

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):
Supplier (Applicant)

Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.

Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras – Belo Horizonte –
MG– Brasil
CNPJ: 66.260.415/0001-02

FABRICANTE:
Manufacturer

Gladio do Brasil Proteção Balística LTDA.

Av. Presidente Carlos Luz, 707 – CEP: 31.230-000 – Caiçaras – Belo Horizonte –
MG– Brasil
CNPJ: 66.260.415/0001-02

PRODUTO
Product

Colete à prova de balas, Nível III A

MODELO
Model

GB2020

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
Certification Model

5 - Ensaio de Tipo / Avaliação SENASP

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 COMPLIANCE

N° 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
Glagio	GB2020	Colete à prova de balas, Nível III A.	N/A

NORMAS E PORTARIAS:
Standards and Ordinances

Portaria / Ordinance Ano de Publicação / Publication' Year	Norma / Standard Ano de Publicação / Publication' Year
Portaria n° 104-MJSP 13 de março de 2020 e Portaria n° 281/2021 NT-SENASP n° 003/2021 - Coletes de Proteção Balísticas	NT-SENASP n° 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 N° Report N°	Data de emissão Date of issue
TECHSS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	RE n°. 1107_25_1-1	24/06/2026

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

N° 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	Justificativa de Revisão Review reason
05/02/2026	Emissão inicial.
25/06/2026	Revisão para atualização do número do Relatório de ensaios após efetuadas as correções solicitadas.
01/07/2026	Revisão para inserção de Nota na página 06.

NOTAS

Note

- 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



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 Ensaçada			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.

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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2268-01-25

Data de emissão: 05/02/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

6.2.6 PERFURAÇÃO E DEFORMAÇÃO

6.2.6.4 Critérios de Aceitação:

6.2.6.4.1 São consideradas 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.

Nota: Tamanhos homologados e aprovados de acordo com o relatório de ensaio pela NORMA TÉCNICA SENASP Nº 003/2021: C2 a C5.

