



PROPOSTA DE PREÇOS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Pregão Eletrônico nº 053/2024-TJAM

Processo administrativo nº 2023/000026539-00

Sistema de Registro de Preços

Data: 23/10/2024

Horário: 11h00



TERMO DE ABERTURA

Ao
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

A/C
Desembargadora Nélia Caminha Jorge
Presidente do Tribunal de Justiça do Amazonas

Ref: Proposta de Preços – Pregão Eletrônico 053/2024-TJAM

Processo administrativo nº 004165/2024

Prezado,

A empresa Sarkar Tactical Brasil Ltda, inscrita no CNPJ nº 41.714.003/0001-74, estabelecida no Quadra 3, conjunto B, lote 28/29 – Setor de Galpões do Paranoá, Brasília – DF, apresenta a **Proposta de Preços**, em atendimento à solicitação do edital do Pregão Eletrônico em referência, que tem como objeto a **aquisição de Capa de compressão de colete balístico e Colete balístico para atender a Comissão Permanente de Segurança Institucional.**

Brasília (DF), 23 de outubro de 2024

Atenciosamente,

Fabrício Fernandes de Jesus
Diretor Executivo
Cédula de Identidade nº 2.499.978 SSP-DF
CPF nº 020.834.551-50
Sarkar Tactical Brasil LTDA



APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

Em 2016, a Sarkar Tactical começou a oferecer soluções completas para clientes do governo dos EUA e, desde então, expandimos para fornecer uma extensa linha de produtos, serviços e portfólio de treinamento para organizações em todo o mundo.

COMPROMETIDOS EM SUPERAR CONSTANTEMENTE AS EXPECTATIVAS DE NOSSOS CLIENTES

Nosso atendimento ao cliente é uma grande parte do que diferencia Sarkar da concorrência. Desde nossos assistentes administrativos até nosso CEO, estamos aqui para ajudar a qualquer hora do dia. Nossa missão é exceder consistentemente as expectativas de nossos clientes e garantir que planejamos todas as contingências para que, mesmo quando um problema surgir, tenhamos um plano para resolvê-lo rapidamente. A maioria de nossos funcionários são veteranos. Temos conhecimento em primeira mão dos desafios que nossos usuários finais enfrentam e como é importante estar disponível e responsivo quando você precisar de nós.

CIDADE MILITAR, FAMÍLIAS MILITARES

Sarkar com sede em El Paso, Texas, lar de Fort Bliss, a maior base do Exército dos EUA no mundo, uma verdadeira cidade militar. A maior parte de nossa equipe tem família de militares. Por causa disso, a satisfação do cliente parece pessoal. É por isso que estamos comprometidos em fazer o que dizemos que faremos.

PRESEÇA GLOBAL E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Sarkar entende os desafios em fornecer soluções completas para clientes internacionais e nossos clientes dos EUA para projetos estrangeiros. Com escritórios em Glasgow, Reino Unido e Dubai, Emirados Árabes Unidos, estamos com você em todas as etapas do dia. Através de nossa rede global de representantes e agentes, oferecemos suporte incomparável no país e no seu idioma.

Ao manter as necessidades do usuário final sempre no centro da solução, o SARKAR oferece opções e um caminho claro para a aquisição - seja por meio de Vendas Comerciais Diretas (DCS), Programas de Cooperação de Segurança dos EUA ou uma mistura de ambos, para garantir que atender e superar as necessidades de nossos clientes.

PARA QUEM FORNECEMOS



DADOS DA PROPONENTE PARA PREENCHIMENTO DO CONTRATO

Empresa: Sarkar Tactical Brasil Ltda.

Endereço: Quadra 3, Conjunto B, Lote 28/29 – Setor de Galpões do Paranoá, Brasília - DF. CEP: 71.570-306.

CNPJ: 41.714.003/0001-74.

Inscrição Distrital: 08.051.027/001-60

Telefone e e-mail: (61) 3415-5540 - comercial@sarkartactical.com.

Locais de Entrega: Divisão de Patrimônio e Material ou Setor de Almojarifado, localizado no térreo do Fórum Ministro Henoch Reis, na Av. Paraíba, s/n., São Francisco, Manaus/AM, CEP 69079-265.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da sessão pública.

Prazo de Entrega: 90 (noventa) dias, a contar da assinatura do contrato.

Garantia dos produtos: 5 (cinco) anos para os painéis balísticos e 12 meses para as capas, contra quaisquer defeitos de fabricação, a contar da entrega definitiva.

Dados Bancários: Banco Itaú (341)

Agência: 8090

Conta corrente: 99853-8

DADOS DO SÓCIO HABILITADO A CELEBRAR CONTRATOS PELA EMPRESA

Telefone e e-mail: (61) 3415-5540 – comercial@sarkartactical.com

Nome: Fabrício Fernandes de Jesus **CPF nº:** 020.834.551-50 **RG nº:** 2.499.978 SSP-DF

Data de Nascimento: 15/05/1987 **Nacionalidade:** Brasileiro **Estado Civil:** Divorciado

Cargo/Função: CEO **Telefone e e-mail:** (61) 3554-4750 - comercial@sarkartactical.com

PLANILHA DE PREÇOS

Ao
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

A/C
Desembargadora Nélia Caminha Jorge
Presidente do Tribunal de Justiça do Amazonas

Ref: Proposta de Preços – Pregão Eletrônico 053/2024-TJAM

Processo administrativo nº 004165/2024

Prezados,

A empresa Sarkar Tactical Brasil Ltda, inscrita no CNPJ nº 41.714.003/0001-74, estabelecida no Quadra 3, conjunto B, lote 28/29 – Setor de Galpões do Paranoá, Brasília – DF, apresenta a **Planilha de Preços**, em atendimento à solicitação do edital do Pregão Eletrônico em referência, que tem como objeto a **aquisição de Capa de compressão de colete balístico e Colete balístico para atender a Comissão Permanente de Segurança Institucional.**

ITEM	Unidade	Qtd	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Unidade	02	<p>CAPA DE COMPRESSÃO PARA PAINEL BALÍSTICO MASCULINO - TAMANHO P</p> <p>Capa de compressão para uso velado/ dissimulado sob a roupa, 84-88% poliamida e 16-12% elastano, com capacidade elástica para se manter sempre aderida ao corpo do usuário por pressão do próprio tecido; permitindo facilidade de movimentos ao tempo em que possui características de permeabilidade, respirabilidade e pouca retenção de calor; aberturas laterais, Face externa e interna confeccionada em malharia composta com gramatura de 195 gramas p/m² (+/- 05 gramas p/m2). COR: 100% BRANCO ou 100% PRETO</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: ST-UCTV VIP ULTRA COVERT VEST Procedência Escocesa</p>	R\$ 980,00	R\$ 1.960,00 (Hum mil novecentos e sessenta reais)
2	Unidade	04	<p>CAPA DE COMPRESSÃO PARA PAINEL BALÍSTICO MASCULINO - TAMANHO M</p>	R\$ 940,00	R\$ 3.760,00

			<p>Capa de compressão para uso velado/ dissimulado sob a roupa, 84-88% poliamida e 16-12% elastano, com capacidade elástica para se manter sempre aderida ao corpo do usuário por pressão do próprio tecido; permitindo facilidade de movimentos ao tempo em que possui características de permeabilidade, respirabilidade e pouca retenção de calor; aberturas laterais, Face externa e interna confeccionada em malharia composta com gramatura de 195 gramas p/m² (+/- 05 gramas p/m2). COR: 100% BRANCO ou 100% PRETO</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: ST-UCTV VIP ULTRA COVERT VEST Procedência Escocesa</p>		(Três mil setecentos e sessenta reais)
3	Unidade	03	<p>CAPA DE COMPRESSÃO PARA PAINEL BALÍSTICO MASCULINO - TAMANHO G</p> <p>Capa de compressão para uso velado/ dissimulado sob a roupa, 84-88% poliamida e 16-12% elastano, com capacidade elástica para se manter sempre aderida ao corpo do usuário por pressão do próprio tecido; permitindo facilidade de movimentos ao tempo em que possui características de permeabilidade, respirabilidade e pouca retenção de calor; aberturas laterais, Face externa e interna confeccionada em malharia composta com gramatura de 195 gramas p/m² (+/- 05 gramas p/m2). COR: 100% BRANCO ou 100% PRETO</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: ST-UCTV VIP ULTRA COVERT VEST Procedência Escocesa</p>	R\$ 940,00	R\$ 2.820,00 (Dois mil oitocentos e vinte reais)
4	Unidade	01	<p>CAPA DE COMPRESSÃO PARA PAINEL BALÍSTICO MASCULINO - TAMANHO GG</p> <p>Capa de compressão para uso velado/ dissimulado sob a roupa, 84-88% poliamida e 16-12% elastano, com capacidade elástica para se manter sempre aderida ao corpo do usuário por pressão do próprio tecido; permitindo facilidade de movimentos ao tempo em que possui características de permeabilidade, respirabilidade e pouca retenção de calor; aberturas laterais, Face externa e interna confeccionada em malharia composta com gramatura de 195 gramas p/m² (+/- 05 gramas p/m2). COR: 100% BRANCO ou 100% PRETO</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: ST-UCTV VIP ULTRA COVERT VEST Procedência Escocesa</p>	R\$ 940,00	R\$ 940,00 (Novecentos e quarenta reais)
5	Unidade	02	<p>PAINEL BALÍSTICO NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA MASCULINO - TAMANHO P</p> <p>Painel balístico para a proteção das partes vitais, com cobertura balística para o tórax e abdômen na frente e para as costas no dorso; constituído por camadas sobrepostas de trama/ tecido sintético 100% aramida, resistente à água, à combustão, flexível e com capacidade de blindagem igual ao nível IIIA, conforme norma NIJ Standard 0101.06.</p>	R\$ 4.480,00	R\$ 8.960,00 (Oito mil novecentos e sessenta reais)

			<p>Individualmente, os painéis serão acondicionados em invólucros impermeáveis na cor preta, confeccionado com tecido sintético do tipo Nylon, destinados à proteção de fatores externos como água, chuva, suor, raios UV, imersão em líquidos, agentes de limpeza e outros produtos que, em contato com o painel, possam comprometer sua eficiência balística.</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: AFC-T3A-525 Procedência Escocesa</p>		
6	Unidade	04	<p>PAINEL BALÍSTICO NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA MASCULINO - TAMANHO M</p> <p>Painel balístico para a proteção das partes vitais, com cobertura balística para o tórax e abdômen na frente e para as costas no dorso; constituído por camadas sobrepostas de trama/ tecido sintético 100% aramida, resistente à água, à combustão, flexível e com capacidade de blindagem igual ao nível IIIA, conforme norma NIJ Standard 0101.06.</p> <p>Individualmente, os painéis serão acondicionados em invólucros impermeáveis na cor preta, confeccionado com tecido sintético do tipo Nylon, destinados à proteção de fatores externos como água, chuva, suor, raios UV, imersão em líquidos, agentes de limpeza e outros produtos que, em contato com o painel, possam comprometer sua eficiência balística.</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: AFC-T3A-525 Procedência Escocesa</p>	R\$ 5.130,00	R\$ 20.520,00 (Vinte mil quinhentos e vinte reais)
7	Unidade	03	<p>PAINEL BALÍSTICO NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA MASCULINO - TAMANHO G</p> <p>Painel balístico para a proteção das partes vitais, com cobertura balística para o tórax e abdômen na frente e para as costas no dorso; constituído por camadas sobrepostas de trama/ tecido sintético 100% aramida, resistente à água, à combustão, flexível e com capacidade de blindagem igual ao nível IIIA, conforme norma NIJ Standard 0101.06.</p> <p>Individualmente, os painéis serão acondicionados em invólucros impermeáveis na cor preta, confeccionado com tecido sintético do tipo Nylon, destinados à proteção de fatores externos como água, chuva, suor, raios UV, imersão em líquidos, agentes de limpeza e outros produtos que, em contato com o painel, possam comprometer sua eficiência balística.</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: AFC-T3A-525 Procedência Escocesa</p>	R\$ 5.280,00	R\$ 15.840,00 (Quinze mil oitocentos e quarenta reais)
8	Unidade	01	<p>PAINEL BALÍSTICO NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA MASCULINO - TAMANHO GG</p> <p>Painel balístico para a proteção das partes vitais, com cobertura balística para o tórax e abdômen na frente e para as costas no dorso; constituído por camadas sobrepostas de trama/ tecido sintético 100% aramida, resistente à água, à combustão, flexível e</p>	R\$ 5.520,00	R\$ 5.520,00 (Cinco mil quinhentos e vinte reais)

		<p>com capacidade de blindagem igual ao nível IIIA, conforme norma NIJ Standard 0101.06.</p> <p>Individualmente, os painéis serão acondicionados em invólucros impermeáveis na cor preta, confeccionado com tecido sintético do tipo Nylon, destinados à proteção de fatores externos como água, chuva, suor, raios UV, imersão em líquidos, agentes de limpeza e outros produtos que, em contato com o painel, possam comprometer sua eficiência balística.</p> <p>Marca: Sarkar Tactical Modelo: AFC-T3A-525 Procedência Escocesa</p>		
TOTAL				R\$ 60.320,00 (Sessenta mil trezentos e vinte reais)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capa de compressão para uso velado/dissimulado

1. A camiseta possui modelagem com compartimentos internos para a inserção de painéis balísticos, proporcionando perfeito ajuste ao corpo, conforto e flexibilidade adequados para o uso por baixo de camisas ou paletós. Ela é aberta somente nas laterais, preferencialmente com fechos em zíper, com costura reforçada que permite grande capacidade de aderência. A gola possibilita que a camiseta seja vestida pela cabeça com facilidade.
2. Com velcro, o design impede a sobreposição de abas, evitando exposição excessiva do equipamento.
3. O tecido é confeccionado em malha mista, composta por 84% a 88% de poliamida e 12% a 16% de Spandex (elastano), com densidade de $195 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$.
4. A forração interna possui estrutura aerada que facilita a absorção e rápida liberação de umidade, contribuindo para a secagem rápida e aumentando a sensação de conforto durante o uso.
5. As capas são projetadas com uma sobra de tecido abaixo dos painéis balísticos, permitindo que essa extensão seja introduzida dentro da calça, melhorando a fixação do colete ao corpo e evitando o deslocamento dos painéis durante os movimentos do usuário.

6. As capas externas dos coletes possuem formato e tamanho compatíveis com os painéis balísticos, garantindo que os painéis fiquem firmemente posicionados em seus compartimentos, sem folgas.
7. Não há nenhum tipo de propaganda visível do fabricante nas capas de compressão ou acessórios, como etiquetas expostas ou marcas impressas. Essas informações estão restritas às partes internas.
8. O forro da camiseta, na parte interna, em contato com o corpo, é fabricado com material que possui propriedades de difusão de calor, dispersão de umidade e condutividade térmica, ajudando a minimizar o estresse térmico do usuário. Esse material também possui propriedades antibacterianas e anti-odor.

Painéis balísticos para uso velado/dissimulado

1. Os painéis balísticos são construídos com materiais especiais, classificados no nível de proteção III-A, sendo um painel dorsal e outro frontal.
2. O produto está disponível nas cores preta ou branca, conforme preferência do usuário.
3. A proteção balística é eficaz contra impactos de projéteis de calibres 9mm FMJ RN, .44 Mag. SJHP, 9mm Wolf e .357 SIG FMJ FN.
4. Os materiais balísticos utilizados são híbridos unidirecionais, compostos de aramida e polietileno, oferecendo ergonomia e flexibilidade ao usuário. O produto é certificado conforme as normas do Instituto Nacional de Justiça dos Estados Unidos (NIJ), estando em conformidade com a norma NIJ 0101.06 ou superior.

5. As medidas de área de cobertura e os pesos máximos dos painéis estão em conformidade com a norma NIJ 0101.06 ou superior.

Gênero	Tamanho	Área de cobertura (NIJ 0101.06)	Pesos (Máximo/gramas)
Masculino	P	C2 e C4	1350
	M	C2 e C4	1435
	G	C2 e C4	1455
	GG	C2 e C4	1600
Feminino	P	C2 e C4	1350
	M	C2 e C4	1435

6. Medida máxima dos painéis frontais, com tolerância de até 5%:
- P: 410 x 385 x 225 mm
 - M: 420 x 395 x 245 mm
 - G: 430 x 405 x 265 mm
 - GG: 450 x 415 x 285 mm
7. Medida máxima dos painéis dorsais, com tolerância de até 5%:
- P: 465 x 225 mm
 - M: 475 x 245 mm
 - G: 485 x 265 mm
 - GG: 495 x 285 mm
8. Cada placa balística possui identificação clara, incluindo:
- Nível de proteção balística conforme a NIJ 0101.06;
 - Data de fabricação (MM/AAAA);
 - Data de validade (MM/AAAA);
 - Número de série;
 - Lote de fabricação;
 - Identificação do fabricante;
 - Instruções de manuseio;
 - Informações sobre proteções especiais;

- i. Inscrição "PLACA FRONTAL" ou "PLACA DORSAL", conforme o caso, e a inscrição "SUPERFÍCIE DE IMPACTO" na face externa.
9. Os painéis balísticos oferecem proteção completa das áreas vitais, cobrindo as regiões das costas, tórax, abdômen e parcialmente as laterais do tronco, entre a cintura e abaixo do pescoço.
10. Tanto os painéis frontal quanto traseiro são projetados para parar a trajetória dos projéteis e absorver e distribuir de forma eficiente as ondas de choque geradas pelo impacto.
11. O material balístico utilizado nos painéis possui resistência ao fogo, garantindo maior segurança.
12. Pesos máximo em conformidade:

Tamanho	Peso Máximo
P	2.200 g
M	2.500 g
G	2.900 g
GG	3.300 g

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos além do lucro, todas as despesas resultantes de impostos, taxas, tributos, frete e demais encargos, assim como todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com a integral execução do objeto da presente licitação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária e entre outros conforme Súmula 10 do TCE.

Declaramos que os itens ofertados atendem todas as especificações exigidas no Termo de Referência (ANEXO I) deste Edital.

Declaramos para os devidos fins, que somos microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da lei complementar nº 123/2006 e suas alterações e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados, conforme Edital.

Declaramos que estamos cientes e de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos e do regulamento, bem como temos todas as condições



de cumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação de documentação para fim de habilitação.

Declaramos que a empresa Sarkar Tactical Brasil, não está impedida de contratar com a Administração Pública e que não fomos declaradas inidônea diante do Poder Público, assim como a inexistência os fatos impeditivos para à habilitação no certame.

Declaramos, que entregaremos os equipamentos comprovadamente novos e sem uso.

Declaramos, ainda, que havendo discordância da presente proposta com as exigências do edital, prevalecerão as regras editalícias.

Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Declaramos que não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social e aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.

Brasília (DF), 23 de outubro de 2024

Atenciosamente,

Fabrício Fernandes de Jesus
Diretor Executivo
Cédula de Identidade nº 2.499.978 SSP-DF
CPF nº 020.834.551-50
Sarkar Tactical Brasil LTDA



ANEXO II - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

AO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

A/C
NÉLIA CAMINHA JORGE
Presidente do Tribunal de Justiça do Amazonas

Ref: Habilitação – Pregão Eletrônico nº 90053/2024

Processo administrativo nº 2023/000026539-00

Sr. Fabrício Fernandes de Jesus, portador da carteira de identidade nº 2499978 e CPF nº 020.834.551-50, como representante devidamente constituído da empresa Sarkar Tactical Brasil Ltda, inscrita no CNPJ nº 41.714.003/0001-74, Inscrição Estadual nº 08.051.027/001-60, estabelecida no Quadra 3, conjunto B, lote 28/29 – Setor de Galpões do Paranoá, Brasília – DF, doravante denominado Licitante, em atendimento ao disposto no edital do Pregão Eletrônico nº 90053/2024, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante/Consórcio], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº. XXX/202X, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº. XXX/202X, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº. XXX/202X quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº. XXX/202X antes da adjudicação do objeto da referida licitação;



e) que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do Tribunal de Justiça do Amazonas antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brasília (DF), 23 de outubro de 2024

Fabrício Fernandes de Jesus
Diretor Executivo
Cédula de Identidade nº 2.499.978 SSP-DF
CPF nº 020.834.551-50
Sarkar Tactical Brasil LTDA



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
11ª RM
REGIÃO TENENTE-CORONEL LUIZ CRULS

Certificado de Registro

1º Office de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1575 | www.cartoriojk.com.br
Tabelião: Me. Arthur Di Andrade Camargo

AUTENTICAÇÃO CÓPIA

Confere com o original (Lei n. 8.935/94)
Brasília-DF, 07 de Outubro de 2024
JOAO RIBEIRO DA SILVA
ESCREVENTE NOTARIAL
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
431 - Selo: TJDFT20240011216884WGUH

Nº: 525849

VALIDADE: 10/06/2025

RAZÃO SOCIAL: SARKAR TACTICAL BRASIL LTDA

CNPJ: 41.714.003/0001-74

ENDEREÇO: QUADRA 3, CONJUNTO B, LOTE 28 E 29, PARANOIA, CEP: 71.570-306, Brasília-DF

ATIVIDADES:

- 01 - COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 02 - EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 03 - IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 04 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 05 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 06 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
- 07 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA

Obs: "Os produtos autorizados para as atividades acima encontram-se no anexo "Relação de Produtos Controlados."
Obs2: "O número do título do registro para os processos de anuência pelo SisFPC é o número sigma."

AMPARO: art.46 da portaria nº 56 - COLOG, de 5 de Junho de 2017.

Obs: A solicitação para revalidação do registro deverá ser protocolizada no Sistema de Fiscalização de Produtos Controlados (SisFPC) a partir de noventa dias anteriores à data de término da sua validade (art. 51 da Portaria nº 56-COLOG, de 5 de junho de 2017).

POR DELEGAÇÃO



Brasília - DF, 23 de outubro de 2023

RONALDO DA SILVA PIRES - Cel
Chefe SFPC/11ª RM

Gen Bda RICARDO DE CASTRO TROVIZO
Comandante da 11ª Região Militar



CONTINUAÇÃO DA RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS DO CR n° 525849 - Página 1

ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	200	M	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	200	M	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0070	DV	TECIDO BALÍSTICO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	10	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	10	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0080	DV	TRAJE BALÍSTICO ANTIBOMBA	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	1000	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	1000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	200	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
 CRS Quadra 505 - Bloco C - Lote 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
 Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
 Labelão, Me. Arthur Di. Andrade, Camargo

AUTENTICAÇÃO CÓPIA

Confere com o original. (Lei n. 8.936/94)
 Brasília-DF, 07 de Outubro de 2024
JOAO RIBEIRO DA SILVA
 ESCRIVENTE NOTARIAL
 Consultar selos: www.tjdf.jus.br
 431 - Selos: TJDF20240011216882TSJ

Pat



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
11ª REGIÃO MILITAR
REGIÃO TENENTE-CORONEL LUIZ CRULS

ANEXO AO CERTIFICADO DE REGISTRO nº 525849 - nº SIGMA 525849 - SFPC 11ª RM
PROPRIETÁRIO: SARKAR TACTICAL BRASIL LTDA

RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	6000	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	6000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0010	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	1000	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	1000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0020	DV	BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	3000	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	3000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	500	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA

Pa

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
Tabellão: Mc Arthur Di Andrade Camargo

AUTENTICAÇÃO CÓPIA

Confere com o original. (Lei n. 8.935/94)
Brasília-DF, 07 de Outubro de 2024
JOAO RIBEIRO DA SILVA
ESCREVENTE NOTARIAL
Consultar selos: www.tjdft.jus.br
431 - Selo: TJDF20240011216881AQXK

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	200	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA

POR DELEGAÇÃO

Brasília - DF, 23 de outubro de 2023



R. Pires
 RONALDO DA SILVA PIRES - Cel
 Chefe SFPC/11ª RM

Gen Bda RICARDO DE CASTRO TROVIZO
 Comandante da 11ª Região Militar





KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 19

Na condição de Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial com Fé Pública em todo Território Nacional, nomeado nos termos da Lei, com registro no Departamento Nacional de Registro do Comércio, Junta Comercial do Distrito Federal, para os pares de idioma português<>inglês<>espanhol, Matrícula No. 54, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado documento em inglês para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude de meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

[Logo]
SMS Testing

NVLAP®
ENSAIOS
CÓDIGO DE LABORATÓRIO NVLAP: 600351-0

8 de julho de 2024

Sarkar Tactical Ltd.
325 Renfrew Road
Glasgow, G51 4SP Reino Unido

Aos Cuidados de: Sam Sarkar

Assunto: Projeto de Resistência Balística de Proteção de Blindagem Tática Sarkar No. 89-1293.

Sr. Sam Sarkar,

O relatório anexo inclui um resumo do ensaio, bem como um registro detalhado de cada amostra testada.

Caso tenha qualquer dúvida relacionada a este ensaio, entre em contato com Mike Murray em 443-907-2794 ou envie um e-mail para mike.murray@shotsmstuff.com

Atenciosamente,

[Assinatura]
Mike Murray
Diretor de Operações de Pistas de Ensaio, SMS Testing

Este relatório não deverá ser utilizado como certificação, aprovação ou confirmação do produto. Os resultados dos ensaios se limitam às amostras apresentadas. Este relatório de ensaio não deve ser interpretado como um endosso da SMS Testing quanto à qualidade ou desempenho permanente de quaisquer itens do mesmo projeto ou de projeto similar.

As informações contidas neste relatório estão sujeitas aos dispositivos da Lei de Administração de Exportação (50 USC 2401 et seq.), e Regulamento de Administração de Exportação (15 CFR 768-799), ou pela Lei de Controle de Exportação de Armas dos Estados Unidos (22USC 2778 et seq.) e Regulamento Internacional de Tráfico de Armas (22 CFR 120-130). Esses diplomas e regulamentos impõem restrições à importação, exportação e transferência a entidades e pessoas estrangeiras, localizadas nos Estados Unidos ou no exterior, de certos dados e artigos sem obtenção de licença específica do Departamento de Estado dos Estados Unidos e/ou do Departamento de Comércio dos Estados Unidos.

A SMS Testing é uma instituição independente de ensaios e não tem qualquer afiliação com a NFM Poland



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 20

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Relatório de Ensaio de Resistência Balística

Preparado Por

SMS Ensaios 1201 McNamee Ln | Rising Sun. MD 219111 (410) 658-8605 | www.shotstuff.com

Divulgação posterior somente de acordo com orientação fornecida pela Battelle.

Este relatório não deverá ser utilizado como certificação, aprovação ou confirmação do produto. Os resultados dos ensaios se limitam às amostras apresentadas. Este relatório de ensaio não deve ser interpretado como um endosso da SMS Testing quanto à qualidade ou desempenho permanente de quaisquer itens do mesmo projeto ou de projeto similar.

AVISO - Este documento contém dados técnicos cuja exportação é restrita pela Lei de Controle de Exportação de Armas (Título 22, USC, Sec 2751, et q.) ou pela Lei de Administração de Exportação de 1979, e alterações, Título 50, USC, App. 2401 et seq. O descumprimento dessas leis de exportação sujeita o autor a sérias penalidades criminais. Divulgar de acordo com as disposições da Diretriz 5230.25 do Departamento de Defesa.

As informações contidas neste relatório estão sujeitas aos dispositivos da Lei de Administração de Exportação (50 USC 2401 et seq.), e Regulamento de Administração de Exportação (15 CFR 768 799), ou pela Lei de Controle de Exportação de Armas dos Estados Unidos (22 USC 2778 et seq.) e Regulamento Internacional de Tráfico de Armas (22 CFR 120-130). Esses diplomas e regulamentos impõem restrições à importação, exportação e transferência a entidades e pessoas estrangeiras, localizadas nos Estados Unidos ou no exterior, de certos dados e artigos sem obtenção de licença específica do Departamento de Estado dos Estados Unidos e/ou do Departamento de Comércio dos Estados Unidos.

A SMS Testing, LLC é uma instituição independente de ensaios e não tem qualquer afiliação com a Sarkar Tactical.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Sumário

1. Escopo	4
2. Ameaças e Instrumentação	4
3. Detalhes do Ensaio	4
4. Resumo dos Resultados	5
Tabela 1. Resumo dos Resultados	5
Anexo A Dados de calibração	6
Fichas Técnicas	7-15

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

1. Escopo

A Sarkar Tactical forneceu amostras de blindagem para ensaios de resistência balística para a SMS Testing.



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 21

2. Ameaças e Instrumentação

2.1. Ameaças*

- Vide fichas técnicas individuais

3. Todos os projéteis foram disparados de um receptor universal equipado com o cano apropriado e montado num suporte de ensaio da SMS Testing.

4. O ângulo de ataque dos projéteis deve ser de no máximo 5°. A inclinação do projétil foi medida para garantir que os impactos do ensaio estivessem dentro dessa restrição, colocando um cartão de inclinação na pista apropriada da arma ao alvo durante os disparos para verificar a velocidade.

2.2. Instrumentação

A medição de velocidade dos projéteis foi obtida usando telas infravermelhas Oehler Research modelo No. 57 com cronógrafo Oehler Research modelo No. 36. Os dados de calibração estão fornecidos no Anexo A.

3. Detalhes do Ensaio

O ensaio foi conduzido em amostras de blindagem de acordo com as normas NIJ STD 0106.01 (Mod), NIJ 0101.06 (Mod) e a solicitação do cliente. O espaçamento dos disparos entre múltiplos impactos contra uma única amostra obedeceu o disposto na norma de desempenho indicada.

Cada amostra foi condicionada a um parâmetro específico antes do ensaio, nos termos de cada ficha técnica. Cada amostra foi montada e ensaiada em um dispositivo de ensaio rígido que continha um bloco de argila calibrado de 24x24 polegadas e um formato de cabeça aprovado pelo NIJ, de acordo com as normas listadas.

Os resultados do ensaio de resistência balística estão mostrados na Tabela 1. As fichas técnicas com dados balísticos para todos os ensaios realizados estão fornecidas nas páginas a seguir.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Tabela 1. Resumo dos Resultados



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
 www.interpretando.com.br
 SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
 70712-904 Brasília-DF, Brasil
 Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
 klebert@interpretando.com.br
 Av. Paulista, 2006, Cj. 513
 01310-926 São Paulo-SP, Brasil
 Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 22

Projeto No.	Amostra No.	Tamanho (cm)	Peso (kg)	Ameaça	Inclinação do Alvo (graus)	Disparo No.	Dados de Penetração	
							Velocidade (m/s)	Deformação (mm)
89-1293	70200/23-0/0 0-HEL- 0454 (9mm)	Large	1,307	9mm 124gr FMJ	0	1	427	
						2	426	
						3	426	
						4	426	
						5	422	
89-1293	70200/23-0/0 0-HEL- 0455 (44mag)	Large	1,309	44mag SWC	0	1	46	
						2	424	
						3	427	
						4	434	
						5	429	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-106 (357 SIG).	L-Back	1,179	357 SIG TMJ FN	Vide ficha técnica	1	447	20,9
						7	457	20,3
						3	449	14,4
						4	449	
						5	448	
						6	454	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-106 (44mag).	L-Front	Vide Ficha Técnica	44mag SJHP	Vide ficha técnica	1	436	25,8
						2	436	17,1
						3	436	15,4
						4	443	
						5	436	
						6	442	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP- 0154 (357 SIG).	L-OL	1,723	357 SIG TMJ FN	Vide ficha técnica	1	450	31
						2	444	23,9
						3	461	25,1
						4	450	
						5	449	
						6	453	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP- 0154 (44mag).	L-Back	1,723	44mag SJHP	Vide ficha técnica	1	438	32,3
						2	437	34,6
						3	435	28,5
						4	433	
						5	438	
						6	434	
89-1293	HAP-0001 (M193)	25x30	1.1.161	M193	0	1	999	16,9
						7	997	11,3
						3	985	
						4	988	
						5	995	
						6	992	
89-1293	HAP-0002 (M80)	25x30	1,161	M80	0	1	850	29,8
						2	851	20,8
						3	842	
						4	848	
						5	848	
						6	843	
89-1293	HAP-0001 (M193)	25x30	1,161	MSC	0	1	740	19,3
						2	736	17,6
						3	735	
						4	730	
						5	738	
						6	734	

[Próxima página]

[Logo]
 SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
 www.interpretando.com.br
 SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
 70712-904 Brasília-DF, Brasil
 Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
 klebert@interpretando.com.br
 Av. Paulista, 2006, Cj. 513
 01310-926 São Paulo-SP, Brasil
 Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 23

Anexo A Dados de Calibração

Termômetro, Haste Longa (R2)	Empresa de Controle	221855404	3/NOV/2022	3/NOV/2024	Substituir 10/24
Monitor de Temperatura/Relógio/Umididade (R2)	Empresa de Controle	221922157	1/DEZ/2022	1/DEZ/2024	Substituir 11/24
Balança, Ohaus, Bancada e Piso (R2)	American Scale & Equipment	0106276KK	11/ABR/2024	30/ABR/2025	Calibração no local (4/2025)
Paquímetro, Profundidade (R2)	Constellation PowerLabs	8-08.0135-2021.07	20/FEV/2024	20/FEV/2025	Enviar
Registrador de Temperatura e Umidade GSP-6G (R2)	Jiangsu Jingchaung Electronics	EFG232104553	2/MAR/2023	1/MAR/2025	Substituir 2/25
Cronógrafo, Oehler Modelo 36 (R2)	ENILABS	F36A1276	3/JAN/2024	3/JAN/2025	Enviar
Cronógrafo, Oehler Modelo 36 (R2)	ENILABS	F36A1277	3/JAN/2024	3/JAN/2025	Enviar
Fita Métrica, Stanley 25' (R2)	Quality Calibration Services	TM2	6/MAR/2023	6/MAR/2025	Enviar
Balança, Powder RCBS 2000 (R2)	American Scale & Equipment	A21301326	14/ABR/2023	14/ABR/2025	Calibração no local

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente: Pedido No.:		Sarkar Tactical 89-1293					
						Data do Ensaio:		2/JUL/2024					
Placa Ensaída Detalhes: Capacete. 70200/23-0/0 0-HEL-0454													
Fabricante: Sarkar Tactical				Amostra No. 70200/23-0/0 0-HEL-0454 (9mm)									
Tamanho: Large				Peso: 1,307 kg									
Espessura Média: 0,285 mm.				Camadas: NA									
Espessura: 0,290, 0,280, 0,280, 0,290 mm.													
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ													
0106.01		Cano ao Alvo (pés): 16,4				Pista No. 1							
Placa Testemunha: .020" AL		Alvo às Testemunhas (polegadas): NA				Temp: 70,0 °F							
Material de Apoio: Cabeça NIJ		Tela VS 1 (pés): 6,5				UR: 56%							
Condição: Ambiente		Tela VS 2 (pés): 9,5				Cano/Arma: 9mm							
		Ponto Médio ao Alvo (pés): 8,4				Técnico:							
						Gerente de Pista: Johnny							
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 9mm NIJ				Remington				Accurate No. 2					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0106.01 (Mod)							Drops:						
2 Conforme Solicitação do Cliente							Temp:						
3							Bloco No.:						
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	5,9	0,004643	1400	0,002144	1399	1400	1400	427	P		0°	(a)
2	1	5,9	0,004653	1397	0,002151	1395	1396	1396	426	P		0°	(b)
3	1	5,9	0,004653	1397	0,002149	1396	1396,5	1397	426	P		0°	(c)
4	1	5,9	0,004649	1398	0,002147	1397	1397,5	1398	426	P		0°	(d)
5	1	5,9	0,004693	1385	0,002168	1384	1384,5	1385	422	P		0°	(e)
Observações													



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 24

Observações: Velocidade necessária: 426,7 ± 15,2 m/s,
(a) Impacto do Disparo na Coroa.
(b) Impacto do Disparo na Parte Frontal.
(c) Impacto do Disparo na Parte Anterior.
(d) Impacto do Disparo no Lado Direito.
(e) Impacto do Disparo no Lado Esquerdo.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente: Sarkar Tactical Pedido No.: 89-1293 Data do Ensaio: 2/JUL/2024							
Placa Ensaída		Detalhes: Capacete. 70200/23-0/0 0-HEL-0455											
Fabricante:		Sarkar Tactical				Amostra No.		70200/23-0/0 0-HEL-0455 (44mag)					
Tamanho:		Large				Peso:		1,309 kg					
Espessura Média:		0,290 mm.				Camadas:		NA					
Espessura:		0,300, 0,280, 0,300, 0,280 mm.											
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ													
0101.06		Cano ao Alvo (pés):				16,4		Pista No. 1					
Placa Testemunha: .020" AL		Alvo às Testemunhas (polegadas):				NA		Temp: 70,0 °F					
Material de Apoio: Cabeça NIJ		Tela VS 1 (pés):				6,5		UR: 55%					
Condição: Ambiente		Tela VS 2 (pés):				9,5		Cano/Arma: 44 mag					
		Ponto Médio ao Alvo (pés):				8,4		Técnico: Mark Gerente de Pista: Lance					
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 .44 Mag SWCGC				Speer				3N37					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0106.01 (Mod)							Drops:						
2 Conforme Solicitação do Cliente							Temp:						
3							Bloco No.:						
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	13,4	0,004542	1431	0,002099	1429	1430	1430	436	P		0°	(a)
2	1	13,4	0,004673	1391	0,002158	1390	1390,5	1391	424	P		0°	(b)
3	1	13,4	0,004633	1403	0,002140	1402	1402,5	1403	427	P		0°	(c)
4	1	13,4	0,004561	1425	0,002107	1424	1424,5	1425	434	P		0°	(d)
5	1	13,4	0,004616	1408	0,002134	1406	1407	1407	429	P		0°	(e)
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 426,7 ± 15,2 m/s,
(a) Impacto do Disparo na Coroa.
(b) Impacto do Disparo na Parte Frontal.
(c) Impacto do Disparo na Parte Anterior.
(d) Impacto do Disparo no Lado Direito.
(e) Impacto do Disparo no Lado Esquerdo.



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 25

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente: Sarkar Tactical		Pedido No.: 89-1293					
						Data do Ensaio: 2/JUL/2024							
Placa Ensaída Detalhes: Placa balística macia. 70200/23-0/0 0-SAP-106													
Fabricante:		Sarkar Tactical		Amostra No.		70200/23-0/0 0-SAP-106 (SIG)							
Tamanho:		L-Back		Peso:		1,179 kg							
Espessura Média:		NA		Camadas:		NA							
Espessura:		NA											
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ 0101.06				Cano ao Alvo (pés):		17,2		Pista No. 1					
Placa Testemunha: Argila				Alvo às Testemunhas (polegadas):		NA		Temp: 70,0 °F					
Material de Apoio: Argila/Madeira Compensada				Tela VS 1 (pés):		6,5		UR: 55%					
Condição: Molhado				Tela VS 2 (pés):		11,5		Cano/Arma: 357 SIG					
				Ponto Médio ao Alvo (pés):		8,2		Técnico: Mark					
				Gerente de Pista: Lance									
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 357 SIG				Military				Accurate No. 2					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)				Drops:		18,6, 19,1, 18, 17,9, 18,,4 mm							
2 Conforme Solicitação do Cliente				Temp:		96,7 °F							
3				Bloco No.:		8							
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	7	0,004434	1466	0,003404	1469	1468	1468	447	P	20,9	0°	
2	1	7	0,004336	1499	0,003331	1501	1500	1500	457	P	20,3	0°	
3	1	7	0,004419	1471		1473	1472	1472	449	P	14,4	0°	
4	1	7	0,004416	1472	0,003390	1475	1473,5	1474	449	P		30°	
5	1	7	0,004425	1469	0,003399	1471	1470	1470	448	P		45°	
6	1	7	0,004371	1487	0,003356	1490	1488,5	1489	454	P		0°	
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 448 ± 9,1 m/s.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
 www.interpretando.com.br
 SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
 70712-904 Brasília-DF, Brasil
 Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
 klebert@interpretando.com.br
 Av. Paulista, 2006, Cj. 513
 01310-926 São Paulo-SP, Brasil
 Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 26

Ensaio de Resistência Balística

SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911	Cliente: Sarkar Tactical Pedido No.: 89-1293 Data do Ensaio: 2/JUL/2024
---	---

Placa Ensaída Detalhes: Placa balística macia. 70200/23-0/0 0-SAP-106

Fabricante: Sarkar Tactical	Amostra No. 70200/23-0/0 0-SAP-106 (44mag)
Tamanho: L-Front	Peso: Vide Comentários
Espessura Média: NA	Camadas: NA
Espessura: NA	

Configuração

Espaçamento dos Disparos: NIJ 0101.06	Cano ao Alvo (pés): 17,2	Pista No. 1
Placa Testemunha: Argila	Alvo às Testemunhas (polegadas): NA	Temp: 70,0 °F
Material de Apoio: Argila/Madeira	Tela VS 1 (pés): 6,5	UR: 57%
Compensada		
Condição: Molhado	Tela VS 2 (pés): 11,5	Cano/Arma: 44mag
	Ponto Médio ao Alvo (pés): 8,2	Técnico: Mark
		Gerente de Pista: Lance

Munição

Projétil	Lote No.	Powder
1 44mag SJHP	Military	Accurate No. 5
2		
3		

Normas ou Procedimentos Aplicáveis

Argila

1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)	Drops: 18,6, 19,1, 18, 17,9, 18,,4 mm
2 Conforme Solicitação do Cliente	Temp: 96,7 °F
3	Bloco No.: 8

Mesa de Disparo

Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	14,6	0,004545	1430	0,003489	1433	1432	1432	436	P	25,8	0°	
2	1	14,6	0,004536	1433	0,003497	1430	1431,5	1432	436	P	17,1	0°	
3	1	14,6	0,004549	1429	0,003494	1431	1430	1430	436	P	15,4	0°	
4	1	14,6	0,004470	1454	0,003446	1451	1452,5	1453	443	P		45°	
5	1	14,6	0,004561	1425	0,003489	1433	1429	1429	436	P		30°	
6	1	14,6	0,004486	1449	0,003444	1452	1450,5	1451	442	P		0°	

Observações

Observações:	Velocidade necessária: 435,8 ± 9,1 m/s, Placa Balística Macia; Modelo: ST-BFV-SAP, Tamanho: Large, Lote: B23-002, Peso: 0,99 kgs, Suporte Balístico Macio; Modelo: ST-BFV-FLT, Tamanho: Large, Lote: B23-002, Peso: 0,117 kgs.
--------------	--

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 27

Ensaio de Resistência Balística															
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente:		Sarkar Tactical							
						Pedido No.:		89-1293							
						Data do Ensaio:		2/JUL/2024							
Placa Ensaída Detalhes: Placa balística macia. 70200/23-0/0 0-SAP-0154															
Fabricante: Sarkar Tactical				Amostra No.				70200/23-0/0 0-SAP-0154 (357sig)							
Tamanho: L-Overlap				Peso:				1,723 kg							
Espessura Média: NA				Camadas:				NA							
Espessura: NA															
Configuração															
Espaçamento dos Disparos: NIJ 0101.06				Cano ao Alvo (pés):				17,2		Pista No. 1					
Placa Testemunha: Argila				Alvo às Testemunhas (polegadas):				NA		Temp: 70,0 °F					
Material de Apoio: Argila/Madeira Compensada				Tela VS 1 (pés):				6,5		UR: 56%					
Condição: Molhado				Tela VS 2 (pés):				11,5		Cano/Arma: 357 SIG					
				Ponto Médio ao Alvo (pés):				8,2		Técnico: Mark					
										Gerente de Pista: Lance					
Munição															
Projétil				Lote No.				Powder							
1 357 SIG				Military				Accurate No. 2							
2															
3															
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila								
1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)				Drops:				17,1, 18,2, 17,3, 17,5, 17,7 mm							
2 Conforme Solicitação do Cliente				Temp:				94,9 °F							
3				Bloco No.:				10							
Mesa de Disparo															
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações		
1	1	7	0,004410	1474	0,003388	1476	1475	1475	450	P	31,0	0°			
2	1	7	0,004461	1457	0,003427	1459	1458	1458	444	P	23,9	0°			
3	1	7	0,004302	1511	15,000000	1512	1511,5	1512	461	P	25,1	0°			
4	1	7	0,004410	1474	0,003388	1476	1475	1475	450	P		30°			
5	1	7	0,004419	1471	0,003397	1472	1471,5	1472	449	P		45°			
6	1	7	0,004377	1485	0,003362	1487	1486	1486	453	P		0°			
Observações															

Observações: Velocidade necessária: 448 ± 9,1 m/s.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 28

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente: Sarkar Tactical Pedido No.: 89-1293 Data do Ensaio: 2/JUL/2024							
Placa Ensaída Detalhes: Placa balística macia. 70200/23-0/0 0-SAP-0154													
Fabricante: Sarkar Tactical		Amostra No. 70200/23-0/0 0-SAP-0154 (44mag)		Tamanho: L-Back		Peso: 1,723 kg		Espessura Média: NA		Camadas: NA		Espessura: NA	
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ													
0101.06		Cano ao Alvo (pés): 17,2		Pista No. 1									
Placa Testemunha: Argila		Alvo às Testemunhas (polegadas): NA		Temp: 70,0 °F									
Material de Apoio: Argila/Madeira		Tela VS 1 (pés): 6,5		UR: 51%									
Compensada													
Condição: Molhado		Tela VS 2 (pés): 11,5		Cano/Arma: 44mag									
		Ponto Médio ao Alvo (pés): 8,2		Técnico: Mark									
				Gerente de Pista: Lance									
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 44mag SJHP				Military				Accurate No. 5					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)				Drops: 17,1, 18,2, 17,3, 17,5, 17,7 mm									
2 Conforme Solicitação do Cliente				Temp: 94,9 °F									
3				Bloco No.: 10									
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def (mm)	Inclinação	Observações
1	1	14,6	0,004520	1438	0,003475	1439	1439	1439	438	P	32,2	0°	
2	1	14,6	0,004530	1435	0,003494	1431	1433	1433	437	P	34,6	0°	
3	1	14,6	0,004555	1427	15,000000	1428	1427,5	1428	435	P	28,5	0°	
4	1	14,6	0,004581	1419	0,003519	1421	1420	1420	433	P		45°	
5	1	14,6	0,004530	1435	0,003479	1437	1436	1436	438	P		30°	
6	1	14,6	0,004561	1425	0,003506	1426	1425,5	1426	434	P		0°	
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 435,8 ± 9,1 m/s,

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 29

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente:		Sarkar Tactical					
						Pedido No.:		89-1293					
						Data do Ensaio:		2/JUL/2024					
Placa Ensaída Detalhes: Placa de Tórax de nível III Ensaída, placa balística macia ICW nível IIIA. Lote No.: B32-002.													
Fabricante:		Sarkar Tactical		Amostra No.		vide observações							
Tamanho:		vide observações		Peso:		vide observações							
Espessura Média:		NA		Camadas:		NA							
Espessura:		NA											
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ													
0101.06		Cano ao Alvo (pés):		25		Pista No. 2							
Placa Testemunha: Argila		Alvo às Testemunhas (polegadas):		NA		Temp: 70,0 °F							
Material de Apoio: Argila/Madeira		Tela VS 1 (pés):		10		UR: 56%							
Compensada													
Condição: Molhado		Tela VS 2 (pés):		20		Cano/Arma: 5,56mm							
		Ponto Médio ao Alvo (pés):		10		Técnico: Mark							
		Gerente de Pista: Lance											
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 M193				Military				N120					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1		Norma NIJ 0101.06 (Mod)		Drops:		19,6, 18,4, 20,0, 19,8, 20,4 mm							
2		Conforme Solicitação do Cliente		Temp:		95,0 °F							
3				Bloco No.:		6							
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def (mm)	Inclinação	Observações
1	1	19,2	0,003049	3280	0,003052	3277	3279	3279	999	P	16,9	0°	
2	1	19,2	0,003055	3273	0,003057	3271	3272	3272	997	P	11,3	0°	
3	1	19,2	0,003092	3234	0,003094	3232	3233	3233	985	P		0°	
4	1	19,2	0,003084	3243	0,003085	3241	3242	3242	988	P		0°	
5	1	19,2	0,003064	3264	0,003065	3263	3263,5	3264	995	P		0°	
6	1	19,2	0,003072	3255	0,003074	3253	3254	3254	992	P		0°	
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 990 ± 9 m/s,
Número de Série da Placa: 70200/23-02-00-HAP-0001. Peso da Placa: 1,161 kg. Tamanho da Placa: 25 x 30 cm. Modelo: ST-DELTA 3.
Número de Série do Colete: 70200/23-02/00-SAP-157. Peso do Colete: 1,660 kg. Tamanho do Colete: Large. Modelo: ST-OTV-SAP.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 30

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911						Cliente: Sarkar Tactical Pedido No.: 89-1293 Data do Ensaio: 2/JUL/2024							
Placa Ensaída Detalhes: Placa de Tórax de nível III Ensaída, placa balística macia ICW nível IIIA. Lote No.: B32-002.													
Fabricante:		Sarkar Tactical		Amostra No.		vide observações							
Tamanho:		vide observações		Peso:		vide observações							
Espessura Média:		NA		Camadas:		NA							
Espessura:		NA											
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ 0101.06				Cano ao Alvo (pés):		25		Pista No. 2					
Placa Testemunha: Argila				Alvo às Testemunhas (polegadas):		NA		Temp: 70,0 °F					
Material de Apoio: Argila/Madeira Compensada				Tela VS 1 (pés):		10		UR: 56%					
Condição: Molhado				Tela VS 2 (pés):		20		Cano/Arma: .308 cal					
				Ponto Médio ao Alvo (pés):		10		Técnico: Mark Gerente de Pista: Lance					
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 M80				Military				N133					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)		Drops:		19,6, 18,4, 20,0, 19,8, 20,4 mm									
2 Conforme Solicitação do Cliente		Temp:		95,0 °F									
3		Bloco No.:		6									
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	40	0,003582	2792	0,003587	2788	2790	2790	850	P	29,8	0°	
2	1	40	0,003580	2793	0,003584	2790	2791,5	2792	851	P	20,7	0°	
3	1	40	0,003617	2765	0,003619	2763	2764	2764	842	P		0°	
4	1	40	0,003593	2783	0,003596	2781	2782	2782	848	P		0°	
5	1	40	0,003591	2785	0,003595	2782	2783,5	2784	848	P		0°	
6	1	40	0,003614	2767	0,003617	2765	2766	2766	843	P		0°	
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 847 ± 9 m/s,
Número de Série da Placa: 70200/23-02-00-HAP-0002. Peso da Placa: 1,161 kg. Tamanho da Placa: 25 x 30 cm. Modelo: ST-DELTA 3.
Número de Série do Colete: 70200/23-02/00-SAP-0155. Peso do Colete: 1,145 kg. Tamanho do Colete: Large. Modelo: ST-OTV-SAP.

[Próxima página]

[Logo]
SMS Testing



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 005

Livro: N-04

Página No. 31

Ensaio de Resistência Balística													
SMS Testing McNamee Rd Rising Sun, MD 21911				Cliente: Sarkar Tactical Pedido No.: 89-1293 Data do Ensaio: 2/JUL/2024									
Placa Ensaída Detalhes: Placa de Tórax de nível III Ensaída, placa balística macia ICW nível IIIA. Lote No.: B32-002.													
Fabricante: Sarkar Tactical		Amostra No.:		vide observações									
Tamanho: vide observações		Peso:		vide observações									
Espessura Média: NA		Camadas:		NA									
Espessura: NA													
Configuração													
Espaçamento dos Disparos: NIJ 0101.06				Cano ao Alvo (pés):		25		Pista No. 2					
Placa Testemunha: Argila				Alvo às Testemunhas (polegadas):		NA		Temp: 70,0 °F					
Material de Apoio: Argila/Madeira Compensada				Tela VS 1 (pés):		10		UR: 56%					
Condição: Molhado				Tela VS 2 (pés):		20		Cano/Arma: 7,62x39					
				Ponto Médio ao Alvo (pés):		10		Técnico: Mark Gerente de Pista: Lance					
Munição													
Projétil				Lote No.				Powder					
1 MSC				Military				N120					
2													
3													
Normas ou Procedimentos Aplicáveis							Argila						
1 Norma NIJ 0101.06 (Mod)				Drops:			19,6, 18,4, 20,0, 19,8, 20,4 mm						
2 Conforme Solicitação do Cliente				Temp:			95,0 °F						
3				Bloco No.:			6						
Mesa de Disparo													
Disparo No.	Munição	Peso (Gr)	Tempo 1 (seg)	Vel. 1 (pés/s)	Tempo 2 (seg)	Vel. 2 (ft/s)	Velocidade Média (pés/s)	Velocidade de Impacto (pés/s)	Velocidade de Impacto (m/s)	Penetração	Def. (mm)	Inclinação	Observações
1	1	21,5	0,004119	2428	0,004124	2425	2427	2427	740	P	19,3	0°	
2	1	21,5	0,004141	2415	0,004146	2412	2413,5	2414	736	P	17,6	0°	
3	1	21,5	0,004143	2414	0,004146	2412	2413	2413	735	P		0°	
4	1	21,5	0,004175	2395	0,004181	2392	2393,5	2394	730	P		0°	
5	1	21,5	0,004127	2423	0,004131	2421	2422	2422	738	P		0°	
6	1	21,5	0,004149	2410	0,004156	2406	2408	2408	734	P		0°	
Observações													

Observações: Velocidade necessária: 732 ± 9 m/s.
Número de Série da Placa: 70200/23-02-00-HAP-0003. Peso da Placa: 1,170 kg. Tamanho da Placa: 25x30 cm. Modelo: ST-DELTA 3.
Número de Série do Colete: 70200/23-02/00-SAP-0156. Peso do Colete: 1,451 kg. Tamanho do Colete: Large. Modelo: ST-OTV-SAP.

Fim do Relatório.

[Fim do documento]

Nada mais continha o referido documento, que devolvo com esta tradução digitada, a qual li, conferi, achei conforme e assino, da qual DOU FÉ. Esta tradução não expressa qualquer juízo de valor sobre o documento apresentado, nem sobre o seu conteúdo. Cabe sempre ao destinatário verificar a autenticidade, veracidade, legalidade e regularidade do documento original à luz da legislação aplicável.

Brasília-DF, 7 de outubro de 2024.

Assinatura eletrônica! Este documento foi assinado digitalmente por [Klebert Renee Machado Goncalves], utilizando um certificado digital válido, emitido pela Certisign e pelo Conselho Federal da OAB, no marco do sistema ICP-Brasil (MP 2.200-2/2001). Validação em <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/FC16-1A36-07E1-3437>



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Assinatura eletrônica! Este documento foi assinado digitalmente por [Klebert Renee Machado Goncalves], utilizando um certificado digital válido, emitido pela Certisign e pelo Conselho Federal da OAB, no marco do sistema ICP-Brasil (MP 2.200-2/2001). Validação em <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/FC16-1A36-07E1-3437>

Código para verificação: FC16-1A36-07E1-3437



Hash do Documento

701348260B88AF65DCE29C18FCEF085E6A629D3D94C2487F535C8BD52E7428F1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2024 é(são) :

- Klébert Renée Machado Gonçalves - 836.335.881-91 em 07/10/2024 10:25 UTC-03:00

Nome no certificado: Klebert Renee Machado Goncalves

Tipo: Certificado Digital





July, 8 2024

Sarkar Tactical Ltd.
325 Renfrew Road
Glasgow, G51 4SP UK

Attention: Mr. Sam Sarkar

Subject: Sarkar Tactical Armor Protection Ballistic Resistance Project No. 89-1293.

Mr. Sarkar,

The enclosed report includes a summary of the test as well as a detailed record for each sample tested.

If you have any questions related to this test, please call Mike Murray at 443-907-2794 or email at mike.murray@shotsmstuff.com

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mike Murray', is written over a light gray rectangular background.

Mike Murray
Director of Range Operations, SMS Testing

This report shall not be used to claim product certification, approval or endorsement. The results of the testing relate only to the samples submitted for testing. This test report shall not be interpreted as an endorsement by SMS Testing as to the continued quality or performance of any items of the same or similar design.

The information contained in this report may be subject to the provisions of the Export Administration Act (50 USC 2401 et seq.), the Export Administration Regulations (15 CFR 768-799), or the U.S. Arms Export Control Act (22 USC 2778 et seq.) and the International Traffic in Arms Regulations (22 CFR 120-130). These statutes and regulations impose restrictions on import, export and transfer to foreign entities and persons, whether within the U.S. or abroad, of certain data and articles without approved licenses from the U.S. Department of State and/or the U.S. Department of Commerce.

SMS Testing is an independent testing facility and has no affiliation with NFM Poland



Test Report for Ballistic Resistance Testing

Prepared By

SMS Testing | 201 McNamee Ln | Rising Sun, MD 21911 | (410) 658-8605 | www.shotsmstuff.com

Further dissemination only as directed by Battelle.

This report shall not be used to claim product certification, approval or endorsement. The results of the testing relate only to the samples submitted for testing. This test report shall not be interpreted as an endorsement by SMS Testing as to the continued quality or performance of any items of the same or similar design.

WARNING - This document contains technical data whose export is restricted by the Arms Export Control Act (Title 22, U.S.C., Sec 2751, et q.) or the Export Administration Act of 1979, as amended, Title 50, U.S.C., App. 2401 et seq. Violations of these export laws are subject to severe criminal penalties. Disseminate in accordance with provisions of DoD Directive 5230.25.

The information contained in this report may be subject to the provisions of the Export Administration Act (50 USC 2401 et seq.), the Export Administration Regulations (15 CFR 768 799), or the U.S. Arms Export Control Act (22USC 2778 et seq.) and the International Traffic in Arms Regulations (22 CFR 120-130). These statutes and regulations impose restrictions on import, export and transfer to foreign entities and persons, whether within the U.S. or abroad, of certain data and articles without approved licenses from the U.S. Department of State and/or the U.S. Department of Commerce.

SMS Testing, LLC is an independent testing facility and has no affiliation with Sarkar Tactical.



Table of Contents

1. Scope	4
2. Threats and Instrumentation	4
3. Details of Test.....	4
4. Summary of Results	5
Table 1. Summary of Results.....	5
Attachment A Calibration Data	6
Data Sheets	7-15



1. Scope

Sarkar Tactical provided armor samples to SMS Testing for ballistic resistance.

2. Threats and Instrumentation

2.1. Threats*

- See individual data sheets

3. All projectiles were fired from a universal receiver which was fitted with the appropriate barrel and mounted on an SMS Testing testing mount.
4. The threat projectiles were required to have no greater than 5° total yaw. Projectile yaw was measured to ensure that the test impacts were within this constraint by placing a yaw card at the appropriate gun-to-target range during velocity verification shots.

2.2. Instrumentation

Projectile velocity measurements were obtained using Oehler Research model No. 57 infrared screens with Oehler Research model No. 36 chronographs. Calibration data is provided in Attachment A.

3. Details of Test

The test was conducted on the armor samples in accordance with NIJ STD 0106.01(Mod), NIJ 0101.06 (Mod) and the customer's request. Shot spacing between multiple impacts against a single sample was in accordance with the referenced performance standard.

Each sample was conditioned to a specific parameter prior to testing as referenced on each data sheet. Each sample was mounted and tested on a rigid test fixture holding a 24x24 inch calibrated clay block and NIJ approved head form in accordance with the listed standards.

The results of the ballistic resistance test are shown in Table 1. Detailed ballistic data sheets for all testing performed are provided on the following pages.



Table 1. Summary of Results

Project No.	Sample No.	Size (cm)	Weight (kg)	Threat	Target Obliq. (deg)	Shot No.	Penetration Data	
							Velocity (m/s)	Deformation (mm)
89-1293	70200/23-0/0 0-HEL-0454 (9mm)	Large	1.307	9mm 124gr FMJ	0	1	427	
						2	426	
						3	426	
						4	426	
						5	422	
89-1293	70200/23-0/0 0-HEL-0455 (44mag)	Large	1.309	44mag SWC	0	1	46	
						2	424	
						3	427	
						4	434	
						5	429	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-106 (357 SIG)	L-Back	1.179	357 SIG TMJ FN	See data sheet	1	447	20.9
						2	457	20.3
						3	449	14.4
						4	449	
						5	448	
						6	454	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-106 (44mag)	L-Front	See Data Sheet	44mag SJHP	See data sheet	1	436	25.8
						2	436	17.1
						3	436	15.4
						4	443	
						5	436	
						6	442	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-0154 (357 SIG)	L-OL	1.723	357 SIG TMJ FN	See data sheet	1	450	31
						2	444	23.9
						3	461	25.1
						4	450	
						5	449	
						6	453	
89-1293	70200/23-0/0 0-SAP-0154 (44mag)	L-Back	1.723	44mag SJHP	See data sheet	1	438	32.3
						2	437	34.6
						3	435	28.5
						4	433	
						5	438	
						6	434	
89-1293	HAP-0001 (M193)	25x30	1.1.161	M193	0	1	999	16.9
						2	997	11.3
						3	985	
						4	988	
						5	995	
						6	992	
89-1293	HAP-0002 (M80)	25x30	1.161	M80	0	1	850	29.8
						2	851	20.8
						3	842	
						4	848	
						5	848	
						6	843	
89-1293	HAP-0001 (M193)	25x30	1.161	MSC	0	1	740	19.3
						2	736	17.6
						3	735	
						4	730	
						5	738	
						6	734	



Attachment A Calibration Data

Thermometer, Long Stem (R2)	Control Company	221855404	11/3/2022	11/3/2024	Replace 10/24
Therm/Clock/Humidity Monitor (R2)	Control Company	221922157	12/1/2022	12/1/2024	Replace 11/24
Scale, Ohaus, Bench & Floor (R2)	American Scale & Equipment	0106276KK	4/11/2024	4/30/2025	Onsite cal (4/2025)
Caliper, Depth (R2)	Constellation PowerLabs	8-08.0135-2021.07	2/20/2024	2/20/2025	Send out
GSP-6G Temp and Humidity Data Logger (R2)	Jiangsu Jingchaung Electronics	EFG232104553	3/2/2023	3/1/2025	Replace 2/25
Chronograph, Oehler Model 36 (R2)	ENILABS	F36A1276	1/3/2024	1/3/2025	Send out
Chronograph, Oehler Model 36 (R2)	ENILABS	F36A1277	1/3/2024	1/3/2025	Send out
Tape Measure, Stanley 25' (R2)	Quality Calibration Services	TM2	3/6/2023	3/6/2025	Send out
Scale, Powder RCBS 2000 (R2)	American Scale & Equipment	A21301326	4/14/2023	4/14/2025	Onsite cal



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Helmet, 70200/23-0/0 0-HEL-0454

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No.:	70200/23-0/0 0-HEL-0454 (9mm)
Size: Large	Weight:	1.307 kg
Avg Thick: 0.285 mm.	Plies:	NA
Thickness: 0.290, 0.280, 0.280, 0.290 mm.		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0106.01	Muzzle to Target (ft):	16.4	Range No. 1
Witness Panel: .020" AL	Target to Witness (in):	NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: NIJ Head	VS Screen 1 (ft):	6.5	RH: 56%
Condition: Ambient	VS Screen 2 (ft):	9.5	Barrel/Gun: 9mm
	Midpoint to Target (ft):	8.4	Technician:
			Range Manager: Johnny

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 9mm NIJ	Remington	Accurate No. 2
2		
3		

Applicable Standards or Procedure	Clay
1 NIJ Standard 0106.01 (Mod)	Drops:
2 Per Customer Request	Temp:
3	Block No:

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	5.9	0.004643	1400	0.002144	1399	1400	1400	427	P		0°	(a)
2	1	5.9	0.004653	1397	0.002151	1395	1396	1396	426	P		0°	(b)
3	1	5.9	0.004653	1397	0.002149	1396	1396.5	1397	426	P		0°	(c)
4	1	5.9	0.004649	1398	0.002147	1397	1397.5	1398	426	P		0°	(d)
5	1	5.9	0.004693	1385	0.002168	1384	1384.5	1385	422	P		0°	(e)

Remarks

Remarks: Required velocity: 426.7 ± 15.2 m/s.
 (a) Shot Impacted Crown.
 (b) Shot Impacted Front.
 (c) Shot Impacted Back.
 (d) Shot Impacted Right.
 (e) Shot Impacted Left.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Helmet, 70200/23-0/0 0-HEL-0455

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No.:	70200/23-0/0 0-HEL-0455 (44mag)
Size: Large	Weight:	1.309 kg
Avg Thick: 0.290 mm.	Plies:	NA
Thickness: 0.300, 0.280, 0.300, 0.280 mm.		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft):	16.4
Witness Panel: .020" AL	Target to Witness (in):	NA
Backing Material: NIJ Head	VS Screen 1 (ft):	6.5
Condition: Ambient	VS Screen 2 (ft):	9.5
	Midpoint to Target (ft):	8.4
	Range No.:	1
	Temp:	70.0 °F
	RH:	55%
	Barrel/Gun:	44mag
	Technician:	Mark
	Range Manager:	Lance

Ammunition

#	Projectile	Lot No.	Powder
1	.44 Mag SWCGC	Speer	3N37
2			
3			

Applicable Standards or Procedure	Clay
1 NIJ Standard 0106.01 (Mod)	Drops:
2 Per Customer Request	Temp:
3	Block No:

Shot Table													
Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	13.4	0.004542	1431	0.002099	1429	1430	1430	436	P		0°	(a)
2	1	13.4	0.004673	1391	0.002158	1390	1390.5	1391	424	P		0°	(b)
3	1	13.4	0.004633	1403	0.002140	1402	1402.5	1403	427	P		0°	(c)
4	1	13.4	0.004561	1425	0.002107	1424	1424.5	1425	434	P		0°	(d)
5	1	13.4	0.004616	1408	0.002134	1406	1407	1407	429	P		0°	(e)

Remarks

Remarks: Required velocity: 426.7 ± 15.2 m/s.
 (a) Shot Impacted Crown.
 (b) Shot Impacted Front.
 (c) Shot Impacted Back.
 (d) Shot Impacted Right.
 (e) Shot Impacted Left.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Soft armor panel. 70200/23-0/0 0-SAP-106

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No. 70200/23-0/0 0-SAP-106 (SIG)
Size: L-Back	Weight: 1.179 kg
Avg Thick: NA	Plies: NA
Thickness: NA	

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft): 17.2	Range No. 1
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in): NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft): 6.5	RH: 55%
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft): 11.5	Barrel/Gun: 357 SIG
	Midpoint to Target (ft): 8.2	Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 357 SIG	Military	Accurate No. 2
2		
3		

Applicable Standards or Procedure **Clay**

1 NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 18.6, 19.1, 18, 17.9, 18.4 mm
2 Per Customer Request	Temp: 96.7 °F
3	Block No: 8

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	7	0.004434	1466	0.003404	1469	1468	1468	447	P	20.9	0°	
2	1	7	0.004336	1499	0.003331	1501	1500	1500	457	P	20.3	0°	
3	1	7	0.004419	1471		1473	1472	1472	449	P	14.4	0°	
4	1	7	0.004416	1472	0.003390	1475	1473.5	1474	449	P		30°	
5	1	7	0.004425	1469	0.003399	1471	1470	1470	448	P		45°	
6	1	7	0.004371	1487	0.003356	1490	1488.5	1489	454	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 448 ± 9.1 m/s.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Soft armor panel. 70200/23-0/0 0-SAP-106

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No. 70200/23-0/0 0-SAP-106 (44mag)	Weight: See Remarks
Size: L-Front	Weight: NA	Plies: NA
Avg Thick: NA		
Thickness: NA		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft): 17.2	Range No. 1
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in): NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft): 6.5	RH: 57%
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft): 11.5	Barrel/Gun: 44mag
	Midpoint to Target (ft): 8.2	Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

#	Projectile	Lot No.	Powder
1	44mag SJHP	Military	Accurate No. 5
2			
3			

Applicable Standards or Procedure **Clay**

#	Standard/Procedure	Drops:
1	NIJ Standard 0101.06 (Mod)	18.6, 19.1, 18, 17.9, 18.4 mm
2	Per Customer Request	Temp: 96.7 °F
3		Block No: 8

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	14.6	0.004545	1430	0.003489	1433	1432	1432	436	P	25.8	0°	
2	1	14.6	0.004536	1433	0.003497	1430	1431.5	1432	436	P	17.1	0°	
3	1	14.6	0.004549	1429	0.003494	1431	1430	1430	436	P	15.4	0°	
4	1	14.6	0.004470	1454	0.003446	1451	1452.5	1453	443	P		45°	
5	1	14.6	0.004561	1425	0.003489	1433	1429	1429	436	P		30°	
6	1	14.6	0.004486	1449	0.003444	1452	1450.5	1451	442	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 435.8 ± 9.1 m/s.
 Soft Armor Panel; Model: ST-BFV-SAP, Size: Large, Lot: B23-002, Weight: 0.99 kgs.
 Soft Armor Backer; Model: ST-BFV-FLT, Size: Large, Lot: B23-002, Weight: 0.117 kgs.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Soft armor panel. 70200/23-0/0 0-SAP-0154

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No. 70200/23-0/0 0-SAP-0154 (357sig)
Size: L-Overlap	Weight: 1.723 kg
Avg Thick: NA	Plies: NA
Thickness: NA	

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft): 17.2	Range No. 1
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in): NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft): 6.5	RH: 56%
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft): 11.5	Barrel/Gun: 357 SIG
	Midpoint to Target (ft): 8.2	Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 357 SIG	Military	Accurate No. 2
2		
3		

Applicable Standards or Procedure **Clay**

1 NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 17.1, 18.2, 17.3, 17.5, 17.7 mm
2 Per Customer Request	Temp: 94.9 °F
3	Block No: 10

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	7	0.004410	1474	0.003388	1476	1475	1475	450	P	31.0	0°	
2	1	7	0.004461	1457	0.003427	1459	1458	1458	444	P	23.9	0°	
3	1	7	0.004302	1511	15.000000	1512	1511.5	1512	461	P	25.1	0°	
4	1	7	0.004410	1474	0.003388	1476	1475	1475	450	P		30°	
5	1	7	0.004419	1471	0.003397	1472	1471.5	1472	449	P		45°	
6	1	7	0.004377	1485	0.003362	1487	1486	1486	453	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 448 ± 9.1 m/s.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Soft armor panel. 70200/23-0/0 0-SAP-0154

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No. 70200/23-0/0 0-SAP-0154 (44mag)
Size: L-Back	Weight: 1.723 kg
Avg Thick: NA	Plies: NA
Thickness: NA	

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft): 17.2	Range No. 1
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in): NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft): 6.5	RH: 51%
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft): 11.5	Barrel/Gun: 44mag
	Midpoint to Target (ft): 8.2	Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

	Projectile	Lot No.	Powder
1	44mag SJHP	Military	Accurate No. 5
2			
3			

Applicable Standards or Procedure

	Applicable Standards or Procedure	Clay
1	NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 17.1, 18.2, 17.3, 17.5, 17.7 mm
2	Per Customer Request	Temp: 94.9 °F
3		Block No: 10

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	14.6	0.004520	1438	0.003475	1439	1439	1439	438	P	32.2	0°	
2	1	14.6	0.004530	1435	0.003494	1431	1433	1433	437	P	34.6	0°	
3	1	14.6	0.004555	1427	15.000000	1428	1427.5	1428	435	P	28.5	0°	
4	1	14.6	0.004581	1419	0.003519	1421	1420	1420	433	P		45°	
5	1	14.6	0.004530	1435	0.003479	1437	1436	1436	438	P		30°	
6	1	14.6	0.004561	1425	0.003506	1426	1425.5	1426	434	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 435.8 ± 9.1 m/s.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Level III torso plate tested ICW level IIIA soft armor panel. Lot No.: B32-002.

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No.	see remarks
Size: see remarks	Weight:	see remarks
Avg Thick: NA	Plies:	NA
Thickness: NA		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft):	25
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in):	NA
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft):	10
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft):	20
	Midpoint to Target (ft):	10
	Range No.:	2
	Temp:	70.0 °F
	RH:	56%
	Barrel/Gun:	5.56mm
	Technician:	Mark
	Range Manager:	Lance

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 M193	Military	N120
2		
3		

Applicable Standards or Procedure

Applicable Standards or Procedure	Clay
1 NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 19.6, 18.4, 20.0, 19.8, 20.4 mm
2 Per Customer Request	Temp: 95.0 °F
3	Block No: 6

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	19.2	0.003049	3280	0.003052	3277	3279	3279	999	P	16.9	0°	
2	1	19.2	0.003055	3273	0.003057	3271	3272	3272	997	P	11.3	0°	
3	1	19.2	0.003092	3234	0.003094	3232	3233	3233	985	P		0°	
4	1	19.2	0.003084	3243	0.003085	3241	3242	3242	988	P		0°	
5	1	19.2	0.003064	3264	0.003065	3263	3263.5	3264	995	P		0°	
6	1	19.2	0.003072	3255	0.003074	3253	3254	3254	992	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 990 ± 9 m/s.
 Plate Serial No.: 70200/23-02-00-HAP-0001. Plate Weight: 1.161 kg. Plate Size: 25 x 30 cm. Model: ST-DELTA 3.
 Vest Serial No.: 70200/23-02/00-SAP-157. Vest Weight: 1.660 kg. Vest Size: Large. Model: ST-OTV-SAP.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Level III torso plate tested ICW level IIIA soft armor panel. Lot No.: B32-002.

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No.	see remarks
Size: see remarks	Weight:	see remarks
Avg Thick: NA	Plies:	NA
Thickness: NA		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft): 25	Range No. 2
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in): NA	Temp: 70.0 °F
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft): 10	RH: 56%
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft): 20	Barrel/Gun: .308 cal
	Midpoint to Target (ft): 10	Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 M80	Military	N133
2		
3		

Applicable Standards or Procedure **Clay**

1 NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 19.6, 18.4, 20.0, 19.8, 20.4 mm
2 Per Customer Request	Temp: 95.0 °F
3	Block No: 6

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	40	0.003582	2792	0.003587	2788	2790	2790	850	P	29.8	0°	
2	1	40	0.003580	2793	0.003584	2790	2791.5	2792	851	P	20.7	0°	
3	1	40	0.003617	2765	0.003619	2763	2764	2764	842	P		0°	
4	1	40	0.003593	2783	0.003596	2781	2782	2782	848	P		0°	
5	1	40	0.003591	2785	0.003595	2782	2783.5	2784	848	P		0°	
6	1	40	0.003614	2767	0.003617	2765	2766	2766	843	P		0°	

Remarks

Remarks: Required velocity: 847 ± 9 m/s.
 Plate Serial No.: 70200/23-02-00-HAP-0002. Plate Weight: 1.161 kg. Plate Size: 25 x 30 cm. Model: ST-DELTA 3.
 Vest Serial No.: 70200/23-02/00-SAP-0155. Vest Weight: 1.145 kg. Vest Size: Large. Model: ST-OTV-SAP.



Ballistic Resistance Test

SMS Testing	Client:	Sarkar Tactical
McNamee Rd	Job No.:	89-1293
Rising Sun, MD 21911	Test Date:	7/2/2024

Test Panel Description: Level III torso plate tested ICW level IIIA soft armor panel. Lot No.: B32-002.

Manufacturer: Sarkar Tactical	Sample No.	see remarks
Size: see remarks	Weight:	see remarks
Avg Thick: NA	Plies:	NA
Thickness: NA		

Setup

Shot Spacing: NIJ 0101.06	Muzzle to Target (ft):	25
Witness Panel: Clay	Target to Witness (in):	NA
Backing Material: Clay/Plywood	VS Screen 1 (ft):	10
Condition: Wet	VS Screen 2 (ft):	20
	Midpoint to Target (ft):	10
		Range No. 2
		Temp: 70.0 °F
		RH: 56%
		Barrel/Gun: 7.62x39
		Technician: Mark
		Range Manager: Lance

Ammunition

Projectile	Lot No.	Powder
1 MSC	Military	N120
2		
3		

Applicable Standards or Procedure

Applicable Standards or Procedure	Clay
1 NIJ Standard 0101.06 (Mod)	Drops: 19.6, 18.4, 20.0, 19.8, 20.4 mm
2 Per Customer Request	Temp: 95.0 °F
3	Block No: 6

Shot Table

Shot No.	Ammo	Weight (Gr)	Time 1 (sec)	Vel. 1 (ft/s)	Time 2 (sec)	Vel. 2 (ft/s)	Velocity Average (ft/s)	Velocity Striking (ft/s)	Velocity Striking (m/s)	Penetration.	Def. (mm)	Obliq.	Notes
1	1	21.5	0.004119	2428	0.004124	2425	2427	2427	740	P	19.3	0°	
2	1	21.5	0.004141	2415	0.004146	2412	2413.5	2414	736	P	17.6	0°	
3	1	21.5	0.004143	2414	0.004146	2412	2413	2413	735	P		0°	
4	1	21.5	0.004175	2395	0.004181	2392	2393.5	2394	730	P		0°	
5	1	21.5	0.004127	2423	0.004131	2421	2422	2422	738	P		0°	
6	1	21.5	0.004149	2410	0.004156	2406	2408	2408	734	P		0°	

Remarks


Remarks: Required velocity: 732 ± 9 m/s.
 Plate Serial No.: 70200/23-02-00-HAP-0003. Plate Weight: 1.170 kg. Plate Size: 25 x 30 cm. Model: ST-DELTA 3.
 Vest Serial No.: 70200/23-02/00-SAP-0156. Vest Weight: 1.451 kg. Vest Size: Large. Model: ST-OTV-SAP.



[Home](#) / [Topics](#) / [Equipment and Technology](#) / [Body Armor](#)

Compliant Products List: Ballistic Resistant Body Armor

Find Body Armor Compliant with NIJ Standard 0101.06

 **NIJ has updated the ballistic resistant body armor standard. Learn how it impacts your armor.**

NIJ certifies torso-worn ballistic resistant body armor for law enforcement that complies with the requirements [the NIJ Compliance Testing Program \(NIJ CTP\)](#). The following table presents the list of compliant ballistic-resistant body armor. ([Find compliant stab resistant and combo armor.](#))

Note that NIJ has never tested nor certified ballistic items, such as backpacks, blankets, or briefcases, other than body armor for law enforcement. [See DOJ Statement on Claims of NIJ Certification of Ballistic Backpacks.](#)

Are you a criminal justice practitioner or agency representative? [Visit PoliceArmor.org](#) for information on body armor selection, use and maintenance; and remember to look for [the NIJ mark](#).

Are you a product manufacturer? Learn about [participating in the NIJ CTP](#).

Notices [↗](#)

[Review Advisory and Safety Notices.](#)

Contact NIJ-CTP [↗](#)

askctp@nijctp.org

Use Search Filters

Select Filters

Listed Company

Gender

Sarkar Tactical

- Any -

Opening

- Any -

Threat

- Any -

Status

- Any -

Keyword Filter

Clear Filters

Show **25** entries

Listee Name	Threat Level	Model Designation	Gender	Opening	Size Range	Warranty	Model Status
Sarkar Tactical	II	AFC-KB2-214	Male	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	II	AFC-KB2F-214	Female	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	II	AFC-T2-959	Neutral	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	IIIA	AFC-KB3A-318	Male	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	IIIA	AFC-KB3AF-318	Female	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	IIIA	AFC-T3A-525	Neutral	Side Opening	C1 - C5	5 Years	Active
Sarkar Tactical	IIIA	SDXP0214	Neutral	Side Opening	C2 - C5	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	III	3401	Neutral		-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	III	3401C	Neutral		-	5 Years	Inactive
Sarkar	III	3402	Neutral		-	5 Years	Active

Tactical							
Sarkar Tactical	III	3403	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	3410	Neutral	Other	-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	III	3600	Neutral	Other	-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	III	3611C	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	3800	Neutral		-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	III	3800C	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	3810	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	3810-22276	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	3810-22283	Neutral		-	5 Years	Active
Sarkar Tactical	III	AFC-RF2-3CE	Neutral		-	10 Years	Active
Sarkar Tactical	IV	4400	Neutral	Other	-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	IV	4401	Neutral		-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	IV	4600	Neutral	Other	-	5 Years	Inactive
Sarkar Tactical	IV	4601	Neutral		-	5 Years	Active

Showing 1 to 24 of 24 entries (filtered from 4,024 total entries)



U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
OFFICE OF JUSTICE PROGRAMS



SARKAR VIP ULTRA COLETE DISSIMULADO

ST-VIP Ultra Covert Vest



DISSIMULADO & CONFORTÁVEL
COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE
COMUNICAÇÕES DISSIMULADAS

Produto feito em
Escócia, UK

SARKAR VIP ULTRA COVERT VEST COLETE DISSIMULADO



CORES DISPONÍVEIS



Cores personalizadas estão disponíveis mediante pedido

CARACTERÍSTICAS

- 4 pontos de ajuste para maior conforto e ajuste perfeito. Costuras reforçadas por travete garantindo resistência.
- Faixas elásticas com Velcro MIL-SPEC de alta resistência e baixo perfil.
- Todas as costuras com pesponto duplo para maior resistência.
- Forro interno "3D Mesh" com tratamento antimicrobico proporcionando gerenciamento térmico, permeabilidade e respirabilidade eficientes.

Descrição do Produto

O Colete Dissimulado VIP Ultra da Sarkar Tactical oferece o design oculo fino, leve e flexível.

Cientes VIP's, autoridades e famílias reais em todo o mundo protegem-se utilizando o Sarkar VIP Ultra.

Nível de Proteção Balística:

NIJ Nível IIIA (0101.04 ou 0101.06)
.357 Sig .44 Mag

Painel Balístico: AFC-T35-525

100% Aramida

Invólucro selado por máquina de selagem ultrassônica

Material da Capa do Colete:

Malha mista de Poliamida e Elastano

(84% - 88% Poliamida e 12% a 16% Elastano)

Gramatura: 190 g/m² ±20 g/m²

Tamanho: Padrão PP - GG (SENASP e NIJ 0101.06)

Área de Proteção: Frontal, dorsal e laterais.

Cor padrão: Branco

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

GARANTIA: 05 (cinco) anos para os painéis balísticos e 1 (um) ano para a capa externa contra defeitos de fabricação e matéria-prima.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: Painéis e capa do colete com etiquetas gravadas com tinta indelével.

ACONDICIONAMENTO: embalagem original e individual.

OPCIONAL: NIJ 0115.00

(Perfurocortante nível 1 ou 2)



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. **004**

Livro: **N-04**

Página No. **7**

Na condição de Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial com Fé Pública em todo Território Nacional, nomeado nos termos da Lei, com registro no Departamento Nacional de Registro do Comércio, Junta Comercial do Distrito Federal, para os pares de idioma português<>inglês<>espanhol, Matrícula No. 54, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado documento em inglês para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude de meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

[Imagem]

VPAM

[Em outro idioma]

ENSAIOS
RvA L 275

Ypenburgse Boslaan 2
PO Box 480
2501 CL, Haia

www.tno.nl

T +31 88 866 8000
KKW@tno.nl

Laboratório de Balística
Pesquisa (LBR)
Endereço de visita:
Ypenburgse Boslaan 2
2496 ZA, Haia

Visão geral dos resultados
24ROV0018

Projeto TNO No.
060.59944/01.04.01

Data
31/JAN/2024

Referência
24OD027

Referência do cliente
1981v1

Contato
F.C.L. Zandvliet

E-mail
fred.zandvliet@tno.nl

Número de telefone direto
+31623446921

Cliente SARKAR TACTICAL LTD
325 Renfrew Road

G51 4SP GLASGOW
Reino Unido

Contato Sra. T. Muyot

As Condições Padrão para Instruções de Pesquisa fornecidas à TNO, que ficam registradas no Registro do Tribunal Distrital e da Câmara de Comércio em Haia, serão aplicadas a todas as instruções fornecidas à TNO.

Prezada Sra. T. Muyot

Por meio deste relatório, apresentamos os resultados conceituais dos ensaios balísticos correspondentes às suas amostras.



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 8

Atenciosamente,
F.C.L. Zandvliet

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 1/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No. : 24MB00197
Data do ensaio : 30/JAN/2024
Norma / categoria : Especificação do cliente / -
Apoio : Roma no. 1 argila
Observações com ensaio : imersão por 30 minutos em água desmineralizada, 10 minutos para escorrer,
- Temperatura ambiental antes do ensaio : 20,9 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio : 20,8 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio : 38% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio : 38% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00203	SMPL-481123-BC- 001

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00203	1	24SA00203	20 ±3	60 ± 10	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 2/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 9

24SC00203		Especificação do cliente — .357 SP-FN R357M3		
		Velocidade de impacto (m/s)	Profundidade de penetração (mm)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido			
KKW2 24SN00314	Sim	409	35,5	PP
KKW2 24SN00315	Sim	405	40,0	PP
KKW2 24SN00316	Sim	396	34,0	PP
KKW2 24SN00317	Sim	398	26,0	PP
KKW2 24SN00318	Sim	393	22,5	PP
KKW2 24SN00319	Sim	398	24,5	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 3/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No. : 24MB00198
Data do ensaio : 30/JAN/2024
Norma / categoria : Especificação do cliente / -
Apoio : Roma no. 1 argila
Observações com ensaio : imersão por 30 minutos em água desmineralizada, 10 minutos para escorrer,
- Temperatura ambiental antes do ensaio : 20,9 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio : 20,6 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio : 37% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio : 39% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00204	SMPL-481123-BC- 002

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00204	1	24SA00204	20 ±3	60 ± 10	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 4/19



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 10

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018

Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00204 Especificação do cliente —9x19 mm Bali (L9MM2)				
Disparo	Válido	Velocidade de impacto (m/s)	Profundidade de penetração (mm)	Resultado PP/CP *
KKW2 24SN00323	Sim	418	31,0	PP
KKW2 24SN00324	Sim	415	38,0	PP
KKW2 24SN00325	Sim	416	32,5	PP
KKW2 24SN00326	Sim	417	32,5	PP
KKW2 24SN00327	Sim	415	22,0	PP
KKW2 24SN00328	Sim	418	25,0	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 5/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018

Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No. : 24MB00199
 Data do ensaio : 30/JAN/2024
 Norma / categoria : Especificação do cliente / -
 Apoio : Roma no. 1 argila
 Observações com ensaio : imersão por 30 minutos em água desmineralizada, 10 minutos para escorrer,
 - Temperatura ambiental antes do ensaio : 17,9 °C
 - Temperatura ambiental após o ensaio : 20,1 °C
 - Umidade relativa ambiental antes do ensaio : 49% UR
 - Umidade relativa ambiental após o ensaio : 40% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00205	SMPL-481123-BC- 003

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00205	1	24SA00205	20 ±3	60 ± 10	24



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 11

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 6/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00205		Especificação do cliente — 9x19 mm Bali (Fiocchi, ZP EMB 6g.)		
		Velocidade de impacto (m/s)	Profundidade de penetração (mm)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido			
KKW2 24SN00331	Sim	431	29,0	PP
KKW2 24SN00332	Sim	420	30,5	PP
KKW2 24SN00333	Sim	425	29,0	PP
KKW2 24SN00334	Sim	427	22,5	PP
KKW2 24SN00335	Sim	427	21,0	PP
KKW2 24SN00336	Sim	424	22,0	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 7/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No.	: 24MB00200
Data do ensaio	: 30/JAN/2024
Norma / categoria	: MIL-STD-662F / FSP
Sistema de testemunhas	: 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado	: 1115 m/s
V50 Calculado	: m/s
Intervalo de velocidade de disparo	: 45 m/s
- Temperatura ambiental antes do ensaio	: 25,6 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio	: 25,3 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio	: 36% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio	: 36% UR

2. Dados da amostra



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 12

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00206	SMPL-481123-BC- 004

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00206	1	24SA00206	23 ±2	50 ±5	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 8/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018

Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00206			MIL-STD-662F - FSP - RCC 2 grain	
			Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido	Utilizado		
KKW3 24SN00201	Sim	Não	791	PP
KKW3 24SN00202	Sim	Não	864	PP
KKW3 24SN00203	Sim	Não	945	PP
KKW3 24SN00204	Sim	Sim	1103	PP
KKW3 24SN00205	Sim	Não	1162	CP
KKW3 24SN00206	Sim	Sim	1139	PP
KKW3 24SN00207	Sim	Sim	1124	CP
KKW3 24SN00208	Sim	Não	1139	CP
KKW3 24SN00209	Sim	Sim	1115	CP
KKW3 24SN00210	Sim	Sim	1115	PP
KKW3 24SN00211	Sim	Sim	1094	CP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 9/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018

Cliente SARKAR TACTICAL LTD



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 13

1. Dados do ensaio

Ensaio No. : 24MB00201
Data do ensaio : 30/JAN/2024
Norma / categoria : MIL-STD-662F / FSP
Sistema de testemunhas : 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado : 792 m/s
V50 Calculado : m/s
Intervalo de velocidade de disparo : 41 m/s
- Temperatura ambiental antes do ensaio : 24,9 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio : 24,9 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio : 36% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio : 36% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00207	SMPL-481123-BC- 005

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00207	1	24SA00207	23 ±2	50 ±5	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 10/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00207			MIL-STD-662F - FSP - RCC 4 grain	
Disparo	Válido	Utilizado	Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
KKW3 24SN00212	Sim	Não	921	CP
KKW3 24SN00213	Sim	Não	847	CP
KKW3 24SN00214	Sim	Não	852	CP
KKW3 24SN00215	Sim	Não	819	CP
KKW3 24SN00216	Sim	Sim	802	PP
KKW3 24SN00217	Sim	Sim	816	CP
KKW3 24SN00218	Sim	Sim	775	CP
KKW3 24SN00219	Sim	Não	775	PP
KKW3 24SN00220	Sim	Não	780	PP
KKW3 24SN00221	Sim	Sim	776	CP
KKW3 24SN00222	Não	Não	-1	CP
KKW3 24SN00223	Sim	Não	780	PP
KKW3 24SN00224	Sim	Não	781	PP
KKW3 24SN00225	Sim	Sim	796	PP
KKW3 24SN00226	Sim	Sim	789	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 14

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 11/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No.	: 24MB00202
Data do ensaio	: 30/JAN/2024
Norma / categoria	: MIL-STD-662F / FSP
Sistema de testemunhas	: 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado	: 687 m/s
V50 Calculado	: 687 m/s
Intervalo de velocidade de disparo	: 12 m/s
- Temperatura ambiental antes do ensaio	: 24,8 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio	: 25,2 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio	: 36% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio	: 36% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00208	SMPL-481123-BC- 006

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00208	1	24SA00208	23 ±2	50 ±5	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 12/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 15

24SC00208 MIL-STD-662F - FSP - RCC 16 grain			Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido	Utilizado		
KKW3 24SN00228	Sim	Não	660	PP
KKW3 24SN00229	Sim	Sim	694	CP
KKW3 24SN00230	Sim	Sim	684	PP
KKW3 24SN00231	Sim	Sim	683	CP
KKW3 24SN00232	Sim	Sim	688	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 13/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018

Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No.	: 24MB00203
Data do ensaio	: 30/JAN/2024
Norma / categoria	: MIL-STD-662F / FSP
Sistema de testemunhas	: 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado	: 550 m/s
V50 Calculado	: m/s
Intervalo de velocidade de disparo	: 8 m/s
- Temperatura ambiental antes do ensaio	: 23,8 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio	: 23,6 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio	: 36% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio	: 38% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00209	SMPL-481123-BC- 007

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00209	1	24SA00209	23 ±2	50 ±5	24

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 14/19



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 16

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00209 MIL-STD-662F - FSP - RCC 64 grain			Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido	Utilizado		
KKW3 24SN00235	Sim	Sim	546	PP
KKW3 24SN00236	Sim	Sim	554	CP
KKW3 24SN00237	Sim	Não	538	PP
KKW3 24SN00238	Sim	Não	536	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 15/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No. : 24MB00204
Data do ensaio : 30/JAN/2024
Norma / categoria : STANAG 2920 / V50 FSP, Método da média
Sistema de testemunhas : 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado : 620 m/s
V50 Calculado : 620 m/s
Intervalo de velocidade de disparo : 39 m/s
Observações com ensaio : -
- Temperatura ambiental antes do ensaio : 23,4 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio : 23,1 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio : 39% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio : 39% UR

2. Dados da amostra

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente				
24SA00210	SMPL-481123-BC- 008				
No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00210	1	24SA00210	20 ±2	55 ± 15	6

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 17

qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 16/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00210 STANAG 2920 -V50 FSP, Método da média -1.1 g FSP (Reich)			Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido	Utilizado		
KKW3 24SN00241	Sim	Sim	638	PP
KKW3 24SN00242	Sim	Não	663	CP
KKW3 24SN00243	Sim	Sim	638	CP
KKW3 24SN00244	Sim	Sim	603	PP
KKW3 24SN00245	Sim	Não	659	CP
KKW3 24SN00246	Sim	Sim	608	CP
KKW3 24SN00247	Sim	Sim	599	PP
KKW3 24SN00248	Sim	Não	641	CP
KKW3 24SN00249	Sim	Sim	634	CP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 17/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

1. Dados do ensaio

Ensaio No.	: 24MB00205
Data do ensaio	: 30/JAN/2024
Norma / categoria	: STANAG 2920 / V50 FSP, Método da média
Sistema de testemunhas	: 0,5 mm AI-2024
V50 Estimado	: 545 m/s
V50 Calculado	: 545 m/s
Intervalo de velocidade de disparo	: 39 m/s
Observações com ensaio	: -
- Temperatura ambiental antes do ensaio	: 23,0 °C
- Temperatura ambiental após o ensaio	: 23,1 °C
- Umidade relativa ambiental antes do ensaio	: 39% UR
- Umidade relativa ambiental após o ensaio	: 40% UR

2. Dados da amostra



KLÉBERT RENÉE MACHADO GONÇALVES

Tradutor Público Juramentado
www.interpretando.com.br
SCN 2, Ed. Liberty Mall, Torre B, Sala 818
70712-904 Brasília-DF, Brasil
Tel.: +55 (61) 3034-1042

JCDF Matrícula 54
klebert@interpretando.com.br
Av. Paulista, 2006, Cj. 513
01310-926 São Paulo-SP, Brasil
Telf.: +55 (11) 3003-5563

Tradução No. 004

Livro: N-04

Página No. 18

No. da amostra TNO	Referência de amostra do cliente
24SA00211	SMPL-481123-BC- 009

No. de composição da amostra TNO	Camada	No. da amostra TNO	Temperatura de condicionamento (°C)	Umidade de condicionamento (% UR)	Tempo mínimo de condicionamento (horas)
24SC00211	1	24SA00211	20 ±2	55 ± 15	6

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 18/19

[Próxima página]

APENAS PARA USO DA EMPRESA

TNO

inovação para a vida

Relatório de Ensaio No. 24ROV0018
Cliente SARKAR TACTICAL LTD

3. Resultados

24SC00211 STANAG 2920 -V50 FSP, Método da média -2.8 gram FSP			Velocidade de impacto (m/s)	Resultado PP/CP *
Disparo	Válido	Utilizado		
KKW3 24SN00251	Sim	Sim	541	PP
KKW3 24SN00252	Sim	Não	574	CP
KKW3 24SN00253	Sim	Sim	572	CP
KKW3 24SN00254	Sim	Sim	559	CP
KKW3 24SN00255	Sim	Sim	533	PP
KKW3 24SN00256	Sim	Sim	533	CP
KKW3 24SN00257	Sim	Não	518	PP
KKW3 24SN00258	Sim	Sim	534	PP

*) PP: Penetração Parcial CP: Penetração Completa

Os dados deste relatório não foram revisados. Embora esforços razoáveis tenham sido empregados para garantir a precisão dos dados contidos neste relatório, a TNO não oferece qualquer garantia, explícita ou implícita, acerca da integridade, precisão ou confiabilidade de tais dados.

Este relatório toma por base os dados obtidos em ensaios das amostras enviadas e não deve ser interpretado como atestado da TNO acerca da qualidade ou desempenho permanente de quaisquer outros itens com a mesma configuração ou configuração semelhante.

APENAS PARA USO DA EMPRESA

Página: 19/19

[Fim do documento]

Nada mais continha o referido documento, que devolvo com esta tradução digitada, a qual li, conferi, achei conforme e assino, da qual DOU FÉ. Esta tradução não expressa qualquer juízo de valor sobre o documento apresentado, nem sobre o seu conteúdo. Cabe sempre ao destinatário verificar a autenticidade, veracidade, legalidade e regularidade do documento original à luz da legislação aplicável.

Brasília-DF, 7 de outubro de 2024.

Assinatura eletrônica! Este documento foi assinado digitalmente por [Klebert Renee Machado Goncalves], utilizando um certificado digital válido, emitido pela Certisign e pelo Conselho Federal da OAB, no marco do sistema ICP-Brasil (MP 2.200-2/2001). Validação em <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C929-C36E-8BF9-6E6D>



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Assinatura eletrônica! Este documento foi assinado digitalmente por [Klebert Renee Machado Goncalves], utilizando um certificado digital válido, emitido pela Certisign e pelo Conselho Federal da OAB, no marco do sistema ICP-Brasil (MP 2.200-2/2001). Validação em <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C929-C36E-8BF9-6E6D>

Código para verificação: C929-C36E-8BF9-6E6D



Hash do Documento

5672E47BF5D3981A1484634745BF46A56990CE722CA4B83731B46EB3BEE5665B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/10/2024 é(são) :

- Klébert Renée Machado Gonçalves - 836.335.881-91 em 07/10/2024 10:25 UTC-03:00

Nome no certificado: Klebert Renee Machado Goncalves

Tipo: Certificado Digital





Ypenburgse Boslaan 2
PO Box 480
2501 CL The Hague

www.tno.nl

T +31 88 866 8000
KKW@tno.nl

Laboratory for Ballistics
Research (LBR)

Visiting address:
Ypenburgse Boslaan 2
2496 ZA The Hague

Results overview

24ROV0018

Assignor SARKAR TACTICAL LTD
325 Renfrew Road
G51 4SP GLASGOW
United Kingdom

Contact Mrs. T. Muyot

TNO project no
060.59944/01.04.01

Date
31-01-2024

Reference
24OD027

Customer reference
1981v1

Contact
F.C.L. Zandvliet

E-mail
fred.zandvliet@tno.nl

Direct phone no
+31623446921

The Standard Conditions for
Research Instructions given to TNO,
as filed at the Registry of the District
Court and the Chamber of
Commerce in The Hague shall apply
to all instructions given to TNO.

Dear Mrs. T. Muyot

I hereby send you the result(s) in concept of the ballistic test(s) on your sample(s).

Best regards,
F.C.L. Zandvliet

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00197
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : Customer Specification / -
 Backing : Roma no. 1 clay
 Remarks with experiment : 30 minutes immersed in demineralized water. 10 minutes dripped out.
 - Ambient temperature before test : 20.9 °C
 - Ambient temperature after test : 20.8 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 38% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 38% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00203	SMPL-481123-BC-001

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00203	1	24SA00203	20 ± 3	60 ± 10	24

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00203		Customer Specification - - - .357 SP-FN R357M3		
Shot	Valid	Impact velocity (m/s)	Indent depth (mm)	Result PP/CP *
KKW2 24SN00314	Yes	409	35.5	PP
KKW2 24SN00315	Yes	405	40.0	PP
KKW2 24SN00316	Yes	396	34.0	PP
KKW2 24SN00317	Yes	398	26.0	PP
KKW2 24SN00318	Yes	393	22.5	PP
KKW2 24SN00319	Yes	398	24.5	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00198
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : Customer Specification / -
 Backing : Roma no. 1 clay
 Remarks with experiment : 30 minutes immersed in demineralized water. 10 minutes dripped out.
 - Ambient temperature before test : 20.9 °C
 - Ambient temperature after test : 20.6 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 37% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 39% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00204	SMPL-481123-BC-002

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00204	1	24SA00204	20 ± 3	60 ± 10	24

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00204		Customer Specification - - - 9x19 mm Ball (L9MM2)		
Shot	Valid	Impact velocity (m/s)	Indent depth (mm)	Result PP/CP *
KKW2 24SN00323	Yes	418	31.0	PP
KKW2 24SN00324	Yes	415	38.0	PP
KKW2 24SN00325	Yes	416	32.5	PP
KKW2 24SN00326	Yes	417	32.5	PP
KKW2 24SN00327	Yes	415	22.0	PP
KKW2 24SN00328	Yes	418	25.0	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00199
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : Customer Specification / -
 Backing : Roma no. 1 clay
 Remarks with experiment : 30 minutes immersed in demineralized water. 10 minutes dripped out.
 - Ambient temperature before test : 17.9 °C
 - Ambient temperature after test : 20.1 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 49% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 40% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00205	SMPL-481123-BC-003

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00205	1	24SA00205	20 ± 3	60 ± 10	24

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00205		Customer Specification - - - 9x19 mm Ball (Fiocchi, ZP EMB 6g.)		
Shot	Valid	Impact velocity (m/s)	Indent depth (mm)	Result PP/CP *
KKW2 24SN00331	Yes	431	29.0	PP
KKW2 24SN00332	Yes	420	30.5	PP
KKW2 24SN00333	Yes	425	29.0	PP
KKW2 24SN00334	Yes	427	22.5	PP
KKW2 24SN00335	Yes	427	21.0	PP
KKW2 24SN00336	Yes	424	22.0	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00200
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : MIL-STD-662F / FSP
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 1115 m/s
 Calculated V50 : m/s
 Shot velocity bracket : 45 m/s
 - Ambient temperature before test : 25.6 °C
 - Ambient temperature after test : 25.3 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 36% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 36% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00206	SMPL-481123-BC-004

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00206	1	24SA00206	23 ± 2	50 ± 5	24

This report is based on data obtained from having tested only the samples submitted and should not be interpreted as an endorsement by TNO of the continuing quality or performance of any other items of the same or similar design.

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00206			MIL-STD-662F - FSP - RCC 2 grain	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00201	Yes	No	791	PP
KKW3 24SN00202	Yes	No	864	PP
KKW3 24SN00203	Yes	No	945	PP
KKW3 24SN00204	Yes	Yes	1103	PP
KKW3 24SN00205	Yes	No	1162	CP
KKW3 24SN00206	Yes	Yes	1139	PP
KKW3 24SN00207	Yes	Yes	1124	CP
KKW3 24SN00208	Yes	No	1139	CP
KKW3 24SN00209	Yes	Yes	1115	CP
KKW3 24SN00210	Yes	Yes	1115	PP
KKW3 24SN00211	Yes	Yes	1094	CP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00201
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : MIL-STD-662F / FSP
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 792 m/s
 Calculated V50 : m/s
 Shot velocity bracket : 41 m/s
 - Ambient temperature before test : 24.9 °C
 - Ambient temperature after test : 24.9 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 36% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 36% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00207	SMPL-481123-BC-005

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00207	1	24SA00207	23 ± 2	50 ± 5	24

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00207			MIL-STD-662F - FSP - RCC 4 grain	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00212	Yes	No	921	CP
KKW3 24SN00213	Yes	No	847	CP
KKW3 24SN00214	Yes	No	852	CP
KKW3 24SN00215	Yes	No	819	CP
KKW3 24SN00216	Yes	Yes	802	PP
KKW3 24SN00217	Yes	Yes	816	CP
KKW3 24SN00218	Yes	Yes	775	CP
KKW3 24SN00219	Yes	No	775	PP
KKW3 24SN00220	Yes	No	780	PP
KKW3 24SN00221	Yes	Yes	776	CP
KKW3 24SN00222	No	No	-1	CP
KKW3 24SN00223	Yes	No	780	PP
KKW3 24SN00224	Yes	No	781	PP
KKW3 24SN00225	Yes	Yes	796	PP
KKW3 24SN00226	Yes	Yes	789	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00202
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : MIL-STD-662F / FSP
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 687 m/s
 Calculated V50 : 687 m/s
 Shot velocity bracket : 12 m/s
 - Ambient temperature before test : 24.8 °C
 - Ambient temperature after test : 25.2 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 36% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 36% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00208	SMPL-481123-BC-006

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00208	1	24SA00208	23 ± 2	50 ± 5	24

This report is based on data obtained from having tested only the samples submitted and should not be interpreted as an endorsement by TNO of the continuing quality or performance of any other items of the same or similar design.

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00208			MIL-STD-662F - FSP - RCC 16 grain	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00228	Yes	No	660	PP
KKW3 24SN00229	Yes	Yes	694	CP
KKW3 24SN00230	Yes	Yes	684	PP
KKW3 24SN00231	Yes	Yes	683	CP
KKW3 24SN00232	Yes	Yes	688	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00203
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : MIL-STD-662F / FSP
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 550 m/s
 Calculated V50 : m/s
 Shot velocity bracket : 8 m/s
 - Ambient temperature before test : 23.8 °C
 - Ambient temperature after test : 23.6 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 36% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 38% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00209	SMPL-481123-BC-007

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00209	1	24SA00209	23 ± 2	50 ± 5	24

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00209			MIL-STD-662F - FSP - RCC 64 grain	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00235	Yes	Yes	546	PP
KKW3 24SN00236	Yes	Yes	554	CP
KKW3 24SN00237	Yes	No	538	PP
KKW3 24SN00238	Yes	No	536	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00204
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : STANAG 2920 / V50 FSP, Mean method
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 620 m/s
 Calculated V50 : 620 m/s
 Shot velocity bracket : 39 m/s
 Remarks with experiment : -
 - Ambient temperature before test : 23.4 °C
 - Ambient temperature after test : 23.1 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 39% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 39% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00210	SMPL-481123-BC-008

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00210	1	24SA00210	20 ± 2	55 ± 15	6

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00210			STANAG 2920 - V50 FSP, Mean method - 1.1 g FSP (Reich)	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00241	Yes	Yes	638	PP
KKW3 24SN00242	Yes	No	663	CP
KKW3 24SN00243	Yes	Yes	638	CP
KKW3 24SN00244	Yes	Yes	603	PP
KKW3 24SN00245	Yes	No	659	CP
KKW3 24SN00246	Yes	Yes	608	CP
KKW3 24SN00247	Yes	Yes	599	PP
KKW3 24SN00248	Yes	No	641	CP
KKW3 24SN00249	Yes	Yes	634	CP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

Test report number 24ROV0018
Assignor SARKAR TACTICAL LTD

1. Experiment details

Experiment No. : 24MB00205
 Experiment date : 30-01-2024
 Standard / class : STANAG 2920 / V50 FSP, Mean method
 Witness system : 0.5 mm AI-2024
 Estimated V50 : 545 m/s
 Calculated V50 : 545 m/s
 Shot velocity bracket : 39 m/s
 Remarks with experiment : -
 - Ambient temperature before test : 23.0 °C
 - Ambient temperature after test : 23.1 °C
 - Ambient Relative Humidity before test : 39% RH
 - Ambient Relative Humidity after test : 40% RH

2. Sample details

TNO sample no.	Customer sample reference
24SA00211	SMPL-481123-BC-009

TNO sample composition no.	Layer	TNO sample no.	Conditioning temperature (°C)	Conditioning humidity (% RH)	Minimum conditioning time (hrs)
24SC00211	1	24SA00211	20 ± 2	55 ± 15	6

Test report number 24ROV0018
 Assignor SARKAR TACTICAL LTD

3. Results

24SC00211			STANAG 2920 - V50 FSP, Mean method - 2.8 gram FSP	
			Impact velocity (m/s)	Result PP/CP *
Shot	Valid	Used		
KKW3 24SN00251	Yes	Yes	541	PP
KKW3 24SN00252	Yes	No	574	CP
KKW3 24SN00253	Yes	Yes	572	CP
KKW3 24SN00254	Yes	Yes	559	CP
KKW3 24SN00255	Yes	Yes	533	PP
KKW3 24SN00256	Yes	Yes	533	CP
KKW3 24SN00257	Yes	No	518	PP
KKW3 24SN00258	Yes	Yes	534	PP

*) PP : Partial Penetration CP : Complete Penetration

The data in this report has not been reviewed. While reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the data used in this report, TNO makes no guarantee or warranty of any kind, neither explicit nor implied, about the completeness, accuracy, or reliability.

This report is based on data obtained from having tested only the samples submitted and should not be interpreted as an endorsement by TNO of the continuing quality or performance of any other items of the same or similar design.