

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

FORNECEDOR (SOLICITANTE): **Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos Ltda.**
Supplier (Applicant) Estrada Pinheirinho Suzano, nº 6110, Parque Recanto Mônica
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil
CNPJ: 14.533.049/0002-03
TR nº 2T/208/SP/27 | SIGMA nº 106415 | 2ª RM

FABRICANTE: **Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos Ltda.**
Manufacturer Estrada Pinheirinho Suzano, nº 6110, Parque Recanto Mônica
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil
CNPJ: 14.533.049/0002-03
TR nº 2T/208/SP/27 | SIGMA nº 106415 | 2ª RM

PRODUTO Colete à prova de balas, Nível III A (nomenclatura Portaria nº 189-EME/2020)
Product

MODELO PROT COL 04
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)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO 5 Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade
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-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
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 04	Colete à prova de balas, Nível III A.	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:
Date of the Audit

Auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade em 10/02/2025

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°. 1121_25_1-1	20/03/2026



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

N° PCE-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

Memorial Descritivo Colete PROT COL 04 – N° 061822 – Rev. 01 – Data: 18/06/2022.

Desenho Colete PROT COL 04 nº 082222 Rev. 0 – Data: 18/06/2022.

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
07/08/2025	Emissão inicial.
23/03/2026	Revisão para correção do número do relatório de ensaios após atualização dos valores de velocidade.

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.

Nas páginas 04 e 05 constam o Anexo I – Requisitos da NT-SENASP nº 003/2021 e na página 06 consta o Anexo II – Características do Produto PROT COL 04.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

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.

RESULTADO do Colete de Proteção Balística PROT COL 04: Todas as amostras do colete tiveram a densidade abaixo do limite de 4,8 kg/m² de acordo com o quadro abaixo:

Colete de Proteção Balística PROT COL 04	Variação da Densidade Ensaída			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	4,66	4,78	4,74	aprovada	aprovada
Dorsal C2 (06 amostras) kg/m ²	4,71	4,80	4,74	aprovada	aprovada
Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,69	4,80	4,76	aprovada	aprovada
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	4,67	4,80	4,72	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 PROT COL 04: 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 PROT COL 04: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete PROT COL 04 ao final do ensaio de envelhecimento acelerado.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

N° PCE-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
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 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 PROT COL 04: 100% das amostras do colete PROT COL 04 tiveram as medições de profundidade da deformação abaixo de 44 mm nos ensaios condicionados a submersão e de envelhecimento acelerado.

Colete de Proteção Balística PROT COL 04	Condicionados a submersão				Envelhecimento Acelerado			
	Munição 9 mm 124 FMJ 448 m/s		Munição .44 Mag 240/SJSP 436 m/s		Munição 9 mm 124 FMJ 430 m/s		Munição .44 Mag 240/SJSP 408 m/s	
Tamanho	C2	C5	C2	C5	C2	C5	C2	C5
Profundidade de deformação Mínima medida (mm)	26,93	24,61	32,87	31,79	24,69	26,53	36,72	35,75
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	29,79	28,00	39,46	42,14	27,51	28,66	39,49	39,57
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	28,18	26,65	36,35	36,55	26,24	27,89	37,89	38,22

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLICE

Nº PCE-2228-01-25

Data de emissão: 07/08/2025
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

COLETE A PROVA DE BALAS NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA

MODELO – PROT COL 04

1. Colete a prova de balas nível IIIA modelo PROT COL 04, certificado pelo Exército Brasileiro e registrado com o Certificado de Conformidade Nº: PCE-044-2022-03, de 03 de março de 2023, emitido pela ABIMDE e ratificado pela Diretoria de Fiscalização de Produtos Controlados (DFPC) de acordo com o seguinte:

- Colete híbrido (polietileno e aramida) composto por:

26 Camadas polietileno UHMWPE nome comercial "Protecta ES15";

01 Camada de tecido de nome comercial "TILI 300 RES", de aramida fabricante Dupont; e

01 Camada de tecido de nome comercial "TILI DP3000", de aramida fabricante Dupont

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

3. V50 de acordo com o relatório do NORMA TÉCNICA SENASP Nº 003/2021:

Munição (calibre)	V50
9 mm 124 FMJ	598,8 m/s
.44 Magnum 240 SJSP	522,8 m/s

4. Probabilidade de perfuração: $V_{ref} \leq 0,5\%$ – Aprovado.

5. Flexibilidade: <70% – Aprovado.