

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

- a) Número do Processo: **54.187/2025**
- b) Área Requisitante: Guarda Civil de Piracicaba

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, I)

A presente contratação visa solucionar a necessidade de reposição das capas de coletes modulares para abrigar placas balísticas, que devido o uso 24 h/dia no patrulhamento preventivo e ostensivo ocasiona o desgaste das mesmas.

Lembramos que os coletes balísticos são itens essenciais para segurança obrigatória e realizam a proteção dos Guardas Cíveis, assim as capas são indispensáveis para o uso operacional diário.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA (Art. 18, § 1º, II)

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- 1. identificação do PCA no PNCP: 7975
- 2. data de publicação no PNCP: 01/05/2025
- 3. identificação do item no PCA : 605162
- 4. Classe/grupo: 8470/84

3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III)

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

a) Quanto aos padrões mínimos de qualidade, relativos ao objeto, são indispensáveis que o mesmo atenda as exigências do presente edital para uma longa durabilidade tendo em vista seu uso contínuo pelos Guarda Cíveis.

b) Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, em data, local e horário já informados no Termo de Referência com sua realização, divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.

d) Deverá ser apresentado uma amostra dos itens abaixo descritos, devendo ser entregue no prazo de até 05 (cinco) dias úteis a contar da data de disputa, sob pena de desclassificação pelo não cumprimento.

Justificativa: A solicitação da amostra se faz necessário para análise do tecido a ser utilizado, costuras, emblemas, forração, tonalidade de cor, etc.

OBS: As amostras não serão devolvidas.

e) Local e horário de entrega das amostras: Guarda Civil do Município de Piracicaba, Rua Benedito Bonzon Penteado nº 645, Jd. Pacaembu, Cep 13424-485
das: 8:00 às 12:00 e das 13:30 às 17:00 horas.

f) Os produtos deverão ser acondicionados de acordo com a praxe do fabricante, garantindo sua integridade durante o transporte, armazenamento e uso. Rotulados conforme a legislação em vigor.

DESCRIPTIVO TÉCNICO

Materiais:

Tecido Externo: Cordura 1000

Composição: 100% Poliamida (Nylon)

Gramatura: Aproximadamente 370 g/m²

Espessura: Varia conforme a aplicação, mas geralmente entre 0,5mm e 0,8mm

Urdume e Trama: Geralmente 1000 Denier, proporcionando excelente resistência mecânica e durabilidade

Fios/cm: Aproximadamente 20 fios/cm em urdume e trama

Tecido Interno: 3D Mesh 100% Poliéster

Composição: 100% Poliéster

Função: Promover ventilação e conforto térmico

CAPA PARA COLETE BALÍSTICO NÍVEL III (Preto) NORMA TÉCNICA: NT 005/2018

OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da Capa de colete balístico.

A Capa de colete balístico será para uso do corpo feminino e masculino.

NORMAS

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

ABNT NBR 10591/08

Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis

ISO 4674-1/16

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of tear resistance -- Part 1: Constant rate of tear methods

SATRA TM 9/92

"Standard Finished Shoes Bending Footwear Flexing Lab Universal Testing Equipment Machine"

SATRA TM 31/14

"Abrasion resistance – Martindale method"

SATRA TM 123/92

"Closure strength of touch and close fasteners"

CONDIÇÕES GERAIS

Amostragem

Amostra

As amostras para exame – inspeção visual e ensaios destrutivos serão retiradas de acordo com o previsto pela Norma ABNT/ NBR 5426.

As medidas básicas do produto acabado devem ser verificadas para efeito de recebimento do lote.

As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para efeito de recebimento do lote.

Defeitos

A capa para colete balístico deverá estar isenta de defeitos, em especial, os assinalados a seguir:

Tecidos

As capas para colete balístico não poderão apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria. A revisão das peças de tecido, no tocante a defeitos de tecelagem e acabamento, é de responsabilidade do confeccionista.

Costuras

As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados.

Embalagens

Embalagem individual: Cada peça será protegida por uma embalagem do tipo saco plástico, contendo na sua parte externa ou através de etiqueta adesiva, o tamanho da respectiva peça.

Embalagem final: As peças serão acondicionadas em caixas de papelão triplex, tipo maleta, lacradas com fita gomada de 8,0 cm. Externamente cada caixa deverá conter impressas ou por meio de etiqueta adesiva, com dimensões de, no mínimo, 10 X 6,0 cm, as seguintes informações:

Nacionalidade da Indústria do fornecedor;
Razão social, endereço e C.N.P.J. do fornecedor;
Nomenclatura do uniforme;
Quantidade de peças acondicionadas e
Tamanho acondicionado na caixa.

Importante: Numa caixa só poderão ser acondicionadas peças do mesmo tamanho.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Descrição da Capa para colete balístico nível III

Capa para colete balístico com sistema M.O.L.L.E (Modular) e cabo de soltura rápida para a retirada do colete em situações críticas, na cor preto confeccionada em tecido cordura conforme especificado na Tabela 1 e forração em mesh (nylon tridimensional) conforme especificado na Tabela 2, com cinta acolchoada sobre os ombros e ajustes nas laterais e ombros (ver figuras de 1 à 12);

Frente da Capa:

- Alças e frente:

Frente com duas alças para regulação dos ombros (altura) em tiras de gorgurão, conforme especificado na tabela 4, medindo 5,0 cm de largura por 36,5 cm de comprimento. Guias para fio de rádio ou camelback formados por duas (02) tiras de gorgurão, em cada lado, localizadas na altura dos ombros e tiras de fecho de contato tipo macho e fêmea formando um canal, em cada lado, localizadas na altura dos ombros, próximos das cavas (ver figuras 2, 3);

Nas alças para regulagem dos ombros possuem duas cintas acolchoadas em material conforme especificado na tabela 6, com fechamento feito por fecho de contato tipo macho e fêmea, ambos, medindo 5,0 cm de largura por 14,0 cm de comprimento e três (3) tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 6,0 cm de comprimento para passagem do fio de soltura rápida. As cintas são forradas com o mesmo tecido do colete e medindo 15,5 cm de comprimento (ver figura 3);

- Bolso tático:

Na parte superior próximo ao decote possui um bolso tático para guarda de documentos, mapas, celular fechado por zíper plástico injetado na cor do colete com cadarço nos puxadores do zíper, com abertura do bolso medindo 15,0 cm. Sobre o bolso são fixadas três (03) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 2,5 cm de largura por 16,0 cm de comprimento e entre elas duas (02) tiras de gorgurão com fecho de contato tipo fêmea (lado macio) sobreposto medindo comprimento variável L5, com sistema M.O.L.L.E para acoplação e configuração de equipamentos, feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira (ver figuras 2 e 3);

- Painel de sobreposição (superior e inferior):

Painel de sobreposição (superior) medindo largura variável L1 por 19,5 cm de comprimento, posicionado abaixo do bolso tático. Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura com sistema M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira. Verso do painel com duas (02) tiras de fecho de contato tipo macho (lado áspero) medindo 10,5 cm de largura, costuradas transpassadas entre si, em toda a área do verso. Na borda inferior é fixada uma alça em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 17,0 cm de comprimento máximo para possibilitar o levantamento do painel (ver figuras 2, 3 e 4);

Painel de sobreposição (inferior) medindo 7,5 cm de comprimento, posicionado na borda inferior da capa, na mesma direção e largura do painel superior. Painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 5,0 cm de largura (ver figura 4);

Em baixo do painel (superior), na mesma direção, são costuradas duas (02) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 10,5 cm de largura, costuradas transpassadas entre si, com a finalidade de acoplar os painéis laterais para ajuste da circunferência do corpo (ver figuras 4 e 5);

Costas da Capa:

- Regulagem dos ombros:

Costas com duas argolas plásticas para regulagem dos ombros fixadas em duas (02) tiras de gorgurão, conforme especificado na tabela 4, tiras medindo 5,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento e argolas com medida equivalente a largura da tira (ver figuras 6 e 7);

Alça para arrasto e costas:

Uma (01) alça para arrasto em tira de gorgurão medindo 5,5 cm de largura por 21,5 cm de comprimento máximo, costurada e montada com travetes (moscas de segurança). Alça posicionada no centro costas no limite da costura do decote (ver figura 7);

Abaixo da alça de arrasto são fixadas de forma intercalada: três (03) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 2,5 cm de largura e três (03) tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, ambas, com 32,0 cm de comprimento. As tiras de gorgurão possuem sistema M.O.L.L.E para acoplação e configuração de equipamentos, feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira (ver figuras 6 e 7);

- Painel de sobreposição (superior e inferior):

Painel de sobreposição (superior) medindo comprimento variável L1 por 20,5 cm de altura, posicionado abaixo do sistema M.O.L.L.E. Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, com sistema M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira. Verso do painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo macho (lado áspero) medindo 5,0 cm de largura costurada na borda inferior. Na borda também é fixada uma alça em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura para possibilitar o levantamento do painel, fixada no lado direito do usuário (ver figuras 6 e 7);

Painel de sobreposição (inferior) medindo 7,5 cm de comprimento, posicionado na borda inferior da capa, na mesma direção e largura do painel superior. Painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 5,0 cm de largura (ver figura 8);

- Sistema de soltura rápida:

Passagem para o fio de soltura (cabo de aço revestido com poliamida) pelo ombro das costas (lado esquerdo do usuário) através de um (01) furo no tecido e dois (02) furos em baixo do painel de sobreposição das costas. O fio passa pelo sistema de soltura rápida formado por uma (01) tira de gorgurão medindo 19,0 cm de comprimento e quatro (04) alças de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 2,0 cm de comprimento fixadas na tira, sendo, posicionado no centro das costas próximo da barra da capa. Puxador do fio de soltura feito em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 10,5 cm de comprimento. Fio de soltura rápida em cabo de aço revestido com nylon medindo 1,80 m de comprimento (ver figuras 7, 8 e 9);

Painel lateral para regulagem da circunferência do corpo:

Dois (02) painéis para ajuste da circunferência do corpo medindo comprimento variável L2 por 19,0 cm de largura. Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, com sistema M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira (ver figuras 8 e 9);

O lado que fica voltado para a frente possui as quinas chanfradas com fechos de contato tipo fêmea (lado macio) fixados na frente e verso do painel e uma tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura fixada na borda para facilitar a retirada do painel pelo usuário (ver figuras 8 e 9);

O lado que fica voltado para as costas possui três (03) camadas de elástico medindo 15,0 cm de largura por 5,0 cm de comprimento, dublados (colados) e embutidos na borda do painel com tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura costuradas frente e verso como acabamento, na borda dos elásticos também são costuradas tiras de gorgurão frente e verso com três (03) alças de tira de gorgurão, embutidas na costura, para a passagem do fio de soltura rápida (ver figuras 8 e 9);

- Bolso porta placa (frente e costas):

Frente e Costas da capa de colete com bolso porta placa, com abertura na face interna localizada na base inferior fechada com zíper plástico injetado na cor da peça (ver figuras 10 e 11);

Parte interna do bolso com um suporte para acomodação da placa balística, no mesmo tecido da capa, medindo 20,0 cm de largura por 32,0 cm de comprimento com duas (02) tiras de fecho de contato tipo macho (lado áspero) costuradas sobre o suporte medindo 5,0 cm de largura por 17,0 cm de comprimento e duas (02) tiras de gorgurão medindo 5,0 cm de largura por 18,0 cm de comprimento com fecho de contato tipo fêmea (lado macio) sobreposto as mesmas (ver figura 12);

- Face interna da capa (frente e costas):

Face interna da capa frente e costas com forro em mesh (nylon tridimensional acolchoado) sobreposto. Costas com etiqueta costurada centralizada à 5,5 cm abaixo do decote (ver figuras 10 e 11).

Matéria Prima: LAUDOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

Tabela 1 – Características do tecido principal (Cordura 1000 PRETO)

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Gramatura	NBR 10591/08	380 g/m ²	± 5%
Determinação da resistência ao rasgo	ISO 4674-1/16	Direção A: 178 N Direção B: 162 N	mínima
Determinação do comportamento de combustão dos materiais interiores	NBR ISO 3795/14	Taxa de queima média inferior à 85 mm/min	-----
Absorção e repelência da água na superfície	SATRA TM 9/92	Água absorvida inferior à 33 mg/cm ² Água transmitida: 0,0 mg/cm ²	-----
Determinação da resistência ao ataque microbiano – Microorganismos: Bactérias	NBR 15275/16	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853) – Ausência de crescimento. Staphylococcus aureus (ATCC 6538) – Ausência de crescimento. Nota: O Tecido deve possuir tratamento suficiente contra ataque de bactérias.	-----

Tabela 2 – Características do tecido de forro (Nylon tridimensional Preto)

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Gramatura	NBR 10591	250 g/m ²	± 5%
Determinação da resistência à abrasão – Método Martindale	SATRA TM 31/14	Seco: 51200 ciclos sem danos severos. Úmido: 12800 ciclos sem danos severos.	mínima
Tecidos revestidos – Determinação da resistência ao rasgamento	ISO 4674-1/16	Direção A: 45 N Direção B: 35 N	mínima
Determinação da resistência ao enovelamento	ABNT NBR 15452/14	Seco: Sem danos Úmido: Sem danos	-----
Determinação de permeabilidade ao vapor d'água	ABNT NBR 12834/05	20 mg/cm ² .h	mínima

Aviamentos

Tabela 3 – Características da Tira de gorgorão Fita modular

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Espessura	NBR 10455	1,6 mm	mínima
Força de ruptura	NBR 10455	1.100 N	mínima
Nota: Tiras de gorgorão modulares 100% poliamida, com duas medidas: 2,5 cm de largura (sistema M.O.L.L.E e puxadores) e 5,0 cm de largura (alças);			

Tabela 4 – Características do Fecho de contato tipo velcro

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Força de fechamento de fecho de contato – Primeira abertura após fadiga	SATRA TM 123/92	1,0 N/cm	mínimo

Força de fechamento de fecho de contato – Cisalhamento sem fadiga	SATRA TM 123/92	14 N/cm ²	mínimo
Nota: 2- Tiras de fecho de contato com duas medidas: 10,0 cm de largura (Painéis de sobreposição frente e costas e Painéis laterais) e 2,5 cm de largura (sistema M.O.L.L.E e detalhes);			

Tabela 5 – Características da Espuma (cinta acolchoada dos ombros)

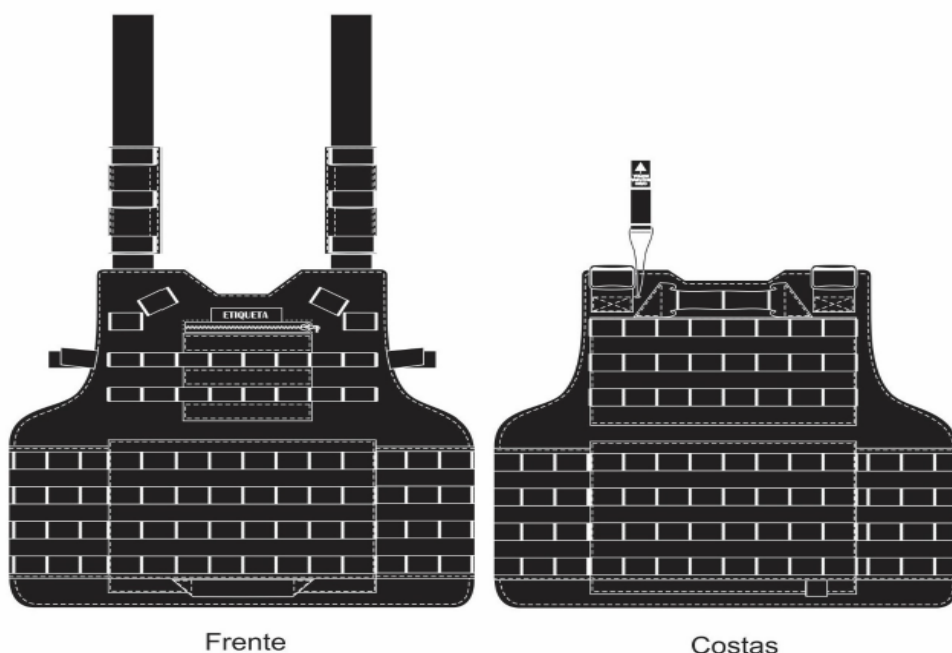
1º Camada	
Característica	Especificação
Composição	19% EVA (Espuma vinílica acetinada) e borracha sintética
Espessura	4 mm
Densidade	0,09 g/cm ³
Dureza	25
2º Camada	
Característica	Especificação
Composição	Polietileno e Polivinílico
Espessura	5 mm
Densidade	D 25 real
3º Camada	
Característica	Especificação
Composição	Poliuretano
Espessura	5 mm
Densidade	D 45 real

Tabela 6 – Aviamentos

Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Zíper Plástico Injetado: Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira: 100% poliacetal - 8 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 37 mm (aprox.) / Abertura do zíper: medindo 20,0 cm de comprimento (aproximado)	1 unid	Cadarço: Preto Cremalheira/Cursor e Terminais: Preto	Bolso tático
Zíper Plástico injetado: Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira: 100% poliacetal - 8 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 37 mm (aprox.) / Abertura do zíper: medindo 35,0 cm de comprimento (aproximado)	2 unid	Cadarço: Preto Cremalheira/Cursor e Terminais: Preto	Abertura do Bolso Porta placa (frente e costas)

Argolas plásticas: medindo 6,0 cm de comprimento por 3,5 cm de largura (aproximado)	2 unid	Preto	Ombros das costas
Cadarço de rolotê: 100% poliamida – espessura de 4 mm (aproximado)	20,0 cm (aproximado)	Preto	Puxador do zíper do bolso táctico
Fio de aço com revestimento de Nylon (Poliamida): espessura de 4 mm (aproximado)	1,80 m (aproximado)	Preto	Sistema de soltura rápida
Linha 100% Poliamida	Linha: Poliamida nylon 40 aparente e nylon 60 avesso (almada com filamentos contínuos) Título Tex: Tex 70 (aproximado). Cor: Preto		

Desenho Técnico da Capa de colete balístico



Frete

Costas

Figura 1 - Vista da Capa de Colete

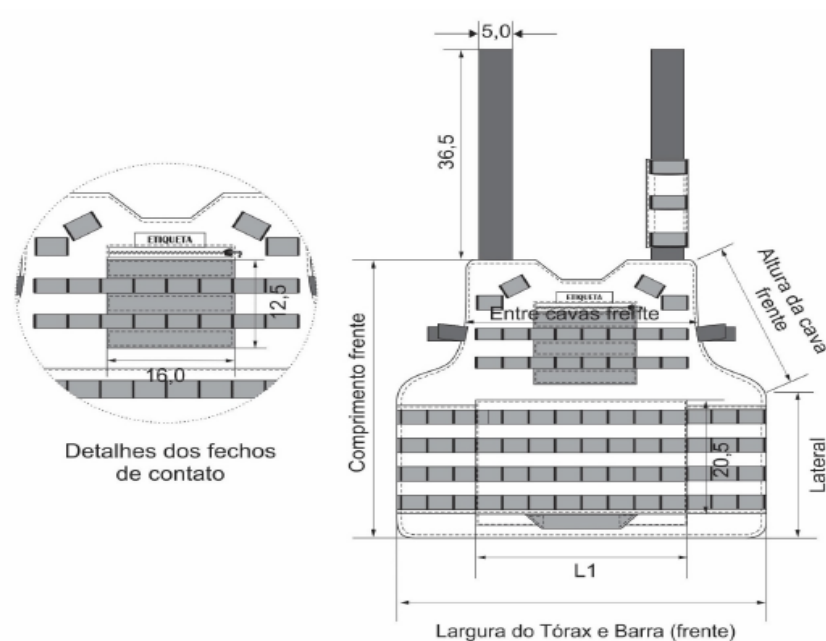


Figura 2: Medidas base da frente

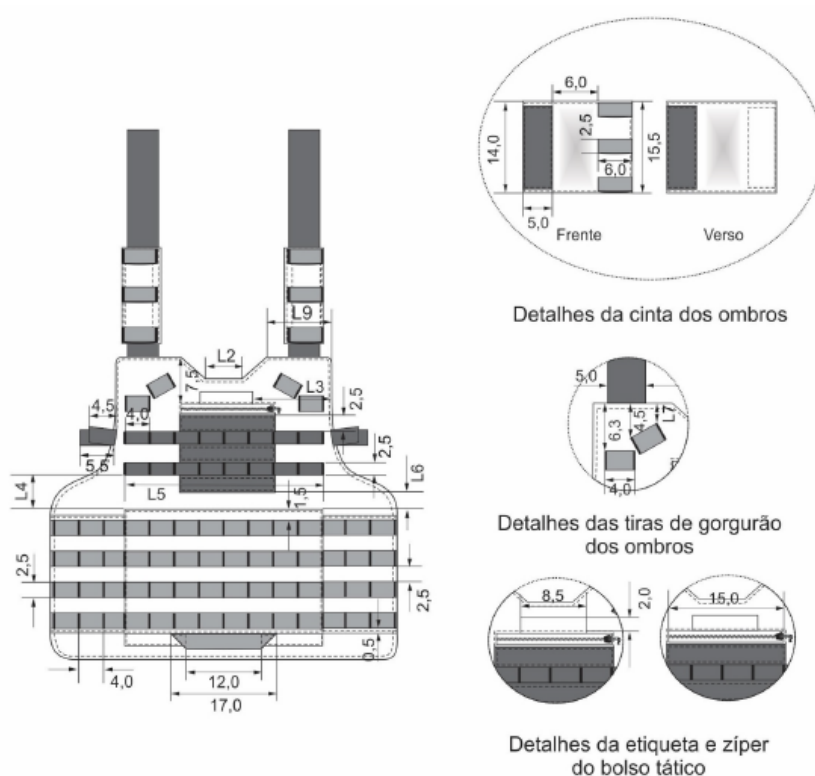


Figura 3: Detalhes da frente

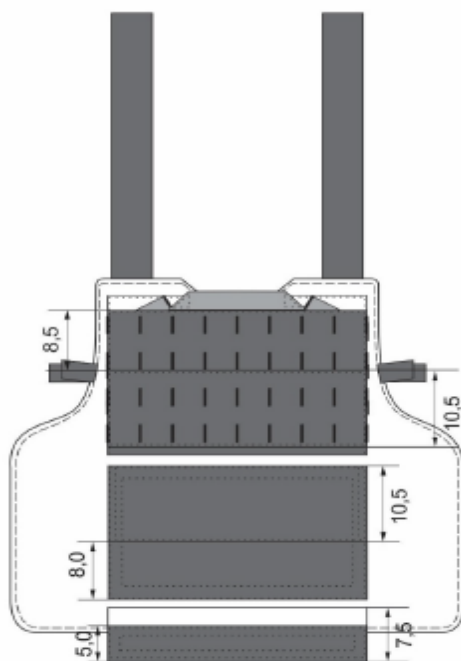
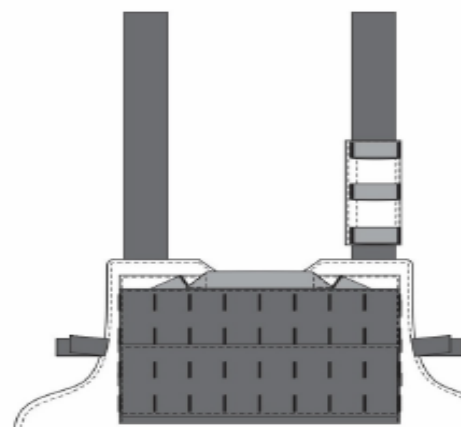
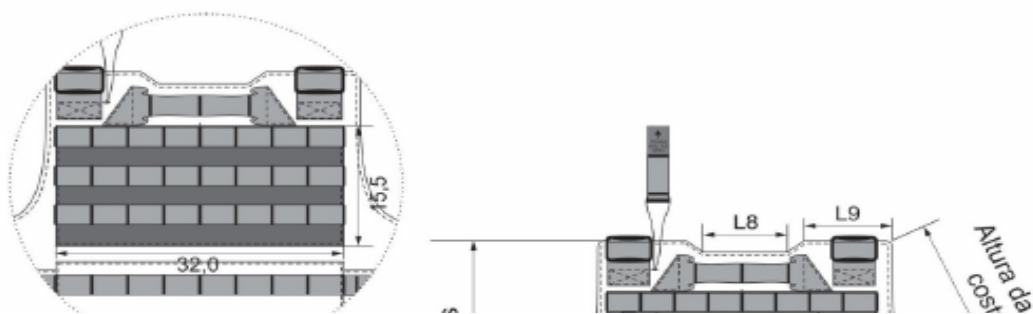
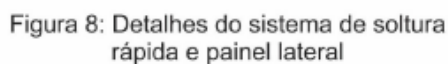


Figura 4: Medidas do painel de sobreposição frente





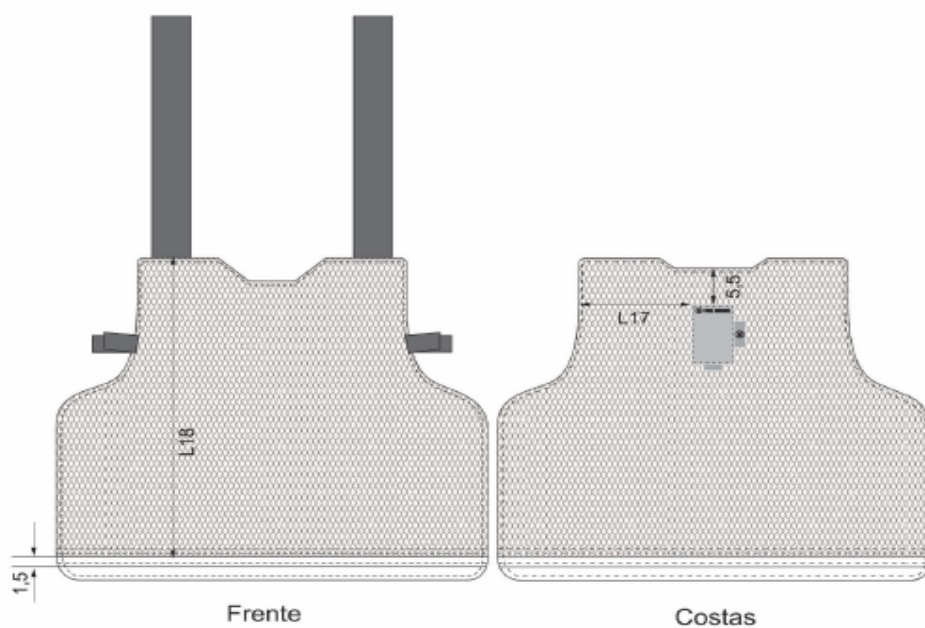


Figura 10: Vista do forro

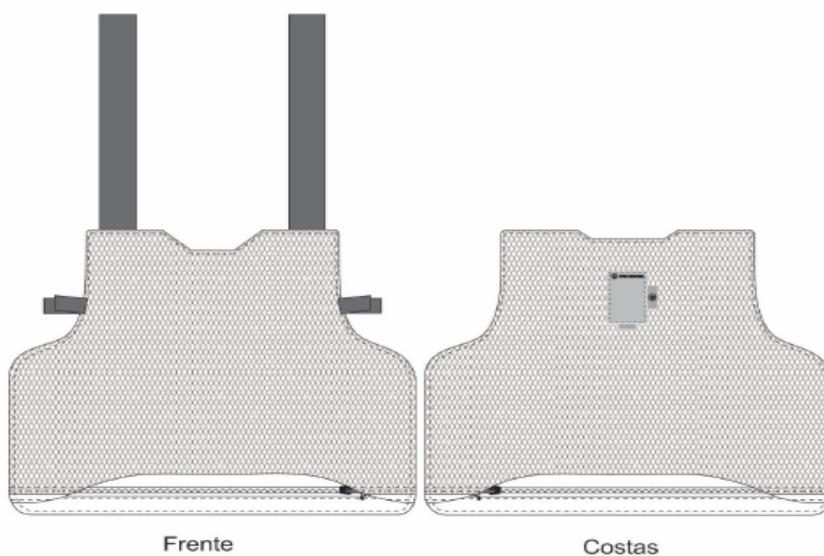


Figura 11: Vista do zíper do forro

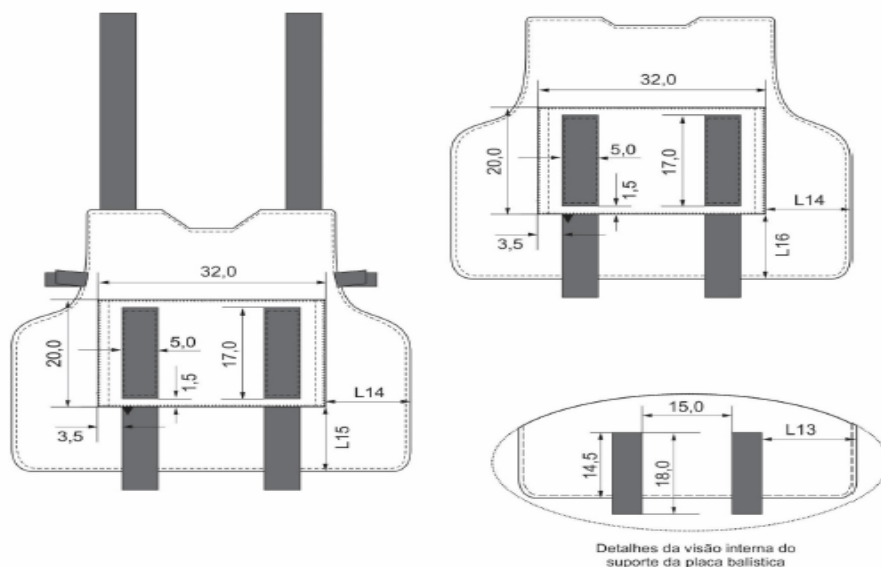


Figura 12: Vista do suporte interno da placa balística

Dimensões (Medidas do produto acabado)

Tabela 7 – Medidas Básicas

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)			
Medidas Básicas	P	M	G	GG
COMPRIMENTO FRENTE	48,0	50,0	52,0	54,0
LATERAL	24,3	25,2	26,1	27,0
LARGURA DO TÓRAX E BARRA (FRENTE)	53,9	56,9	59,9	62,9
ENTRE CAVAS FRENTE	31,1	33,9	36,7	39,6
ALTURA DA CAVA FRENTE	25,7	26,9	28,0	29,2

COMPRIMENTO COSTAS	48,9	50,9	52,9	54,9
ALTURA DA CAVA COSTAS	26,2	27,2	28,3	29,3
ENTRE CAVAS COSTAS	31,1	33,9	36,7	39,6
LARGURA DO TÓRAX E BARRA (COSTAS)	53,3	56,3	59,3	62,3

Tabela 8 – Medidas Comuns

TABELA	Tamanhos (medidas em cm)			
Medidas Básicas	P	M	G	GG
L 1	28,5	31,5	33,5	39,5
L 2	5,7	6,7	7,7	9,2
L 3	11,0	12,5	14,0	15,5
L 4	4,5	5,5	5,5	6,0
L 5	26,0	31,0	33,5	36,0
L 6	1,5	2,5	2,5	3,0
L 7	2,5	2,5	3,0	3,0
L 8	10,0	11,0	12,0	13,0
L 9	8,0	9,0	10,0	11,0
L 10	1,0	2,0	2,5	3,0
L 11	12,0	12,0	13,0	13,0
L 12	25,5	27,5	35,5	42,5
L 13	14,0	15,5	17,0	18,5
L 14	10,5	12,0	13,5	15,0
L 15	11,0	12,0	13,0	14,0
L 16	10,0	11,0	12,0	13,0

L 17	13,0	14,5	16,0	17,5
L 18	46,0	48,0	50,0	52,0

Tolerâncias

Tolerância de Medidas			
Medidas Comuns			Medidas básicas
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância	Nas medidas básicas do produto acabado, constantes da tabela 7, admite-se uma variação de $\pm 2\%$.
0	0,2	+ 0,1	
0,2	2,0	$\pm 0,1$	
2,0	5,0	$\pm 0,2$	
5,0	10,0	$\pm 0,3$	
> 10,0	----	$\pm 0,4$	
Medidas em cm			

Etiquetas de identificação e conservação

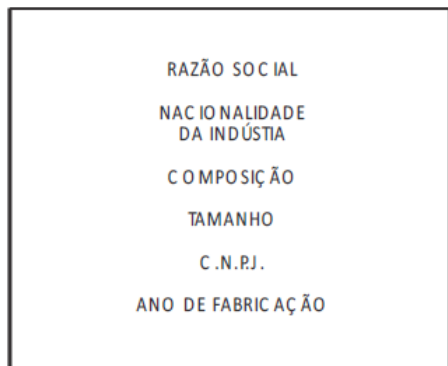


Figura 13 – Vista da frente

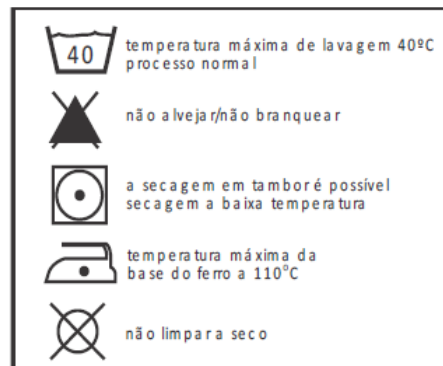


Figura 14 – Vista do verso

As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008.

Os ensaios contendo todas as informações das características do material (conforme ficha técnica) devem ser comprovados por LAUDOS TÉCNICOS (originais ou cópias autenticadas) a serem fornecidos pelo interessado, emitido em nome do fabricante ou licitante por laboratório independente internacional ou nacional.

Todos os laudos deverão ser apresentados junto as amostras.

4. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES (Art. 18, § 1º, IV)

Com base na Aquisição do ano anterior, processo:017.248/2023 PE: 247/2023 descrita na tabela abaixo, foram mantidas as quantidades de capas.

TABELA DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Item	Quant.	Unid.	Descritivo
01	150	Unid.	Capa de colete tático modular para placa balística Blintec modelo Senasp nível IIIA, na cor preta nos tamanhos: Gênero Masculino: 70 = (M) Médio; 60 = (G) Grande; 04 = (GG) Extragrande; Gênero Feminino: 10 = (M) Médio; 06 = (G) Grande.

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

Item	Quant.	Unid.	Descritivo
01	150	Unid.	Capa de colete tático modular para placa balística Blintec modelo Senasp nível IIIA, na cor preta nos tamanhos: Gênero Masculino: 05= (P) Pequeno 30= (M) Médio; 32= (G) Grande; 20= (GG) Extragrande; 10= (XGG) Extra Extragrande Gênero Feminino: 05= (PP) Extra pequeno 13= (P) Pequeno 21= (M) Médio; 12= (G) Grande. 02= (GG) Extragrande

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

Alterações de tamanhos e desgaste por tempo de uso.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V)

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do município. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto.

Os itens listados e requisitados nesse processo licitatório são usualmente utilizados no mercado e facilmente encontrados, portanto, não se apresentando outras soluções inovadoras, e assim a aquisição desses itens configura-se comum para a administração pública

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VI)

Foi feita pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas, PNCP: 02345707000165-1-000004/2025, Edital nº 90003/2025, onde o item similar foi cotado a R\$ 460,00 a unidade. E PNCP: 46634051000176-1-000034/2025, Edital nº 008/24/2025, onde o item similar foi cotado a R\$ 628,86 a unidade.

Em tempo, segundo contratação anterior supracitada no item 4 deste estudo, o item foi adquirido pelo valor de R\$ 413,32.

Assim estimamos o valor do produto dentro desta média de valor.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, VII)

Após estudo comparativo entre as soluções, a que se mostrou mais vantajosa para a contratação, segue no Descritivo Técnico neste Estudo.

8. JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII)

Em conformidade com a lei 14.133/2021, artigo 40, incisos 1º e 2º, sugere-se a aquisição do objeto em lote, conforme descritivo em anexo, em razão de suas características técnicas, peculiaridades e por se tratar de itens para fardamento devendo ser padronizados.

Fornecimento: entrega única.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX)

Pretende-se contratar os itens descritos nesta licitação com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades da Guarda Civil do Município de Piracicaba. Além de priorizar produtos feitos com materiais recicláveis ou de origem sustentável, que adotem boas práticas na produção e logística, reduzindo o impacto ambiental e minimizando descartes frequentes.

10. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, X)

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, XI)

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGATÓRIAS (Art. 18, § 1º, XII)

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

A empresa vencedora do certame deverá utilizar materiais recicláveis ou tecidos sustentáveis, como fibras sintéticas de baixo impacto ambiental, além de adotar medidas como o uso de tecnologias para reduzir o consumo de água e controle da emissão de poluentes.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

a) Declaração de viabilidade: esta equipe declara viável a aquisição com base nesse Estudo Técnico Preliminar.

b) Justificativa de viabilidade: Justificamos viável a aquisição do objeto com base no Estudo acima.

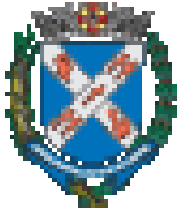
14. ANÁLISE DE RISCOS

a) Visando a identificação e o entendimento dos possíveis riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, foi realizada a análise de risco para levantamento dos principais riscos referentes à Aquisição de capas de coletes modulares para placas balísticas conforme tabela abaixo:

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA
Material de baixa qualidade	Média	Alto	Exigir amostras, testes de resistência
Atraso na entrega	Média	Alto	Cronograma com penalidades, fornecedor com histórico comprovado
Fornecedor irregular(fiscal/jurídico)	Baixa	Alto	Verificação documental prévia habilitação.
Preço excessivamente baixo	Média	Significativo	Avaliação de viabilidade técnica; rejeição de propostas inexecutáveis.

Piracicaba, 16 de maio de 2025.

Yara Augusto de Andrade
Escriturária



Assinaturas do documento

"ETP CAPA DE COLETES"



Código para verificação: **FM1WJO61**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



YARA AUGUSTO DE ANDRADE (CPF: ***.522.478-**) em 20/05/2025 às 16:52:39 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 26/02/2024 - 16:10:37 e válido até 26/02/2124 - 16:10:37.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMP 2025/054187**

e o código **FM1WJO61** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.