradores e a linha dos alvos.</p> <p>Função e Benefícios Operacionais</p>	

622015	06	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona atenuação de ruído e controle térmico, promovendo conforto operacional e melhoria acústica na linha de tiro; • Reduz a exposição direta à radiação solar e à chuva sobre os módulos e usuários; • Contribui para maior durabilidade dos componentes do estande ao proteger contra intempéries. <p>Composição Técnica da Estrutura Metálica</p> <p>A estrutura metálica auxiliar é fornecida como conjunto técnico integrado, composta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acessórios de fixação e travamento; • Estrutura A de apoio de telhas; • Estrutura B de apoio de telhas; • Sistema de arremate de borda superior; • Sistema de pendurais para estabilização e fixação. <p>Todas as partes deverão ser projetadas para instalação rápida, modular e sem necessidade de intervenções civis fixas.</p> <p>Deverá ter uma área aproximada de 180 m²</p>	01 Unidade
618488	07	<p>Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Industria Farmaceutica. Cracterísitcas Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm</p> <p>Descrição Complementar: Casa de Resgate e Intervenção Tática módulo térreo deve ser um equipamento de alta segurança, desenvolvido a partir de containers redestinados com uma lateral aberta, projetado para operações táticas e treinamentos especializados, incluindo simulações de Combate em Ambientes Confinados (CQB – Close Quarters Battle)</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura Interna Avançada: o Composta por paredes fixas e móveis, portas e janelas fabricadas com painéis balísticos antirricochete, permitindo configurações dinâmicas para cenários táticos. • Painéis Balísticos Antirricochete: <p>o Recebem e retêm disparos acidentais de múltiplos calibres de forma segura, sem gerar ricochetes.</p> <p>o Resistentes a rajadas e tiros agrupados.</p> <p>o Junções lineares e em cantos entre chapas de aço balístico garantem resistência balística equivalente ao sistema completo.</p> <p>Restrições de Munição:</p>	01 Unidade

o É vedado o uso de munições AP (perfurantes), pirofosfóricas (traçantes ou incendiárias), ou outras com energia superior às previstas na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020.

Equipamentos e Recursos Adicionais:

- Alvos Táticos Móveis:

o Inclui 10 (dez) alvos táticos móveis, compostos por chapas de aço balístico e faces de impacto em painel polimérico.

o Projetados para simulações CQB, os alvos oferecem total segurança ao reter disparos acidentais sem risco de ricochetes, mesmo sob múltiplos impactos.

- Passarela Metálica Superior:

o Proporciona circulação para instrutores, garantindo supervisão estratégica durante treinamentos e simulações.

Aplicações: Especialmente projetada para treinamentos de CQB (Combate em Ambientes Confinados), a Casa de Resgate e Intervenção Tática oferece condições ideais para desenvolver habilidades em ambientes controlados. Também é indicada para operações de resgate, intervenções críticas, treinamentos de precisão e simulações de resposta a ameaças urbanas. Combinando inovação, segurança e funcionalidade, este equipamento é uma solução essencial para forças de segurança que buscam excelência em treinamentos e operações reais.

As dimensões deverão ser de 12,20m x 6,06m x 2,59m (L x A x P)

Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Indústria Farmaceutica. Características Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm

Descrição Complementar: Casa de Resgate e Intervenção Tática módulo térreo módulo Sobrado deverá ser uma solução avançada, desenvolvida a partir de containers redimensionados, projetada para atender às necessidades de treinamento e operações críticas com elevado nível de segurança e funcionalidade.

Características Técnicas:

- Estrutura Modular: o Composta por dois níveis: o inferior possui uma lateral aberta e inclui paredes fixas, uma porta e uma janela fabricadas com painéis balísticos antirricochete.

O nível superior conta com esquadria balística fixa.

Painéis Balísticos Antirricochete:

o Projetados para receber e reter disparos acidentais de múltiplos calibres de forma segura, eliminando o risco de ricochetes.

o Resistentes a rajadas e tiros agrupados, atendendo aos calibres especificados na Norma ABNT NBR 15.000-2:2020.

618488

08

o As junções lineares e de cantos entre as chapas de aço balístico garantem resistência balística equivalente à do sistema completo.

Restrições de Munição:

o Não é permitida a utilização de munições AP (perfurantes), pirofosfóricas (traçantes ou incendiárias), ou outras com energia superior às previstas na Norma ABNT NBR 15.000- 2:2020.

01 Unidade

Acesso entre Níveis:

o O equipamento utiliza uma escada patamar e uma escada em caracol para permitir a transição entre os níveis inferior e superior, permitindo o exercício de progressão nesta situação desafiadora onde o atirador encontra-se em desvantagem tática.

Equipamentos e Recursos Adicionais:

- Visor Balístico no Nível Superior: o Equipado com visor balístico que permite ao instrutor acompanhar a progressão do treinamento, permanecendo protegido contra possíveis disparos.

Alvos Táticos Móveis:

o Inclui 04 (quatro) alvos táticos móveis, fabricados com chapas de aço balístico e faces de impacto em painel polimérico.

o Esses alvos garantem a segurança dos operadores ao reter disparos acidentais sem risco de ricochetes, mesmo sob múltiplos impactos.

Aplicações: Especialmente projetada para treinamentos de CQB (Combate em Ambientes Confinados), a Casa de Resgate e Intervenção Tática oferece condições ideais para desenvolver habilidades em ambientes controlados. Também é indicada para operações de resgate, intervenções críticas, treinamentos de precisão e simulações de resposta a ameaças urbanas. Combinando inovação, segurança e funcionalidade, este equipamento é uma solução essencial para forças de segurança que buscam excelência em treinamentos e operações reais.

As dimensões deverão ser de 2,44m x 6,06m x 5,18m (L x A x P)

Descrição CATMAT: Container. Material: Aço Inoxidável. tipo: Sistema de descarga Bin. Capacidade 600 L. Aplicação: Industria Farmaceutica. Cracterísitcas Adicionais: 2 Bocas Inferior e Superior. Dimensões: 120x120x160 cm

Descrição Complementar: Torre Tática Multipavimentos para casa de resgate e intervenção tática

A Torre Tática Multipavimentos é uma solução inovadora e altamente funcional, projetada para atender a treinamentos avançados de combate, resgate e intervenções táticas, com flexibilidade para ser confeccionada em até 04 (quatro) pavimentos e recursos adicionais para treinamento avançado.

Características Técnicas:

618488	09	<p>• Estrutura Modular Vertical: o Pode incluir até 04 (quatro) pavimentos conectados por escadas patamar com guarda-corpo, proporcionando segurança durante a circulação interna.</p> <p>o Cada pavimento pode ser equipado com janelas de acesso, ampliando as possibilidades de treinamento e intervenções.</p> <p>Recursos Externos para Treinamento:</p> <p>o Simulador de Esqui de Helicóptero: Opcionalmente, pode ser fornecido um simulador para treinar a descida segura de helicópteros em operações aerotransportadas.</p> <p>o Rampa para Fast Rope: Equipamento para prática de descidas rápidas com cordas (fast rope), essencial em operações de infiltração aérea. o</p> <p>Parede de Escalada com Variação de Níveis: Pode ser confeccionada para diferentes níveis de dificuldade: iniciante, intermediário e avançado. Inclui opção de subida invertida, oferecendo desafios técnicos que simulam condições extremas de resgate e combate.</p> <p>o Escada marinheira externa com patamar de gradil metálico para acesso rápido ao topo.</p> <p>Piso superior em compensado naval, equipado com guarda-corpo e varanda metálica, permitindo supervisão e execução de manobras no nível mais elevado.</p> <p>Aplicações: A Torre Tática Multipavimentos é ideal para treinamento de CQB (Combate em Ambientes Confinados), prática de rapel, escalada, operações táticas verticais e simulações aerotransportadas. Seus recursos opcionais, como o simulador de esqui de helicóptero e a rampa para fast rope, tornam este equipamento indispensável para o treinamento de forças de segurança e resgate em cenários complexos e de alta exigência técnica.</p> <p>As dimensões deverão ser de 2,59m x 12,20m x 2,44m (L x A x P)</p>	01 unidade
--------	----	--	------------

LOTE 2: DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

CATSER	Item	Descrição	Unidade de Medida
		<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DO MÓDULO PARA-BALAS DO SISMOD NIII+PA2+PA4 Equipamento Instalado:</p> <p>Nível de Proteção NIII+PA2+PA4 (ABNT NBR 15.000-2:2020)</p> <p>O presente item compreende a prestação de serviço técnico especializado incluindo, transporte, posicionamento e instalação completa do Módulo Para-Balas do SISMOD, com proteção NIII+PA2+PA4, conforme norma ABNT NBR 15.000- 2:2020, em container redestinado com sistema de desaceleração balística por elastômero técnico.</p> <p>Descrição Técnica do Equipamento Instalado:</p>	

24406	01	<p>A expertise do serviço, consiste em garantir a instalação do Sistema de Desaceleração Balística com montagem da base metálica escalonada, garantindo a perfeita inclinação e acomodação estável da mídia por gravidade, contemplando os grânulos elastoméricos de diferentes durezas shore, prevenindo movimentação ou derramamento durante o uso. O serviço compreende a adequada implantação do módulo, garantindo o desempenho balístico e de segurança, com capacidade de absorção e retenção de projéteis de diversos calibres, sem ricochetes, fragmentações perigosas ou emissão de particulados metálicos e montagem perfeita de junções entre chapas balísticas (superiores, laterais e posteriores) com resistência equivalente ao conjunto do sistema, garantindo suporte de até 70.000 disparos por linha de tiro antes de requerer limpeza técnica, viabilizando eficiência ambiental por meio de coleta dos projéteis que devem ser impedidos de contato direto com o solo, principalmente aqueles de chumbo, possibilitando o descarte adequado dos projeteis acumulados conforme protocolo ambiental.</p> <p>Aplicações:</p> <p>O serviço de implantação do Módulo Para-Balas é essencial para a estruturação de estandes de tiro modulares, garantindo segurança operacional, desempenho técnico e sustentabilidade ambiental. A solução é modular, transportável, e classificada como bem permanente, sendo instalada em campo com mínimo impacto civil e ambiental, podendo ser removível a qualquer tempo por mão de obra especializada.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,20m x 6,06m x 2,59m (L x A x P)</p>	M²
24406	02	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO MÓDULO LATERAL – LINHA DE TIRO COM BLINDAGEM EM UMA DAS FACES</p> <p>Equipamento Instalado: – SISMOD NIII+PA2+PA4 (Conforme ABNT NBR 15.000-2:2020)</p> <p>Este item refere-se à prestação de serviço técnico especializado incluindo transporte, posicionamento e instalação de Módulo Lateral de Linha de Tiro com blindagem lateral em uma das faces, integrante do sistema modular SISMOD, com proteção balística nos níveis NIII+PA2+PA4, conforme norma ABNT NBR 15.000-2:2020.</p> <p>Descrição Técnica do Equipamento Instalado:</p> <p>A instalação consiste em garantir o fechamento lateral seguro da linha de tiro, que deve ser baseado em container redestinado, com blindagem balística instalada em uma das faces internas, voltada para o campo de disparos. Deve garantir a perfeita montagem, instalação e fixação das chapas balísticas com resistência compatível com disparos em ângulos de até 30°, de forma que direcionem projéteis acidentais em segurança para o módulo para-balas. A montagem deve prever expertise para evitar que não haja transposição dos projéteis para áreas externas, protegendo o perímetro e reforçando o isolamento da área de tiro. Os módulos devem ser perfeitamente instalados lado a lado ao longo de toda a extensão da linha de tiro, sem espaçamento entre unidades, garantindo contenção contínua e uniforme e junções entre chapas com resistência balística equivalente ao sistema completo.</p> <p>Aplicações:</p>	M²

		<p>O serviço de instalação do Módulo Lateral Linha de Tiro é essencial para a estruturação do estande de tiro modular e seguro, contribuindo para a contenção lateral de projéteis, a proteção de áreas externas e o direcionamento dos disparos acidentais ao sistema de desaceleração.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 2,59m x 2,4m (L x A x P)</p>	
24406	03	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE ANTEPAROS BALÍSTICOS – 05 VIGAS PARA 12 METROS DE LINHA DE TIRO</p> <p>Equipamento Instalado: SISMOD NIII+PA2+PA4 (Conforme ABNT NBR 15.000-2:2020)</p> <p>Este item refere-se à prestação de serviço técnico especializado incluindo, transporte, instalação e entrega funcional do Módulo de Anteparos Balísticos do sistema SISMOD com proteção NIII+PA2+PA4, com aplicação em 12 metros de linha de tiro, conforme especificações da norma ABNT NBR 15.000-2:2020.</p> <p>Descrição Técnica do Equipamento Instalado: Estrutura de Proteção Superior:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Composto por 05 (cinco) vigas de segurança com alma balística, posicionadas transversalmente sobre a linha de tiro. • Inclui painéis antirricochete incombustíveis, instalados entre as vigas, com alta durabilidade e resistência. Complementaridade Funcional: • Estrutura montada sobre os Módulos Laterais da Linha de Tiro, formando um sistema de proteção superior contra disparos acidentais direcionados para cima. • Garante a contenção completa de projéteis, reforçando a segurança das áreas externas ao estande. Resistência e Desempenho Balístico: • Resiste a disparos de calibres compatíveis com os níveis NIII, PA2 e PA4. • Evita ricochetes, fragmentações perigosas ou transposição da estrutura, mesmo em situações de tiros agrupados. Sistema de Iluminação Integrado: • Equipado com sistema de iluminação por LEDs, proporcionando visibilidade adequada para treinamentos em períodos diurnos e noturnos. <p>Aplicações:</p> <p>O serviço de instalação do Módulo de Anteparos Balísticos é essencial para estandes de tiro que demandam proteção reforçada nos ângulos superiores. Sua instalação garante maior segurança operacional, especialmente em treinamentos realistas com munição real. Em conjunto com os Módulos Laterais, forma um sistema fechado de proteção balística, ideal para ambientes controlados e de alta exigência técnica.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 6,06m</p>	M ²

24406	04	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO MÓDULO ÁREA DE ATIRADORES</p> <p>Equipamento Instalado: SISMOD NIII+PA2+PA4 (Conforme ABNT NBR 15.000-2:2020)</p> <p>Este item compreende a prestação de serviço técnico especializado incluindo, transporte, posicionamento e instalação do Módulo Área de Atiradores do sistema SISMOD, com proteção balística nos níveis NIII+PA2+PA4, conforme norma ABNT NBR 15.000-2:2020, entregue em plenas condições de operação e segurança.</p> <p>Descrição Técnica do Equipamento Instalado:</p> <p>O serviço de instalação do Módulo Área de Atiradores é fundamental para a criação de estandes de tiro modernos, eficientes e seguros. Garante um ambiente protegido e confortável para treinamentos com munição real, com controle térmico, proteção acústica, segurança antirricochete e ventilação adequada. A instalação deve atender às normas técnicas de segurança e desempenho exigidas para ambientes de instrução em forças de segurança e defesa e a entrega deve ser feita com comprovação de testes que garantam plena funcionalidade do sistema com absoluta segurança para os usuários.</p> <p>Totalmente integrado ao sistema SISMOD, funcionando em conjunto com os módulos para-balas, laterais e de anteparos balísticos, compondo uma estrutura segura, modular e transportável.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12,2m x 2,59m x 2,4m (L x A x P)</p>	M ²
24406	05	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO BASE DE APOIO E PISO EM PEDRISCO – 12m x 25m</p> <p>Equipamento Instalado: SISMOD NIII+PA2+PA4</p> <p>Este item refere-se à prestação de serviço técnico especializado para implantação da base de apoio e piso em pedrisco, componente técnico essencial à linha de tiro modular do sistema SISMOD, com dimensões de 12 metros por 25 metros.</p> <p>Descrição Técnica do Serviço Prestado: Composição da Superfície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revestida com pedrisco compactado, formando uma superfície regular e antiderrapante. • O pedrisco contribui diretamente para a segurança balística, reduzindo o risco de ricochetes em caso de disparos acidentais contra o solo. Desempenho Ambiental e Operacional: • Apresenta excelente desempenho em drenagem pluvial, evitando acúmulo de poças e aumentando a durabilidade do sistema. • Compatível com tráfego operacional de pessoas, assegurando conforto e eficiência durante os treinamentos. Instalação Técnica: 	M ²

		<ul style="list-style-type: none"> • Executada sobre superfície previamente regularizada, com montagem rápida, limpa e não invasiva. • Atua como componente de sustentação e absorção de vibração, contribuindo para a integridade dos demais módulos do SISMOD. <p>Aplicações:</p> <p>A instalação do Módulo Base de Apoio e Piso em Pedrisco é indispensável para a operação segura e funcional de estandes de tiro modulares, especialmente em ambientes com alto volume de treinamento. Trata-se de uma solução técnica que combina praticidade, segurança, conforto operacional e desempenho ambiental, garantindo o suporte adequado à estrutura modular SISMOD.</p> <p>As dimensões deverão ser de 12m x 25m (L x A x P)</p>	
24406	06	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE COBERTURA ISOTÉRMICA TOTAL COM ÁREA TOTAL de 377 m² - COM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR</p> <p>Equipamento Instalado: SISMOD NIII+PA2+PA4</p> <p>Este item refere-se à prestação de serviço técnico especializado para transporte, montagem e instalação completa da Cobertura Isotérmica Total com estrutura metálica auxiliar, destinada à proteção termoacústica da linha de tiro do sistema SISMOD com proteção NIII+PA2+PA4.</p> <p>Descrição Técnica do Serviço Prestado:</p> <p>Estrutura Metálica Auxiliar – Composição Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conjunto técnico fornecido com todos os elementos necessários à instalação rápida e modular, sem necessidade de fundações ou intervenções civis fixas. • Inclui: <ul style="list-style-type: none"> - Acessórios de fixação e travamento; - Estrutura A de apoio de telhas; - Estrutura B de apoio de telhas; - Sistema de arremate de borda superior; - Sistema de pendurais para estabilização e fixação. <p>Aplicações:</p> <p>A instalação da Cobertura Isotérmica Total é essencial para estandes de tiro modulares com foco em desempenho contínuo, conforto operacional e durabilidade. Trata-se de uma solução técnica especializada, integrada ao sistema SISMOD, que atende aos mais altos padrões de segurança, eficiência e sustentabilidade em ambientes de treinamento com munição real.</p> <p>ÁREA 377M²</p>	M ²

24406	07	<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CASA DE RESGATE E INTERVENÇÃO TÁTICA NIII+PA2+PA4</p> <p>Módulo Térreo NIII+PA2+PA4 – Equipamento Instalado</p> <p>O presente serviço compreende a implantação completa de uma Casa de Resgate e Intervenção Tática com proteção balística NIII+PA2+PA4, a partir da entrega, posicionamento e instalação de módulos pré-fabricados com estrutura reforçada, incluindo a execução dos acabamentos e a entrega do equipamento em plenas condições de funcionamento.</p> <p>Descrição Técnica do Serviço Prestado:</p> <p>Estrutura Modular e Proteção Balística:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo instalado com base em container redestinado, com uma lateral aberta. • Estrutura interna composta por paredes fixas e móveis, portas e janelas fabricadas com painéis balísticos antirricochete. • Proteção compatível com níveis balísticos NIII, PA2 e PA4, conforme ABNT NBR 15000-2:2020. Painéis Antirricochete: • Painéis absorvem disparos acidentais, sem gerar ricochete, com resistência a rajadas e tiros agrupados. • Junções entre chapas com desempenho equivalente ao sistema balístico completo. • energia superior à prevista na ABNT NBR 15000-2:2020. <p>Equipamentos Inclusos no Serviço:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 (dez) alvos táticos móveis, com estrutura em aço balístico e superfície de impacto em painel polimérico. • Passarela metálica superior, instalada para circulação de instrutores e acompanhamento das simulações. <p>Aplicações e Finalidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Casa de Resgate e Intervenção Tática é projetada para treinamentos com munição real em ambientes confinados (CQB – Close Quarters Battle). • Atende ainda a treinamentos de resgate, resposta a ameaças urbanas, intervenções críticas e ações de precisão. <p>As dimensões deverão ser de 12,20m x 6,06m x 2,59m (L x A x P)</p>	M ²
		<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE CASA DE RESGATE E INTERVENÇÃO TÁTICA NIII+PA2+PA4</p> <p>Módulo Sobrado NIII+PA2+PA4 – Equipamento Instalado</p>	

24406	08	<p>O presente serviço compreende a implantação completa de um Módulo Sobrado da Casa de Resgate e Intervenção Tática, com proteção balística NIII+PA2+PA4, a partir da entrega, posicionamento e instalação de módulos pré-fabricados com estrutura reforçada, contemplando o acabamento e a entrega do sistema em plenas condições de funcionamento.</p> <p>Descrição Técnica do Serviço Prestado:</p> <p>Estrutura Modular em Dois Níveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura montada com containers redestinados. • Pavimento térreo com lateral aberta, paredes fixas, porta e janela em painéis balísticos antirricochete. • Pavimento superior com esquadria balística fixa para observação segura. • Acesso entre os níveis por escada tipo patamar e escada caracol, viabilizando progressão tática em ambiente vertical. Proteção Balística Antirricochete: • Painéis capazes de absorver e reter disparos acidentais de múltiplos calibres, eliminando o risco de ricochetes. • Resistência a rajadas e agrupamentos de disparos, com desempenho conforme norma ABNT NBR 15.000- 2:2020. • Junções técnicas (lineares e de canto) com resistência equivalente ao sistema balístico completo. <p>Equipamentos Inclusos no Serviço:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 04 (quatro) alvos táticos móveis, com estrutura em aço balístico e superfície de impacto em painel polimérico. • Visor balístico no nível superior, instalado para possibilitar a observação protegida da progressão tática pelos instrutores. <p>Aplicações e Finalidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicado para treinamentos com munição real em ambientes confinados (CQB – Close Quarters Battle). • Adequado também para simulações de resgate, intervenções críticas, treinamentos de precisão e resposta a ameaças urbanas. <p>As dimensões deverão ser de 2,44m x 6,06m x 5,18m (L x A x P)</p>	M²
		<p>Descrição CATSER: Serviço de Blindagem Industrial, Comercial e Residencial (Construção e Montagem)</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE TORRE TÁTICA MULTIPAVIMENTOS PARA CASA DE RESGATE E INTERVENÇÃO TÁTICA - Equipamento Modular Instalado</p> <p>O presente serviço compreende a implantação de uma Torre Tática Multipavimentos como parte integrante da Casa de Resgate e Intervenção Tática, mediante fornecimento, transporte, instalação e entrega em pleno funcionamento do equipamento modular, projetado para atender a treinamentos táticos verticais e intervenções em múltiplos níveis.</p> <p>Descrição Técnica do Serviço Prestado:</p>	

24406	09	<p>Estrutura Modular Vertical:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Torre composta por até 04 (quatro) pavimentos modulares, interligados por escadas tipo patamar com guarda-corpo, permitindo circulação interna segura. • Cada pavimento pode incluir janelas de acesso, ampliando as possibilidades de simulações e intervenções táticas. Recursos Externos de Treinamento: • Simulador de Esqui de Helicóptero: Equipamento opcional para simulação de desembarque aéreo em operações aerotransportadas. • Rampa para Fast Rope: Estrutura metálica projetada para prática de descida por cordas, fundamental em treinamentos de infiltração aérea. • Parede de Escalada Técnica: Módulo de escalada com múltiplos níveis de dificuldade (iniciante, intermediário, avançado), incluindo subida invertida. • Escada Marinheira Externa: Estrutura metálica com patamar em gradil galvanizado, permitindo acesso vertical seguro. • Cobertura Superior com Plataforma Técnica: Piso em compensado naval com guarda-corpo e varanda metálica, destinado à observação e execução de manobras no nível mais elevado. <p>A Torre Tática Multipavimentos oferece um ambiente controlado e seguro, com recursos avançados para simular cenários operacionais de alta complexidade, elevando o nível de preparação das forças de segurança.</p>	M ²
-------	----	---	----------------

Nem sempre será possível localizar algum código no CATMAT que atenda a demanda da administração pública. Sendo assim, é importante frisar que os detalhes técnicos que contemplam o Termo de Referência do Edital estão citados na Descrição Complementar dos Itens, e irão prevalecer em qualquer contradição com o CATMAT.

INFORMAÇÕES PARA DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

O acabamento da estrutura metálica deverá ser com tinta naval visando maior durabilidade dos materiais.

Todos os parafusos deverão ser do tipo galvanizado.

A CONTRATADA deverá apresentar Título de Registro e certificado de conformidade do Aço de acordo com a Norma NIJ.

A CONTRATADA deverá emitir declaração de que fornecerá infraestrutura de suporte e assistência técnica em âmbito nacional, sob pena de desclassificação da proposta.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins da comprovação de que trata este item, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com o mínimo de: Características: Fornecimento de stand de tiro ou estrutura de treinamento policial.

Quantidades: no mínimo, 50% por cento da quantidade do objeto licitado.

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Todos os preparativos técnicos para a instalação dos equipamentos nos locais designados pela contratante, são de responsabilidade da contratada, devendo a contratante ser responsável pela liberação de acesso para a equipe de instalação (inclusive para atividades noturnas e aos finais de semana), devendo o local estar desimpedido.

Condições de entrega: A entrega deverá ocorrer no local designado pela CONTRATANTE, utilizando veículo adequado e seguro para o transporte da carga.

Composição dos preços: Os preços apresentados deverão incluir todos os custos mencionados, além do lucro e quaisquer despesas previstas nas Especificações Técnicas. É responsabilidade da CONTRATADA incluir na proposta os valores referentes à emissão da carta de crédito. Caso esses valores não estejam discriminados, serão considerados como incluídos na proposta, não sendo permitidos reajustes posteriores.

PAGAMENTO

O pagamento será realizado mediante depósito bancário, em Real (R\$), em conta Informada pelo Licitante na proposta comercial.

A proposta de preços apresentada e considerada para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, inclusive quanto à consideração de isenções ou incidências de custos, diretos e indiretos, com embalagem, seguros diversos, moto frete, correspondências postais, montagem, garantia, assistência técnica, responsabilidade técnica, entrega técnica, transporte, frete nacional, tributos, impostos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento, contribuições fiscais, contribuições parafiscais, taxas, custos com o manuseio de carga, serviços de terceiros ou mão de obra, conforme o caso, e outros custos que venham a incidir direta ou indiretamente no objeto licitado, além das previstas nas Especificações Técnicas que integram este Edital.

ENTREGA

O prazo de entrega dos bens é de até 150 dias, contados do efetivo recebimento da Ordem de Fornecimento, em remessa única, na sede da Secretaria de Estado da Segurança Pública localizado na rua Zadir Índio, número 213, Centro Maceió-AL ou no local estabelecido para a instalação, sendo o mesmo no Estado de Alagoas.

GARANTIA DE EXECUÇÃO

Considerando a ausência de maior risco para a Administração, em função da complexidade e do vulto da contratação, além da ausência de prazo de entrega estendido, não há necessidade da exigência de garantia de execução.

ACEITAÇÃO DE CONSÓRCIO

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a administração pública possui a prerrogativa de estabelecer critérios e condições para a participação em processos licitatórios. Neste contexto, a decisão de não aceitar consórcios está fundamentada nos seguintes pontos:

1. Garantia de Capacidade Técnica Individual: Para assegurar a eficiência e a qualidade na execução do contrato, é essencial que cada empresa participante tenha, individualmente, a capacidade técnica e operacional necessária. A aceitação de consórcios pode mascarar a insuficiência de competências técnicas em empresas que, isoladamente, não atenderiam aos requisitos exigidos. Portanto, a não aceitação de consórcios garante que cada licitante possua, por si só, todas as qualificações necessárias para a execução do objeto contratual.
2. Responsabilidade e Fiscalização: A responsabilidade solidária dos consórcios pode dificultar a fiscalização e o gerenciamento do contrato, uma vez que dilui a responsabilidade entre as empresas consorciadas. Ao não aceitar consórcios, a administração pública pode atribuir de forma clara e direta a responsabilidade pela execução e cumprimento das obrigações contratuais a uma única entidade, facilitando assim a fiscalização e a gestão do contrato.
3. Prevenção de Risco de Cartelização: Consórcios podem ser formados com o intuito de restringir a competitividade, manipulando o mercado e reduzindo a concorrência. A não aceitação de consórcios é uma medida preventiva para assegurar a igualdade de condições a todos os concorrentes, conforme previsto no artigo 37, inciso XXI da Constituição Federal, promovendo assim a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração pública.
4. Simplicidade e Eficiência Administrativa: Processos licitatórios com a participação de consórcios podem se tornar mais complexos e onerosos devido à necessidade de analisar a capacidade e a compatibilidade entre as empresas consorciadas. A não aceitação de consórcios simplifica o processo licitatório, tornando-o mais ágil e eficiente, alinhando-se ao princípio da eficiência previsto no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

Desta forma, a decisão de não aceitar consórcios está justificada pela necessidade de assegurar a capacidade técnica, a clareza na responsabilização, a prevenção de práticas anticompetitivas e a eficiência administrativa, em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

GARANTIA

No que concerne a Blindagem Balística ela deverá ter 05 anos contra defeitos de fabricação;

No que tange a Camada Antirricochete a garantia deverá ser de 05 anos, limitada a falhas com deslocamentos ou defeitos de fixação;

No que tange as Instalações elétricas, 02 anos contra defeitos de fabricação e instalação;

Alvos balísticos com Camada Antirricochete, 05 anos contra defeitos de fabricação, incluindo a estrutura metálica do alvo e o sistema de fixação da camada antirricochete.

A empresa deverá manter o fornecimento e reposição de todas as peças que compõe o equipamento, as quais possibilitam seu pleno funcionamento, pelo período ininterrupto de 10 (dez) anos, já incluso o período normal de garantia, contado a partir do recebimento, de forma definitiva, pela Administração;

5. Levantamento de Mercado

Seguindo as exigências do Art. 7º inciso III do decreto 90.381/23, identifica-se a Compra como alternativa mais adequada para o objeto, nesse contexto as soluções de mercados mais viáveis estão apresentadas na tabela abaixo:

Numeração	N ° da Solução	Apresentação da Solução
1	Processo licitatório para aquisição - Pregão Eletrônico	<p>Quanto a aquisição de equipamentos por meio da modalidade Pregão na sua forma eletrônica, temos como vantagens e desvantagens:</p> <p>Vantagens: Possibilita a Administração Pública selecionar a proposta mais vantajosa, com aumento de concorrentes, com o foco na promoção do desenvolvimento nacional sustentável.</p> <p>Desvantagens: Com maior diversidade e competitividade entre os fornecedores, muita das vezes para se ofertar o menor preço, os fornecedores acabam por ofertar produto de pior qualidade, prejudicando assim todo o processo licitatório.</p> <p>Nesse sentido, considerando que as desvantagens se sobressaem as vantagens, na medida em que pode-se não obter êxito na aquisição do objeto correto, entende-se que a opção, no momento é inviável.</p>
2	Adesão a Ata de Registro de Preços válida	<p>Quanto ao segundo cenário analisado, qual seja, Adesão a Ata de Registro de Preços - ARP de órgãos em vigor, visando atender a demanda apresentada, destaca-se.</p> <p>Vantagens: A celeridade no processo, visto que a etapa seguinte seria apenas a solicitação de adesão ao órgão gerenciador e, em caso da resposta positiva, o órgão gerenciador encaminharia a cópia da Ata de Registro de Preços e do Edital de origem para o pleno cumprimento "adesão" pelo órgão interessado, visto que os demais artefatos já estão produzidos.</p> <p>Desvantagens: Quanto ao óbice neste segundo cenário podemos destacar a dificuldade em encontrar uma que ATA contemple os quantitativos e especificações de forma que atenda as demandas do órgão gerenciador.</p>

		Nesse sentido, entende-se a utilização deste cenário como inviável para o atendimento à demanda, no momento
3	Sistema de Registro de Preços	<p>Em um terceiro cenário temos a possibilidade de adquirir os objetos por meio de Sistema de Registro de preços - SRP.</p> <p>Vantagens: Destaca-se como vantagem a possibilidade do processo licitatório atingir melhores valores, uma vez que uma das etapas previstas para o Registro de Preços é a abertura para as Intenção de Registro de Preços - IRP, o que aumentaria consideravelmente o quantitativo a ser adquirido.</p> <p>Desvantagens: A desvantagem dessa modalidade seria o surgimento de novos produtos, o que poderia ocorrer uma variação nos preços de mercado.</p>
4	Aquisição por Inexigibilidade de licitação	<p>O quarto cenário traz a possibilidade da aquisição por Inexigibilidade de licitação.</p> <p>Vantagens: Aquisição ocorre de maneira mais célere tendo em vista, que o processo licitatório em sua forma ordinária prevê a existência de competitividade entre as empresas Licitantes, assim, por se tratar de uma aquisição com apenas um fornecedor/fornecedor exclusivo o rito processual tende a caminhar mais rápido.</p> <p>Envolve um estudo mais detalhado sobre o objeto pretendido no que diz respeito a pesquisa de fornecedores, qualidade do produto e o atendimento da necessidade da Administração Pública.</p> <p>Desvantagens: A ausência da disputa em um certame licitatório pode, tornar a aquisição do objeto menos econômica para a administração.</p>

Diante dos cenários apresentados, vale destacar, que o atendimento das necessidades da Administração Pública com produtos de qualidade é de crucial importância, visto que o objeto a ser adquirido será utilizado em treinamentos, aperfeiçoamento e capacitações de todos os integrantes da Polícia Militar do Estado de Alagoas.

Em análise de opções menos onerosas para Administração, como locação, prestação de serviço ou chamamentos públicos de doação e permuta, estas não se aplicam pois tratam-se de materiais de alto valor agregado e com data de validade estabelecidos.

Nesse contexto, a aquisição por inexigibilidade de licitação, tem se mostrado mais vantajoso visto que ela atende todas as especificidades do objeto a ser contratado acarretando na melhor solução para o atendimento da necessidade da Administração Pública

Conclui-se, pois, pela escolha da Solução Nº 4, Aquisição por Inexigibilidade de licitação, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, cuja demanda, de acordo com a especificidade do objeto, não possui concorrência entre fornecedores.

6. Descrição da solução como um todo

Em análise das necessidades da demanda, bem como das soluções disponíveis no mercado, e dos cenários possíveis para a Administração, conclui-se pela seguinte solução: Aquisição por Inexigibilidade visando atender as necessidades dos órgãos vinculados da SSP -AL (Polícia Militar, Polícia Civil, Corpo de Bombeiros e Polícia Científica), de acordo com as especificações e quantidades contidas neste instrumento.

A aquisição se justifica pela inviabilidade de competição, uma vez que o equipamento em questão possui características técnicas únicas, e é fornecido unicamente pela empresa SAFETY WALL Defesa e Segurança Eireli, conforme comprovação por meio de declaração de exclusividade do fabricante.

Além disso, a contratação visa atender a critérios técnicos e operacionais específicos, os quais não são encontrados em equipamentos similares disponíveis no mercado nacional.

Salienta-se que produto a ser adquirido oferece alta durabilidade, confiabilidade o que evita gastos com adaptações, grandes obras de engenharia ou treinamentos adicionais.

Assim, considerando a exclusividade do fornecedor, a inviabilidade de competição, e a vantajosidade da proposta apresentada, é juridicamente possível e tecnicamente recomendada a contratação por inexigibilidade de licitação, nos termos do art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

I - aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.

[...]

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Lote	Quantidade
01	01 (um conjunto)
02	Execução da instalação e montagem dos equipamentos

O Decreto nº 90.381/2023 do Estado de Alagoas estabelece diretrizes para a aquisição de bens e serviços, com o objetivo de promover a eficiência e a otimização dos recursos públicos. Nesse contexto, a justificativa para a aquisição dos objetos em questão neste processo está fundamentada na necessidade de equipar os agentes de segurança pública com itens essenciais para o desempenho de suas funções.

Esse tipo de material de treinamento e capacitação é fundamental no combate à criminalidade, pois potencializa a capacidade bélica e o poder de resposta das forças de segurança, contribuindo diretamente para a proteção da sociedade alagoana. A aquisição desses objetos reforça o compromisso do Estado com a segurança pública, garantindo que os profissionais estejam devidamente equipados para atuar de forma eficaz e segura.

Além disso, os critérios utilizados para determinar as quantidades consideraram o quantitativo de centros integrados de segurança pública do tipo 3 e uma regional estadual (Arapiraca), tendo em vista que os instrumentos adquiridos serão disponibilizados aos órgãos subordinados à Secretaria de Segurança Pública, conforme a necessidade operacional.

Essa aquisição é de suma importância para fortalecer a estrutura de segurança do Estado, aprimorar a capacitação dos agentes e assegurar uma resposta mais rápida e eficiente às demandas da sociedade. Assim, ela representa um investimento estratégico na proteção e bem-estar de todos os alagoanos.

LOTE 01:

Stand de Tiro

Quantidade Centros de Formação e Capacitação de Policiais Militares existentes no Estado: 01

Logo necessidade de stands de tiro = 01 unidade.

Casa de Resgate e Intervenção Tática e Torre Tática

Quantidade Centros de Formação e Capacitação de Policiais Militares existentes no Estado: 01

Logo necessidade para Casa de Resgate e Torre Tática = 01 unidade.

Desse modo, O Stand de Tiro, a Casa de resgate e Intervenção e a Torre Tática formam 01 (um) conjunto

LOTE 02:

SERVIÇOS INDISSOCIÁVEIS E NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.452.144,88

Lote	ITEM	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	01	01	R\$ 466.065,38	R\$ 466.065,38
	02	04	R\$ 199.933,42	R\$ 799.733,68
	03	02	R\$ 228.497,24	R\$ 456.994,48
	04	01	R\$ 210.185,42	R\$ 210.185,42
	05	01	R\$ 69.555,15	R\$ 69.555,15
	06	01	R\$ 206.261,25	R\$ 206.261,25
	07	01	R\$ 1.178.550,37	R\$ 1.178.550,37
	08	01	R\$ R\$ 659.478,32	R\$ 659.478,32
	09	01	R\$ 179.248,39	R\$ 179.248,39

Lote	ITEM	Quantidade	Valor unitário por Área	Valor Total
02	01	Serviço	R\$ 466.065,38	R\$ 466.065,38
	02	Serviço	R\$ 199.933,42	R\$ 799.733,68
	03	Serviço	R\$ 228.497,24	R\$ 456.994,48
	04	Serviço	R\$ 210.185,42	R\$ 210.185,42
	05	Serviço	R\$ 69.555,15	R\$ 69.555,15
	06	Serviço	R\$ 206.261,25	R\$ 206.261,25
	07	Serviço	R\$ 1.178.550,37	R\$ 1.178.550,37
	08	Serviço	R\$ R\$ 659.478,32	R\$ 659.478,32
	09	Serviço	R\$ 179.248,39	R\$ 179.248,39

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será realizada através de Dispensa por Inexigibilidade, e será dividida em lotes. Tal medida se justifica pelos seguintes motivos:

1. Interdependência funcional e operacional dos itens: Os itens pretendidos compõem um conjunto interligado, cujo funcionamento adequado depende da compatibilidade técnica e da integração entre as partes. A aquisição fragmentada, por fornecedores distintos, comprometeria a padronização, a interoperabilidade e o desempenho global do conjunto.
2. Risco de incompatibilidade e responsabilidade difusa: A contratação de diferentes fornecedores aumentaria o risco de problemas técnicos e operacionais, além de dificultar a atribuição de responsabilidades em caso de falhas, já que não haveria um único responsável pela entrega do conjunto completo e em pleno funcionamento.
3. Maior eficiência na gestão contratual: A contratação unificada favorece o planejamento, a execução e o acompanhamento do fornecimento, reduzindo os custos administrativos e facilitando a fiscalização por parte do órgão contratante.
4. Atendimento integral ao interesse público: O fracionamento da contratação poderia resultar no não fornecimento de todos os itens, prejudicando a finalidade do objeto e inviabilizando o atingimento dos objetivos institucionais desta Administração.
5. Prevenção de risco de fracasso parcial da licitação: A aquisição por itens separados eleva o risco de haver vencedores em apenas parte da licitação, inviabilizando a entrega completa do objeto, o que demandaria novos certames, com aumento de prazos, custos e impactos negativos na continuidade dos serviços.
6. Dessa forma, a estruturação da licitação em lotes representa a alternativa mais adequada para garantir a eficiência, economicidade e segurança jurídica da contratação, em consonância com os princípios que regem a Lei de Licitações e a própria Administração Pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação em questão não exige a realização de contratações correlatas ou interdependentes para sua concretização. Isso significa que o processo pode ser realizado de forma independente, sem a necessidade de dependência de outros contratos ou aquisições simultâneas. Dessa maneira, a implementação dessa contratação é mais ágil e direta, facilitando o alcance dos objetivos previstos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A pretensa aquisição está alinhada com o planejamento da Administração, uma vez que a aquisição dos centros de treinamentos fazem parte da política de valorização dos servidores dos órgãos vinculados da SSP AL (Polícia Militar de Alagoas, Polícia Civil, Corpo de Bombeiros e Polícia Científica)

A Secretaria de Estado da Segurança Pública reafirma o alinhamento entre a contratação e o planejamento institucional de compras, reforçando o compromisso com a valorização dos servidores e o fortalecimento das ações de segurança no estado. A aquisição do centro de treinamento foi cuidadosamente planejada para atender às necessidades dos órgãos vinculados, promovendo a capacitação contínua dos profissionais e garantindo a eficiência na utilização dos recursos públicos. Essa iniciativa reflete o compromisso da Secretaria com a gestão eficiente, a qualificação dos seus servidores e a melhoria da segurança pública para toda a sociedade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios decorrentes desta contratação serão evidentes na melhoria significativa das condições de trabalho oferecidas aos Usuários, que frequentemente enfrentam situações desafiadoras de contato com a criminalidade.

A aquisição do stand de tiro, do centro de treinamento e da torre tática representa uma estratégia fundamental para fortalecer a preparação e a segurança dos profissionais de segurança pública. Esses equipamentos e instalações permitirão que eles aprimorem suas habilidades de tiro, técnicas de defesa pessoal e estratégias táticas em ambientes controlados e realistas, aumentando sua confiança e eficiência no campo de atuação.

Com esses recursos, os profissionais poderão desenvolver treinamentos mais completos e frequentes, garantindo maior prontidão para enfrentar situações de risco, o que se traduz em maior segurança para eles, para a sociedade e para terceiros. Além disso, a possibilidade de treinar com equipamentos adequados e em ambientes específicos reduz os riscos de acidentes e erros durante o exercício de suas funções.

Essa melhoria na capacitação também contribuirá para uma atuação mais eficaz na prevenção à violência, alinhada aos princípios, diretrizes e objetivos da Política Nacional de Segurança Pública (PNDS). Assim, a aquisição do stand de tiro, do centro de treinamento e da torre tática é uma estratégia essencial para elevar o padrão de segurança, confiabilidade e eficiência dos profissionais, promovendo uma atuação mais segura, preparada e alinhada às melhores práticas de segurança pública.

13. Providências a serem Adotadas

De acordo com o objeto da contratação, não há necessidade de realização de atividades ou adequações no ambiente, nem de providências adicionais, para que a contratação possa ser efetivada e seus efeitos surtam normalmente. Assim, o processo poderá seguir sem a necessidade de intervenções ou ajustes prévios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A pretensa aquisição de stand de tiro, centro de treinamento e torre tática não apresenta potencial para gerar danos ambientais, uma vez que esses equipamentos serão utilizados de forma a não causar poluição ou resíduos sólidos. A administração pública tem uma preocupação constante com o descarte adequado de possíveis resíduos sólidos, seguindo rigorosamente as diretrizes da Lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

Essa legislação é bastante atual e contempla instrumentos sociais e econômicos para o manejo adequado dos resíduos, promovendo a prevenção de impactos ambientais decorrentes do manejo inadequado. Assim, a administração evita gerar resíduos sólidos de maneira desnecessária, adotando medidas administrativas que garantam a destinação final correta do objeto, sempre em conformidade com a legislação vigente.

Dessa forma, o procedimento reforça o compromisso com a preservação ambiental, promovendo uma atuação responsável e sustentável em todas as etapas do processo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A partir da contratação espera-se que sejam atendidas as seguintes necessidades:

1. Disponibilizar centros de treinamento para os integrantes da Segurança Pública de Alagoas afim de atender a demanda do serviço operacional para esse tipo de objeto.
2. Possibilitará a padronização e modernização dos materiais existentes na corporação.
3. . Tal aquisição, trará mais segurança e confiança para policial desempenhar suas atividades na medida em que o material representa um reforço na capacidade operacional e treinamento da instituição.

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](#).

RAPHAEL JOSE OLIVEIRA DE ALMEIDA

Maj QOEM PM



Assinou eletronicamente em 31/10/2025 às 09:41:31.