



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023 **Validade:** Indeterminada
Date of Issue *Valid*

Fornecedor (Solicitante): INBRA TERRESTRE Indústria e Comércio de Materiais de Segurança LTDA.
Supplier (Applicant) Av. Papa João XXIII, nº 4925 – Bairro Sertãozinho – Mauá – SP
CEP: 09.370-800 – Brasil
CNPJ: 12.887.936/0001-65

Fabricante: INBRA TERRESTRE Indústria e Comércio de Materiais de Segurança LTDA.
Manufacturer Av. Papa João XXIII, nº 4925 – Bairro Sertãozinho – Mauá – SP
CEP: 09.370-800 – Brasil
CNPJ: 12.887.936/0001-65

Responsável Legal (Fornecedor): INBRA TERRESTRE Indústria e Comércio de Materiais de Segurança LTDA.
Legal Responsible by Supplier Av. Papa João XXIII, nº 4925 – Bairro Sertãozinho – Mauá – SP
CEP: 09.370-800 – Brasil
CNPJ: 12.887.936/0001-65

Número do Registro no Exército Brasileiro: TR nº 2T/515/SP/24 – 2ª RM – Val.: 04/10/2024
Brazilian Army Registration Number

Produto: Colete à prova de balas, Nível III-A (nomenclatura Portaria nº 189-EME/2020)
Product Colete de Proteção de Balística (nomenclatura NT-SENASP nº 003-2021)

Marca: INBRA TERRESTRE
Brand

Modelo: COL-INB-002/17
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 (Portaria nº 118 – COLOG, de 4 de outubro de 2019)

Descrição: Colete à prova de balas, Nível III-A.
Description

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 6



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023
Date of Issue

Validade: Indeterminada
Valid

Código de Barras: N/A
Barcode

Normas/Portarias:
Standards/Ordinances

Norma/Ordinance | Ano de Publicação/ Publication' Year

Portaria nº 104-MJSP | 13 de março de 2020.

Portaria nº 281/2021 | NT-SENASP nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balísticas

NIJ Standard 0101.06 | julho de 2008.

Modelo de Certificação:
Certification model

5 Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade

Data da Auditoria:
Date of the Aud

18 de agosto de 2022.

Laboratório de Ensaios:
Testing Laboratory

Relatório de Ensaios nº:
Report N°

Data de Emissão:
Date of Issue

NTS-CHESAPEAKE TESTING SERVICES INC.

311113-10- Rev2 / Test ID: MC03039

12/06/2019

TECHSS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM
TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA.

1056_2022_2_1

12/12/2022

Data de Revisão:
Review date

Justificativa de Revisão:
Review reason

N/A

N/A

Nota: • Memorial Descritivo Colete COL-INB-002/17 – Data: 21/06/2017.

Note • Desenho Técnico do Colete - COL-INB-002/17– Data: 21/06/2017.

• ReTEx nº 3181/17, de 04/12/2017.

• 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.

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 6



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023
Date of Issue

Validade: Indeterminada
Valid

ANEXO I

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.

RESULTADO do Colete de Proteção Balística COL-INB-002/17: Todas as amostras do colete tiveram a densidade abaixo da tolerância de 20% (5,76 kg/m²) e acima da tolerância de 10% (5,28 kg/m²) conforme quadro abaixo:

Colete de Proteção Balística <u>COL-INB-002/17</u>	Variação da Densidade Ensaída			NT-SENASP nº 003/2021		
	Menor Densidade	Maior Densidade	Densidade Média	Limite 4,8 kg/m ²	Tolerância 10% 5,28 kg/m ²	Tolerância 20% 5,76 Kg/m ²
Frontal C2 (06 amostras) kg/m ²	5,43	5,48	5,44	reprovada	reprovada	aprovada
Dorsal C2 (06 amostras) kg/m ²	5,36	5,50	5,44	reprovada	reprovada	aprovada
Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	5,55	5,66	5,60	reprovada	reprovada	aprovada
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	5,54	5,71	5,64	reprovada	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 COL-INB-002/17: 06 anos (desenho técnico).

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 COL-INB-002/17: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete COL-INB-002/17 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 6



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023
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 COL-INB-002/17: 100% das medições de trauma do colete COL-INB-002/17 tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão e de envelhecimento acelerado.

Colete de Proteção Balística COL-INB-002/17	Condicionados a submersão				Envelhecimento Acelerado			
	Munição .357 SIG 125 FMJ 448 m/s		Munição .44 Mag 240/SJHP 436 m/s		Munição .357 SIG 125 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)	19,1	17,5	30,7	23,7	19,3	19,3	27,6	19,3
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	23,4	23,1	34,8	33,5	22,9	22,1	32,6	27,3
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	21,7	20,3	33,3	28,4	21,3	20,6	31,0	23,6

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 6

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023
Date of Issue

Validade: Indeterminada
Valid

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

COLETE A PROVA DE BALAS - NÍVEL DE PROTEÇÃO III-A

MODELO – COL-INB-002/17

1. Colete a prova de balas, nível IIIA, modelo COL-INB-002/17, atestado pelo Exército Brasileiro e registrado como Prova nº 2072/17 e ReTex nº 3181/17, tudo de 04/12/2017, emitido pelo Centro de Avaliações do Exército (CAEx) e ratificado pela Diretoria de Fiscalização de Produtos Controlados (DFPC) é composto por:

a. Fonte: Memorial Descritivo INBRA - COL-INB-002/17 - Data: 21/06/2017.

- **Material (11 camadas):** HPI 400 - High- Performance Inbra – Tecido Inbra classe 900 resinado com polímero termoplástico.

- Tecido: (Aramida resinado) - Fabricante Inbra Terrestre; Nome Comercial HPI 400; Gramatura 480 ± 50 g/m²; Nº de Camadas 11.

- Fio: (Aramida): Fabricante Dupont; Tipo aramida; Nome Comercial KEVLAR; Peso 850 ± 20 Denier.

Polietileno expandido

- **Material (02 camadas)** - Polietileno expansivo; Fabricante Unespumas; Nome Comercial Cod. Une 6010 Polietileno PE 35; Gramatura 100 ± 20 g/m²; Nº de Camadas 2; Espessura $3\text{mm} \pm 0,5\text{mm}$.

b. Fonte: Relatório de Ensaio NTS-CHESAPEAKE TESTING SERVICES INC. 31113-010 / Test ID - MC03039 de 12/06/2019:

1) Individual Layer Description (descrição de camada individual)

- Layers 1-5, 6-10, 11, and 13: Coated flex woven aramid fiber (29 x 29). (tecido de fibra de aramida revestida)

- Layers 12 and 14: 3mm black foam. (espuma preta)

2) Description of Stitching (descrição da costura)

C2- Layers 1-14: 1.50" tack at shoulders (aderência nos ombros). C2- Layers 1-5 and 6-10: Perimeter stitched at wings 0.75" and 1.25" from edge of panel (Perímetro costurado nas abas 0,75" e 1,25" da borda do painel).

C5- Layers 1-14: 1.50" tack at shoulders (aderência nos ombros). C5- Layers 1-5 and 6-10: Perimeter stitched at wings 0.75" and 1.25" from edge of panel (Perímetro costurado nas abas 0,75" e 1,25" da borda do painel).

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 6

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-02

Data de Emissão: 10/01/2023
Date of Issue

Validade: Indeterminada
Valid

Observação importante: A amostra enviada para esse teste no laboratório NTS, pela norma NIJ 0101.06, tem uma camada a mais de tecido de fibra de aramida revestida, perfazendo 14 camadas, do que a amostra aprovada no RETEX e que também consta no memorial descritivo – 13 camadas. O acréscimo de até 10% do total do número de camadas é permitido por norma de acordo com o Art. 34, da Portaria nº 18 – D Log, 19 Dez 06: “Art. 34. A comercialização de coletes à prova de balas aprovados em Relatório Técnico Experimental (ReTEX), que recebam acréscimo de até 10% (dez por cento) do número de camadas, para cada tipo de tecido componente, será objeto de apostilamento ao TR do fabricante, desde que isto não implique em mudança do nível de proteção.”

2. Tamanhos homologados e aprovados de acordo com o relatório do NTS – NIJ Standard 0101.06: **C2 e C5.**

3. V50 estimada de acordo com o relatório do NTS – NIJ Standard 0101.06:

Munição (calibre)	V50
.357 SIG	536,4 m/s
.44 MAGNUM	490,1 m/s

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 6

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/2960-CD43-75B6-7B79> 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: 2960-CD43-75B6-7B79



Hash do Documento

90B3153A7FAC8E8F375AF91FF3C254F5830DA66685E6A24AA90A7885212E6E27

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/01/2023 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 10/01/2023

21:04 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

