

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-02-26

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 IIIA, Feminino Moldado, com Ameaça Adicional (nomenclatura Portaria nº 189-EME/2020)
Colete de Proteção Balística, Feminino Moldado, Nível IIIA com Ameaça Adicional (nomenclatura NT-SENASP nº 003-2021)

MODELO
Model

PROT 33/19

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-5074-02-26

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 33/19	Colete à prova de balas, Nível III A+ Feminino Moldado.	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 Balística	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
Oregon Ballistic Laboratories (OBL)	PRT081026 (Limite Balístico / V50)	17/08/2026
Oregon Ballistic Laboratories (OBL)	PRT081026 (Perfuração e Deformação / P-BFS)	17/08/2026

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-02-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

Memorial Descritivo Colete PROT 33/19 – Rev. 04, de 03/07/2026

(moldado feminino, associado ao PROT 035/19 – Certificado PCE-5074-01-2026)

Relatório Técnico Comparativo PROT 035/19 x PROT 033/19, subscrito pelo responsável técnico do fabricante;

ART CREA-SP nº 28027230190963928, registrada em 09/08/2019;

Autorização DFPC nº 85815.2586, de 27/05/2019, para desenvolvimento e fabricação do protótipo do Colete à Prova de Balas Nível III-A, modelo PROT 033/19.

ReTEX Nº 3593/2022 – Centro de Avaliações do Exército (CAEx), Prova nº 2102/19, de 18/11/2022 – Homologado em 06/12/2022.

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
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 33/19, 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-5074-02-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

COLETE À PROVA DE BALAS NÍVEL DE PROTEÇÃO IIIA com munição adicional FEMININO MOLDADO – MODELO – PROT 33/19

1. Colete de proteção balística feminino moldado, Nível IIIA com ameaça adicional (+), modelo PROT 33/19, com ReTEx nº 3593/2022, associado ao modelo não moldado PROT 035/19, este certificado segundo a NT-SENASP nº 003/2021 pelo Certificado nº PCE-5074-01-2026. O painel frontal possui conformação anatômica na região do busto; o painel dorsal é plano, flexível e corresponde ao painel dorsal do modelo associado, conforme Memorial Descritivo e avaliação técnica do OCP.
2. Colete composto pelo painel balístico frontal termomoldado e pelo painel balístico dorsal (idêntico ao painel dorsal do modelo associado PROT 035/19, plano e flexível, não sendo objeto de ensaio nesta certificação). Composição do painel frontal, a partir da face de impacto, conforme Memorial Descritivo PROT 033/19 Rev. 04, de 03/07/2026:
 - 2 camadas de tecido PHT940DP laminadas/resinadas;
 - 2 camadas de tecido PHT940DP laminadas/resinadas;
 - 17 camadas de Protecta UDPE;
 - 2 camadas de tecido PHT940DP laminadas/resinadas;
 - 2 camadas de tecido PHT940DP laminadas/resinadas;
 - 2 camadas de tecido PHT940DP laminadas/resinadas;
 - 3 camadas do inserto Tili DP3000 laminadas, exclusivamente no painel frontal moldado;
 - 2 camadas de tecido Tili DP3000 laminadas/resinadas;
3. Tamanhos efetivamente ensaiados no P-BFS: P/C2 e GG/C5, em painéis frontais moldados. No ensaio de Limite Balístico foram utilizados painéis frontais moldados GG/C5. Faixa de tamanhos abrangida pelo certificado: P a GG (C2 a C5), conforme escopo aprovado pelo OCP.
4. Probabilidade de perfuração: $V_{ref} \leq 0,5\%$ – APROVADO. A probabilidade estimada de perfuração na velocidade de referência foi inferior a 5% para cada ameaça ensaiada, com V05 superior à respectiva velocidade de referência, atendendo ao item 6.2.7.4, II, da NT-SENASP nº 003/2021. Não houve perfuração na velocidade de referência acrescida de 9,1 m/s, atendendo ao item 6.2.7.4, I.

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-02-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

ANEXO II

INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA NT-SENASP Nº 003/2021, NOS ITENS A SEGUIR:

Colete de Proteção Balística NÍVEL IIIA+ FEMININO MOLDADO – PROT 33/19

Certificação inicial NT-SENASP do modelo feminino moldado PROT 33/19, associado ao modelo não moldado PROT 035/19 – Certificado PCE-5074-01-2026. Nos termos do item 6.1.5, alíneas “b” e “c”, da NT-SENASP nº 003/2021, os ensaios específicos desta certificação foram realizados nos painéis frontais moldados. O painel dorsal corresponde ao painel dorsal do modelo associado, conforme Memorial Descritivo.

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 33/19: 06 anos, conforme memorial descritivo.

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: I – não ocorra nenhuma perfuração; e 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.

Colete de Proteção Balística PROT 33/19 (Painel frontal moldado, após submersão)	9 x 19 mm Parabellum FMJ RN 124 gr 448 ± 9 m/s		.44 Magnum SJHP 240 gr 436 ± 9 m/s		.357 Magnum JSP 158 gr (ameaça adicional) 471 ± 9 m/s	
Tamanho	P	GG	P	GG	P	GG
Profundidade de deformação Mínima medida (mm)	25,48	25,63	40,60	36,56	29,97	29,19
Profundidade de deformação Máxima medida (mm)	30,49	39,20	45,02	42,51	33,21	33,07
Profundidade de deformação Média Geral (mm)	27,99	31,52	42,34	38,57	31,32	31,59

RESULTADO do Colete de Proteção Balística PROT 33/19: APROVADO. Não houve perfuração sendo registrada apenas uma medição de 45,02 mm, inferior a 50 mm. Na avaliação estatística complementar obteve-se $Y + k1s = 43,13\text{mm} \leq 44\text{ mm}$, atendendo ao critério do item 6.2.6.4.1, III, da NT-SENASP nº 003/2021.

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Nº PCE-5074-02-26

Data de emissão: 17/08/2026
Emission date

Válido até: Indeterminado
Valid until

6.2.7. LIMITE BALÍSTICO

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).

LIMITE BALÍSTICO APÓS SUBMERSÃO: APROVADO. Para cada ameaça ensaiada, a análise por regressão logística demonstrou probabilidade estimada de perfuração na velocidade de referência inferior a 5% ($V_{05} > V_{ref}$), não tendo ocorrido perfuração na velocidade de referência acrescida de 9,1 m/s, atendendo aos incisos I e II do item 6.2.7.4 da NT-SENASP nº 003/2021.

Munição (Calibre)	Limite Balístico (V50) Estimado (após submersão)
9 x 19 mm Parabellum FMJ RN 124 gr	590,64 m/s (1937,8 pés/s)
.44 Magnum SJHP 240 gr	527,85 m/s (1731,8 pés/s)
.357 Magnum JSP 158 gr (ameaça adicional)	554,98 m/s (1820,8 pés/s)

Fonte: Oregon Ballistic Laboratories – Nº PRT081026, Relatório de Limite Balístico (V50) emitido em 17/08/2026.

Flexibilidade: Não aplicável a este processo (já contemplada na certificação do modelo associado PROT 035/19).

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