



SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO E TRANSPORTE
Praça Acácia Nunes da Costa, nº 62 - Bairro Frimisa - CEP 33.045-090 - Santa Luzia - MG

SMST/ASTEÇ - ASSESSORIA TÉCNICA

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 2198/2026-01

Prezados,

Conforme Ata da PMMG que junto nos autos, a última amostra da empresa TAMTEX BRASIL LTDA colocada em teste não atendeu aos requisitos mínimos esperados pela norma NIJ REV A, de modo que ficou constatado deformação superior ao limite máximo permitido pela norma do Exército Brasileiro.

Nesse sentido, declaramos que a empresa TAMTEX BRASIL LTDA está **desclassificada** do certame.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição.

Renato Salgado Cintra Gil
Secretário de Segurança Pública

Santa Luzia, em 05 de janeiro de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Renato Salgado Cintra Gil, Secretário**, em 05/01/2026, às 16:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.santaluzia.mg.gov.br/autenticidadesei> informando o código verificador **0285604** e o código CRC **CB7208D3**.



**POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO
CENTRO DE MATERIAL BÉLICO**

ATA DE TESTES N° 76 / 2025

AMOSTRA DE COLETE BALÍSTICO NÍVEL III-A - PREFEITURA DE SANTA LUZIA

1. DADOS DO PROCESSO LICITATÓRIO:

Teste realizado em atendimento a solicitação da Prefeitura do município de Santa Luzia/MG, conforme Ofício s/n° SMST/GAB, de 31 de julho de 2025. Pregão Eletrônico: 011/2025 (Prefeitura municipal de Santa Luzia / MG); Processo Administrativo: 5657/2025 (Prefeitura municipal de Santa Luzia /MG); Fornecedor: TAMTEX BRASIL LTDA; CNPJ: 05.704.791/0001-54;

2. LOCAL, DATA E HORA DOS TESTES:

Local: Quartel do Centro de Material Bélico (CMB);

Endereço: Av. Amazonas, nº 6455, Gameleira, Belo Horizonte/MG - CEP: 30510-010;

Data/Hora: 22 de Dezembro de 2025, segunda-feira, às 09h00min;

Telefones: (31) 2123-1037 / 1073.

3. EQUIPE TÉCNICA SEÇÃO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO:

3.1. Chefia SPDI:

125.157-8, Cap PM Edgard Rodrigues dos Anjos;

3.2. Subseção de Laboratório de Testes e Ensaios:

147.701-7, 3° Sgt PM QPE Tiago Freitas Oliveira;

174.593-4, 3° Sgt PM QPPM Pedro Henrique Castilho de Carvalho.

4. REPRESENTANTES PRESENTES:

4.1. Prefeitura Municipal de Santa Luzia, CNPJ: 18.715.409/0001-50:

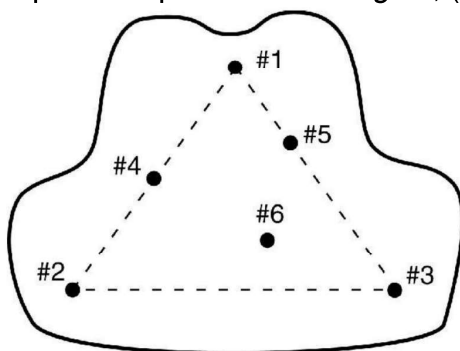
4.1.1. Senhor Julio Cesar Teixeira, SubSecretário de Segurança da Prefeitura;

4.1.2. Senhor Carlos Rodrigues de Souza, Inspetor da Guarda Municipal.

5. PROCEDIMENTOS DOS TESTES:

O teste foi conduzido no Laboratório de Ensaios Balísticos do Centro de Material Bélico, observando rigorosamente todos os ditames e parâmetros estabelecidos na norma NIJ 0101.04 Rev A, como preparação da plastilina, distância do provete, velocidade do projétil, posição dos disparos na placa balística, dentre outros. Os parâmetros de velocidades dos disparos e deformações obtidas encontram-se listados na tabela 02.

Figura 1: Locais gerais de impacto no painel de blindagem, (disparos 04 e 05 a 30°).



Fonte: Norma NIJ 0101.04 Rev A

Figura 2: Locais gerais de impacto no painel de blindagem e identificação do painel.



Fonte: Laboratório de Testes e Ensaios do CMB

5.1. Materiais e instrumentos Utilizados:

5.1.1. Paquímetro de profundidade;

5.1.2. Balança de precisão RCBS para a confecção das munições;

5.1.3. Cronógrafo marca OEHLER modelo 36;

5.1.4. Provete calibre .44 com 6" de cano;

5.1.5. Provete calibre 9mm com 6" de cano;

5.1.6. Câmara de água para o teste de estanqueidade.

5.2. Condições de pré ensaio e aferição da plastilina:

Constatou-se que as condições de temperatura e umidade relativa do ar no laboratório no momento dos testes encontravam-se em conformidade às previstas na norma. Realizada aferição da plastilina, tanto no início quanto no final dos testes, constatando-se sua conformidade de acordo com os parâmetros previstos:

Tabela 1: Resultados dos testes de queda para aferição da plastilina:

	Hora	Profundidade (em milímetros)					Média
Inicial	09:26	18,80	17,60	19,10	19,70	19,10	18,86
Final	09:51	18,60	19,10	19,80	18,50	18,30	18,86

Fonte: Laboratório de Testes e Ensaios do CMB

5.3. Teste Painel Frontal:

Inicialmente, testou-se o painel frontal, no qual foram realizados disparos no calibre .44 Magnum com o painel seco. Realizados os três primeiros disparos, procedeu-se à medição da deformação, sendo verificado que a deformação do terceiro disparo foi superior ao determinado pela norma, sendo aferido o valor de 44,9 mm, motivo pelo qual o teste foi interrompido e a amostra foi reprovada.

Figuras 3,4,5 e 6: Painel balístico e plastilina após disparo nº 03.



Fonte: Laboratório de Testes e Ensaios do CMB

5.4. Teste Painel Dorsal:

Não foram realizados disparos no painel dorsal, tendo em vista que o colete já havia sido reprovado em decorrência de deformação superior ao limite permitido em norma no painel frontal.

Tabela 2: Dados obtidos no ensaio do colete n° de série 331.873:

DADOS DA AMOSTRA:				
N° de Série: 331.873 / Lote: 11359 / Nível de Proteção: III-A / Tamanho: Médio / Data Fabricação: 25/11/2025 / Vencimento: 25/11/2031 / Material: polietileno / Marca: TAMTEX / Modelo: MAX PMSP				
CONDIÇÕES PRÉ ENSAIO:				
Temperatura, umidade e câmara de condicionamento úmido conforme.				
PAINEL FRONTAL				
Condição: Seco / Munição:.44 magnum / Início: 09h33min / Término: 09h42min				
TIRO	VELOCIDADE (pés/segundo)	DEFORMAÇÃO (mm) (BPS)	TIRO VÁLIDO?	PERFURAÇÃO TOTAL?
1°	1415	37,1	SIM	NÃO
2°	1414	43,6	SIM	NÃO
3°	1424	44,9	SIM	NÃO
4°	–	–		
5°	–	–		
6°	–	–		
PAINEL DORSAL				
Condição: / Munição:/ Início: / Término:				
TIRO	VELOCIDADE	DEFORMAÇÃO (mm) (BPS)	TIRO VÁLIDO?	PERFURAÇÃO TOTAL?
1°	–			
2°	–			
3°	–			
4°	–			
5°	–			
6°	–			
7°	–			

Fonte: Laboratório de Ensaios Balísticos CMB


5.5. Análise Visual e Metrológica:

Após os testes, procedeu-se à conferência quanto a composição dos painéis balísticos, partindo da face de impacto foi constatado: 09 (nove) camadas de aramida trama e urdume + 01 (uma) camada de material anti trauma + 01(uma) camada aramida trama e urdume + 01 (uma) camada de material anti trauma, sendo um total de 12 camadas.


6. CONCLUSÃO:

O teste balístico foi procedido em sua totalidade conforme procedimentos e parâmetros estabelecidos pela norma NIJ 0101.04 REV A. Constatou-se a ocorrência de deformação superior ao limite máximo permitido pela norma, razão pela qual sugerimos a reprovação da amostra.


Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 EDGARD RODRIGUES DOS ANJOS
Data: 23/12/2025 15:04:54-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Edgard Rodrigues dos Anjos, Cap PM
Chefe da SPDI / CMB

Documento assinado digitalmente
 TIAGO FREITAS OLIVEIRA
Data: 23/12/2025 15:50:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Tiago Freitas Oliveira, 3° Sgt PM QPE
Auxiliar da SPDI / CMB - Laboratório de Testes

Documento assinado digitalmente
 PEDRO HENRIQUE CASTILHO DE CARVALHO
Data: 23/12/2025 15:26:15-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Pedro Henrique Castilho de Carvalho, 3° Sgt PM
Auxiliar da SPDI / CMB - Laboratório de Testes