



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: PCE-015-2022-01

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-001/21
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 específica. 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-015-2022-01

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

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 0101.06 | julho de 2008.

Modelo de Certificação: **5 Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade**
Certification model

Data da Auditoria: 18 de agosto de 2022.
Date of the Aud

Laboratório de Ensaios: <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaios nº: <i>Report N°</i>	Data de Emissão: <i>Date of Issue</i>
NTS-CHESAPEAKE TESTING SERVICES INC.	PR149655 / Test ID: MC03485	23/03/2022
TECHSS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA.	1056_2022_1_1	12/12/2022

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

Nota: • Memorial Descritivo Colete COL-INB-001/21- Rev. 01 – Data: 02/07/2021.
Note • Desenho Colete - COL-INB-001/21- Rev. 01 – Data: 02/07/2021.
• Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230210479137 – Data: 14/04/2021.
• 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-015-2022-01

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-001/21: Todas as amostras do colete tiveram a densidade abaixo do limite de 4,8 kg/m² conforme quadro abaixo:

Colete de Proteção Balística COL-INB-001/21	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 C1 (06 amostras) kg/m ²	4,318	4,407	4,359	aprovada	aprovada	aprovada
Dorsal C1 (06 amostras) kg/m ²	4,248	4,429	4,365	aprovada	aprovada	aprovada
Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,111	4,304	4,244	aprovada	aprovada	aprovada
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,230	4,320	4,276	aprovada	aprovada	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-001/21: 08 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-001/21: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete COL-INB-001/21 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-015-2022-01

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-001/21: 100% das medições de trauma do colete COL-INB-001/21 tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão. No ensaio de envelhecimento acelerado apenas um disparo (o segundo) de munição .44 Mag obteve profundidade de 47,6 mm no tamanho C-1, frontal. Considerando o Item 7.8.8 da NIJ 01.01.06 onde especifica que ocorrência de apenas um trauma abaixo de 50 mm no ensaio de envelhecimento acelerado, ele não constitui falha. Assim, de acordo com o inciso III, 6.2.6.4.1 da NT 003 SENASP-2021, o colete COL-INB-001/21 apresenta 98,6% de confiabilidade, cumprindo todos os requisitos necessários para a aprovação.

Colete de Proteção Balística COL-INB-001/21	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	C1	C5	C1	C5	C1	C5	C1	C5
Profundidade de deformação Mínima medida (mm)	25,9	23,2	35,6	32,9	25,5	18,8	33,0	27,4
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	31,5	31,1	41,7	35,9	33,2	25,0	47,6	39,1
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	28,9	27,4	38,5	34,2	28,3	22,6	38,3	33,8

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-015-2022-01

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-001/21

1. Colete a prova de balas nível III-A modelo COL-INB-001/21, Certificado de Conformidade PCE 1240-21-03, OCP/OCD T&A Brasil, de 02 de maio de 2022:

a. Fonte: Desenho Técnico INBRA – COL-INB-001/21– Rev. 01 – Data: 02/07/2021:

- Costura tipo "C" nas laterais no Módulo 1 une, (uma) camada de Aramida Single R 220 + (seis) camadas de tecido SPECTRA SHIELD SA-5128 + (três) camadas de Aramida Single R 220; e no Módulo 2 une, (três) camadas de Aramida Single R 220 + (sete) camadas de tecido SPECTRA SHIELD SA-5128 + (uma) camada de Aramida Single R 220 + (uma) camada de tecido SPECTRA SHIELD SA-5128 + (duas) camadas de Aramida Single R 220; Costura tipo Arco superior une os Módulos "1" e "2".

b. Fonte: Relatório de Ensaio NTS-CHESAPEAKE TESTING SERVICES INC. PR149655 / Test ID: MC03485 de 23/03/2022:

- Frontal:

Layers 1,8-13,21,23,24: Coated flex-woven aramid fiber (30x30); Layers 2-7,14-20,22: Flex polyethylene film. Layers 1-24: Double Bar tacked at top center (10mm spacing between tacks), Bar tack spans 130mm and is curved inwards to center of panel, shaped as half circle. Layers 1-24: Double Bar tacked at left bottom and right bottom (10 mm spacing between tacks), Bar tack spans 130mm and is curved inwards to the center of panel, shaped as half circle.

- Dorsal:

Layers 1,8-13,21,23,24: Coated flex-woven aramid fiber (30x30); Layers 2-7,14-20,22: Flex polyethylene film. Layers 1-24: Double Bar tacked at top center (10mm spacing between tacks), Bar tack spans 160mm and is curved inwards to center of panel, shaped as half circle. Layers 1-24: Double Bar tacked at left bottom and right bottom (10 mm spacing between tacks and 23 mm at widest point), Bar tack spans 215mm and is curved inwards to the center of panel, shaped as half circle.

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-015-2022-01

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

Validade: Indeterminada
Valid

2. Tamanhos homologados e aprovados de acordo com o relatório do NTS – NIJ Standard 0101.06: **C1 e C5**.
3. V50 de acordo com o relatório do NTS – NIJ Standard 0101.06:

Munição (calibre)	V50
.357 SIG	546,5 m/s
.44 MAGNUM	509,6 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/C69D-F3BA-BA9E-4C28> 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: C69D-F3BA-BA9E-4C28



Hash do Documento

27B8E55A0C490231BEAAECF680FF565FFEA3F3F5ABDC4086DF1BD22D86D2A626

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

15:27 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

