

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**N° PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

**FORNECEDOR (SOLICITANTE):** **Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos S.A.**  
Supplier (Applicant) Estrada Pinheirinho Suzano, n° 6110, Parque Recanto Mônica  
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil  
CNPJ: 14.533.049/0002-03  
TR n° 2T/208/SP/27 | SIGMA n° 106415 | 2ª RM

**FABRICANTE:** **Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos S.A.**  
Manufacturer Estrada Pinheirinho Suzano, n° 6110, Parque Recanto Mônica  
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil  
CNPJ: 14.533.049/0002-03  
TR n° 2T/208/SP/27 | SIGMA n° 106415 | 2ª RM

**PRODUTO** Colete à prova de balas  
Product

**MODELO** PROT COL 07  
Model

**FAMÍLIA** **Tipo de PCE:** Proteção Balística  
Family **Grupo de PCE:** Blindagem  
Balística  
**N° de Ordem:** 8.1.0050  
**Nomenclatura do Produto:** Colete  
balístico de uso permitido

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

**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

**N° PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

### DESCRIÇÃO:

Description

MARCA Brand	Modelo (s) Model (s)	Descrição Description	Código de barras EAN Code
Protecta	PROT COL 07	Colete à prova de balas nível IIIA	N/A

### NORMAS E PORTARIAS:

Standards and Ordinances

Portaria Ordinance	Norma Standard
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:** N/A  
*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°. 1131_25_1	11/11/2025
Oregon Ballistic Laboratories	OBL_MC03917	22/07/2024

**Nota:** Os Relatórios de Ensaios supracitados correspondem respectivamente a Certificação do produto PROT COL 07 nas Normas NT-SENASP n° 003/2021 Portaria n° 104-MJSP | 13 de março de 2020 sendo (1° Relatório) e Normas NIJ Standard-0101.06 Portaria 189-EME/2020 (2° Relatório).

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLICE

**N° PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

Memorial Descritivo - Modelo: PROT COL 07– N° 010824 – Rev. 00 – Data: 08/01/2024.

Desenho Técnico Colete à prova de balas PROT COL 07 Rev0- – Data: 05/01/2024.

Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº– 2620240054530 Registrada em: 11/01/2024.

Autorização para Desenvolvimento e Fabricação de Protótipo de PCE nº 125434.8300A – Data: 20/03/2023

Autorização para Avaliação Técnica de Protótipo nº128079.9579B– Data: 03/09/2025

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
02/12/2025	Emissão inicial.
07/05/2026	Revisão para inserção de Nota na página 07.

### 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 PROT COL 07, nas páginas 5 e 6 consta o Anexo II com as informações exigidas pela SENASP.**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLICE

**Nº PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

### ANEXO I

#### Nº PCE 2401-01-25

##### Características do Produto

**Modelo:** PROT COL 07

**Família:** Híbrido

**Nome comercial:** PROT COL 07

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

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

- 26 Camadas de ES431 com Densidade de  $3,9 \pm 0,26 \text{ Kg/m}^2$ .
- 1 Camada de TILI 3000 TW RES com Densidade de  $0,33 \pm 0,04 \text{ Kg/m}^2$ .
- 1 Camada de TILI 3000 TW DP com Densidade de  $0,7 \pm 20\% \text{ Kg/m}^2$ .

Densidade Total:  $4,93 \pm 0,44 \text{ kg/m}^2$

Espessura Total:  $6,8 \pm 0,4 \text{ mm}$

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLICE

**Nº PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*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/m<sup>2</sup>, 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 à prova de balas PROT COL 07	Variação da Densidade Ensaída			NT-SENASP nº 003/2021	
	Menor Densidade	Maior Densidade	Densidade Média	Limite 4,80 kg/m <sup>2</sup>	Tolerância 10% 5,28 kg/m <sup>2</sup>
Frontal C2 (06 amostras) kg/m <sup>2</sup>	4,79	5,03	4,87	Aprovado	Aprovado
Dorsal C2 (06 amostras) kg/m <sup>2</sup>	4,76	4,83	4,78	Aprovado	Aprovado
Frontal C5 (06 amostras) kg/m <sup>2</sup>	4,93	5,03	5,01	Não Aprovado	Aprovado
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m <sup>2</sup>	4,96	5,05	4,99	Não Aprovado	Aprovado

Nota: Na tabela acima os resultados tidos como "NÃO APROVADO" estão baseados apenas no número de referência do limite 4,80 Kg/m<sup>2</sup>, estando ainda dentro do limite de 10% de tolerância (5,28 Kg/m<sup>2</sup>).

#### 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 PROT COL 07: 06 anos (Etiqueta).**



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLICE

**Nº PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

### 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 PROT COL 07: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete PROT COL 07 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 PROT COL 07: 100% das amostras do colete PROT COL 07 tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão.**

Colete Balístico Prot Col 07	Conicionados 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 (mm)	29,0	24,5	32,3	36,1	25,7	24,1	40,0	35,3
Profundidade de deformação Máxima (mm)	31,9	31,2	43,0	40,7	31,2	32,1	42,0	47,6
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	30,3	28	38,5	37,6	28,7	28,0	40,9	39,3

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF COMPLICE

**Nº PCE-2401-01-25**

**Data de emissão:** 02/12/2025  
*Emission date*

**Válido até:** Indeterminado  
*Valid until*

**Nota:** Na tabela acima, no ensaio de Envelhecimento Acelerado, munição .44 Magnum 240 SJHP a 408 m/s, o colete tamanho C5 apresentou profundidade de deformação máxima de 47,6 mm.

Este valor foi obtido em amostras condicionadas conforme o protocolo de envelhecimento acelerado (tumbling) descrito na Seção 6.2.3 da NT-SENASP e Seção 5 da NIJ 0101.06.

Em conformidade com a Seção 7.8.8 da NIJ Standard 0101.06, adotada como base metodológica da NT-SENASP, para coletes flexíveis condicionadas, a profundidade de deformação (BFS) deve ser registrada, mas valores superiores a 44 mm não constituem falha do modelo, devendo apenas ser reportados no relatório.

A conformidade do modelo é determinada pelas amostras novas (condicionadas à submersão), nas quais todas as medições permaneceram  $\leq 44$  mm, atendendo integralmente aos critérios de aceitação estabelecidos no item 6.2.6.4 da NT-SENASP.

Ressalta-se, ainda, que o modelo PROT COL 07 encontra-se certificado e ativo no NIJ Compliance Testing Program, o que confirma a plena conformidade do desempenho balístico do modelo segundo os requisitos internacionais da NIJ 0101.06, incluindo a aceitação formal de BFS elevado em amostras condicionadas.

### 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
.357 SIG	≈ 557 m/s
.44 MAGNUM	≈ 509 m/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.