



São Paulo, 16 de setembro de 2025  
Nº 061/25-DE

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V.Sas. que de acordo com nosso melhor conhecimento, baseado em nossos registros de produtos e serviços de empresas produtoras de materiais de defesa e segurança, a empresa **SiNTRES Systems Simuladores, CNPJ: 37.830.837/0001-78**, Rua Bom Jesus 212 Cj 1904 – Juveve – Curitiba - PR, CEP: 80035-010, consta, até a presente data, como a única empresa, no país, fornecedora dos produtos e serviços de:

**1- Integração, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento para SiNTRES SiJAT – Sistema Integrado de Julgamento, Ação e Tiro, Simulador de tiro virtual Híbrido N° de identificação (part number): SiJ-H01 – SiJ-H02 – SiJ-H03 – SiJ-H04 – SiJ-H05 – SiJ-CTH – SiJ-HC** Descrição: Sistema de Capacitação Policial e Militar para uso seletivo da força, tomada de decisão e prática de tiro com armas reais no ambiente virtual e reconhecimento do disparo com munição real no mundo virtual. O sistema permite o uso de armas reais com kits de recuo, disparando laser na tela, resultando na reação dos personagens/alvos no ambiente virtual. O sistema híbrido também reconhece disparos com munição real efetuados diretamente na tela do simulador. Os disparos são feitos com munição real sem alteração da arma, diretamente na tela de projeção do sistema. O cenário reage de acordo com a ação do atirador, emitindo relatório no final do exercício. O Sistema SiJAT Híbrido tem integração Software/Hardware exclusivo, desenvolvido pela SiNTRES Systems no Brasil, sendo capaz de reconhecer tanto disparos virtuais com laser quanto disparos com munição real na tela do simulador. O sistema utiliza uma tela de polímero elasto-mecânico autorregenerativo que se retrai após a perfuração do projétil. O sistema permite a projeção de cenários táticos e exercícios de tiro a partir de uma tela, podendo chegar a 5 telas em linha ou formando um ângulo de 300 graus de campo de visão. O sistema identifica até 16 armas e atiradores simultâneos, indicando quem atirou e com qual arma. O sistema utiliza cálculos de balística e interferências atmosféricas durante a execução do disparo de acordo com a munição e arma utilizadas. O sistema é homologado com precisão de tiro de 1.88mm. O sistema é homologado com reconhecimento de disparos intermitentes de 100% em 100 disparos e 98% em 100 disparos de rajada. O sistema contém os seguintes módulos opcionais:

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)



1.1. Módulo de Tiro Virtual; 1.2. Módulo de Tiro Híbrido – permite o disparo com munição real no ambiente virtual; 1.3. Módulo de Ambiente Balístico – permite a montagem do sistema híbrido em contêiner ou estandes balísticos customizados; 1.4. Módulo de Baixa Luminosidade – permite o uso de múltiplas lanternas táticas na mesma tela; 1.5. Módulo de Edição de Cenários – permite ao usuário criar e inserir seus próprios cenários no sistema; 1.6. Módulo de Edição em CGI – permite a criação e edição de cenários CGI (imagens geradas por computador) pelo usuário sem programação; 1.7. Módulo de Base de Conhecimentos; 1.8. Módulo Green Screen – permite a criação e utilização de personagens em múltiplos backgrounds; 1.9. Módulo VR – permite a utilização de sistemas de Realidade Virtual no sistema; 1.10. Módulo Multi-tela – permite a configuração do sistema com 01 a 05 telas formando ângulos de 90, 180 e 300 graus de campo de visão respectivamente; 1.11. Módulo Casa de Tiro Virtual Híbrido – permite a configuração de até 5 ambientes não contíguos por sistema; 1.12. Módulo Casa de Tiro Híbrido – Sistema híbrido montado em casa de tiro containerizada ou fixa multi-nível; 1.13. Módulo Viatura – permite a conexão do sistema com simulador de viatura dando continuidade ao cenário; 1.14. Módulo Aéreo – conecta o sistema com o simulador de atirador embarcado em helicóptero; 1.15. Módulo Embarcado – conecta o sistema com simulador de embarcações de assalto e patrulha; 1.16. Módulo de conexão com softwares de terceiros como VBS e Americas Army; 1.17. Módulo Blindado – conecta o sistema com o simulador de carros de combate diversos.

Informações adicionais: Produto 100% nacional.

**2 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento. SiMUGUN – Sistema de Armas Simuladas para Simulação Viva e treinamento de atiradores com armas coletivas. Metralhadoras Browning .50 M2 – Metralhadora M240 Mag – Metralhadora Saw Nº de identificação (part number): SiM-B.50M2, SiM-M240, SiM-M249, SiM-M60, M249 Minimi, Morteiros 60mm, Morteiros 81mm, Morteiros 120mm SiM-M81, SiM-M120** Descrição: A SiNTRES projeta e fabrica réplicas de armas coletivas simuladas capazes de produzir Som e Luz na mesma intensidade que as armas reais. A utilização de réplicas Som e Luz no treinamento permite uma economia de até 95% comparado com o uso de armas reais com munição de festim, além de minimizar o problema logístico de transporte e segurança de armas reais. O SiNTRES SimuGun também aumenta o nível de realismo durante exercícios de simulação viva reproduzindo com fidelidade os sons do campo de batalha. As explosões NÃO utilizam qualquer tipo de material controlado, nem requer permissões especiais para utilização. Os consumíveis são facilmente encontrados em todo o país com aquisição sem qualquer licença. A pressão sonora produzida pode ser controlada e regulada de 100dB a 160dB. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional. Informações adicionais: O sistema SiMUGUN é 100% compatível com SiNTRES Alvos

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)



Inteligentes e SiNET. O SiNTRES SimuGun é compatível com o sistema D-Set utilizado pelo Exército Brasileiro;

**3 –** Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES Mina Terrestre Antipessoal, anticarro e IED Simulação Viva Som e Luz N° de identificação (part number): SiM-MAP, SiM-MAC, SiM-IED N° de estoque (catálogo usuário): Descrição: O SiNTRES Simulação Viva Som e Luz Mina Terrestre e Antipessoal e Anticarro e IED reproduz no campo de treinamento o mesmo nível de Som e Luz produzido pela detonação de minas sem o poder destrutivo nem o custo e riscos do uso de explosivos. O sistema reproduz toda a tensão do campo de batalha durante os exercícios, permitindo ainda uma completa revisão e análise pós ação com relatórios de baixas e identificação dos participantes. A pressão sonora produzida pode ser controlada e regulada de 100dB a 160dB. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional. Informações adicionais: Os sistemas acima descritos NÃO utilizam qualquer tipo de material controlado ou explosivos de qualquer natureza. É 100% compatível com SiNTRES Alvos Inteligentes e SiNET;

**4 –** Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES SiNET – Sistema Integrado de Engajamento Tático N° de identificação (part number): SV-SiNET N° de estoque (catálogo usuário): Descrição: A SiNTRES desenvolveu tecnologia própria para o Treinamento de Força contra Força - ForOps - e Simulação Viva. O SiNET permite treinar como se combate na vida real com situações dinâmicas não previsíveis e uso seletivo da Força. As equipes utilizam emissores e receptores de sinais para identificar recebimento de impacto de munição laser e enviar para uma central de controle a identidade do Atirador, o tipo de arma usado, calibre, a distância do alvo entre outras informações que, ao final do treinamento, permite a Revisão após a Ação. Instrutores podem avaliar a ação da Equipe, analisando o que foi feito e emitindo um relatório completo do exercício. Dotado de sistema de Geo-posicionamento com sinais contínuos enviados diretamente para uma estação portátil C2 - Comando e Controle, pode monitorar em tempo real a localização de todos os elementos no campo de treinamento sobreposta a um mapa do terreno ou edificação. A movimentação é gravada para posterior análise do Exercício. O sistema SiNET é modular e escalável, permitindo o treinamento desde pequenos grupos táticos até campanhas militares de infantaria com até 500 participantes. O sistema SiNET pode ser utilizado com armas reais com ou sem munição de festim, armas reais com kits de recuo pneumático, armas réplicas SiNTRES SimuGuns ou Réplicas de Fuzil e pistolas do tipo Airsoft. Informações adicionais: O Sistema SiNET é compatível com os simuladores da linha SiJAT. O Sistema SiNET é compatível com o sistema D-Set utilizado pelo Exército Brasileiro. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional.

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)





**5 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES Centro de Engajamento Simulado entre Forças – CESFor** Nº de identificação (part number): SiM-CESFor Nº de estoque (catálogo usuário): Descrição: O SiNTRES CESFor integra toda a tecnologia SiNTRES SiNET, SiMEX, Ai – Alvos Smart Targets e SiMUGUN em um complexo multi-ambiente com tecnologia Híbrida e Realidade Mista, projetado para o treinamento de Combate Urbano. Ambiente totalmente controlado, climatizado, controle de iluminação SiNTRES blackout, conectado com tecnologia SiNTRES Apex, monitorado e geo-posicionado permitindo uma infinidade de treinamentos visando o aprimoramento de técnicas e sobrevivência no combate de Guerra Assimétrica do século 21. O treinamento no CESFor provê ao combatente, não somente a vantagem tática, mas a consciência situacional para agir com precisão, técnica e letalidade necessária num combate urbano. O CesFor integra todos os produtos SiNTRES para Simulação Viva e Realidade Aumentada, quer sejam simuladores de explosões, granadas de mão, armas SimuGuns, sistema SiNET de engajamento Tático, além de toda a linha SiJAT. O CesFor, através da tecnologia SiNTRES Blackout, permite o uso de Equipamentos de Visão Noturna (NVG) em todas as dependências do Centro. O CesFor conta ainda com um sistema exclusivo para treinamento de Operações Aeromédicas e de Apoio Aéreo com helicópteros, seja operações táticas ostensivas ou operações de resgate e humanitárias. A réplica da aeronave tem capacidade de se movimentar em 360 graus e translado longitudinal em toda a extensão do complexo CesFor a uma altura de 14 metros, permitindo treinamento ultrarrealista para atiradores embarcados, operações com guincho, fast rope dentre outras. A trajetória da réplica da cabine é controlada da posição do piloto na cabine utilizando controles similares aos do helicóptero real, permitindo treinamento de integração entre a equipe embarcada. O helicóptero pode pousar na rua principal do CesFor para treinamento com maca e embarque e desembarque de tripulação. Informações adicionais: Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional;

**6 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES SiMEX – Simulador de Explosões e Impacto de Artilharia** Nº de identificação (part number): SiM-SiMEX Nº de estoque (catálogo usuário): Descrição: O SiNTRES SimEX é um sistema único desenvolvido pela SiNTRES que cria explosões programadas, sem dano material, repetitivas a cada 2 segundos e com sons reguláveis de 90dB até 160dB (decibéis). O SiMEX pode simular impacto de granada de artilharia a partir de 30mm até 120mm. As explosões podem ser únicas ou em cadência de impacto conjunto de até 30 impactos por vez escaláveis pela rede SiNTRES até 300 tubos ou em sequências a partir de 1 segundo. Informações adicionais: O SiNTRES SimEX é compatível com o sistema SiNET de engajamento tático e sistema D-Set do Exército Brasileiro. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional;

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)



**7 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES SiMEX – GM Granadas de Efeito Moral Reutilizáveis** Nº de identificação (part number): SiM-SiMEX-GM Nº de estoque (catálogo usuário): Descrição: O SiNTRES SiMEX-GM permite o treinamento de entrada tática e controle de distúrbio civil com utilização de granadas de efeito moral Som e Luz (Flash-Bang), totalmente reutilizáveis produzindo uma pressão sonora de até 160dB, podendo ser detonada dentro de ambientes confinados sem emissão de fragmentos. O SiMEX-GM é 100% reutilizável. Informações adicionais: Sistema é compatível com o sistema SiNET de engajamento tático e sistema D-Set do Exército Brasileiro. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional;

**8 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES Casa de Tiro Híbrida Multi-compartimento.** Nº de identificação (part number): SiN-CTM-H; Descrição: O SiNTRES CTM-H é uma construção multi-ambiente, multi-nível, customizado em contêiner balístico ou em construção fixa preparada especialmente para receber o sistema SiNTRES SiJAT Shoothouse Virtual Híbrido. Consiste em construção customizada para ambiente containerizado ou em alvenaria, com até 5 ambientes distintos, balisticamente preparados para execução de disparos com munição real diretamente na tela autorregenerativa do sistema. O ambiente permite a realocação de cada tela do sistema em cada ambiente, de modo a permitir o disparo em 360 graus dentro de cada ambiente, utilizando sistema de contenção de projéteis. A CTM-H conta com um sistema de relatório eletrônico detalhado de todos os participantes dos exercícios, especificando a ação em cada ambiente para posterior análise. A CTM-H conta com um sistema SiNTRES Proprietário de Portas de Arrombamento reutilizáveis (Breach door) para treinamento de entrada forçada. A CTM-H conta ainda com o sistema SiNTRES de Granadas Flash-Bang Reutilizáveis em todos os ambientes produzindo uma pressão sonora regulável entre 100dB e 160dB além de efeitos de Luz, Som e Fumaça computadorizados. Sistema de exaustores para retirada de gases resultantes de disparo com arma de fogo e ar-condicionado. Informações adicionais: Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional;

**9 – Fabricação, Fornecimento, aluguel, manutenção e treinamento SiNTRES Ai BATTLEGRID20 – Sistema de Alvos Inteligentes** Nº de identificação (part number): SiM-Ai-M1, M2, M3, Ai-MG Nº de estoque (catálogo usuário): Descrição: O SiNTRES Ai BATTLEGRID20 é um sistema de alvos inteligentes automatizados autônomos ou guiados, que podem trabalhar sozinhos ou em conjunto com outros alvos para formar um circuito de progressão no terreno. O sistema oferece treinamento de tiro tanto com munição real ou com tiro Virtual Laser onde cada disparo é registrado pelo alvo e a informação enviada em tempo real para um Tablet de controle e C2. O sistema permite ações de movimento do alvo como pop-up, movimento lateral com velocidade de 3 a 15km/h, tempo de exposição do alvo e identificação do atirador. O sistema permite a localização de cada alvo geo-posicionado no tablet e a sua iniciação por sensor de

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)



aproximação ou iniciado pelo instrutor. Cada alvo do circuito pode ter seu próprio programa já “presetado” antes do início do circuito. O sistema é totalmente autocontido podendo ser posicionado ao longo do campo de progressão sem necessidade de conexões elétricas ou de internet. O sistema é modular, escalável e à prova de intempéries, podendo ser montado em campo aberto ou em ambientes fechados. O sistema BATTLEGRID20 é compatível com Equipamentos de Visão Noturna (NVG) e de Visão Termal para treinamento noturno. O sistema conta com uma caixa vocal pré-programada ou comandada à distância via rede. O sistema é o único no mundo com sistema automatizado “shoot back”. capaz de reagir ao ataque com o sistema SiNET de engajamento tático. O sistema BATTLEGRID20 possui o planejamento de exercícios através da SiNTRES-iA de inteligência artificial, utilizando aplicativo com texto natural. O sistema Ai-BATTLEGRID-MG é específico para treinamento de atiradores com armas coletivas a distâncias de até 2km. O sistema captura disparos de armas coletivas SiNTRES SiMUGuns, computando o número de disparos no alvo, identidade do atirador, tipo de arma utilizado e envia em tempo real para uma Central de Controle, permitindo a emissão de relatório detalhado do exercício. Informações adicionais: Sistema M1 refere-se a alvo inimigo único. M2, alvo inimigo com refém. M3 alvo amigo. Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional;

**10 – Fabricação, Fornecimento, Aluguel de pessoal e equipamento SiNTRES SiNET para treinamento de Força contra Força no papel de Força Opositora – ForOp N° de identificação (part number): ForOp N° de estoque (catálogo usuário): Descrição:** A SiNTRES oferece serviço de Força Opositora – ForOp para auxiliar no treinamento de unidades policiais, grupos táticos e agentes da segurança pública. O serviço inclui o fornecimento e treinamento no uso de equipamento exclusivo SiNTRES SiNET de engajamento tático, bem como análise pós a ação com relatórios específicos sobre a missão. Informações adicionais: Toda a tecnologia é 100% SiNTRES Nacional.

A presente informação é válida por 360 (trezentos e sessenta) dias e foi emitida por solicitação da empresa mencionada, conforme documentos em nosso poder, seguindo os trâmites previstos na Norma de Emissão que pode ser encontrada em [www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br).

Atenciosamente,

Armando Lemos  
Diretor Técnico

**VÁLIDA ATÉ 11/09/2026**

*Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fabricação de produtos em todo território nacional junto aos ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA, a confirmação da sua veracidade pode ser consultada no site da ABIMDE ([www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)).*

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1207 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000  
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)  
[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)