

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

**FORNECEDOR
(SOLICITANTE):**
Supplier (Applicant)

Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos S.A.
Estrada Pinheirinho Suzano, nº 6110 – Bloco 7 – Parque Recanto Monica
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil
CNPJ: 14.533.049/0002-03
TR nº 2T/208/SP/27 – 2ª RM

FABRICANTE:
Manufacturer

Coplatex Indústria e Comércio de Tecidos S.A.
Estrada Pinheirinho Suzano, nº 6110 – Bloco 7 – Parque Recanto Monica
Itaquaquecetuba – SP – CEP: 08.593-000 – Brasil
CNPJ: 14.533.049/0002-03
TR nº 2T/208/SP/27 – 2ª RM

PRODUTO
Product

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

MODELO
Model

PROT 035/19

FAMÍLIA
Family

Tipo de PCE: Proteção Balística
Grupo de PCE: Blindagem Balística
Nº de Ordem: 8.1.0060
Nomenclatura do Produto: Colete
balístico de uso restrito (Portaria nº 118
– COLOG, de 4 de outubro de 2019)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO
Certification Model

1a – Ensaio de Tipo / Avaliação SENASP

Gustavo Domenes Ferlin
Diretor e Sócio Proprietário

"Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração"



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

DESCRIÇÃO:

Description

MARCA Brand	Modelo (s) Model (s)	Descrição Description	Código de barras EAN Code
Protecta	PROT 035/19	Colete à prova de balas, Nível III A.	N/A

NORMAS E PORTARIAS:

Standards and Ordinances

Portaria/Ordinance Ano de Publicação/Publication Year	Norma/Standard Ano de Publicação/Publication Year
Portaria nº 104-MJSP 13 de março de 2020 e Portaria nº 281/2021	NT-SENASP nº 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 Nº Report Nº	Data de emissão Date of issue
NTS-CHESAPEAKE TESTING SERVICES INC.	PR161030R1 / Test ID MC03190	11/11/2022
OREGON BALLISTIC LABORATORIES (OBL)	PROT 35/19 – Areal Density Report – OBL Nos. 44456–44479	17/08/2026
OREGON BALLISTIC LABORATORIES (OBL)	PROT 35/19 – Flexibility Report – OBL Nos. 44456–44479	17/08/2026

"Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração"

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

Memorial Descritivo - PROT 035/19 – Rev. 02 – 03/07/2026

ReTEx N° 3556/22 – Centro de Avaliações do Exército (CAEx), Prova n° 2081/19, de 24/03/2022 – Homologado em 06/04/2022.

Autorização DFPC n° 85815.2588 – Diretoria de Fiscalização de Produtos Controlados (DFPC), Exército Brasileiro, de 27/05/2019

ART n° 28027230191485517 –CREA 5069130866, registrada em 11/11/2019 – Projeto de coleta à prova de balas nível IIIA de uso permitido, modelo Prot 035/19.

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
17/08/2026	Emissão inicial.

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 035/19, nas páginas 5 e 6 constam o Anexo II com as informações exigidas pela SENASP.

"Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração"

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

COLETE A PROVA DE BALAS NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA – MODELO – PROT 035/19

1. O Colete de Proteção Balística Nível IIIA, modelo PROT 035/19, possui painéis balísticos constituídos, a partir da face de impacto, pela seguinte sequência construtiva:

- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio940Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU);
- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio940Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU);
- 17 Camadas de Não-Tecido de Polietileno (PUAPM);
- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio940Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU);
- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio940Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU);
- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio940Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU); e
- 2 Camadas de Tecido de Aramida (fio3300Dtex) adesivadas entre si por termofilme poliuretano (PU).

2. Tamanhos abrangidos por este Certificado de Conformidade: C1 a C5 (PP a GG). O Relatório de Ensaio NIJ PR161030R1 / Test ID MC03190 contemplou os tamanhos extremos C1 e C5, conforme a metodologia da NIJ Standard 0101.06.

3. Nos ensaios de perfuração e deformação, os tiros de borda foram realizados de acordo com o seguinte parâmetro: Ameaça Leve (.357 SIG) – 51 mm (2”) da borda; e Ameaça Pesada (.44 Magnum) – 76 mm (3”) da borda.

4. Limite Balístico / Probabilidade de Perfuração: não foram registradas perfurações abaixo da velocidade de referência acrescida de 9,1 m/s. A probabilidade estimada de perfuração na velocidade de referência foi de 0,00% para a ameaça .357 SIG, 125 gr FMJ, e de 3,02% para a ameaça .44 Magnum, 240 gr SJHP, atendendo ao critério de aceitação inferior a 5%. – APROVADO.

“Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração”

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO II

INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA NT-SENASP Nº 003/2021

Colete de Proteção Balística NÍVEL IIIA

PROT 035/19

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 035/19: Todas as 24 amostras ensaiadas apresentaram densidade de área igual ou inferior a 4,79 kg/m², portanto abaixo do limite nominal de 4,8 kg/m² estabelecido pela NT-SENASP nº 003/2021 e, consequentemente, abaixo do limite máximo de 5,28 kg/m² considerando a tolerância de 10%. **APROVADO.**

Colete de Proteção Balística PROT 035/19	Menor Densidade	Maior Densidade	Densida de Média	Limite 4,8 kg/m ²	Tolerância 10% 5,28 kg/m ²
Frontal P (06 amostras) kg/m ²	4,66	4,79	4,70	aprovada	aprovada
Dorsal P (06 amostras) kg/m ²	4,64	4,77	4,71	aprovada	aprovada
Frontal GG (06 amostras) kg/m ²	4,71	4,79	4,74	aprovada	aprovada
Dorsal GG (06 amostras) kg/m ²	4,63	4,79	4,71	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 035/19: 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 035/19: Todas as etiquetas mantiveram-se legíveis e aderidas ao colete PROT 035/19 ao final do ensaio de envelhecimento acelerado.

"Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração"

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-01-26

Data de emissão: 17/08/2026
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 035/19: 100% das amostras do colete PROT 035/19 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 035/19	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)	25,10	19,90	32,40	27,10	26,10	18,50	34,00	26,90
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	29,90	26,20	38,80	34,40	30,10	27,80	39,00	33,90
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	27,73	23,84	36,22	32,15	27,53	22,75	36,15	29,83

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)	Limite Balístico (V50) Estimado
357 SIG 125 gr FMJ - (Submersão)	555,5 m/s
357 SIG 125 gr FMJ- (Condicionada)	539,94 m/s
. 44 Magnum SJHP - (Submersão)	507,0 m/s
. 44 Magnum SJHP - (Condicionada)	505,06 m/s

Flexibilidade: <70% – Aprovado

"Este certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração"