

**2º RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS DESCRITAS NO PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 97001/2026****1. INTRODUÇÃO**

O propósito deste relatório é avaliar as exigências descritas no item 4.2, do Pregão Eletrônico nº 97001/2026, para aquisição de COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA FLEXÍVEL, PARA USO POLICIAL, NÍVEL DE PROTEÇÃO III-A, COM CAPA EXTERNA TIPO MODULAR (COM CAPA SOBRESSALENTE TIPO MODULAR), para atender a demanda da Guarda Civil Municipal de Belo Horizonte (GCMBH), nos termos do Processo Administrativo nº 04.000002.26.07.

Esta avaliação está prevista no item 4.2 do referido edital.

2. METODOLOGIA DE ANÁLISE ADOTADA

Para empreender esta avaliação, os membros da Comissão instituída por meio da Portaria SMSP nº. 30/2026, avaliaram o equipamento demonstrado pela AMERICA BLINDAGEM LTDA, CNPJ 03.558.646/0001-87.

A demonstração foi realizada em 15/06/2026, às 10 : 00 hs, na Sede da Superintendência Geral da Guarda Civil Municipal de Belo Horizonte, estando presentes os seguintes membros da Comissão: Adriano Tomás Morais, BM 80140-6, Diego Alves Pereira, BM 99042-x, Wesley Ribeiro Dias, BM 80740-4, Reginaldo de Medeiros Tancredo, BM 80524-x.

Não houve solicitação de empresas licitantes para acompanhamento do procedimento.

3. DA AVALIAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para avaliação das especificações técnicas, a Comissão utilizou como referência o Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº. 97001/2026, conforme se segue abaixo:

OBJETO: Fornecimento Coletes de Proteção Balística Flexível, para uso policial, nível de proteção III-a, com capa externa tipo modular (com capa sobressalente tipo modular), para atender a Guarda Civil Municipal de Belo Horizonte (GCM-BH), nos termos deste TR, e especificação em anexo.

4. DO COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA FLEXÍVEL - ESPECIFICAÇÕES**4.1. Apresentação de documentação:**

4.1.1. ReTEX, RAT ou o Certificado de Conformidade;

4.1.2. Certificado de Registro ou Título de Registro;

4.1.3. Laudos Técnicos onde conste que os coletes balísticos atendem os critérios de aceitação estabelecidos na Norma Técnica SENASP Nº 003/2021;

4.1.4. Laudos técnicos, emitidos por laboratório credenciado pelo INMETRO, atestando que o colete de Proteção Balística, capa e acessórios atendem aos requisitos técnicos previstos neste TR;

Atende: Sim (x) Não ()

4.2. Apresentação de 01 (uma) amostra de cada tamanho, sendo TAMANHO G, contemplando o modelo masculino;

Atende: Sim (x) Não ()

4.3. A cor padrão do colete de Proteção Balística, capa e acessórios será PRETA;

Atende: Sim (x) Não ()

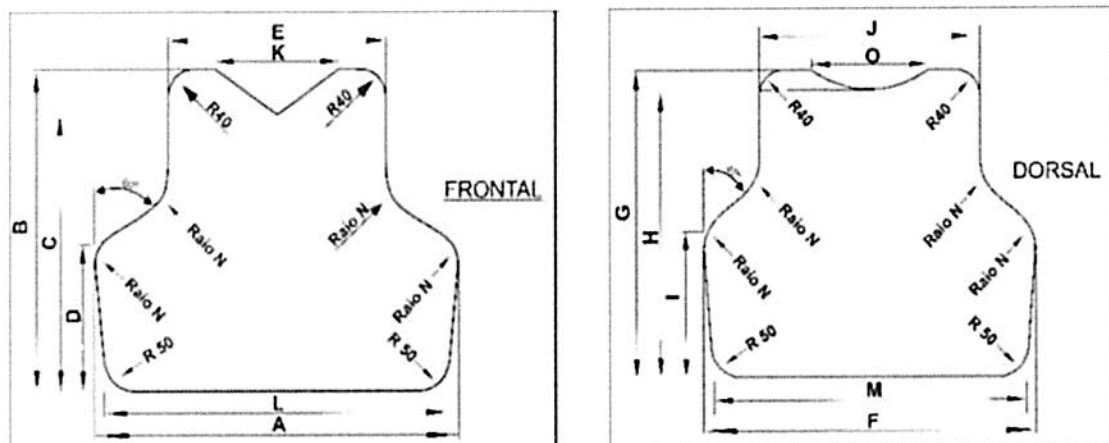


Tabela 3 - Dimensões (mm) do painel balístico MASCULINO (tolerância de 5 mm).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
G	530	460	400	220	320	540	480	450	220	360	190	500	510	70	190

Atende: Sim () Não ()

4.4.6. Os invólucros dos painéis, frontal e dorsal, deverão possuir em sua face de impacto os dizeres "FACE DE IMPACTO" em letra de forma, caixa alta, com tamanho de fácil visualização;

Atende: Sim (X) Não ()

4.4.7. Os painéis de proteção balística deverão possuir a partir da 3ª camada e a cada 06 (seis) camadas subsequentes, numeração de série e a sigla: "GCMBH", em letra de forma com tamanho de fácil identificação gravadas em tinta ou tecnologia que não se apague ou danifique com o tempo ou uso para identificação em caso de extravio, furto ou roubo;

Atende: Sim (X) Não ()

4.4.8. As costuras para união das lâminas do material balístico só serão permitidas nas regiões periféricas da solução balística, a no máximo 76 mm da borda;

Atende: Sim (X) Não ()

4.5. CAPA EXTERNA

4.5.1. Deverá ser fixada, na parte inferior interna em ambas as partes frontal e dorsal, uma etiqueta do fabricante, fixada por costuras ou processo similar, contendo dados de identificação no idioma português, de forma legível e indelével, em cor contrastante. A etiqueta da capa modular deverá conter no mínimo: identificação do fabricante, tamanho da capa, tipo de modelagem masculina ou preferencialmente feminino e instruções de lavagem e manuseio;

Atende: Sim (X) Não ()

4.5.2. A capa externa ostensiva deverá ser desenvolvida no sistema internacional modular, (MOLLE System), possuindo tirantes de poliamida com 25mm de largura por toda a extensão horizontal, com espaçamento vertical entre si de 25mm;

Atende: Sim (X) Não ()

4.5.3. As partes frontal e dorsal da capa externa deverão ser confeccionadas em três partes: o tecido externo e o tecido interno (forro impermeável), ambos formando o envelope, com abertura disposta horizontalmente em toda sua extensão, localizada aproximadamente a 3 cm (três centímetros) da borda inferior, fechada por sistema de zíper além do tecido multifilamento de alvéolos de 6mm que ficará em contato com o corpo;

Atende: Sim (X) Não ()

4.5.4. Não poderá existir nenhum tipo de propaganda do fabricante nas áreas visíveis do Colete Balístico;

Atende: Sim (X) Não ()

Atende: Sim (☒) Não ()

4.8.2. As palavras “GUARDA CIVIL” deverão ser grafadas com 5mm de largura e a palavra “MUNICIPAL” com 6mm de largura. A expressão “BELO HORIZONTE” deverá ser grafada com 4mm de largura. Todas as letras deverão ser grafadas na fonte Arial Black negritada, na cor cinza. Deverá haver uma borda por todo o perímetro do logotipo grafada com 4mm de largura negritada, na cor preta. O logotipo deve medir 220mm x 100mm (largura x altura) com tolerância dimensional de ± 5 mm restrita exclusivamente às dimensões perimetrais. A linha divisória horizontal deverá ser grafada com 3mm de largura negritada, na cor cinza;

Atende: Sim (☒) Não ()

4.8.3. As palavras “GUARDA CIVIL MUNICIPAL” deverão ser grafadas em alto relevo de 3mm de altura. A expressão “BELO HORIZONTE”, a linha divisória e toda a borda deverão ser grafadas em alto relevo de 2mm de altura;

Atende: Sim (☒) Não ()

4.9. KIT VISIBILIDADE

4.9.1. Deverá ser fornecido juntamente com cada capa externa ostensiva um kit de alta Visibilidade com material retro refletivo e fluoescnte de fixação na capa externa ostensiva modular por sistema de velcro. Será composto pelos seguintes itens:

- 4.39.1.1. Duas faixas refletivas de ombros;
- 4.39.1.2. Duas faixas elásticas extensoras da ombreira;
- 4.39.1.3. Uma faixa refletiva frontal;
- 4.39.1.4. Uma faixa refletiva traseira;

Atende: Sim (☒) Não ()

4.9.2. FAIXA REFLETIVA DE OMBRO;

4.39.2.1. Deverá ser costurado ao sistema de velcro para aderir a parte refletiva. Deve possuir acabamento em viés de poliamida na cor preta com 7 mm de largura ;

Atende: Sim (☒) Não ()

4.39.2.2. Dimensões da faixa refletiva de ombro; Dimensão total: 22 cm de comprimento x 10 cm de largura/Dimensão da parte refletiva: 14 cm de comprimento x 8,5 cm de largura;

Atende: Sim (☒) Não ()

4.39.2.3. Extensor da ombreira; faixa elástica de estampa lisa costurada nas extremidades ao sistema de velcro no lado anterior para aderir a ponta no lado posterior. Possuirá a dimensão total de 15 cm comprimento por 8,0 cm de largura.

Atende: Sim (☒) Não ()

4.9.3. FAIXA REFLETIVA FRONTAL

4.39.3.1. Retângulo de faixa refletiva micro prismática na cor amarelo limão fluoescnte de 25cm de comprimento x 10,1cm de largura e mais um tecido de poliéster metalizado retro refletivo micro prismático na cor prata, quadriculado (12mmx12mm) na cor azul, de 25 cm de comprimento x 3,4 cm de largura, formando um conjunto único de um retângulo de 25 cm de comprimento por 13,5 cm de largura, costurado em toda a extensão do sistema de gancho e argola (macho) com acabamento em viés na cor preta com 7 mm de largura;

Atende: Sim (☒) Não (☐)

5. DOS ANEXOS

2.1. ANEXO I: Relatório Fotográfico

6. CONCLUSÃO

Diante da especificidade do objeto, a apresentação de amostra física mostrou-se indispensável para a verificação prática da conformidade com as especificações técnicas, a padronização visual e a qualidade dos materiais empregados nos coletes de proteção.

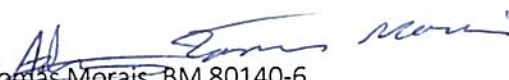
Assim, em cumprimento ao disposto no item 4.2 do Anexo I do Edital, que estabelece a necessidade de avaliação da amostra, foram verificadas as especificações do equipamento apresentado e de acordo com todos os apontamentos detalhados no relatório supra, esta Comissão conclui que o equipamento apresentado pela empresa Coplatex Industria e Comércio de tecidos S.A atende a especificação mínima exigida no Pregão Eletrônico nº 97001/2026.

Pelo exposto, considerando a amostra analisada e regular prosseguimento do certame, manifestamo-nos pela:

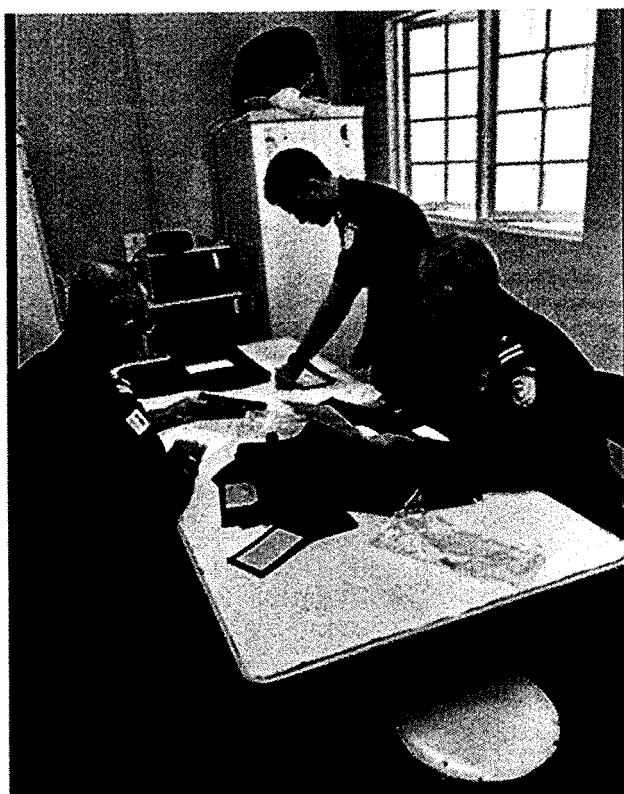
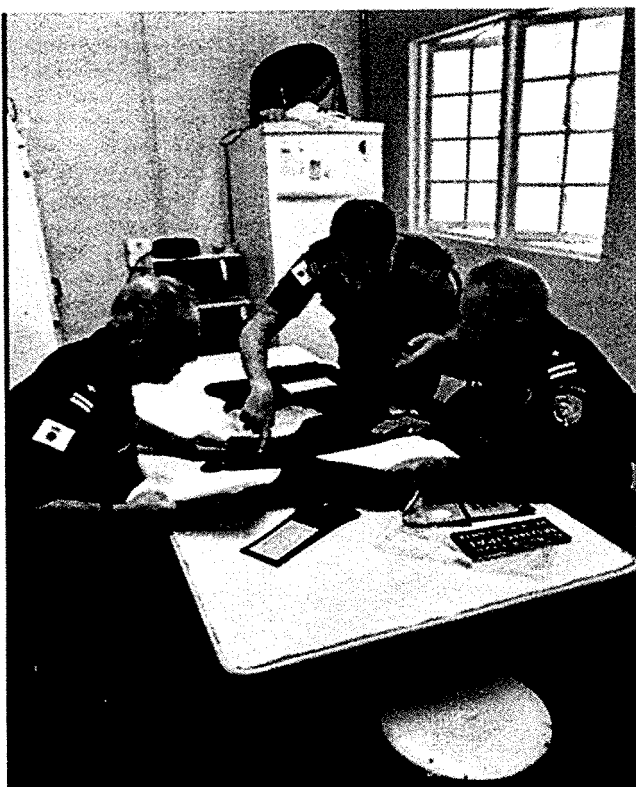
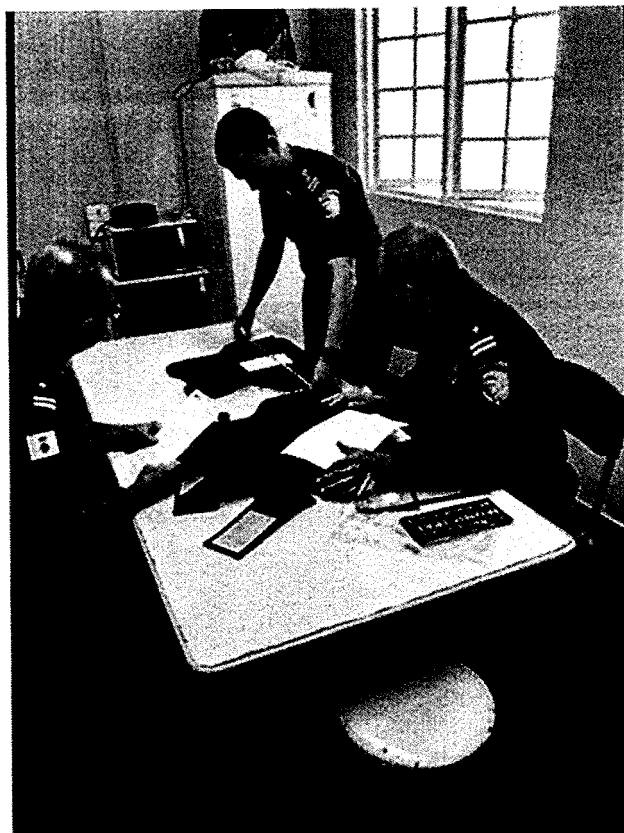
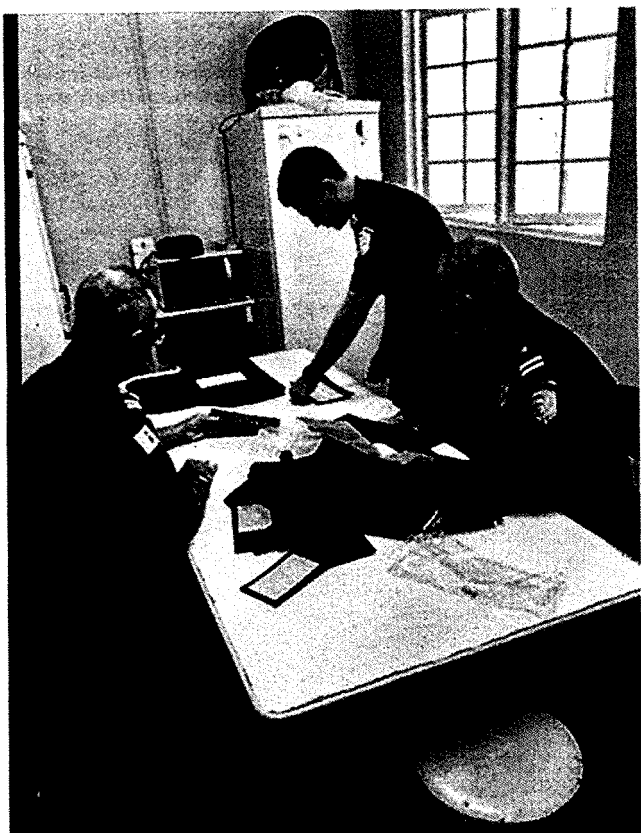
(☒) APROVAÇÃO

(☐) REAPROVAÇÃO

Belo Horizonte, 15 de junho de 2026.


Adriano Tomás Morais, BM 80140-6
Presidente da Comissão

ANEXO I
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO LESTE
4ª RM
REGIÃO DAS MINAS DO OURO

Certificado de Registro

Nº: 37787

VALIDADE: 19/12/2027

RAZÃO SOCIAL: AMÉRICA BLINDAGEM LTDA (AMERICA SLINDAGEM)

CNPJ: 03.558.646/0001-87

ENDEREÇO: ESCRITÓRIO: AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 2.600, SALA 409 // DEPÓSITO: AVENIDA PRESIDENTE CARLOS LUZ, Nº 707, GALPÃO 02, CEP 31230-000, CAIÇARAS, ESTORIL - CEP: 30494-080, Belo Horizonte-MG

ATIVIDADES:

01 - COMÉRCIO DE ARMA DE FOGO, 02 - COMÉRCIO DE ARMA DE PRESSÃO, 03 - COMÉRCIO DE MUNIÇÃO, 04 - COMÉRCIO DE OUTROS PCE, 05 - COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 06 - COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 07 - EXPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO, 08 - EXPORTAÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO, 09 - EXPORTAÇÃO DE MUNIÇÃO, 10 - EXPORTAÇÃO DE OUTROS PCE, 11 - EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 12 - EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 13 - IMPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO - PJ, 14 - IMPORTAÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO, 15 - IMPORTAÇÃO DE MUNIÇÃO, 16 - IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE, 17 - IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 18 - IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 19 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE FOGO, 20 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE PRESSÃO, 21 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE MUNIÇÃO, 22 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE OUTROS PCE, 23 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, 24 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 25 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE ARMA DE FOGO, 26 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - TRANSPORTE DE MUNIÇÃO, 27 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - REPRESENTAÇÃO COMERCIAL AUTÔNOMA, 28 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS, 29 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - TRANSPORTE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 30 - UTILIZAÇÃO - DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE OUTROS PCE, 31 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE ARMA DE FOGO, 32 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 33 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 34 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO, 35 - UTILIZAÇÃO-DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE MUNIÇÃO.

Obs: "Os produtos autorizados para as atividades acima encontram-se no anexo "Relação de Produtos Controlados."

Obs: "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).

FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS
CONTROLADOS
SELO DE AUTENTICIDADE



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLOG/FPC

Por Delegação:

Nº 05.589.850

FLAVIO HENRIQUE SOBRINHA - Cel
Ch SFPC/4

Belo Horizonte - MG, 24 de maio de 2026

Gen Div ADRIANO FRUCTUOSO DA COSTA
Comandante da 4ª Região Militar



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

Cartório 8º de Notas de Belo Horizonte
Rua Curitiba 1665 - Lourdes - BH - MG - Tel 313279-6200

AUTENTICAÇÃO

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado em Belo Horizonte, 25/05/2026 10:19:26. Em testemunho da verdade,
Felipe Alves Faria, Escrevente, Nº 2228122826

Selo Eletrônico Nº: JWS24676

Cód Segurança: 1706.0762.5360.4960

Quantidade de Atos Praticados: 00001

EMCL: 7,96 - TFPJ: 2,63 - RC: 0,60 - ISS: 0,00 - TOTAL: 11,21
Consulte a validade do selo no site <https://seios.tjmg.jus.br>

Nº DA
ETIQUETA
AD2138899



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO LESTE
4ª REGIÃO MILITAR
REGIÃO DAS MINAS DO OURO

ANEXO AO CERTIFICADO DE REGISTRO nº 37787 - nº SIGMA 37787 - SFPC 4ª RM
PROPRIETÁRIO: AMÉRICA BLINDAGEM LTDA (AMERICA BLINDAGEM)

RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
01.1.0020	AR	ARMA DE FOGO DE REPETIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE ARMA DE FOGO
01.1.0020	AR	ARMA DE FOGO DE REPETIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO
01.1.0020	AR	ARMA DE FOGO DE REPETIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO - PJ
01.1.0020	AR	ARMA DE FOGO DE REPETIÇÃO DE USO PERMITIDO - DEPÓSITO 2.	500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE FOGO
01.1.0020	AR	ARMA DE FOGO DE REPETIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE ARMA DE FOGO
01.1.0060	AR	ARMA DE FOGO SEMI-AUTOMÁTICA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE ARMA DE FOGO
01.1.0060	AR	ARMA DE FOGO SEMI-AUTOMÁTICA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO
01.1.0060	AR	ARMA DE FOGO SEMI-AUTOMÁTICA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE ARMA DE FOGO - PJ
01.1.0060	AR	ARMA DE FOGO SEMI-AUTOMÁTICA DE USO PERMITIDO - DEPÓSITO 2.	200	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE FOGO
01.1.0060	AR	ARMA DE FOGO SEMI-AUTOMÁTICA DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE ARMA DE FOGO
02.1.0010	AR	ARMA DE PRESSÃO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE ARMA DE PRESSÃO
02.1.0010	AR	ARMA DE PRESSÃO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO
02.1.0010	AR	ARMA DE PRESSÃO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO
02.1.0010	AR	ARMA DE PRESSÃO - DEPÓSITO 1.	2000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE PRESSÃO
02.1.0010	AR	ARMA DE PRESSÃO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE ARMA DE PRESSÃO
05.1.0140	MN	MUNIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE MUNIÇÃO
05.1.0140	MN	MUNIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE MUNIÇÃO
05.1.0140	MN	MUNIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE MUNIÇÃO
05.1.0140	MN	MUNIÇÃO DE USO PERMITIDO - DEPÓSITO 2.	1000000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE MUNIÇÃO
05.1.0140	MN	MUNIÇÃO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/EXPOSIÇÃO DE MUNIÇÃO
07.1.0830	GQ	PIMENTA LÍQUIDA (GÁS PIMENTA; OLEORESINCAPSICUM (CAPSAICINÓIDES); CAPSAICINA; DIIDROCAPSAICINA; E NORDIIDROCAPSAICINA)	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.1.0830	GQ	PIMENTA LÍQUIDA (GÁS PIMENTA; OLEORESINCAPSICUM (CAPSAICINÓIDES); CAPSAICINA; DIIDROCAPSAICINA; E NORDIIDROCAPSAICINA)	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.1.0830	GQ	PIMENTA LÍQUIDA (GÁS PIMENTA; OLEORESINCAPSICUM (CAPSAICINÓIDES); CAPSAICINA; DIIDROCAPSAICINA; E NORDIIDROCAPSAICINA)	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.1.0830	GQ	PIMENTA LÍQUIDA (GÁS PIMENTA; OLEORESINCAPSICUM (CAPSAICINÓIDES); CAPSAICINA; DIIDROCAPSAICINA; E NORDIIDROCAPSAICINA) DEPÓSITO	150	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

Cartório 8º Ofício de Notas de Belo Horizonte
Rua Curitiba 1665 - Lourdes - BH - MG - Tel 313279-6200

AUTENTICAÇÃO

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado.
Belo Horizonte, 25/05/2026 10:19:27. Em testemunho da verdade.
Felipe Alves Faria, Escrevente, N° 2228122927

Selo Eletrônico N°: JWS24677

Cód Segurança: 9989.9934.9259.5600

Quantidade de Atos Praticados: 00001

EMCL: 7,95 - FPPJ: 2,63 - RC: 0,60 - ISS: 0,00 - TOTAL: 11,21
Consulte a validade do selo no site <https://selos.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA
ADZ138900

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
07.1.0830	GQ	PIMENTA LÍQUIDA (GÁS PIMENTA; OLEORESINCAPSICUM (CAPSAICINÓIDES); CAPSAICINA; DIIDROCPSAICINA; E NORDIIDROCPSAICINA)	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
08.1.0050	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	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 - DEPÓSITO 1.	250	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE 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	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
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 - DEPÓSITO 1.	250	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.1.0060	DV	COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	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 - DEPÓSITO 1.	300	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0010	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0020	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0020	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0020	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0020	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO - DEPÓSITO 1.	150	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0020	DV	CAPACETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO - DEPÓSITO 1.	150	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0030	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO- DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0040	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0040	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0040	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
08.3.0040	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO RESTRITO DEPÓSITO	150	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Cartório 8º Ofício de Notas de Belo Horizonte
Rua Curitiba 1665 - Lourdes - BH - MG - Tel 313279-6200

AUTENTICAÇÃO

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado.
Belo Horizonte, 26/06/2026 10:19:28. Em testemunho da verdade,
Felipe Alves Faria, Escrivão. N° 2228123028

Selo Eletrônico N°: JWS24678
Cód Segurança: 9779.3363.2388-9544
Quantidade de Atos Praticados: 00001

EMOL: 7,96 - TFPJ: 2,69 - RC: 0,60 - ISS: 0,00 - TOTAL: 11,21
Consulte a validade do selo no site <https://seios.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA ADZ138901



Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
08.3.0040	DV	ESCUDO BALÍSTICO DE USO RESTRITO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO - DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA
09.1.0050	DV	EQUIPAMENTO ESPECIALMENTE PROJETADO PARA DIREÇÃO E CONTROLE DE TIRO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE OUTROS PCE
09.1.0050	DV	EQUIPAMENTO ESPECIALMENTE PROJETADO PARA DIREÇÃO E CONTROLE DE TIRO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0100	DV	EQUIPAMENTO PARA VISÃO NOTURNA OU TERMAL	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE OUTROS PCE
09.1.0100	DV	EQUIPAMENTO PARA VISÃO NOTURNA OU TERMAL	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0100	DV	EQUIPAMENTO PARA VISÃO NOTURNA OU TERMAL	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0100	DV	EQUIPAMENTO PARA VISÃO NOTURNA OU TERMAL - DEPÓSITO I.	50	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE OUTROS PCE
09.1.0100	DV	EQUIPAMENTO PARA VISÃO NOTURNA OU TERMAL	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO - DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0120	DV	EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE TIRO DE ARMA DE FOGO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE OUTROS PCE
09.1.0120	DV	EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE TIRO DE ARMA DE FOGO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0130	DV	FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES DE EMPREGO MILITAR	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE OUTROS PCE
09.1.0130	DV	FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES DE EMPREGO MILITAR	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0130	DV	FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES DE EMPREGO MILITAR	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0130	DV	FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES DE EMPREGO MILITAR - DEPÓSITO I.	300	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE OUTROS PCE
09.1.0130	DV	FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES DE EMPREGO MILITAR	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO - DEMONSTRAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE OUTROS PCE
09.1.0170	DV	PEÇA ESPECIALMENTE PROJETADA PARA EQUIPAMENTO DE DIREÇÃO E CONTROLE DE TIRO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE OUTROS PCE
09.1.0170	DV	PEÇA ESPECIALMENTE PROJETADA PARA EQUIPAMENTO DE DIREÇÃO E CONTROLE DE TIRO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE

Belo Horizonte - MG, 24 de maio de 2026

FLÁVIO HENRIQUE SOBREIRA - Cel
Ch SFPC/4





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS
DFPC - 1982

Título de Registro

Nº SIGMA: 31725

RM: 4 RM

VALIDADE: 31/12/2027

RAZÃO SOCIAL: GLÁGIO DO BRASIL PROTEÇÃO BALÍSTICA LTDA

CNPJ: 66.260.415/0001-02

CÓDIGO RASTREABILIDADE: 4T/404/MG/27

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE CARLOS LUZ, Nº 707, GALPÃO 02 - CEP: 31.230-000,
CAIÇARAS, Belo Horizonte-MG

ATIVIDADES:

01 - COMÉRCIO DE ARMA DE PRESSÃO, 02 - COMÉRCIO DE OUTROS PCE, 03 - COMÉRCIO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 04 - DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE PROTÓTIPO DE PCE, 05 - EXPORTAÇÃO DE MENOS-LETAL, 06 - EXPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 07 - FABRICAÇÃO (TR), 08 - FABRICAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 09 - IMPORTAÇÃO DE OUTROS PCE, 10 - IMPORTAÇÃO DE PIROTÉCNICOS, 11 - IMPORTAÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 12 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE ARMA DE PRESSÃO, 13 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÓPRIO) - ARMAZENAGEM DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 14 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - APLICAÇÃO DE BLINDAGEM BALÍSTICA, 15 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CAPACITAÇÃO COM PROTEÇÃO BALÍSTICA, 16 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - DESTRUÇÃO DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 17 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ENTREGA DE PROTEÇÃO BALÍSTICA, 18 - 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.29 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).

ROGERIO
PREVATO
MOREIRA

ORBE:01184973679

ROGERIO PREVATO MOREIRA ORBE - CEL

Rsp p/ Expt da Diretoria de Fiscalização de Produtos Controlados

Assinado digitalmente por ROGERIO PREVATO
MOREIRA ORBE 01184973679
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade
Certificadora de Defesa, OU=032776-0050125, OU=
Certificado PF A3, CN=ROGERIO PREVATO
MOREIRA ORBE 01184973679
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.29 16:09:10-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS
DFPC - 1982
APOSTILA AO TÍTULO DE REGISTRO Nº 31725

RAZÃO SOCIAL: GLÁGIO DO BRASIL PROTEÇÃO BALÍSTICA LTDA	
CNPJ: 66.260.415/0001-02	VALIDADE: 31/12/2027
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE CARLOS LUZ, Nº 707, GALPÃO 02 - CEP: 31.230-000, CAIÇARAS, BELO HORIZONTE - MG	
RELAÇÃO DE PRODUTOS FABRICADOS POR PRODUTO CONTROLADO	
08.1.0050 - COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
39	Colete à prova de Balas, Nível II-A, Modelo GB45/09. Com 15 camadas de Tecido composto de fibra balística KEVLAR 129 HT. (ReTEx nº 2433/09, de 28 Ago 09, homologado em 15 Set 09, pelo CAEx). Observação: fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 16 camadas do tecido acima especificado.
51	Colete à Prova de Balas, Nível IIIA (NIJ STD-0101.04), Modelo GB111/16, composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos por: * 5 (cinco) camadas de não tecido polietileno (Dyneema SB51 ASP), com gramatura de 246 g/m² a 260 g/m²; * 4 (quatro) camadas de não tecido de polietileno (Dyneema SB71 ASP), com gramatura de 185 g/m² a 285 g/m²; e * 13 (treze) camadas de não tecido de polietileno (Dyneema SB51 ASP), com gramatura de 246 g/m² a 260 g/m². (ReTEx nº 3147/17, de 11 Set 17, homologado em 14 Set 17, pelo DCT) Observação: fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 46 (quarenta e seis) camadas acima especificado.
56	Colete à Prova de Balas, Nível II (NIJ STD 0101.04), Modelo GB116/17, composto por 01 (um) painel balístico frontal e 01 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balístico são constituídos por: * 19 (dezenove) camadas de tecido de aramida (nome comercial Twaron T717/2), com gramatura de 280 g/m² ± 5 g/m². (ReTEx nº 3168/17, de 8 Nov 17, homologado em de 16 Nov 17, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 20 (vinte) camadas acima especificadas
57	Colete à Prova de Balas, Nível IIA (NIJ STD 0101.04), Modelo GB114/17, composto por 01 (um) painel balístico frontal e 01 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 15 (quinze) camadas de tecido de aramida (nome comercial Twaron T717/2), com gramatura de 280 g/m² ± 5 g/m². (ReTEx nº 3190/17, de 13 Dez 17, homologado em 6 Nov 17, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 16 (dezesesseis) camadas acima especificadas

08.1.0050 - COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
58	Colete à Prova de Balas, Nível IIIA (NIJ STD 0101.04 VER A), Modelo GB120/17, composto por 01 (um) painel balístico frontal e 01 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 66 (sessenta e seis) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SA-1211), com gramatura de $95 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$. A capa suporte do colete, visando a oferecer fluabilidade positiva, possui: * 8 (oito) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na capa frontal do colete; * 1 (uma) camadas de manta expandida de polietileno, inserida na capa dorsal do colete; * 11 (onze) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na gola do colete; e * 8 (oito) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na lateral estabilizadora do colete. Ressalta-se que a fluabilidade positiva do colete não foi verificada por este Centro de Avaliação. (ReTex nº 3220/18, de 12 Mar 18, homologado em 21 Mar 18, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 72 (setenta e duas) camadas de não tecido de polietileno. Essa quantidade não leva em conta a capa suporte do colete.
59	Colete à Prova de Balas, Nível IIIA (NIJ STD 0101.04), Modelo GB123/17. (ReTex nº 3386/19, de 15 OUT 19, homologado em 24 OUT 19, pelo DCT) Composto por 01 (um) painel balístico frontal e 01 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 56 (cinquenta e seis) camadas de não-tecido de Polietileno (nome comercial SPECTRA SHIELD SA-1211, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura de $95 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$; e * 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno (nome comercial Espuma Flexível de Polietileno (PEBD) e etileno acetado de vinila (EVA), expandidos e de células fechadas, fabricado pela empresa Stamp Spumas), com densidade de 100 kg/m^3 à 140 kg/m^3. Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 61 (sessenta e duas) camadas de não tecido de polietileno e 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno.
60	Colete à Prova de Balas, Nível IIIA (NIJ STD-0101.04), Modelo GB127/17, composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 11 (onze) camadas de não tecido de aramida (nome comercial Kevlar XP S103, fabricado pela empresa DuPont) com gramatura de $510 \pm 20 \text{ g/m}^2$; e * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno (PEBD) e etileno acetato de vinila (EVA), fabricado pela empresa Stamp Spumas) com densidade $120 \text{ kg/m}^3 \pm 20 \text{ kg/m}^3$. (ReTex nº 3445/21, de 11 FEV 21, homologado em 3 MAR 21, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 13 (treze) camadas acima, conforme o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
61	Colete à Prova de Balas, Nível IIIA (NIJ STD-0101.04), Modelo GB2001, composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 9 (nove) camadas de não-tecido de aramida (nome comercial Kevlar XP K520, fabricado pela empresa DuPont) com gramatura de $525,0 \pm 15,0 \text{ g/m}^2$; * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno (PEBD) e etileno acetato de vinila (EVA), fabricado pela empresa Stamp Spumas) com densidade $120 \pm 20 \text{ kg/m}^3$; e 1 (uma) camada de não-tecido de aramida (nome comercial Kevlar XP K520, fabricado pela empresa DuPont) com gramatura de $525,0 \pm 15,0 \text{ g/m}^2$. (ReTex nº 3505/2021, de 9 SET 21, homologado em 23 SET 21, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 11 (onze) camadas acima, conforme o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
62	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção IIA, Modelo GB134/19. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 25 (vinte e cinco) camadas do tecido de polietileno (nome comercial WB672S POLYETHYLENE NONWOVEN, fabricado pela empresa Beijing), com gramatura 125 g/m^2 com $\pm 8 \text{ g/m}^2$ de variação. A fibra de polietileno (nome comercial Doyentrontex® TM37 700D) utilizada na confecção do Tecido WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN é fabricado pela Beijing e tem o título de 770 Dtex – 700 Denier; e * 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno (nome comercial Espuma Flexível de Polietileno (PEBD) e etileno acetado de vinila (EVA), expandidos e de células fechadas, com densidade de 100 kg/m^3 à 140 kg/m^3. (Certificado de Conformidade nº PCE 563.002/21 de 14 DEZ 21 e revisado em 23 FEV 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 19 ao BI Nr 19/2022, da DFPC, em 10 MAR 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.

08.1.0050 - COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
63	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção IIIA, Modelo GB 2009. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 45 (quarenta e cinco) camadas do tecido de polietileno (nome comercial WB672S POLYETHYLENE NONWOVEN, fabricado pela empresa Beijing), com gramatura 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação. A fibra de polietileno (nome comercial Doyentrontex® TM37 700D) utilizada na confecção do Tecido WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN é fabricado pela Beijing e tem o título de 770 Dtex – 700 Denier. (Certificado de Conformidade nº PCE 563.003/21 de 14 DEZ 21 e revisado em 23 FEV 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 19 ao BI Nr 19/2022, da DFPC, em 10 MAR 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
64	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção IIIA, Modelo GB2002. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 22 (vinte e duas) camadas do tecido de polietileno (nome comercial U730, fabricado pela empresa Barrday), com gramatura 167 g/m² à 187 g/m²; * 1 (um) camada do tecido de laminado (nome comercial 1012 BAR 1500D 1X1 63in LM 2L LAMINADO(TM), fabricado pela empresa Barrday), com gramatura 498 g/m² à 566 g/m²; e * 06 (seis) camadas do tecido de polietileno (nome comercial U730, fabricado pela empresa Barrday), com gramatura 167 g/m² à 187 g/m². (Certificado de Conformidade nº PCE 563.001/21 de 14 DEZ 21 e revisado em 23 FEV 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 19 ao BI Nr 19/2022, da DFPC, em 10 MAR 22) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 11 (onze) camadas acima, conforme o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
65	Colete à Prova de Balas, Nível IIA (NIJ STD-0101.04 Rev A), Modelo GB130/19, composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos por: * 16 (dezesesseis) camadas de tecido de aramida (nome comercial Kevlar FA k190G, fabricado pela a empresa DuPont), com gramatura de 185 $\pm$ 9,0 g/m²; e * 2 (duas) camadas de tecido de poliéster (nome comercial K-FLEX, fabricado pela a empresa Têxtil Assef Maluf), com gramatura de 516,0 $\pm$ 26,0 g/m². (ReTex nº 3545/22, de 16 FEV 22, homologado em 24 FEV 22, pelo DCT) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
66	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção IIIA, Modelo GB 2012. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 11 (onze) camadas do não tecido de aramida (nome comercial KEVLAR XP S103, fabricado pela empresa Dupont), com gramatura 510 g/m² com ± 20 g/m² de variação; e * 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno (nome comercial Espuma Flexível de Polietileno (PEBD) e etileno acetado de vinila (EVA), expandidos e de células fechadas, fabricado pela empresa Stamp Spumas, com densidade de 100 kg/m³ à 140 kg/m³. (Certificado de Conformidade nº 563.001/22 de 29 ABR 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 40 ao BI Nr 40/2022, da DFPC, em 26 MAIO 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
67	Colete à Prova de Balas Nível de Proteção III-A, Segundo a Norma NIJ STANDARD 0101.04 REV A, Modelo GB2005, Composto por 01 (um) painel balístico frontal e 01 (um) painel balístico dorsal, e esses painéis balísticos são constituídos por: * 10 (Dez) camadas do não tecido de aramida* (nome comercial KEVLAR® XP K520, fabricado pela empresa Dupont), com gramatura 525 g/m² com ± 15 g/m² de variação; * 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno (nome comercial Espuma Flexível de Polietileno (PEBD) e etileno acetado de vinila (EVA), expandidos e de células fechadas, com densidade de 100 kg/m³ à 140 kg/m³; e * 01 (uma) camada do não tecido de aramida* (nome comercial KEVLAR® XP K520, fabricado pela empresa Dupont), com gramatura 525 g/m² com ± 15 g/m² de variação. (Certificado de Conformidade nº PCE-018-2022-05, 30 JUN 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 67 ao BI Nr 67/2022 da DFPC em 6 SET 2022) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.

08.1.0050 - COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
68	Colete à Prova de Balas Nível de Proteção III-A, segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV A, Modelo GB2011, o Colete à prova de balas é constituído, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 42 (quarenta e duas) camadas do tecido de polietileno (nome comercial WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN, fabricado pela empresa Beijing), com gramatura 120 g/m² com ± 5 g/m² de variação. A fibra de polietileno (nome comercial Doyentrontex TM37 700D) utilizada na confecção do Tecido WB672S POLYETHYLENE NONWOVEN é fabricado pela Beijing e tem o título de 770 Dtex – 700 Denier. (Certificado de Conformidade nº PCE-058-2022-03, 13 OUT 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 80 ao BI Nr 80/2022 da DFPC em 20 OUT 2022) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006
69	Colete balístico de uso permitido, nível de proteção II, segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV. A, Modelo GB2015, o Colete à prova de balas é constituído, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 34 (trinta e quatro) camadas do tecido de polietileno (nome comercial WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN, fabricado pela empresa Beijing), com gramatura 120 g/m² com ± 5 g/m² de variação. A fibra de polietileno (nome comercial Doyentrontex TM37 700D) utilizada na confecção do Tecido WB672S POLYETHYLENE NONWOVEN é fabricado pela Beijing e tem o título de 770 Dtex – 700 Denier. (Certificado de Conformidade nº PCE-058-2022-04, 13 OUT 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 80 ao BI Nr 80/2022 da DFPC em 20 OUT 2022) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
70	Colete Balístico de Uso Permitido, Nível de Proteção Nível III-A, segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV A, Modelo GB2004, o Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: 1 (um) camada do feltro de aramida CoreMatrix fabricado pela empresa Dupont; e * 47 (quarenta e sete) camadas do não tecido de polietileno Dyncema fabricado pela empresa DSM. (Certificado de Conformidade nº PCE-058-2022-02, 16 NOV 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no BI Nr 93 ao BI Nr 93/2022 da DFPC em 8 DEZ 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
71	Colete Balístico de Uso Permitido, Nível de Proteção Nível III-A, segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV A, Modelo GB2008, o Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 5 (cinco) camadas do tecido multiaxial KEVLAR XP K520, fabricado pela empresa Dupont; * 6 (seis) camadas do tecido multiaxial KEVLAR XP K520, fabricado pela empresa Dupont; e * 1 (uma) camada de espuma flexível de Polietileno (nome comercial Espuma Flexível de Polietileno (PEBD) e etileno acetado de vinila (EVA), expandidos e de células fechadas. (Certificado de Conformidade nº PCE-058-2022-01, 16 NOV 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no BI Nr 93 ao BI Nr 93/2022 da DFPC em 8 DEZ 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006
72	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção II-A, Modelo GB132/19. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: *25 (vinte e cinco) camadas do tecido de polietileno (nome comercial W2672S POLYETHYLENE NON-WOVEN, fabricado pela empresa Beijing Tongyizhong), com gramatura 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação. A fibra de polietileno (nome comercial Doyentrontex® TM37 700D) utilizada na confecção do Tecido W2672S POLYETHYLENE NON-WOVEN é fabricado pela Beijing e tem o título da fibra de 770 Dtex – 700 Denier. (Certificado de Conformidade nº PCE-105-2023-01 de 2 MAIO 23, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 47 ao BI Nr 47/2023, da DFPC, em 27 JUN 23) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.

08.1.0050 - COLETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
73	Colete à Prova de Balas, Nível de Proteção III-A, Modelo GB2016. Colete a prova de Balas composto por 1 (um) painel balístico frontal e 1 (um) painel balístico dorsal. Os painéis são constituídos, da seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de feltro de aramida CoreMatrix, fabricado pela empresa Dupont; * 4 (quatro) camadas de não tecido de polietileno Dyneema SB117, fabricado pela empresa DSM; e * 34 (trinta e quatro) camadas de não tecido de polietileno Dyneema SB252, fabricado pela empresa DSM. (Certificado de Conformidade nº PCE-105-2023-03 de 22 JUN 23, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 47 ao BI Nr 47/2023, da DFPC, em 27 JUN 23) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
74	Colete à Prova de Balas, Nível III-A, segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 VER A, Modelo GB2018. Composto por um painel frontal e dorsal, tipo de fio aramida, fabricante do fio DuPont, peso 1000 Denier, gramatura $525 \text{ g/m}^2 \pm 15$, com 10 camadas, nome comercial Kevlar XP K520 e fabricante do tecido Dupont. Certificado de Conformidade nº PCE-281-2024-01, 26 FEV 25, emitido pelo OCD ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt Nº 06/25 – Sç de Indústria ao BAR Nº 12/25 de 26 MAR 25). Produto apostilado em: 07/05/2025
75	Colete à Prova de Balas, Nível III-A, Modelo GB2019. O colete é constituído por: 10 (dez) camadas de aramida Kevlar XD K140, fabricante Dupont, gramatura de $130-150 \text{ g/m}^2$, nome comercial Kevlar KM2 plus brand yarn; 24 (vinte e quatro) camadas de polietileno WB672S, fabricante Beijing Tongyizhong, gramatura de $125 \pm 8 \text{ g/m}^2$, nome comercial Doyentrontex TM37 7000; 1 (uma) camada de aramida CM K840G, fabricante Dupont, gramatura de $800-918 \text{ g/m}^2$, nome comercial Kevlar KM2 plus brand yarn. (Certificado de Conformidade nº PCE-264-2024-01 de 27 MAIO 25, emitido pelo OCD ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 14/25 – Sç de Indústria ao BAR Nr 31/25 da DFPC, em 06 AGO 25). Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006 Produto apostilado em: 06/08/2025
76	Colete à Prova de Balas, Nível III-A, Modelo GB2020. Composto por 30 (trinta) camadas de polietileno WB672S com gramatura de $125 \pm 8 \text{ g/m}^2$, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation; 1(uma) camada de Twaron AT Flex com Gramatura de $495 \pm 25 \text{ g/m}^2$, fabricante Teijin Aramid B.V; e 5(cinco) camadas de WB672S com gramatura de $125 \pm 8 \text{ g/m}^2$, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation. Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006. (Certificado de Conformidade Nº: PCE-2267-01-25 de 7 JAN 26, emitido pelo OCD ICC, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI 04/26 – Sç de Indústria ao BAR Nr 05/26 da DFPC, em 4 FEV 26). Produto apostilado em: 04/02/2026
08.1.0060 - COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
15	Colete à Prova de Balas, Nível III (NIJ STD-0101.04 REV A), GB120A/17, composto por 1 (um) painel balístico frontal, 1 (um) painel balístico dorsal, 1 (uma) placa balística frontal cursa e 1 (uma) placa balística dorsal plana. Os painéis balísticos são constituídos, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 66 (sessenta e seis) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield AS-1211), com gramatura $95 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$. As placas balísticas são constituídas, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 66 (sessenta e seis) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield II SR-3124), com gramatura $257 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$. As placas tem espessura total de $17,5 \text{ mm} \pm 5\%$. A capa suporte do colete, visando a oferecer fluabilidade positiva, possui: * 8 (oito) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na capa frontal do colete; * 1 (uma) camadas de manta expandida de polietileno, inserida na capa dorsal do colete; * 11 (onze) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na gola do colete; e * 8 (oito) camadas de manta expandida de polietileno, inseridas na lateral estabilizadora do colete. Ressalta-se que a fluabilidade positiva do colete não foi verificada pelo Centro de Avaliação. (ReTEx nº 3242/18, de 9 Jul 18, homologado em 12 Jul 18, pelo DCT) Autorizada a fabricação e comercialização deste colete com até 144 (cento e quarenta e quatro) camadas de não tecido de polietileno. Essa quantidade não leva em conta a capa suporte do colete.

08.1.0060 - COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
18	Placa Balística Curva Stand Alone, Nível III (NIJ STD- 0101.04 REV A), Modelo PBSA 1012 A. A placa é constituída por: * 75 (setenta e cinco) camadas de não-tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR-3124, fabricado pela Honeywell), com gramatura $257\text{g/m}^2 \pm 10\text{g/m}^2$; e * 2 (duas) camadas de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno, fabricado pela Stamp Spumas), com densidade $120\text{kg/m}^3 \pm 20\text{g/m}^3$. O conjunto tem espessura total de $31,00\text{mm} \pm 3,10\text{mm}$. (ReTeX nº 3342/19, de 28 Jun 19, homologado em 4 Jun 19, pelo DCT)
19	Placa Balística Stand Alone, Nível III (NIJ STD- 0101.04 REV A), Modelo PBSA 1011. A placa é constituída por: * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno, fabricado pela Stamp Spumas), com densidade $120 \pm 20\text{kg/m}^3$; * 1 (uma) camada de não-tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR-3124, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura $257 \pm 10\text{g/m}^2$; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico (nome comercial Pontacol BP 21.2007, fabricado pela empresa Pontacol); * 1 (uma) camada de refratário de carbetto de silício com liga cerâmica (nome comercial Forceram, fabricado pela empresa Saint Gobain), com densidade $2,8\text{g/cm}^3$; * 3 (três) camadas de filme adesivo termoplástico (nome comercial Pontacol BP 21.2007, fabricado pela empresa Pontacol); * 54 (cinquenta e quatro) camadas de não-tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR.3124, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura $257 \pm 10\text{g/m}^2$; e * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno, fabricado pela Stamp Spumas), com densidade $120 \pm 20\text{kg/m}^3$. O conjunto tem espessura total de $30,00 \pm 3,0\text{mm}$. (ReTeX nº 3531/21, de 10 DEZ 21, homologado em 16 DEZ 21, pelo DCT) Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
21	Placa Balística Stand Alone Nível de Proteção III e Especial. Segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 Rev A. Modelo – PBSA 6011 A Placa Balística Stand Alone Lateral PBSA 6011 é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield® II SR-3124), com gramatura $257,0 \pm 10,0\text{ g/m}^2$ de variação; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico; * 1 (uma) camada da placa monolítica curva simples R400mm in Allumina (nome comercial Corbit 997); * 3 (três) camadas de filme adesivo termoplástico; * 69 (sessenta e nove) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield® II SR-3124), com gramatura $257,0 \pm 10,0\text{ g/m}^2$ de variação; e * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma Flexível de polietileno). (Certificado de Conformidade nº 563.003/22 de 29 ABR 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 40 ao BI Nr 40/2022, da DFPC, em 26 MAIO 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
22	Placa Balística Stand Alone Nível de Proteção III. Segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 Rev A. Modelo – PBSA 1030. A Placa Balística Stand é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma Flexível de polietileno); * 1 (uma) camada de não tecido de polietileno (nome comercial HB 212), com gramatura $131-141\text{ g/m}^2$; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico; * 1 (uma) camada da placa de Carboneto de boro infiltrado com silício multicurva (nome comercial Carboneto de boro); * 4 (quatro) camadas de filme adesivo termoplástico; * 74 (setenta e quatro) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial HB 212), com gramatura $131-141\text{ g/m}^2$; e * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma Flexível de polietileno). (Certificado de Conformidade nº PCE-018-2022-04 de 4 MAIO 22, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 40 ao BI Nr 40/2022, da DFPC, em 26 MAIO 22) Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.

08.1.0060 - COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
24	Placa Balística Stand Alone Nível III (NIJ STANDARD 0101.04 Rev A), Modelo PBSA 1035. A placa balística é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de Espuma flexível de polietileno (nome comercial Espuma Flexível); * 1 (uma) camada de composto de fibras unidirecionais de polietileno* (nome comercial HB 311), com gramatura 124 -134 g/m²; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico; * 1 (uma) camada da Placa de Cerâmica Multicurva (nome comercial Carboneto de boro); * 4 (quatro) camadas de filme adesivo termoplástico; * 84 (oitenta e quatro) camadas de composto de fibras unidirecionais de polietileno* (nome comercial HB 311), com gramatura 124 - 134 g/m²; e * 1 (uma) camada de Espuma flexível de polietileno (nome comercial Espuma Flexível). (Certificado de Conformidade nº PCE-018-2022-02, 26 AGO 22, emitido pelo ABIMDE, homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 67 ao BI Nr 67/2022 da DFPC em 6 SET 2022) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
25	Placa Balística Lateral Stand Alone Nível III, (NIJ STD 0101.04 Rev A), Modelo PBSA 1014. A placa balística é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de não-tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR-3124, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura 257,0±10,0 g/m²; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico (nome comercial Pontacol BP 21.2007s, fabricado pela empresa Pontacol), com densidade 0,94g/cm³; * 1 (uma) camada de refratário carbetto de silício com liga cerâmica (nome comercial Forceram, fabricado pela empresa Saint Gobain), com densidade 2,8g/cm³; * 3 (três) camadas de filme adesivo termoplástico (nome comercial Pontacol BP 21.2007s, fabricado pela empresa Pontacol), com densidade 0,94g/cm³; * 54 (cinquenta e quatro) camadas de não-tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR-3124, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura 257,0±10,0 g/m²; e * 2 (duas) camadas de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno, fabricado pela Stamp Spumas), com densidade 120,0±20,0 kg/m³. (ReTEx nº 3592/22, de 27 OUT 22, homologado em 14 NOV 22, pelo DCT) Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
23	Placa Balística Plana Stand Alone Nível III, (NIJ STANDARD 0101.04 Rev A), Modelo GB 124/17. A placa balística é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 75 (setenta e cinco) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield SR-3124, fabricado pela empresa Honeywell), com gramatura 257±10 g/m²; e 2 (duas) camadas de polietileno expansivo (nome comercial Espuma flexível de polietileno, fabricado pela Stamp Spumas), com densidade 120±20 kg/m³. (ReTEx nº 3566/22, de 8 ABR 22, homologado em 28 ABR 22, pelo DCT) Fica autorizada a fabricação e comercialização deste colete de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.
28	Colete à prova de balas nível de proteção III, composto de placas flexíveis nível III-A e placas rígidas nível III ("vest dependent"), segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV A, Modelo GB2011/A, em número de camadas (iniciando pela face de impacto): 44 (quarenta e quatro) camadas do tecido de polietileno VII - Nome comercial: WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN / Doyentrotex TM37 700D, gramatura de 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação, pesando 770 Dtex - 700 Denier, do fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation, complementadas por 74 (setenta e quatro) camadas de polietileno HA794 com fibra de nome comercial Doyentrotex TM37 800D, gramatura de 250g g/m² com ± 10 g/m², pesando 880 Dtex - 800 Denier, do fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation, e adicionada 1 (uma) camada de espuma flexível de polietileno com nome comercial PEBD, e Etileno Acetato de Vinila (EVA), expandidos e de células fechadas adesivadas. Certificado de conformidade PCE-209-2023-01 de 07 de MAR 24, emitido pela ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no BI Nº 29/2024, da DFPC, em 16 ABRIL 24
26	Placa Balística Stand Alone Nível de Proteção III e Especial, Segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 Rev A, Modelo - PBSA 6010. A Placa Balística Stand Alone PBSA 6010 é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 1 (uma) camada de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield II SR-3124), com gramatura 257,0 ± 10,0 g/m² de variação; * 1 (uma) camada de filme adesivo termoplástico; * 1 (uma) camada da placa monolítica curva simples R400mm in Allumina (nome comercial Corbit 997); * 3 (três) camadas de filme adesivo termoplástico; * 69 (sessenta e nove) camadas de não tecido de polietileno (nome comercial Spectra Shield II SR-3124), com gramatura 257,0 ± 10,0 g/m² de variação; e * 1 (uma) camada de polietileno expansivo (nome comercial Espuma Flexível de polietileno). Manutenção de Autorização de Fabricação de PCE em 15 MAIO 23, conforme o Certificado de Conformidade nº PCE-061-2022-01 de 10 JAN 23, emitido pelo OCD ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 35 ao BI Nr 35/2023, da DFPC, em 11 MAIO 23. (Certificado de Conformidade nº 563.002/22 de 29 ABR 22, emitido pelo ABNT, e homologado pela DFPC) Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006.

08.1.0060 - COLETE BALÍSTICO DE USO RESTRITO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
27	Placa Balística Stand Alone Frontal, Dorsal e Lateral, Nível de Proteção III, Segundo a Norma NIJ Standard 0101.04 REV A, Modelo PBSA 1040. A placa balística é constituída, na seguinte ordem, a partir da face de impacto, por: * 88 (oitenta e oito) camadas de não tecido de polietileno, com gramatura 155 -171 g/m²; e * 1 (uma) camada de antitrauma de poliuretano. ***Fica autorizada a fabricação e comercialização desta placa de acordo com o Art 34, da Portaria nº 18 - D Log, de 19 de dezembro de 2006. Certificado de Conformidade nº PCE-168-2023-02 de 10 AGO 23, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 68 ao BI Nr 68/2023, da DFPC, em 12 SET 23. Produto apostilado em: (07/03/2024)
08.1.0020 - BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA DE USO RESTRITO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
1	Blindagem Opaca para Uso em Veículos, Embarcações e Aeronaves, Nível III + PA2 (NBR 15000:2005) Modelo BBN 7,62 (ReTEx nº 2984/15, de 01º ABR 15, homologado em 1º ABR 15, pelo CAEx) -
08.1.0030 - BLINDAGEM BALÍSTICA TRANSPARENTE DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
1	Viscira Balística Nível II Modelo GB86/13 (ReTEx nº 2841/13, de 27 Maio 13, homologado em 27 Maio 13, pelo CAEx) -
08.3.0010 - CAPACETE BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
1	Capacete Balístico Nível IIIA Modelo GB55 (ReTEx nº 2578/10, de 22 JUL 10, homologado em 23 JUL 10, pelo CAEx) -
4	Capacete Balístico Nível II, Modelo ACH 250 (ReTEx nº 3067/16, de 13 OUT 16, homologado em 1º NOV 16, pelo DCT) -
5	Capacete Balístico Nível II, Modelo PASGT 200 (ReTEx nº 3068/16, de 13 OUT 16, homologado em 1º NOV 16, pelo DCT) -
6	Capacete Balístico Nível III-A Modelo ACH/GB83 (ReTEx nº 2821/13, de 4 MAR 13, homologado em 4 MAR 13, pelo CAEx) -
7	Capacete Balístico ACH High Cut 3633, Nível II (NIJ STD-0106.01), Modelo GB290/17 (ReTEx nº 3453/2021, de 12 MAR 21, homologado em 26 MAR 21, pelo DCT) -
8	Capacete Balístico ACH High Cut, Nível Especial (NIJ STD-0106.01), Modelo GB390/17 (ReTEx nº 3454/2021, de 12 MAR JUN 21, homologado em 26 MAR 21, pelo DCT) -
08.3.0030 - ESCUDO BALÍSTICO DE USO PERMITIDO	
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS
1	Escudo Balístico à Prova de Balas, Nível III-A, Modelo LWBS 3010 (Certificado de Conformidade nº PCE-186-2023-02 de 6 NOV 23, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 90 ao BI Nº 90/2023, da DFPC, de 30/11/2023.) Produto apostilado em: 29/02/2024
2	Escudo Balístico à Prova de Balas, Nível II, Modelo LWBS 2010 (Certificado de Conformidade nº PCE-186-2023-01 de 4 DEZ 23, emitido pelo ABIMDE, e homologado pela DFPC, conforme publicado no Adt BI Nr 02 ao BI Nº 02/2024, da DFPC, de 04/01/2024.) Produto apostilado em: 07/03/2024



Documento assinado digitalmente

ANDRÉ MONTEIRO GUSMÃO

Data: 05/02/2026 17:36:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gen Bda ANDRÉ MONTEIRO GUSMÃO
Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

FORNECEDOR (SOLICITANTE): **Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.** Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras – Belo Horizonte – MG – Brasil
Supplier (Applicant) CNPJ: 66.260.415/0001-02

FABRICANTE: **Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.** Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras – Belo Horizonte – MG – Brasil
Manufacturer CNPJ: 66.260.415/0001-02

PRODUTO Colete à prova de balas, Nível III A
Product

MODELO GB2020
Model

FAMÍLIA
Family

Tipo de PCE: Proteção Balística
Grupo de PCE: Blindagem Balística
Nº de Ordem: 8.1.0050
Nomenclatura do Produto: Colete balístico de uso permitido (Portaria nº 118 – COLOG, de 4 de outubro de 2019)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO 5 - Ensaio de Tipo / Avaliação SENASP
Certification Model

GUSTAVO DOMENES
FERLIN:3945153883
6
Assinado de forma digital por GUSTAVO DOMENES
FERLIN:39451538836
Dados: 2026.02.05 13:59:02 -03'00'

Gustavo Domenes Ferlin
Diretor e Sócio Proprietário

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

DESCRIÇÃO:

Description

MARCA Brand	Modelo (s) Model (s)	Descrição Description	Código de barras EAN Code
Gladio	GB2020	Colete à prova de balas, Nível III A.	N/A

NORMAS E PORTARIAS:

Standards and Ordinances

Portaria Ordinance	Norma Standard
Portaria nº 104-MJSP 13 de março de 2020 e Portaria nº 281/2021 NT-SENASP nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balísticas	NT-SENASP nº 003/2021 Coletes de Proteção Balísticas

DATA DA AUDITORIA: Auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade em 31/07/2025

Date of the Audit

ENSAIOS:

Testing

Laboratório de ensaios Testing Laboratory	Relatório de ensaios Nº Report Nº	Data de emissão Date of issue
TECHSS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	RE nº. 1107_25_1	20/10/2025

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

Memorial Descritivo Colete GB2020 – N°GB2020 – Rev. 00 – Data: 17/02/2025.

Desenho Técnico Colete à prova de balas GB2020– nº GB2020_1 / GB2020_2 / GB2020_3 / GB2020_4– Rev. 01 – Data: 17/02/2025.

Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº MG20253715642– Data: 17/02/2025.

Autorização para Desenvolvimento e Fabricação de Protótipo de PCE nº 127900.9528A – Data: 01/02/2024

Autorização para Avaliação Técnica de Protótipo nº 131307.10697B– Data: 13/03/2025

A validade deste certificado de conformidade está condicionada com a realização de auditorias e ensaios para a manutenção da certificação do modelo a cada 2 (dois) anos, após a sua emissão. Assim, este certificado deverá ser apresentado com o certificado de manutenção, após 2 anos da data de expedição, e dessa maneira sucessivamente a cada 02 anos

REVISÃO

Review

Data de Revisão
Review Date

05/02/2026

Justificativa de Revisão
Review reason

Emissão inicial.

NOTAS

Note

- I. O uso da marca de Certificação do ICC é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ICC previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente do ICC e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ICC e seu cliente. A responsabilidade do ICC está limitada aos termos e condições do contrato. O ICC não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: contato@icc-ocd.com.br ou Telefone: +55 (19) 2660-2204 – Rua Conceição, 233 - Andar 20 - Sala 2011 – Centro – Campinas – SP.

Na página 4 consta o Anexo I contendo Características Principais do produto GB2020, nas páginas 5 e 6 consta o Anexo II com as informações exigidas pela SENASP.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO I

Nº PCE 2268-01-25

Características do Produto

Modelo: GB2020

Nível de proteção: IIIA (Conforme NIJ STD 0101.04 e NIJ STD 0101.06)

O Colete à prova de balas GB2020 nível IIIA é composto por:

- 30 Camadas de WB672S com Gramatura de 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation.
- 01 Camada de Twaron AT Flex com Gramatura de 495 g/m² ± 25 g/m² de variação, fabricante Teijin Aramid B.V.
- 05 Camada de WB672S com Gramatura de 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2268-01-25**Data de emissão:** 05/02/2026
*Emission date***Válido até:** Indeterminado
Valid until

ANEXO II

INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA NT-SENASP Nº 003/2021, NOS ITENS A SEGUIR:

5.4 DENSIDADE DE ÁREA MÁXIMA DOS COLETES FLEXÍVEIS

5.4.1. Os coletes flexíveis devem apresentar densidade de área máxima, considerado o painel balístico flexível sem o seu invólucro, de 4,8 kg/m², sendo admitido 10% de tolerância para mais.

5.4.2 Será admitida uma tolerância de até 20% (em substituição aos 10% previsto no item 5.4.1), pelo período de 02 (dois) anos a partir da publicação da NT-SENASP nº 003/2021. Essa informação deverá constar no Certificado de Conformidade do produto.

Colete de Proteção Balística GB2020	Variação da Densidade Ensaada			NT-SENASP nº 003/2021	
	Menor Densidade	Maior Densidade	Densidade Média	Limite 4,80 kg/m ²	Tolerância 10% 5,28 kg/m ²
Frontal C2 (06 amostras) kg/m ²	4,68	4,84	4,79	aprovada	aprovada
Dorsal C2 (06 amostras) kg/m ²	4,75	4,85	4,78	aprovada	aprovada
Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,72	4,84	4,78	aprovada	aprovada
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,70	4,84	4,78	aprovada	aprovada

5.8 VALIDADE

5.8.3 O prazo de validade dos coletes deverá constar no Certificado de Conformidade.

VALIDADE DO COLETE À PROVA DE BALAS GB2020: 06 anos (vide etiqueta).

6.2.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS, METROLÓGICAS E DE DENSIDADE DE ÁREA

6.2.1.4 Critérios de Aceitação:

VII – A etiqueta de identificação das amostras condicionadas ao envelhecimento acelerado deve permanecer legível e aderida ao colete. Entretanto, caso ocorra uma falha neste item, a amostra não será considerada reprovada, exceto se o mesmo ocorrer em mais de 3 (três) amostras, ocasião em que deverá ser registrada uma manifestação técnica em relatório e a devida observação no Certificado de Conformidade do produto.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

RESULTADO do COLETE À PROVA DE BALAS GB2020: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete **GB2020** ao final do ensaio de envelhecimento acelerado.

6.2.6 PERFURAÇÃO E DEFORMAÇÃO

6.2.6.4 Critérios de Aceitação:

6.2.6.4.1 São considerados aceitas as amostras, desde que:

II – Todas as medições de profundidade da deformação sejam iguais ou menores que 44 mm, que deve ser devidamente registrado no relatório e no Certificado de Conformidade; ou

III – nenhuma medição de profundidade da deformação seja superior à 50 mm e, para uma distribuição normal com 95% de confiança, ocorra a probabilidade de 80% das medições de profundidade ser igual ou inferior à 44 mm, que deve ser devidamente registrado no relatório e no Certificado de Conformidade.

RESULTADO do COLETE À PROVA DE BALAS GB2020: 100% das amostras do colete **GB2020** tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão e de envelhecimento acelerado.

Colete de Proteção Balística GB2020	Condicionados a submersão				Envelhecimento Acelerado			
	Munição 9mm 124gr FMJ 448 m/s		Munição .44 Mag 240/SJHP 436 m/s		Munição 9mm 124gr FMJ 430 m/s		Munição .44 Mag 240/SJHP 408 m/s	
Tamanho	C2	C5	C2	C5	C2	C5	C2	C5
Profundidade de deformação Mínima (mm)	22,72	22,14	27,76	28,65	23,41	25,21	30,55	15,26
Profundidade de deformação Máxima (mm)	26,41	29,38	36,42	37,33	26,36	28,71	36,30	38,72
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	23,98	25,95	31,70	32,37	24,38	26,49	33,08	31,99

6.2.7. Limite Balístico Estimado

6.2.7.1. Objetivo: estabelecer a probabilidade de um projétil perfurar o colete a uma dada velocidade, bem como estabelecer a velocidade em que a probabilidade é de 50% dos projéteis perfurarem a amostra (V50).

Munição (calibre)	V50
9 MM	546,3m/s
.44 MAGNUM	556,1m/s

Flexibilidade: <70% – Aprovado.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2267-01-25

Data de emissão: 07/01/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

FORNECEDOR (SOLICITANTE): **Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.**
Supplier (Applicant) Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras
– Belo Horizonte – MG – Brasil
CNPJ: 66.260.415/0001-02

FABRICANTE: **Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.**
Manufacturer Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras
– Belo Horizonte – MG – Brasil
CNPJ: 66.260.415/0001-02

PRODUTO Colete à prova de balas, Nível III A
Product

MODELO GB2020
Model

FAMÍLIA
Family

Tipo de PCE: Proteção Balística
Grupo de PCE: Blindagem Balística
Nº de Ordem: 8.1.0050
Nomenclatura do Produto: Colete
balístico de uso permitido

MODELO DE CERTIFICAÇÃO 1a - Ensaio de Tipo / Avaliação técnica de protótipo
Certification Model

GUSTAVO
DOMENES
FERLIN:3945153883
6

Assinado de forma digital
por GUSTAVO DOMENES
FERLIN:39451538836
Dados: 2026.01.07
17:17:55 -03'00'

Gustavo Domenes Ferlin
Diretor e Sócio Proprietário

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2267-01-25

Data de emissão: 07/01/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

DESCRIÇÃO:

Description

MARCA Brand	Modelo (s) Model (s)	Descrição Description	Código de barras EAN Code
Gladio	GB2020	Colete à prova de balas, Nível III A.	N/A

NORMAS E PORTARIAS:

Standards and Ordinances

Portaria Ordinance	Norma Standard
Portaria Inmetro no 189-EME/2020 - Anexo A	NIJ Standard 0101.04 Rev. A junho de 2001 e NIJ Standard 0101.06 julho de 2008

DATA DA AUDITORIA: N/A
Date of the Audit

ENSAIOS:

Testing

Laboratório de ensaios Testing Laboratory	Relatório de ensaios Nº Report Nº	Data de emissão Date of issue
TECHSS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	RE nº. 1107_25_1	20/10/2025

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2267-01-25

Data de emissão: 07/01/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO I

Nº PCE 2267-01-25

Características do Produto

Modelo: GB2020

Nível de proteção: IIIA (Conforme NIJ STD 0101.04 e NIJ STD 0101.06)

O Colete à prova de balas GB2020 nível IIIA é composto por:

- 30 Camadas de WB672S com Gramatura de 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation.
- 01 Camada de Twaron AT Flex com Gramatura de 495 g/m² ± 25 g/m² de variação, fabricante Teijin Aramid B.V.
- 05 Camada de WB672S com Gramatura de 125 g/m² com ± 8 g/m² de variação, fabricante Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation.



Relatório de Ensaios CETIQT N° 2104/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Toxicidade

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 17/04/26			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2104/26-01	Coleta em	—
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Composição (ac)	100% Poliamida com revestimento sintético Descritivo a seguir	%	AATCC TM 20:2021 e AATCC TM 20A:2021	30/04/26 - 30/04/26	
Composição (ac)	100% Poliamida com revestimento sintético Descritivo a seguir	%	ABNT NBR 13538:95, ABNT NBR 11914:77 Ver. corr. 92	30/04/26 - 30/04/26	

Informações do ensaio - AATCC TM 20 e AATCC TM 20A / ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914

Resultado referente a: Composição geral do material
Informações sobre tratamento especial para a remoção de tamanho ou acabamento dado além do pré-tratamento especificado:
Resultado baseado em: Massa seca limpa

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2026.

LEONARDO
MENDONCA NILO
GOMES:141516067
85

Assinado de forma digital por
LEONARDO MENDONCA
NILO GOMES:14151606785
Dados: 2026.05.05 08:32:40
-03'00'

Leonardo Mendonça Nilo
Gomes
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 4966/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Ciente:	TECELAGEM MACIAS LTDA (CNPJ: 43.239.805/0001-03)		
Endereço:	Av. Interdistrital Comendador Emílio Romi, GALPAO981, N° 1065, Dist. Ind., Santa Bárbara D'Oeste-SP, CEP: 13456-120		
Contato(s):	Roberto Macias	e-mail(s):	diretoria@macias.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 24/11/25			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	4966/25-01	Coleta em	--
	TECIDO MACNYL 1000 (FIOS POLIAMIDA 6.6 - ALTA TENACIDADE)				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Resistência à tração - Teste Grab (ac)	Urdume = 2470,09 Trama = 2047,83 Descritivo a seguir	N	ASTM D5034:2021	05/12/25 - 05/12/25	
Alongamento - Teste Grab (ac)	Urdume = 32,02 Trama = 34,42	%	ASTM D5034:2021	05/12/25 - 05/12/25	
Resistência à abrasão - Método martindale (ac)	192000 Descritivo a seguir	---	ASTM D4966:2022	05/12/25 - 08/12/25	
Resistência ao rasgo - Testador Elmendorf (ac)	Urdume = 125,94 Trama = 159,62 Descritivo a seguir	N	ASTM D1424:2021	05/12/25 - 05/12/25	
Título de fios (Tex) (ac)	Urdume = 133,40 Trama = 134,60 Descritivo a seguir	Tex	ABNT NBR 13216:1994	05/12/25 - 05/12/25	
Título de fios (Ne) (ac)	Urdume = 4,42 Trama = 4,38	Ne	ABNT NBR 13216:1994	05/12/25 - 05/12/25	

Informações do ensaio - ASTM D5034

Método (Grab ou Grab Modificado)-Tipo de dinamômetro: G - CRE

Condição do CP (condicionado ou úmido): Condicionado

Distância entre as garras (mm): 75 ± 1

Velocidade de ensaio (mm/min): 300 ± 1

Dimensão dos mordentes (mm) - frente / traseira: 25 x 25 / 25 x 75

Tempo médio de ruptura (s): Urdume / trama: 4,8 / 5,2

N° de CPs testados - Urdume / Trama: 5 / 5

Condições ambientais durante o ensaio: Temperatura (°C)= 20,4 / Umidade (% UR)= 61,4

Incertezas de medição

Mensurando	U95%	veff	k
Força de ruptura - Urdume (N)	128,8	4,0	2,9
Força de ruptura - Trama (N)	76,2	4,0	2,9

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 4966/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente: TECELAGEM MACIAS LTDA (CNPJ: 43.239.805/0001-03)
Endereço: Av. Interdistrital Comendador Emílio Romi, GALPAO981, N° 1065, Dist. Ind., Santa Bárbara D'Oeste-SP, CEP: 13456-120
Contato(s): Roberto Macias **e-mail(s):** diretoria@macias.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 24/11/25

Alongamento aparente - Urdume (%)	1	infinito	2
Alongamento aparente - Trama (%)	1,1	infinito	2

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Informações do ensaio - ASTM D4966

Material abrasivo: Tecido padrão de lã

Massa dos pesos utilizados: 12 kPa

Opção utilizada: 1

Número médio de fricções para romper 2 ou mais fios ou promover a formação de orifício: Não houve rompimento de fios

Número de ciclos: 192000

Informações do ensaio - ASTM D1424

Condição dos CPs ensaiados:	Condicionado
Condições ambientais:	T = 21°C ± 2°C UR = 65% ± 5%
N° de CPs rejeitados:	0
Equipamento utilizado:	Testador de rasgo Elmendorf automático, fabricante Mesdan, modelo 275D, capacidade de 30mil cN, código interno LF-108
Sistema de fixação do CP Software:	Mecânico automático Elmatic
Resultado do rasgo:	Houve Rasgo
Desvio padrão (N) - CPs Urdume:	4,89
CV - CPs Urdume:	3,88%
Desvio padrão (N) - CPs Trama:	3,81
CV - CPs Trama:	2,39%

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaio CETIQT N° 4966/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente: TECELAGEM MACIAS LTDA (CNPJ: 43.239.805/0001-03)
Endereço: Av. Interdistrital Comendador Emilio Romi, GALPAO981, N° 1065, Dist. Ind., Santa Bárbara D'Oeste-SP, CEP: 13456-120
Contato(s): Roberto Macias **e-mail(s):** diretoria@macias.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 24/11/25

Incertezas de medição			
Mensurando	U95%	Veff	k
Força de rasgo - Urdume (N)	6,28	4,01	2,87
Força de rasgo - Trama (N)	4,90	4,01	2,87

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Informações do ensaio - ABNT NBR 13216	
C.V. Urdume tex (%):	1,15
C.V. Trama tex (%):	1,12
N° de corpos-de-prova (Urdume):	10
N° de corpos-de-prova (Trama):	10
Distância entre as pinças (m):	0,25
Pré-tensão utilizada Urdume (gf):	34
Pré-tensão utilizada Trama (gf):	34
Incertezas de medição	
Mensurando	U95%
Título U (tex)	1,1
Título T (tex)	1,1

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

ASTM: American Society for Testing Materials.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 4966/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Ciente:	TECELAGEM MACIAS LTDA (CNPJ: 43.239.805/0001-03)		
Endereço:	Av. Interdistrital Comendador Emílio Romi, GALPAO981, N° 1065, Dist. Ind., Santa Bárbara D'Oeste-SP, CEP: 13456-120		
Contato(s):	Roberto Macias	e-mail(s):	diretoria@macias.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 24/11/25			

Rio de Janeiro, 08 de dezembro de 2025.

ANIELE DE OLIVEIRA	Assinado de forma digital por
XAVIER DA	ANIELE DE OLIVEIRA XAVIER
SILVA:13770873793	DA SILVA:13770873793
	Dados: 2025.12.08 16:36:05
	-03'00'

Aniele de Oliveira Xavier da
Silva
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 17/04/26			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2106/26-01	Coleta em	--
	Tecido Cordura 1000 - preto				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Gramatura (ac)	334,0 Descritivo a seguir	g/m ²	ABNT NBR 10591:2008	05/05/26 - 05/05/26	
Gramatura (ac)	334,0 Descritivo a seguir	g/m ²	ISO 3801:1977	05/05/26 - 05/05/26	
Armação (ac)	Tela	----	ABNT NBR 12546:2017	06/05/26	
Resistência ao rasgo - Método Tongue (ac)	Urdume = 253,82 Trama = 239,9 Descritivo a seguir	N	ISO 13937-2:2000	06/05/26 - 06/05/26	
Resistência à tração (ac)	Urdume = 3700,00 Trama = 3200,00 Descritivo a seguir	N	ISO 13934-1:2013	06/05/26 - 06/05/26	
Alongamento (ac)	Urdume = 33,83 Trama = 30,51	%	ISO 13934-1:2013	06/05/26 - 06/05/26	
Resistência à tração (ac)	Urdume = 3700,00 Trama = 3200,00 Descritivo a seguir	N	ABNT NBR ISO 13934-1:2016	06/05/26 - 06/05/26	
Alongamento (ac)	Urdume = 33,83 Trama = 30,51	%	ABNT NBR ISO 13934-1:2016	06/05/26 - 06/05/26	
Resistência da costura - Método Grab (ac)	270 Descritivo a seguir	N	ISO 13935-2:2014	06/05/26 - 06/05/26	

Informações do ensaio - ABNT NBR 10591

Condição do corpo de prova:	Condicionado
Condições ambientais:	20°C ± 2°C 65% ± 4%
N° de CPs testados:	5
Valor média da gramatura (g/m ²):	334,0
Coeficiente de variação (%):	0,4
Incertezas de medição	
Mensurando	U95% Veef K
Gramatura	7,4 infinito 2,000

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--		
		e-mail(s):	--
		Recepção:	17/04/26

Informações do ensaio - ISO 3801

Opção de teste usada:	5
N° CPs testados:	5
Condições ambientais de condicionamento:	20°C ± 2°C 65% ± 4%
Condições ambientais durante o ensaio:	20,2 °C 64 %
N° CPs testados:	5
Resultados incluem orela?:	Não
Coeficiente de variação (%):	0,4

Incertezas de medição

Mensurando	U95%	Veef	K
Gramatura	7,4	infinito	2,00

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Resultados Individuais

N° CP	Gramatura (g/m²)
1	334,7
2	334,8
3	334,9
4	331,7
5	333,5

Informações do ensaio - ISO 13937-2

N° de corpos de prova ensaiados / rejeitados:	5 / 0
Medida da largura dos corpos de prova (mm):	50
Os Resultados da força de rasgo foram determinados pelo software do dinamômetro	

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luís Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--		
		e-mail(s):	--
		Recepção:	17/04/26

Registros e ocorrências			
Força de rasgo (N)			
Sentido Urdume		Sentido Trama	
Nº corpo de prova	Força Máxima (N)	Nº corpo de prova	Força Máxima (N)
1	236,27	1	249,28
2	243,41	2	240,10
3	251,77	3	228,27
4	276,58	4	247,18
5	261,06	5	234,67
Ocorrência			
Sentido Urdume		Sentido Trama	
Falha	Quantidade	Falha	Quantidade
Deslizamento de fios	0	Deslizamento de fios	0
Deslizamento na garra	0	Deslizamento na garra	0
Rasgo incompleto ao longo da direção da força aplicada	0	Rasgo incompleto ao longo da direção da força aplicada	0
Incertezas de medição			
Mensurando	U _{95%}	U (N)	k
Força de rasgo - Urdume	20,2	51,3	2,87
Força de rasgo - Trama	11,2	26,8	2,87

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luís Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** licitacao1@glagio.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 17/04/26

Informações do ensaio - ISO 13934-1

Condição do CP (condicionado ou úmido): Condicionado

Distância entre as garras (mm): 200

Velocidade do ensaio (mm/min): 100

Força de pré-tensão (N): 5

Urdume - CV da força máxima (%): 1,99

Trama - CV da força máxima (%): 1,79

N° de CPs testados - Urdume / Trama: 5 / 5

N° de CPs rejeitados - Urdume / Trama: 0 / 0

Condições ambientais: T=20°C ± 2°C ; U.R. = 65% ± 4%

Incertezas de medição

Mensurando	U95%	Veff	k
Força máxima - Urdume (N)	96,6	4	2,87
Força máxima - Trama (N)	75,9	5	2,87
Alongamento - Urdume (%)	0,8	Infinito	2,00
Alongamento - Trama (%)	0,5	Infinito	2,00

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Informações do ensaio - ABNT NBR ISO 13934-1

Condição do CP (condicionado ou úmido): Condicionado

Distância entre as garras (mm): 200

Velocidade do ensaio (mm/min): 100

Força de pré-tensão (N): 5

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** licitacao1@glagio.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 17/04/26

Urdume - CV da força máxima (%): 1,99

Trama - CV da força máxima (%): 1,79

N° de CPs testados - Urdume / Trama: 5 / 5

N° de CPs rejeitados - Urdume / Trama: 0 / 0

Condições ambientais: T=20°C ± 2°C ; U.R. = 65% ± 4%

Incertezas de medição

Mensurando	U95%	Veff	k
Força máxima - Urdume (N)	96,6	4	2,87
Força máxima - Trama (N)	75,9	5	2,87
Alongamento - Urdume (%)	1,1	Infinito	2,00
Alongamento - Trama (%)	1,0	Infinito	2,00

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Informações do ensaio - ISO 13935-2

Responsável pela realização da costura:	Cliente
Condição do CP (condicionado ou úmido):	Condicionado - Atmosfera padrão
Tipo e tamanho das faces das garras utilizadas:	Plana: 25 mm X 25 mm (frente) / 25 mm X 75 mm (fundo)
Velocidade do ensaio (mm/min):	50
N° de CPs testados - Urdume:	5
N° de CPs rejeitados - Urdume:	0

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--		
		e-mail(s):	--
		Recepção:	17/04/26

Tipo de ocorrência observada em cada corpo-de-prova		
Urdume		
1 - Ruptura da linha de costura		
2 - Ruptura da linha de costura		
3 - Ruptura da linha de costura		
4 - Ruptura da linha de costura		
5 - Ruptura da linha de costura		
Força máxima média na costura (N)		
Urdume		
270,0		
Dados estatísticos		
Parâmetro	Urdume	
Coef.de variação (%):	5,1	
Desvio padrão (N)	13,5	
Incertezas de medição		
Grandeza	U _{95%}	k
Força máxima - Urdume (N)	19,85	2,11

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Rio de Janeiro, 06 de maio de 2026.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2106/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s):	Priscila Alves
	e-mail(s): licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)
Endereço:	--
Contato(s):	--
	e-mail(s): --
	Recepção: 17/04/26

ANIELE DE
OLIVEIRA XAVIER
DA SILVA

Assinado de forma digital
por ANIELE DE OLIVEIRA
XAVIER DA SILVA
Dados: 2026.05.06
15:42:38 -03'00'

Aniele de Oliveira Xavier da
Silva
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Químico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	--		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 17/04/26			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2105/26-01	Coleta em	--
	Tecido Cordura 1000 - preto				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Repelência à água - Spray Test	Descritivo a seguir	---	AATCC TM 22:2017e	24/04/26 - 29/04/26	

Resultados do ensaio - AATCC TM 22

Corpo de prova	Grau ISO	Grau AATCC
1	5	100
2	5	100
3	5	100

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Químico

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** licitacao1@glagio.com.br
Interessado: --
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 17/04/26

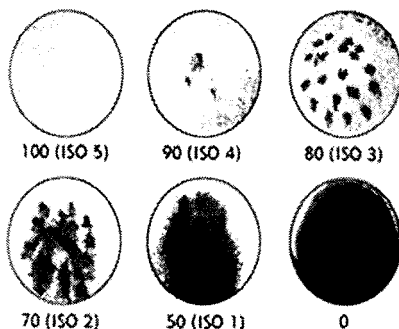
Informações do ensaio - AATCC TM 22

Atmosfera de condicionamento: Temperatura: $(21 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e Umidade relativa: $(65 \pm 5) \%$

Interpretação do Resultado

- 100 (ISO 5) - Sem aderência ou umedecimento da face do corpo de prova
- 90 (ISO 4) - Ligeira colagem ou umedecimento aleatório da face do corpo de prova
- 80 (ISO 3) - Umedece a face do corpo de prova nos pontos de pulverização
- 70 (ISO 2) - Umedecimento parcial da face do corpo de prova além dos pontos de pulverização
- 50 (ISO 1) - Umedecimento completo de toda a face do corpo de prova além dos pontos de pulverização
- 0 - Umedecimento completo de toda a face do corpo de prova

Padrão de Spray Test - Classificação:



Rio de Janeiro, 04 de maio de 2026.

**ALESSANDRA MACIEL
DOS SANTOS**

Assinado de forma digital por
ALESSANDRA MACIEL DOS SANTOS
Dados: 2026.05.04 16:06:28 -03'00'

Alessandra Maciel dos
Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.1B-24

Página 1 de 1

Empresa: GLAGIO DO BRASIL LTDA
Contato: Priscila Alves **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, 707 – Caieiras – CEP: 31230-000 – Belo Horizonte – MG.
Recebimento: 13/08/2024 **Início:** 11/09/2024 **Término:** 11/09/2024

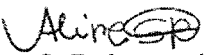
Item de ensaio: TECIDO DE NYLON CORDURA PRETO; D65

Local de realização dos ensaios: ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

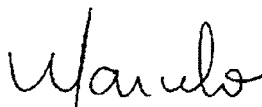
Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	AATCC 20/2021 e AATCC 20A/2021	Fibra 1	100% POLIAMIDA	%

São Paulo, 11 de setembro de 2024.


Aline S. R. Annunziato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR CIESP, ou=Videoconferencia, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.3G-24

Página 1 de 1

Empresa: GLAGIO DO BRASIL LTDA
Contato: Priscila Alves **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, 707 - Caiçaras - CEP: 31230-000 - Belo Horizonte - MG
Recebimento: 13/08/2024 **Início:** 21/08/2024 **Término:** 22/08/2024

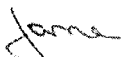
Item de ensaio: TECIDO DE NYLON CORDURA PRETO; D65

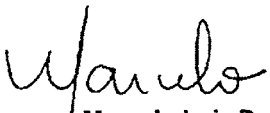
Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Equipamentos de proteção individual - Métodos de ensaio para calçados	NBR 20344/2015 Item 6.6, 6.7, 6.8	Coefficiente do vapor de água	206,20	mg/cm²

São Paulo, 22 de agosto de 2024


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



RELATÓRIO TÉCNICO 2482/25

Cliente: Glágio do Brasil Proteção Balística Ltda.

Endereço: Avenida Presidente Carlos Luz, N° 707, Belo Horizonte – MG.

CNPJ: 66.260.415/0001-02

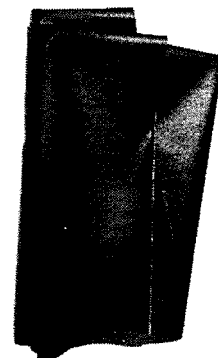
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta com revestimento em material polimérico.

Identificação do cliente: "NYLON PARA INVÓLUCRO"

Protocolo: 81315

Data de entrada: 10/04/2025

Data de realização do ensaio: 16/04/2025



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultado
Materials têxteis – Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	166 g/m ²
Análise qualitativa e quantitativa de fibras (AATCC TM20:2021 e AATCC TM20A:2021)	Tecido 100% Poliamida
Determinação do tipo de material (NCT SR 0001/12)	Revestimento à base de PU

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

O ensaio foi realizado na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi climatizada de acordo com as condições padrão de temperatura ($20 \pm 2^\circ\text{C}$) e umidade relativa do ar ($65 \pm 4\%$) exigidas pela ABNT NBR ISO 139 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 22 de abril de 2025.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 2482/25

Emilly R. Melha

Técnico analista
Emilly da Rosa Melha - Técnica Química
CRQ 054011229 - 5ª Região
Assinado em: 23/04/2025

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 23/04/2025

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.



dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/720813155840823042025_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO SR 2714/24

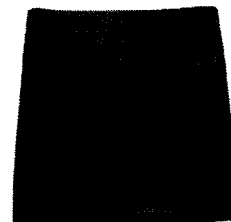
Cliente: Glacio do Brasil Proteção Balística Eireli.

Endereço: Avenida Presidente Carlos Luz, 707, Belo Horizonte – MG

CNPJ: 66.260.415/0001-02

1 - Descrição da amostra: Uma (01) amostra de tecido de cor preta.

Identificação do cliente: "Tecido Nylon para Invólucro".



Protocolo: 77936

Data de entrada: 08/10/2024

Data de realização do ensaio: 10/10 a 18/10/2024.

ENSAIOS E RESULTADOS

Determinação da repelência à Líquido Aquoso – Solução Água/ Álcool (AATCC 193/2017)

Amostra		Resultados	
1		Grau 8	

Grau de Classificação	Composição	Grau de Classificação	Composição
Grau 0	Nenhum (reprovado 98% água)	Grau 5	70:30/água: álcool isopropílico
Grau 1	98:2/água: álcool isopropílico	Grau 6	60:40/água: álcool isopropílico
Grau 2	95:5/água: álcool isopropílico	Grau 7	50:50/água: álcool isopropílico
Grau 3	90:10/água: álcool isopropílico	Grau 8	40:60/água: álcool isopropílico
Grau 4	80:20/água: álcool isopropílico		

Grau de Classificação:

Grau 0: nenhuma repelência

Grau 8: máxima repelência

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

Condição e atmosfera de teste: Temperatura: (21±2) °C e Umidade: (65±5) %

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de outubro de 2024.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93354-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO SR 2714/24

Dielle A. Vicente

Técnico analista
Dielle Alves Vicente - Técnica Química
CRQ 054010771 - 5ª Região
Assinado em: 18/10/2024

Janiela C. Klein Gamarra

Supervisor
Janiela Cristina Klein Gamarra - Química Industrial
CRQ 05203543 - 5ª Região
Assinado em: 18/10/2024

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/6433779365470018102024_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 6624/24

Cliente: Glacio do Brasil Proteção Balística Eireli.

Endereço: Avenida Presidente Carlos Luz, nº 707, Belo Horizonte – MG.

CNPJ: 66.260.415/0001-02

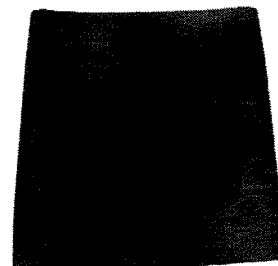
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.

Identificação do cliente: "TECIDO NYLON PARA INVÓLUCRO"

Protocolo: 77936

Data de entrada: 08/10/2024

Data de realização do ensaio: 22/10/2024



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultado
Estrutura de Tecidos Planos (ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017)	Estrutura de tecido: Tela 1x1

Notas:

Equipamentos: Lupa graduada; Termohigrômetro digital 175-H1.

Temperatura ambiente: 21,5°C; Umidade: 61,1%.

**Os ensaios ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017
foram realizados por terceiros:**

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – LAFITE.

Endereço: Av. 1º de maio, 670, Centro, Brusque – SC.

Documento: 17702.BRU.2024.B- V.0

Data: 22/10/2024

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

A amostra foi climatizada de acordo com as condições padrão de temperatura ($20 \pm 2^\circ\text{C}$) e umidade relativa do ar ($65 \pm 4\%$) exigidas pela ABNT NBR ISO 139.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de outubro de 2024.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.blec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 6624/24

Adriéli Henz da Silva

Técnico analista
Adriéli Henz da Silva - Técnica Química
CRQ 054011222 - 5ª Região
Assinado em: 24/10/2024

Michele Frank

Supervisor
Michele Frank - Técnica Química
CRQ 05407425 - 5ª Região
Assinado em: 24/10/2024

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/5171779365469924102024_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 7243/24**Cliente:** Glacio do Brasil Proteção Balística Eireli.**Endereço:** Avenida Presidente Carlos Luz, nº 707, Belo Horizonte – MG.**CNPJ:** 66.260.415/0001-02**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.**Identificação do cliente:** "TECIDO NYLON PARA INVÓLUCRO"**Protocolo:** 77936**Data de entrada:** 08/10/2024**Data de realização do ensaio:** 19/11/2024**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultado
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) (ABNT NBR ISO 105-J03:2010) (ABNT NBR ISO 105-J01:2008)	<u>Illuminante: D65/10°</u> L*: 20,18 a*: - 0,21 b*: - 2,08

Notas:

Equipamentos: Espectrofotômetro Datacolor 650; Termohigrômetro Digital 175-H1.

Componente especular: Incluída

Área de observação: Grande

Filtro UV: Incluída

Comprimento de onda: 360 a 700 nm

Intervalo de medição: 10 nm

Nº de dobras: 4

Orientação: Longitudinal

Nº de leituras: 2

Temperatura de ambiente: 19,5°C

Umidade: 59,3%

Este ensaio foi realizado por terceiros:
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E)

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – LAFITE.

Endereço: Av. 1º de maio, 670, Centro, Brusque – SC.

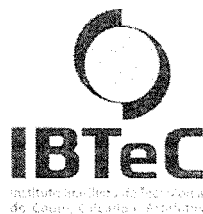
Documento: 19323.BRU.2024.A- V.0

Data: 19/11/2024

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 7243/24

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 21 de novembro de 2024.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.3F-24

Página 1 de 1

Empresa: GLAGIO DO BRASIL LTDA
Contato: Priscila Alves **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, 707 - Caiçaras - CEP: 31230-000 - Belo Horizonte - MG
Recebimento: 13/08/2024 **Início:** 21/08/2024 **Término:** 22/08/2024

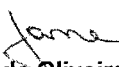
Item de ensaio: TECIDO DE NYLON CORDURA PRETO; D65

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Equipamentos de proteção individual - Métodos de ensaio para calçados	NBR 20344/2015	Permeabilidade ao vapor de água	25,78	mg/(cm².h)
	Item 6.6, 6.7, 6.8	Absorção do vapor de água	0,00	mg/cm².
		Coefficiente do vapor de água	206,20	mg/cm²

São Paulo, 22 de agosto de 2024


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2444/24

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Cliente	SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Endereço	Av. Paulista, 3. ANDAR, Nº 1313, Bela Vista, São Paulo-SP, CEP: 01311-923
Contato(s)	Regiana e-Mail(s) regiana.lima@sp.senai.br
Interessado	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA
Endereço	Avenida Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras-MG, CEP 31230-000
Contato(s)	Priscila Alves e-Mail(s) licitacao1@glagio.com.br
	Recepção 26/08/24

Item de Medição TECIDO NYLON CORDURA PRETO; D65

Data de Medição 30/08/24

Procedimentos utilizados

AS 4399:2020

Padrões e Equipamentos Utilizados

Para a realização das 8 medições (4 corpos de prova ensaiados e 2 medições em cada), foi utilizado um Espectrofotômetro UV-VIS da marca Perkin Elmer, modelo Lambda 800, n/s 101N4021301, com acessório PELA-1000, SC-0226, com certificado de calibração SENAI CETIQT – CSM/Laboratório de Colorimetria, sob nº 2078/24 de 17/07/2024. Os dados foram obtidos no programa denominado WinLab versão 5.1.5.

A temperatura ambiente de $20,0^{\circ}\text{C} \pm 5,0^{\circ}\text{C}$ e a umidade relativa de 45% a 70% das medições realizadas foram controladas por um termohigrômetro, da marca Hanna Instruments, modelo HI9564, n/s G0030749, SC-0437, certificado de calibração LT - 417 284 de 08/01/2024, fornecido pelo LABORATÓRIO DA ESCALA PRODUTOS E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA - Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0281.

Resultados

Os valores de UPF para a amostra medida estão apresentados na tabela 1. Na tabela 2, encontra-se o Sistema de Classificação de UPF, também classificados segundo a norma AS 4399:2020. Os valores de transmitância para a faixa de comprimento de onda de 290nm a 400nm estão discriminados na tabela 3. Na tabela 4 são apresentados os valores de Transmitância (%), para faixa de UVA (315nm a 400nm) e UVB (290nm a 315nm).

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.

Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório. Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2444/24

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Tabela 1: Valores de UPF

Valores de UPF			
Nº ITEM	Médio	Normalizado	Classificação
2444	1000+	1000+	50+

Tabela 2: Sistema de Classificação de UPF segundo AS 4399:2020

UPF	CLASSIFICAÇÃO
15	MÍNIMO
30	BOM
50, +50	EXCELENTE

Tabela 3: Valores médios de Transmittância (%) da amostra analisada

Comprimento de Onda (nm)	Transmittância (%)
	2444
400	0,0000
395	0,0000
390	0,0000
385	0,0000
380	0,0000
375	0,0000
370	0,0000
365	0,0037
360	0,0000
355	0,0000
350	0,0000
345	0,0000
340	0,0000
335	0,0000
330	0,0000
325	0,0000
320	0,0039
315	0,0050
310	0,0000
305	0,0000
300	0,0000
295	0,0000
290	0,0000

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luís Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2444/24

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Tabela 4: Valores de Transmittância (%) para faixa de UVA (400nm a 315nm) e UVB (315nm a 290nm) da amostra analisada

Cálculos baseados nas fórmulas da Norma AS 4399:2020

ITEM	T% (UVA)	T% (UVB)
2444	0,0007	0,0008

Notas

A avaliação foi realizada de acordo com a Norma AS 4399:2020.

Os Valores Normalizados (Rated UPF) foram obtidos estatisticamente, conforme a Norma AS 4399:2020.

O espectro solar utilizado para o cálculo do fator de proteção está descrito na tabela B1 da Norma AS 4399:2020.

O desvio padrão dos 4 corpos de prova ensaiados em termos de UPF foi equivalente a >1000.

Rio de Janeiro, 02 de setembro de 2024.

**DANIELLE
FERREIRA DE
OLIVEIRA:0794
9915722**

Danielle Ferreira de Oliveira
Signatário Autorizado

Assinado de forma
digital por DANIELLE
FERREIRA DE
OLIVEIRA:07949915722
Dados: 2024.09.10
14:12:36 -03'00'

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.1E-24

Página 1 de 1

Empresa: GLAGIO DO BRASIL LTDA
Contato: Priscila Alves **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz , 707 - Caiçaras - CEP: 31230-000 - Belo Horizonte - MG
Recebimento: 13/08/2024 **Início:** 21/08/2024 **Término:** 26/08/2024

Item de ensaio: TECIDO DE NYLON CORDURA PRETO; D65**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Rasgo	NBR 14553/20	Rasgo urdume	5,86	N
(Continuação do rasgo)		CV% - Rasgo urdume	10,49	%
		Rasgo trama	3,97	N
		CV% - Rasgo trama	4,77	%

Condições de ensaio continuação do rasgo:

- Resultados calculados através da média dos 10 pontos de intersecção do diagrama
- Nº de corpos de prova por sentido: 03
- Espessura: 0,25 mm
- Célula de carga de 100 kgf
- Corpos de prova condicionados
- Equipamento: Dinamômetro Instron, tipo CRE - Instron 4505
- Software Tracomp Windows TRCiv61431B-USB

São Paulo, 26 de agosto de 2024


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.1D-24

Página 1 de 2

Empresa: GLAGIO DO BRASIL LTDA
Contato: Priscila Alves **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz , 707 - Caiçaras - CEP: 31230-000 - Belo Horizonte - MG
Recebimento: 13/08/2024 **Início:** 21/08/2024 **Término:** 22/08/2024

Item de ensaio: TECIDO DE NYLON CORDURA PRETO; D65

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência à tração e alongamento na ruptura	NBR 14552/21	Tração urdume	149,48	N/cm
		CV% - Tração urdume	3,90	%
		Alongamento urdume	25,50	%
		CV% - Alongamento urdume	3,00	%
		Tração trama	118,20	N/cm
		CV% - Tração trama	2,26	%
		Alongamento trama	26,82	%
		CV% - Alongamento trama	3,79	%

Condições de ensaio de ruptura e alongamento:

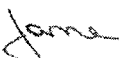
- Distância entre as garras: 50 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- N.º de corpos de prova: 05 / sentido
- Espessura: 0,25mm
- Corpos de prova condicionados
- Equipamento: Instron 4505
- Software Tracomp Windows (TRCiv61431B-USB)

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 637.1D-24

Página 2 de 2

São Paulo, 22 de agosto de 2024


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC VALID
RFB V5, ou=AR CIESP, ou=Videoconferencia,
ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2108/26-1

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Cliente	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA		
Endereço	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s)	Priscila Alves	e-Mail(s)	licitacao1@glagio.com.br
Interessado	--		
Endereço	--		
Contato(s)	--	e-Mail(s)	--
		Recepção	17/04/26

Item de Medição **TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D**

Data de Medição 22/04/26

Procedimentos utilizados

Para execução da medição do item anteriormente descrito foi empregado o procedimento PO-216 – Revisão 08 de 29/08/2022 que envolveu 8 medições simples na geometria especular incluído (SCI). Para a obtenção dos resultados foi empregada a média dos 8 conjuntos de valores de refletância.

Para o cálculo de incerteza foi empregado o procedimento PO-203 – Revisão 07 de 18/01/2024.

Padrões e Equipamentos Utilizados

O equipamento utilizado para a medição do item acima descrito foi um espectrofotômetro da marca Minolta, modelo CM-3720d, número de série 15831003, SC-0030, com geometria de medição especular incluído (SCI) e especular excluído (SCE), com certificado de calibração emitido pelo SENAI CETIQT – CSM/Laboratório de Colorimetria, sob o nº 0960/26 de 20/02/2026. Os dados foram obtidos no programa de colorimetria denominado SpectraMatch, versão v. 3.4.5 D.

A temperatura ambiente de $23,0^{\circ}\text{C} \pm 2,0^{\circ}\text{C}$ e a umidade relativa de 45% a 70% das medições realizadas foram controladas por um termohigrômetro, da marca Hanna Instruments, modelo HI9564, n/s G0030749, SC-0437, certificado de calibração 62954/25 de 29/07/2025, fornecido pelo Centro Tecnológico de Metrologia (CTM) - Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0088.

Resultados

Os valores das coordenadas colorimétricas L^* , a^* , b^* encontram-se apresentados na Tabela 1 e os de refletância (%) de 360nm a 740nm na Tabela 2.

Tabela 1 – Valores das Coordenadas Colorimétricas

D65/10°	L^*	a^*	b^*
2108	15,74	0,48	-0,87
A/10°	L^*	a^*	b^*
2108	15,81	1,01	-0,61
TL84/10°	L^*	a^*	b^*
2108	15,61	-0,15	-1,04

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.

Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório. Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Este certificado/ relatório atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI).

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2108/26-1

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Tabela 2 – Valores de Refletância (%)

Comprimento de Onda (nm)	Refletância (%)
360	5,88
370	5,48
380	4,61
390	3,70
400	3,05
410	2,63
420	2,35
430	2,21
440	2,13
450	2,11
460	2,09
470	2,06
480	2,07
490	2,08
500	2,09
510	2,11
520	2,12
530	2,10
540	2,07
550	2,02
560	1,98
570	1,96
580	1,96
590	1,95
600	1,97
610	1,97
620	1,98
630	2,01
640	2,05
650	2,14
660	2,39
670	3,10
680	4,76
690	7,87
700	12,93
710	19,84
720	28,32
730	37,99
740	47,88

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.

Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório. Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Este certificado/ relatório atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI).

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2108/26-1

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Incertezas (U)

SIN	%R	L*	a*	b*	ΔE^*
2108	0,53	0,33	0,16	0,15	0,27

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2,00$, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2026

Alexandre Fernandes de Azevedo
Signatário Autorizado

ALEXANDRE
FERNANDES DE
AZEVEDO:00893699713

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FERNANDES DE
AZEVEDO:00893699713
Dados: 2026.04.24 17:45:54
-03'00'

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
*** Fim do Relatório ***

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".
Este certificado/ relatório atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI).
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br



RELATÓRIO TÉCNICO 1904/25

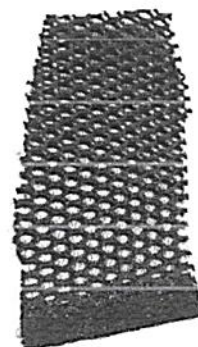
Cliente: Glágio do Brasil Proteção Balística Ltda.

Endereço: Avenida Presidente Carlos Luz, N° 707, Belo Horizonte – MG.

CNPJ: 66.260.415/0001-02

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.

Identificação do cliente: "TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR 3D"



Protocolo: 80650

Data de entrada: 10/03/2025

Data de realização do ensaio: 18/03 – 21/03/2025

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultado
Análise de Fibras (AATCC TM 20:2021 e AATCC TM 20A:2021)	100% Poliéster

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 31 de março de 2025.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 1904/25

Emilly R. Melha

Técnico analista
Emilly da Rosa Melha - Técnica Química
CRQ 054011229 - 5ª Região
Assinado em: 01/04/2025

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 01/04/2025

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9137806505768901042025_ibtec_-_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 168.1.3/25

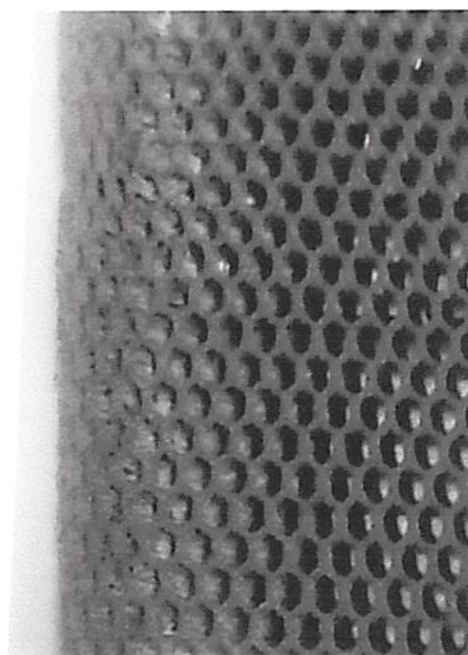
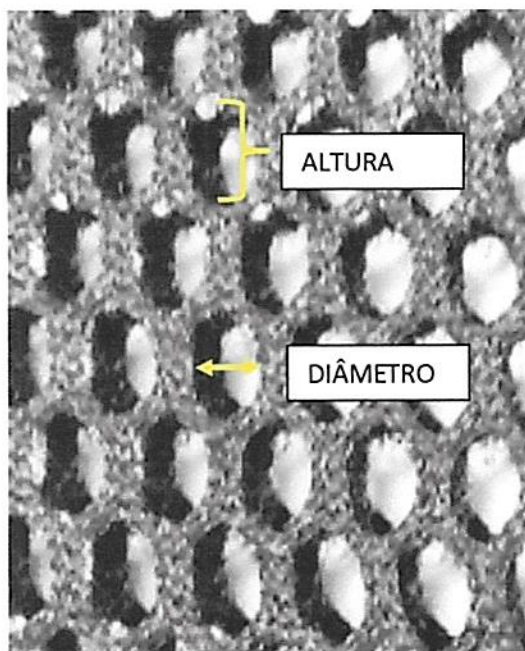
Página 1 de 2

Empresa: GLAGIO DO BRASIL PROTEÇÃO BALÍSTICA LTDA
Contato: Priscila **e-mail:** Licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Avenida Presidente Carlos Luz nº 707 – Bairro : Caiçaras – Cidade : Belo Horizonte – MG Cep 31230-000
Recebimento: 14/04/2025 **Início:** 29/04/2025 **Término:** 06/05/2025

Item de ensaio: DIMENSÕES DE AVÉOLOS (método próprio)

Resultados:

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Dimensões de avéolos	Método próprio	Altura	6,0	mm
		Diâmetro	4,0	mm



RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 168.1.3/25

Página 2 de 2

São Bernardo do Campo, 06 de maio de 2025.

**Regiana G. Lima**
Signatária Autorizada**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente.

Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2107/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Microbiologia

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)

Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000

Contato(s): Priscila Alves

e-mail(s): licitacao1@glagio.com.br

Interessado: -- (CNPJ: --)

Endereço: --

Contato(s): --

e-mail(s): --

Recepção: 17/04/26

CARACTERIZAÇÃO DO ITEM PELO CLIENTE

DESCRIÇÃO DO ITEM:	Código: 2107/26-01 TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D
Data do ensaio:	05/05/26 - 07/05/26
Data de emissão:	07/05/26

Ensaio	Método
Avaliação da atividade antibacteriana pelo método das estrias paralelas	AATCC TM 147:2016

RESULTADOS	
Bactéria:	<i>Staphylococcus aureus</i> , NCTC 10788
Inibição da amostra:	Não houve inibição do crescimento bacteriano na amostra
Zona de Inibição:	Não houve formação do halo de inibição
Bactéria:	<i>Klebsiella pneumoniae</i> , ATCC 4352
Inibição da amostra:	Não houve inibição do crescimento bacteriano na amostra
Zona de Inibição:	Não houve formação do halo de inibição

Informações do ensaio – AATCC TM 147
Tamanho do corpo de prova: 50 mm x 25 mm
Tipo de material: Malha
Realizada lavagens na amostra? Não
Método de esterilização: N/A
Tempo de incubação: 24 h
Umectante utilizado: N/A

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2107/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Microbiologia

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)

Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000

Contato(s): Priscila Alves

e-mail(s): licitacao1@glagio.com.br

Interessado: -- (CNPJ: --)

Endereço: --

Contato(s): --

e-mail(s): --

Recepção: 17/04/26

FOTOS DO ENSAIO

Staphylococcus aureus, NCTC 10788

Figura 1. Amostra tratada

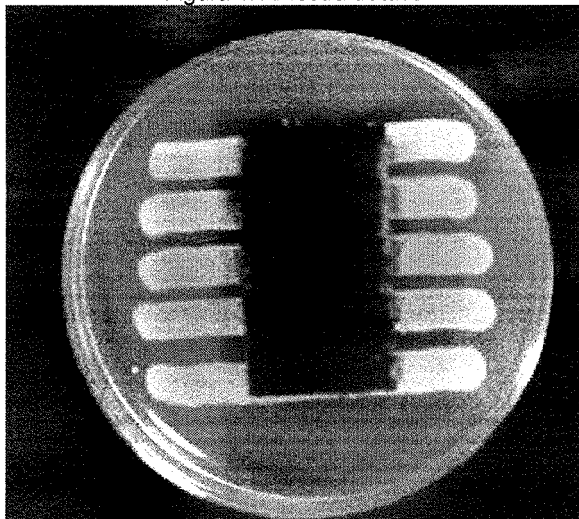


Figura 2. Amostra tratada

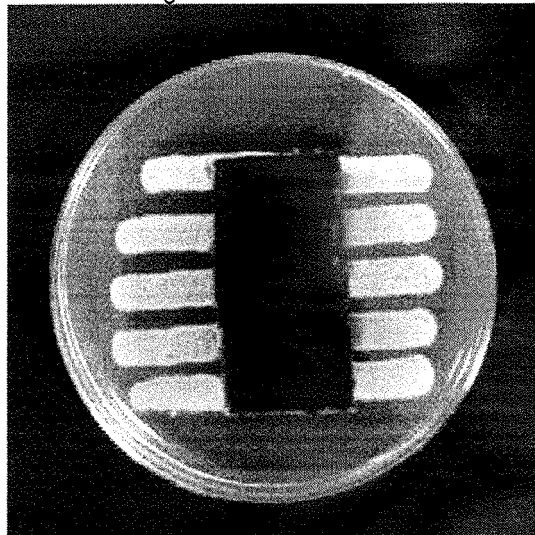


Figura 3. Controle positivo

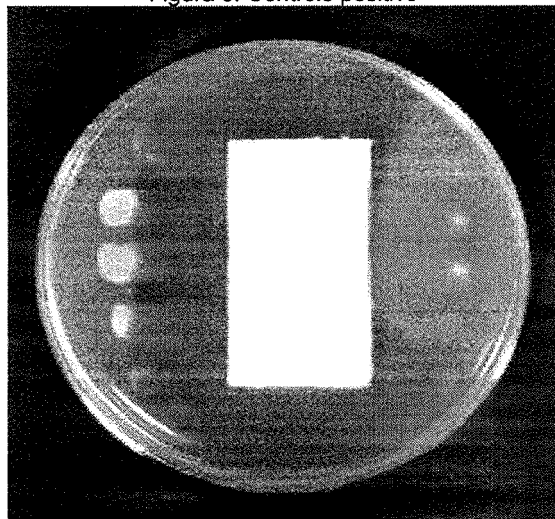
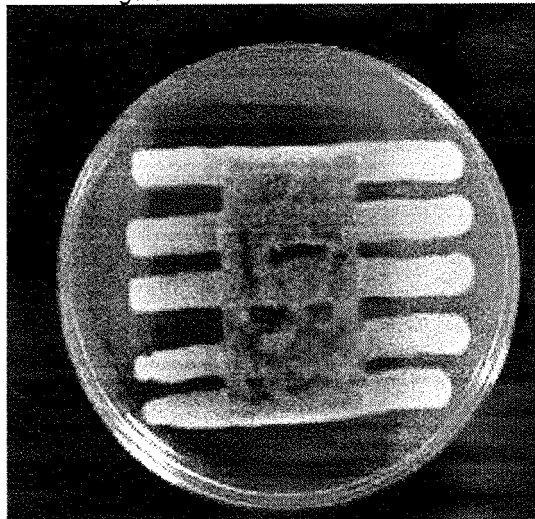


Figura 4. Amostra sem tratamento



O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2107/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Microbiologia

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)

Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000

Contato(s): Priscila Alves

e-mail(s): licitacao1@glagio.com.br

Interessado: -- (CNPJ: --)

Endereço: --

Contato(s): --

e-mail(s): --

Recepção: 17/04/26

Klebsiella pneumoniae, ATCC 4352

Figura 5. Amostra tratada

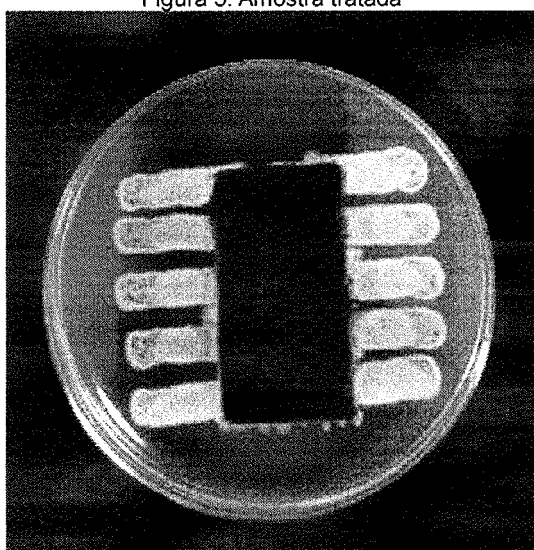


Figura 6. Amostra tratada

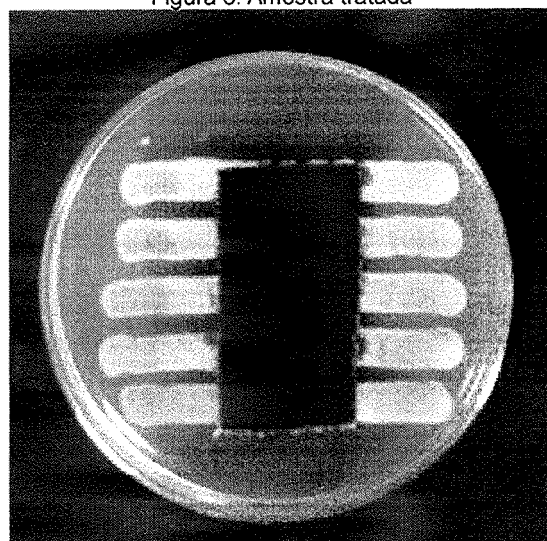


Figura 7. Controle positivo

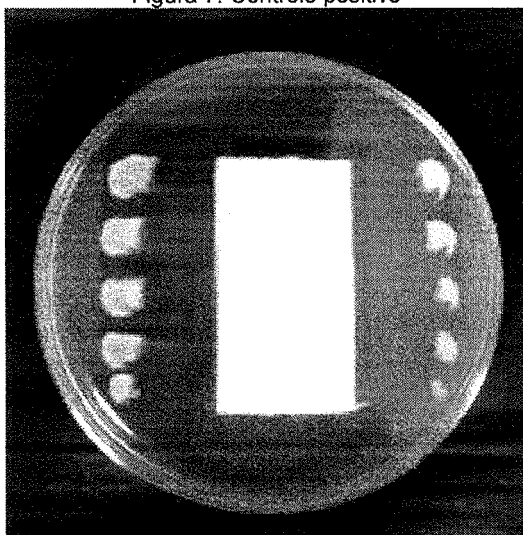
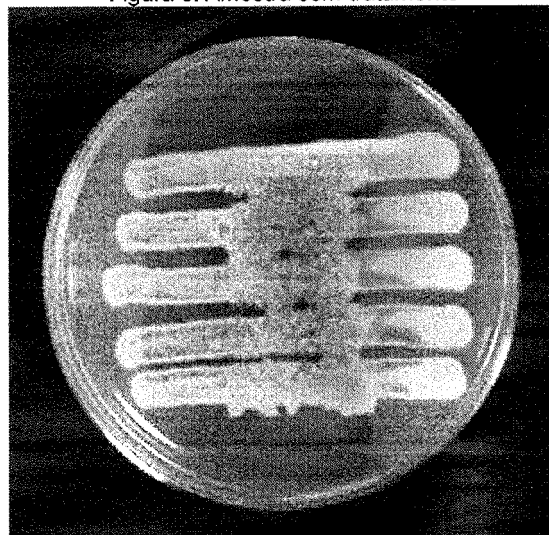


Figura 8. Amostra sem tratamento



O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2107/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Microbiologia

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)	
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000	
Contato(s): Priscila Alves	e-mail(s): licitacao1@glagio.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)	
Endereço: --	
Contato(s): --	e-mail(s): --
	Recepção: 17/04/26

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Rio de Janeiro, 07 de maio de 2026.

JULIO CESAR
PEREIRA:037
62910790

Assinado de forma
digital por JULIO
CESAR
PEREIRA:03762910790
Data: 2026.05.07
15:32:38 -03'00'

Julio Cesar Pereira
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2108/26-2

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Cliente	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA		
Endereço	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s)	Priscila Alves	e-Mail(s)	licitacao1@glagio.com.br
Interessado	--		
Endereço	--		
Contato(s)	--	e-Mail(s)	--
		Recepção	17/04/26

Item de Medição	TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D
Data de Medição	22/04/26

Tabela 1: Valores das coordenadas colorimétricas L*, a*, b* juntamente com os valores de diferença de cor correspondentes:

				$\Delta E^*_{CMC2.1}$	
D65/10°	L*	a*	b*	Máx. Especificado	Valor encontrado
PANTONE TCX 19-4007	18,11	-0,21	-2,68	Especificado pelo cliente	3,23
2108	15,74	0,48	-0,87		

				$\Delta E^*_{CMC2.1}$	
A/10°	L*	a*	b*	Máx. Especificado	Valor encontrado
PANTONE TCX 19-4007	17,97	0,80	-2,97	Especificado pelo cliente	3,55
2108	15,81	1,01	-0,61		

				$\Delta E^*_{CMC2.1}$	
TL84/10°	L*	a*	b*	Máx. Especificado	Valor encontrado
PANTONE TCX 19-4007	17,60	-0,22	-3,45	Especificado pelo cliente	3,36
2108	15,61	-0,15	-1,04		

Rio de Janeiro, 22 de abril de 2026

Alexandre Fernandes de Azevedo
Signatário Autorizado

ALEXANDRE
FERNANDES DE
AZEVEDO:008936997
13
Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
*** Fim do Relatório ***

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE FERNANDES
DE AZEVEDO:00893699713
Dados: 2026.04.24 17:46:37
-03'00'

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2109/26

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos**Laboratório de Colorimetria**

Cliente	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA		
Endereço	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s)	Priscila Alves	e-Mail(s)	licitacao1@glagio.com.br
Interessado	--		
Endereço	--		
Contato(s)	--	e-Mail(s)	--
		Recepção	17/04/26

Item de Medição	TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D (PRETO)
Data de Medição	05/05/26

Procedimentos utilizados

AS 4399:2020

Padrões e Equipamentos Utilizados

Para a realização das 8 medições (4 corpos de prova ensaiados e 2 medições em cada), foi utilizado um Espectrofotômetro UV-VIS da marca Perkin Elmer, modelo Lambda 800, n/s 101N4021301, com acessório PELA-1000, SC-0226, com certificado de calibração SENAI CETIQT – CSM/Laboratório de Colorimetria, sob nº 4571/25 de 05/11/2025. Os dados foram obtidos no programa denominado WinLab versão 5.1.5.

A temperatura ambiente de $20,0^{\circ}\text{C} \pm 5,0^{\circ}\text{C}$ e a umidade relativa de 45% a 70% das medições realizadas foram controladas por um termohigrômetro, da marca Hanna Instruments, modelo HI9564, n/s G0030749, SC-0437, certificado de calibração 62954/25 de 29/07/2025, fornecido pelo Centro Tecnológico de Metrologia (CTM) - Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0088.

Resultados

Os valores de UPF para a amostra medida estão apresentados na tabela 1. Na tabela 2, encontra-se o Sistema de Classificação de UPF, também classificados segundo a norma AS 4399:2020. Os valores de transmitância para a faixa de comprimento de onda de 290nm a 400nm estão discriminados na tabela 3. Na tabela 4 são apresentados os valores de Transmitância (%), para faixa de UVA (315nm a 400nm) e UVB (290nm a 315nm).

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2109/26

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Tabela 1: Valores de UPF

Valores de UPF			
Nº ITEM	Médio	Normalizado	Classificação
2109	131	90	50+

Tabela 2: Sistema de Classificação de UPF segundo AS 4399:2020

UPF	CLASSIFICAÇÃO
15	MÍNIMO
30	BOM
50, +50	EXCELENTE

Tabela 3: Valores médios de Transmittância (%) da amostra analisada

Comprimento de Onda (nm)	Transmittância (%)
	2109
400	0,9227
395	0,9714
390	1,0285
385	1,0911
380	1,1590
375	1,2239
370	1,2928
365	1,3368
360	1,3439
355	1,3319
350	1,3042
345	1,2634
340	1,2159
335	1,1670
330	1,1023
325	1,0266
320	0,9323
315	0,8031
310	0,7405
305	0,7142
300	0,7131
295	0,7132
290	0,7141

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº 2109/26

Revisão 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Colorimetria

Tabela 4: Valores de Transmittância (%) para faixa de UVA (400nm a 315nm) e UVB (315nm a 290nm) da amostra analisada

Cálculos baseados nas fórmulas da Norma AS 4399:2020

ITEM	T% (UVA)	T% (UVB)
2109	1,1398	0,7331

Notas

A avaliação foi realizada de acordo com a Norma AS 4399:2020.

Os Valores Normalizados (Rated UPF) foram obtidos estatisticamente, conforme a Norma AS 4399:2020.

O espectro solar utilizado para o cálculo do fator de proteção está descrito na tabela B1 da Norma AS 4399:2020.

O desvio padrão dos 4 corpos de prova ensaiados em termos de UPF foi equivalente a 30

Rio de Janeiro, 05 de maio de 2026

Alexandre Fernandes de Azevedo
Signatário AutorizadoALEXANDRE
FERNANDES DE
AZEVEDO:008936997
13Assinado de forma digital
por ALEXANDRE FERNANDES
DE AZEVEDO:00893699713
Dados: 2026.05.05 17:37:07
-03'00'Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

Os resultados apresentados neste documento se referem somente ao item calibrado/medido.
Este documento só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
Em calibrações, não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na "Regulamentação Metrológica".

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2110/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Ciente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 17/04/26			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2110/26-01	Coleta em	--
	TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Resistência à tração (ac)	Comprimento = 320,00 Largura = 710,00 Descritivo a seguir	N	ABNT NBR ISO 13934-1:2016	06/05/26 - 06/05/26	
Alongamento (ac)	Comprimento = 73,57 Largura = 81,59	%	ABNT NBR ISO 13934-1:2016	06/05/26 - 06/05/26	
Gramatura (ac)	336,9 Descritivo a seguir	g/m²	ABNT NBR 10591:2008	06/05/26 - 06/05/26	
Estrutura (ac)	Malha dupla frontura 3 D	---	ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995	06/05/26	

Informações do ensaio - ABNT NBR ISO 13934-1

Condição do CP (condicionado ou úmido): Condicionado

Distância entre as garras (mm): 200

Velocidade do ensaio (mm/min): 100

Força de pré-tensão (N): 5

Comprimento - CV da força máxima (%): 2,83

Largura - CV da força máxima (%): 2,02

Nº de CPs testados - Comprimento / Largura: 5 / 5

Nº de CPs rejeitados - Comprimento / Largura: 0 / 0

Condições ambientais: T=20°C ± 2°C ; U.R. = 65% ± 4%

Incertezas de medição

Mensurando	U95%	Veff	k
Força máxima - Comprimento (N)	16,0	53	2,05
Força máxima - Largura (N)	19,9	17	2,16
Alongamento - Comprimento (%)	6,8	Infinito	2,00
Alongamento - Largura (%)	1,5	Infinito	2,00

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2110/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
Recepção: 17/04/26			

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Informações do ensaio - ABNT NBR 10591			
Condição do corpo de prova:		Condicionado	
Condições ambientais:		20°C ± 2°C 65% ± 4%	
Nº de CPs testados:		5	
Valor média da gramatura (g/m2):		336,9	
Coeficiente de variação (%):		1,0	
Incertezas de medição			
Mensurando	U95%	Veef	K
Gramatura	8,5	233	2,011

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Rio de Janeiro, 06 de maio de 2026.

ANIELE DE OLIVEIRA XAVIER DA SILVA	Assinado de forma digital por ANIELE DE OLIVEIRA XAVIER DA SILVA Dados: 2026.05.06 15:42:11 -03'00'
Aniele de Oliveira Xavier da Silva Signatário Autorizado	

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Químico

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	--		
Endereço:	--		
Contato(s):	e-mail(s): --		
Recepção: 17/04/26			

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente: TECIDO PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO E DISPERSÃO DE CALOR - 3D	Código	2111/26-01	Coleta em	--
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Hidrofilidade	0 Descritivo a seguir	s	AATCC TM 79-2010e2(2018)e3	07/05/26 - 08/05/26	
Repelência à água - Spray Test	Descritivo a seguir	---	AATCC TM 22:2017e	24/04/26 - 29/04/26	

Informações do ensaio - AATCC TM 79

Opção utilizada:	A - Bureta
Número de casos que excederam 60s:	0
Condições ambientais durante o ensaio:	T = 21,9 °C e U.R. = 60,4 %
Resultados	
Tempo 1 (s):	0
Tempo 2 (s):	0
Tempo 3 (s):	0
Tempo 4 (s):	0
Tempo 5 (s):	0
Média:	0
Desvio padrão:	0

Resultados do ensaio - AATCC TM 22

Corpo de prova	Grau ISO	Grau AATCC
1	1	50
2	1	50
3	1	50

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Químico

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** licitacao1@glagio.com.br
Interessado: --
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 17/04/26

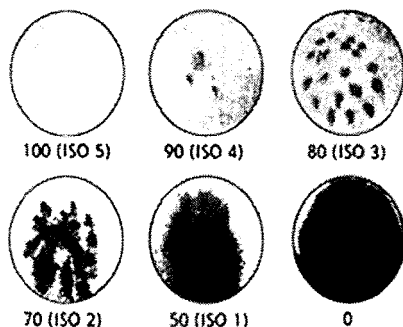
Informações do ensaio - AATCC TM 22

Atmosfera de condicionamento: Temperatura: $(21 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e Umidade relativa: $(65 \pm 5) \%$

Interpretação do Resultado

100 (ISO 5) - Sem aderência ou umedecimento da face do corpo de prova
90 (ISO 4) - Ligeira colagem ou umedecimento aleatório da face do corpo de prova
80 (ISO 3) - Umedece a face do corpo de prova nos pontos de pulverização
70 (ISO 2) - Umedecimento parcial da face do corpo de prova além dos pontos de pulverização
50 (ISO 1) - Umedecimento completo de toda a face do corpo de prova além dos pontos de pulverização
0 - Umedecimento completo de toda a face do corpo de prova

Padrão de Spray Test - Classificação:



Rio de Janeiro, 12 de maio de 2026.

ALESSANDRA MACIEL DOS SANTOS Assinado de forma digital por
ALESSANDRA MACIEL DOS SANTOS
Dados: 2026.05.12 11:41:14 -03'00'

Alessandra Maciel dos
Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2112/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Toxicidade

Cliente:	GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)		
Endereço:	Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000		
Contato(s):	Priscila Alves	e-mail(s):	licitacao1@glagio.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
		Recepção:	17/04/26

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2112/26-01	Coleta em	--
	Linha de costura poliamida				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Composição (ac)	100% Poliamida Descritivo a seguir	%	AATCC TM 20:2021 e AATCC TM 20A:2021	30/04/26 - 30/04/26	

Informações do ensaio - AATCC TM 20 e AATCC TM 20A

Resultado referente a: Composição geral do material
Informações sobre tratamento especial para a remoção de tamanho ou acabamento dado além do pré-tratamento especificado: -
Resultado baseado em: Massa seca limpa

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2026.

LEONARDO
MENDONCA NILO
GOMES:141516067
85

Assinado de forma digital
por LEONARDO MENDONCA
NILO GOMES:14151606785
Dados: 2026.05.05 08:36:28
+03'00'

Leonardo Mendonça Nilo
Gomes
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luís Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2113/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Toxicidade

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.415/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, N° 707, Caiçaras, Belo Horizonte-MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** licitacao1@glagio.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 17/04/26

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2113/26-01	Coleta em	--
	Fita poliamida 25mm				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Composição (ac)	100% Poliamida Descritivo a seguir	%	AATCC TM 20:2021 e AATCC TM 20A:2021	30/04/26 - 30/04/26	

Informações do ensaio - AATCC TM 20 e AATCC TM 20A

Resultado referente a: Composição geral do material

Informações sobre tratamento especial para a remoção de tamanho ou acabamento dado além do pré-tratamento especificado:

Resultado baseado em: Massa seca limpa

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2026.

LEONARDO
MENDONCA NILO
GOMES:141516067
85

Assinado de forma digital
por LEONARDO MENDONCA
NILO GOMES:14151606785
Dados: 2026.05.05 08:30:50
-03'00'

Leonardo Mendonça Nilo
Gomes
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 2114/26

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Toxicologia

Cliente: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BALISTICA LTDA (CNPJ: 66.260.411/0001-02)
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, GALPAO 02, Nº 707, Caiçaras, Belo Horizonte - MG, CEP: 31230-000
Contato(s): Priscila Alves **e-mail(s):** lidagiao1@glagio.com.br

Interessado: -- (CNPJ: --)

Endereço: --

Contato(s): --

e-mail(s): --

Recepção: 17/04/26

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	11/26-01	Coleta em	--
	Fita poliamida 50mm				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Composição (ac)	100% Poliamida	%	AATCC TM 20:2021 e	30/04/26 -	
	Descritivo a seguir		AATCC TM 20A:2021	30/04/26	

Informações do ensaio - AATCC TM 20 e AATCC TM 20A

Resultado referente a: Composição geral do material

Informações sobre tratamento especial para a remoção de tamanho ou acabamento dado além do pré-tratamento especificado:

Resultado baseado em: Massa seca limpa

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2026.

LEONARDO
MENDONCA NILO
GOMES:141516067
85

Assinado de forma digital por
LEONARDO MENDONCA
NILO GOMES:14151606785
Dados: 2026.05.05 08:34:09
+03'00'

Leonardo Mendonça Nilo
Gomes
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
 Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
 As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luís Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ - CEP: 22.775-055
 Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 168.1B/25

Página 1 de 2

Empresa: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BRASILEIRA LTDA
Contato: Priscila **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, 707- Caicaras - CEP :31230-000 Cidade: Belo Horizonte- MG
Recebimento: 14/04/2025 **Início:** 09/05/2025 **Término:** 14/05/2025

Item de ensaio: CAPA EXTERNA SISTEMA M.O.L.L.E COM FITAS EM TECIDO CORDURA.

Resultados:**CÉLULA DA ABA DO PAINEL MODULAR FRONTAL (TECIDO DUPLO)**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado*	Unidade
Tração da Célula modular	Método Próprio	Tração - CP1	902,26	N
		Tração - CP2	705,41	N
		Tração - CP3	961,84	N
		Tração - CP4	796,62	N
		Tração - CP5	1252,66	N
		Média	923,76	N
		C.V.	22,57	%

Rompimento da costura*CÉLULA MODULAR DORSAL (TECIDO ÚNICO)**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado**	Unidade
Tração da Célula modular	Método Próprio	Tração - CP1	725,6	N
		Tração - CP2	761,5	N
		Tração - CP3	664,5	N
		Tração - CP4	791,8	N
		Tração - CP5	881,5	N
		Média	751,0	N
		C.V.	7,8	%

***Rasgamento do tecido próximo da costura*

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 168.1B/25

Página 2 de 2

Condições de ensaio de ruptura e alongamento (tiras):

- Distância entre as garras: 200 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kN
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- Pré Tensão: 5 N
- N.º de corpos de prova: 05
- Corpos de prova condicionados
- Software: ID- 5982B17971
- Versão do software 4.08.24426
- Instron Conect

São Bernardo do Campo, 14 de maio de 2025


Leandro Augusto Cepeda
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR CIESP, ou=Videoconferencia, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 168.2C/25

Página 1 de 1

Empresa: GLAGIO DO BRASIL PROTECAO BRASILEIRA LTDA
Contato: Priscila **e-mail:** licitacao1@glagio.com.br
Endereço: Av. Presidente Carlos Luz, 707- Caicaras - CEP :31230-000 Cidade: Belo Horizonte- MG
Recebimento: 14/04/2025 **Início:** 14/05/2025 **Término:** 14/05/2025

Item de ensaio: ALÇA DE RESGATE**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado*	Unidade
Det. da Resistencia a costura em materiais confeccionados ou não	NBR 13374/95	Tração	1427,83	N
		Tração	1191,76	N
		Média	1309,79	N
		C.V.	12,74	%

**Rasgamento do tecido próximo da costura da alça.*

Condições de ensaio de ruptura e alongamento (tiras):

- Distância entre as garras: 200 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kN
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- Pré Tensão: 5 N
- N.º de corpos de prova: 02
- Corpos de prova condicionados
- Software: ID- 5982B17971
- Versão do software 4.08.24426
- Instron Conect

São Bernardo do Campo, 14 de maio de 2025



Leandro Augusto Cepeda
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR CIESP, ou=Videoconferencia, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

CEBEMOS DE AMERICA BLINDAGEM EIRELI OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA
BAIXO. EMISSÃO: 25/05/2026 VALOR TOTAL: R\$ 2.995,21 DESTINATÁRIO: MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE - Avenida
fonso Pena, 1212 - sala 318 Centro Belo Horizonte-MG

NF-e
Nº 1.134
Série 1

ATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE



DANFE
Documento Auxiliar
da Nota Fiscal
Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA



CHAVE DE ACESSO

3126 0503 5586 4600 0187 5500 1000 0011 3417 7024 2613

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

Nº 1.134
Série 1
Folha 1/1

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

131267574758307 - 25/05/2026 11:15:14

Remessa em Bonificação, Doação ou Brinde

INSCRIÇÃO ESTADUAL

062.131.279/0074

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ

03.558.646/0001-87

DESTINATÁRIO / REMETENTE

OME / RAZÃO SOCIAL

MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE

CNPJ / CPF

18.715.383/0001-40

DATA DA EMISSÃO

25/05/2026

ENDEREÇO

Avenida Afonso Pena, 1212 - sala 318

BAIRRO / DISTRITO

Centro

CEP

30130-003

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

25/05/2026

MUNICÍPIO

UF

FONE / FAX

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA DA SAÍDA/ENTRADA

Belo Horizonte

MG

(31) 3277-4865

11:14:46

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.995,21
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.995,21

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

OME / RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

(9) Sem Frete

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO (KG)

PESO LÍQUIDO (KG)

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/COSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
PRD00013	COLETE BALISTICO IIIA TAM G	63079090	0102	5910	UN	1	2.995,21	2.995,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Email do Destinatário: logistaoperacional@pbh.gov.br
Inf. Contribuinte: FABRICADO POR GLAGIO DO BRASIL - NUMERO DE SERIE: 458.657 - LOTE 1040 - MODELO GB2020 -
FABRICAÇÃO: 25/05/2026 - VALIDADE: 25/05/2032 - AMOSTRA REFERENTE AO PREGAO ELETRONICO 97001/2026 - PROCESSO:
14000002.26.04
-Documento emitido por ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Não gera direito a credito fiscal de IPI.
Produto destinado a Consumidor Final.

RESERVADO AO FISCO

**AMERICA BLINDAGEM EIRELI**

AV BARAO HOMEM DE MELO, 2600 - SALA 409

ESTORIL - 30494-080

Belo Horizonte - MG (31) 3295-4889

Email: financeiro@americablindagem.com.br

Representação Gráfica de CC-e
(Carta de Correção Eletrônica)

ID do Evento: 1101103126050355864600018755001000001134177024261301

Criado em: 25/05/2026 as 11:48:26

Protocolo: 131267574897967 - Registrado na SEFAZ em: 25/05/2026 as 11:48:27

De acordo com as determinações legais vigentes, vimos por meio desta comunicar-lhe que a Nota Fiscal, abaixo referenciada, contém irregularidades que estão destacadas e suas respectivas correções, solicitamos que sejam aplicadas essas correções ao executar seus lançamentos fiscais.

Nota Fiscal: 000.001.134 - Série: 001

CNPJ do Destinatário: 18.715.383/0001-40



3126 0503 5586 4600 0187 5500 1000 0011 3417 7024 2613

A Carta de Correção é disciplinada pelo parágrafo 1o-A do art. 7o do Convenio S/N, de 15 de dezembro de 1970 e pode ser utilizada para regularização de erro ocorrido na emissão de documento fiscal, desde que o erro não esteja relacionado com: I - as variáveis que determinam o valor do imposto tais como: base de cálculo, alíquota, diferença de preço, quantidade, valor da operação ou da prestação; II - a correção de dados cadastrais que implique mudança do remetente ou do destinatário; III - a data de emissão ou de saída.

CORREÇÕES A SEREM CONSIDERADAS

ENDEREÇO DE ENTREGA: Sede da Superintendência Geral da Guarda Civil Municipal de Belo Horizonte, Gerência de Logística e Segurança Física: Avenida dos Andradas, 915, CEP: 30120-010 Centro, Belo Horizonte/MG



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS

Permissão para tráfego das mercadorias abaixo de acordo com:

NÚMERO DA GUIA	202611923284	SFPC/04	Folha : 1 de 1
NOTA FISCAL Nº :	1134	DATA:	25/05/2026
NÚMERO DE VOLUMES: 01			

EMPRESA DE ORIGEM : 37787 - AMÉRICA BLINDAGEM LTDA
ESCRITÓRIO: Av Barão Homem de Melo, 2600, SI 409, Estoril; DEPÓSITO: Rua CAMPOS SALES
DEPÓSITO: Rua CAMPOS SALES Nº166 SALA 01 | CALAFATE | Belo Horizonte - MG

CNPJ: 03.558.646/0001-87
Telefone: 31-3295-4889

TRANSPORTADOR: 0001005 – AMERICA BLINDAGEM LTDA
ESCRITÓRIO: AVEBIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 2600, SALA 409 – ESTORIL – BELO
HORIZONTE - MG

CNPJ/CPF: 03.558.646/0001-
Telefone: 87
3132954889

EMPRESA DE DESTINO : 55243 – MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE
AVENIDA DOS ANDRADAS 915 – BAIRRO: CENTRO – BELO HORIZONTE / MG

CNPJ:18.715.383/0001-
TEL:(31)32774865

SFPC : SFPC/02

Produto	Complemento	Unidade	Qtde.	Volume	Marca	Nº Série
COLETE BALISTICO - USO PERMITIDO	NIVEL IIIA	Unidade	01	01	GLAGIO DO BRASIL	458.657
		GUILHERME NADU LOPES:0634 1718608 Assinado de forma digital por GUILHERME NADU LOPES:06341718608 Dados: 2026.05.25 11:42:13 -03'00' GUILHERME NADU LOPES DIRETOR PROPRIETARIO				
		Belo Horizonte (MG), 25/05/2026				
Guia de Tráfego Válida até: 25/07/2026						

Emitido por : GUILHERME NADU LOPES-25-05-2026.

Instruções:

- 1) No caso de transporte aéreo, apresentar mais 3 (três) vias à Aeronáutica.
- 2) As alterações devem ser anotadas no verso.
- 3) Esta Guia de Tráfego terá validade de 60 (sessenta) dias.
- 4) Amparo Legal Art. 24 da Lei 10.826 de 22 de Dezembro de 2003.
- 5) Consultar autenticidade desta guia em www.sgte.eb.mil.br.