



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

## Nº: PCE-179-2023-01

**Data de Emissão:** 23/10/2023 **Validade:** Indeterminada  
*Date of Issue* *Valid*

**Fornecedor (Solicitante):** Glagio do Brasil Proteção Balística EIRELI  
*Supplier (Applicant)* Av. Presidente Carlos Luz, 707 - Galpão 02-Caicaras-Belo Horizonte-31.230-000-MG-Brasil  
**CNPJ:** 66.260.415/0001-02

**Fabricante:** Glagio do Brasil Proteção Balística EIRELI  
*Manufacturer* Av. Presidente Carlos Luz, 707 - Galpão 02-Caicaras-Belo Horizonte-31.230-000-MG-Brasil  
**CNPJ:** 66.260.415/0001-02

**Responsável Legal (Fornecedor):** Luiz Paulo Ribeiro Lopes  
*Legal Responsible by Supplier* Av. Presidente Carlos Luz, 707 - Galpão 02-Caicaras-Belo Horizonte-31.230-000-MG-Brasil  
**CPF:** 409.174.526-15

**Número do Registro no Exército Brasileiro:** TR nº 4T/404/MG23  
*Brazilian Army Registration Number*

**Produto:** Colete a prova de balas – Nível III-A  
*Product*

**Marca:** Glagio  
*Brand*

**Modelo:** GB2011  
*Model*

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

#### Marca concedida

O uso da marca de Certificação da ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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 da ABIMDE CERTIFICAÇÃO previstas na portaria 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 regulador. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da ABIMDE CERTIFICAÇÃO e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ABIMDE CERTIFICAÇÃO e seu cliente. A responsabilidade da ABIMDE CERTIFICAÇÃO está limitada aos termos e condições do contrato. A ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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: Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança – ABIMDE | e-mail: ocp@abimde.org.br ou Telefone: +55 11 3170-1860 | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1209 a 1214 – Edifício Barão de Ouro Branco – Jardim Paulista – CEP 01.401-000 – São Paulo / SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

## Nº: PCE-179-2023-01

**Data de Emissão:** 23/10/2023 **Validade:** Indeterminada  
*Date of Issue* *Valid*

**Descrição:** Colete balístico de uso permitido, nível de proteção III-A, ensaiado de acordo com a NT-SENASP nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balísticas.  
*Description*

**Código de Barras:** N/A  
*Barcode*

**Normas/Portarias:** Norma/Ordinance | Ano de Publicação/ Publication' Year  
*Standards/Ordinances* Portaria nº 104-MJSP | 13 de março de 2020.  
Portaria nº 281/2021 | NT-SENASP nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balísticas  
NIJ Standard 0101.04 REV. A | junho de 2001.

**Modelo de Certificação:** 5 Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade / 5 Evaluation of the Quality Management System  
*Certification model*

**Data da Auditoria:** 5 de setembro de 2023  
*Date of the Aud*

<b>Laboratório de Ensaios:</b> <i>Testing Laboratory</i>	<b>Relatório de Ensaios nº:</b> <i>Report N°</i>	<b>Data de Emissão:</b> <i>Date of Issue</i>
Techss Serviços Especializados	1124_23_1	10/10/2023

<b>Data de Revisão:</b> <i>Review date</i>	<b>Justificativa de Revisão:</b> <i>Review reason</i>
N/A	N/A

**Nota:** • Memorial Descritivo – Modelo: GB2011 – Data: 14/08/2023.  
*Note* • Desenho Técnico Produto Acabado Rev. 01 – Data: 02/08/2022.  
• Certificado de Conformidade N° PCE-058-2022-03 – ABIMDE Certificadora – Data: 13/10/2022  
• Na página 03 consta o Anexo I – Requisitos da NT-SENASP nº 003/2021 e na página 04 consta o Anexo II – Características do Produto

**Armando Lemos**  
**Diretor de Operações**

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

#### Marca concedida

O uso da marca de Certificação da ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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 da ABIMDE CERTIFICAÇÃO previstas na portaria 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 regulador. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da ABIMDE CERTIFICAÇÃO e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ABIMDE CERTIFICAÇÃO e seu cliente. A responsabilidade da ABIMDE CERTIFICAÇÃO está limitada aos termos e condições do contrato. A ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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: Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança – ABIMDE | e-mail: ocp@abimde.org.br ou Telefone: +55 11 3170-1860 | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1209 a 1214 – Edifício Barão de Ouro Branco – Jardim Paulista – CEP 01.401-000 – São Paulo / SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

## Nº: PCE-179-2023-01

Data de Emissão: 23/10/2023  
Date of Issue

Validade: Indeterminada  
Valid

### ANEXO I

#### INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA 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/m<sup>2</sup>, sendo admitido 10% de tolerância para mais.

**RESULTADO do Colete de Proteção Balística GB2011:** Todas as amostras do colete tiveram a densidade abaixo da tolerância de 10% (5,28 kg/m<sup>2</sup>) conforme quadro abaixo:

Colete de Proteção Balística GB2011	Variação da Densidade Ensaada			NT-SENASP nº 003/2021	
	Menor Densidade	Maior Densidade	Densidade Média	Limite 4,8 kg/m <sup>2</sup>	Tolerância 10% 5,28 kg/m <sup>2</sup>
Frontal P kg/m <sup>2</sup> (06 amostras)	5,02	5,16	5,12	reprovada	aprovada
Dorsal P kg/m <sup>2</sup> (06 amostras)	5,27	5,28	5,28	reprovada	aprovada
Frontal GG kg/m <sup>2</sup> (06 amostras)	5,20	5,28	5,26	reprovada	aprovada
Dorsal GG kg/m <sup>2</sup> (06 amostras)	4,79	4,85	4,83	reprovada	aprovada

##### 5.8 VALIDADE

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

**VALIDADE DO COLETE DE PROTEÇÃO BALÍSTICA GB2011: 06 anos (memorial descritivo).**

##### 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 de Proteção Balística GB2011:** Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao painel ao final do ensaio de envelhecimento acelerado.

##### Marca concedida

O uso da marca de Certificação da ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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 da ABIMDE CERTIFICAÇÃO previstas na portaria 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 regulador. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da ABIMDE CERTIFICAÇÃO e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ABIMDE CERTIFICAÇÃO e seu cliente. A responsabilidade da ABIMDE CERTIFICAÇÃO está limitada aos termos e condições do contrato. A ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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: Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança – ABIMDE | e-mail: ocp@abimde.org.br ou Telefone: +55 11 3170-1860 | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1209 a 1214 – Edifício Barão de Ouro Branco – Jardim Paulista – CEP 01.401-000 – São Paulo / SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

## Nº: PCE-179-2023-01

Data de Emissão: 23/10/2023  
Date of Issue

Validade: Indeterminada  
Valid

### 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 de Proteção Balística GB2011: 100% das amostras tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão e de envelhecimento acelerado.**

Colete de Proteção Balística GB2011	Conicionados a submersão				Envelhecimento Acelerado			
	Munição 9 mm 124 FMJ 448 m/s		Munição .44 Mag 240/SJHP 436 m/s		Munição 9 mm 124 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 medida (mm)	23,44	25,29	35,62	37,61	21,24	21,05	33,85	33,41
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	27,74	29,26	41,40	42,03	32,98	26,89	39,09	39,66
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	25,23	27,00	38,66	39,67	25,30	24,39	35,24	37,89

#### Marca concedida

O uso da marca de Certificação da ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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 da ABIMDE CERTIFICAÇÃO previstas na portaria 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 regulador. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da ABIMDE CERTIFICAÇÃO e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ABIMDE CERTIFICAÇÃO e seu cliente. A responsabilidade da ABIMDE CERTIFICAÇÃO está limitada aos termos e condições do contrato. A ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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: Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança – ABIMDE | e-mail: ocp@abimde.org.br ou Telefone: +55 11 3170-1860 | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1209 a 1214 – Edifício Barão de Ouro Branco – Jardim Paulista – CEP 01.401-000 – São Paulo / SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

## Nº: PCE-179-2023-01

Data de Emissão: 23/10/2023  
Date of Issue

Validade: Indeterminada  
Valid

### ANEXO II

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO COLETE A PROVA DE BALAS NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA MODELO – GB2011

1. O Colete de Proteção Balística GB2011, Certificado de Conformidade PCE-058-2022-03, de 13 de outubro de 2022, portaria 189/2020 - Exército Brasileiro, é composto por:

I - Nível de proteção: III-A.

II - Tipo de fibra: polietileno

III - Fabricante da fibra: Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation

IV - Peso da fibra: 770 Dtex – 700 Denier.

V - Gramatura do compósito: gramatura 125 g/m<sup>2</sup> com ± 8 g/m<sup>2</sup> de variação

VI - Número de camadas (iniciando pela face de impacto): 44 (quarenta e quatro) camadas do tecido de polietileno

VII - Nome comercial do compósito/fibra: WB672S POLYETHYLENE NON-WOVEN / Doyentrontex® TM37 700D

VIII - Fabricante do compósito: Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation

2. V50 de acordo com o relatório RE 1124\_23\_1:

Munição (calibre)	V50
9 mm	558 m/s
.44 Mag	561 m/s

3. Flexibilidade: <70% – Aprovado.

#### Marca concedida

O uso da marca de Certificação da ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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 da ABIMDE CERTIFICAÇÃO previstas na portaria 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 regulador. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da ABIMDE CERTIFICAÇÃO e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre ABIMDE CERTIFICAÇÃO e seu cliente. A responsabilidade da ABIMDE CERTIFICAÇÃO está limitada aos termos e condições do contrato. A ABIMDE CERTIFICAÇÃO 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: Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança – ABIMDE | e-mail: ocp@abimde.org.br ou Telefone: +55 11 3170-1860 | Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1209 a 1214 – Edifício Barão de Ouro Branco – Jardim Paulista – CEP 01.401-000 – São Paulo / SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/D4A5-CCBD-8E09-1203> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: D4A5-CCBD-8E09-1203



### Hash do Documento

A9398B9B1DA8E8C285ABDC38F2788E43D2B14296A52E11B3F5F0070C162F1FC3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/10/2023 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 23/10/2023

16:25 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

