



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: Gerência de Integração e Inteligência (GI/SEMSU)

Responsável: Ramile Pimentel Pereira

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar a AQUISIÇÃO DE COLETES BALÍSTICOS.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente aquisição consta no Plano Anual de Contratação vigente no Município de Vitória com o seguinte código:

1) Painel Balísticos dissimulado – PCW00680.2024-13

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. O colete balístico é um dos equipamentos mais importantes para os agentes de segurança, pois, oferece maior proteção para o enfrentamento de situações de riscos no cotidiano, em que, muitas das vezes envolvem criminosos de alta periculosidade.

3.2. É de notório conhecimento que a Guarda Civil Municipal exerce função de segurança pública, atuando não somente na proteção do próprio Município, mas também mantendo a sensação de segurança para a população da cidade de Vitória. Para tanto, dentre as atividades rotineiras, têm a execução do serviço de rua, de forma operacional, atuando de modo preventivo e ostensivo.

3.3. O exercício dessas atividades em prol do bem-estar comum expõe os agentes a situações de alto risco, necessitando de um aparato que garanta a devida integridade e reduza as chances de lesões graves e até mesmo morte, emergindo a demanda de utilização obrigatória dos equipamentos de proteção individual pelos agentes, como o Colete Balístico.

3.4. Nessa perspectiva, o Colete balístico não é meramente uma composição do uniforme e sim um equipamento indispensável na atuação da Guarda Civil Municipal para prestar um serviço com zelo, segurança, eficácia e qualidade à sociedade, munido de equipamento indispensável de proteção individual, além das técnicas aprendidas.

3.5. Vale salientar que com a evolução das Guardas Municipais, surgiram novos grupamento e setores, por exemplo, o setor de Inteligência (Gerência de Integração e Inteligência), vinculado à Secretaria de Segurança Urbana de Vitória. Esta Gerência desempenha atividades internas e externa referente a de levantamento de dados, produção de conhecimento no âmbito de sua



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

competência, segurança de autoridades quando solicitada, atuação em eventos e cumprimento de ordens, necessitando utilizar colete balístico dissimulado para manter a atividade de forma discreta, para não serem notados como agentes integrantes da segurança pública.

3.6. Logo, a aquisição destes equipamentos visa proporcionar maior segurança e prevenção à incolumidade física e a vida dos servidores que desempenham funções externas.

3.7. Portanto, a presente aquisição justifica-se pela necessidade de reposição dos equipamentos de proteção, além de estar devidamente pautada nos princípios da legalidade em razão da obrigatoriedade do item como proteção individual, suprimindo a demanda de cada gerência para que o serviço prestado pela Guarda Municipal de Vitória não sofra descontinuidade.

3.8. Cumpre ressaltar que estes objetos já foram licitados anteriormente em menos de 1 ano, no PE nº 004/2024, processo administrativo nº 8944670/2023, porém, a licitação restou fracassada devido o comparecimento de poucos licitantes e os que apresentaram propostas, não atendiam ao solicitado no edital.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição Detalhada do Objeto
LOTE 01	
01	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO P, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.
02	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO M, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.
03	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO G, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.
04	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, FEMININO TAMANHO P, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.
05	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, FEMININO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

TAMANHO M, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.
--

OBS: A grade de tamanhos, bem como a distribuição entre feminino e masculino, poderá sofrer alterações, sendo definido em momento oportuno e enviada junto com a autorização de fornecimento.

OBS.2: verificamos que as empresas do mercado que atendem esse tipo de demanda não são microempresas e empresas de pequeno porte, então a licitação deverá correr com licitação ampla.

5. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

O TOTAL DA AQUISIÇÃO É DE 15 (quinze) Coletes Balísticos Dissimulados Nível II-A (NIJ 0101.04).

LOTE 01			
Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO P, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.	UN	03
02	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO M, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.	UN	08
03	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, MASCULINO TAMANHO G, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA)	UN	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

	GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.		
04	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, FEMININO TAMANHO P, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.	UN	01
05	COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, FEMININO TAMANHO M, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) GARANTIA: MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS DO MATERIAL BALÍSTICO.	UN	01

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não aplicável.

7. ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

A solução mais adequada é a aquisição de coletes balísticos, em razão de se tratar de Equipamento de Proteção Individual, visando suprir as necessidades da Administração, possibilitando, garantindo a redução de riscos dos agentes da Guarda Municipal de Vitória, mantendo o padrão de uniformização e adequação à legalidade.

8. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição está estimada em R\$ 30.315,00 (Trinta mil e trezentos e quinze reais).

EMPRESA INBRA - TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA			
PRODUTO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, COM DUAS	RS1.932,00	03 UN	R\$5.796,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) MASCULINO TAMANHO P			
COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) MASCULINO TAMANHO M	R\$2.025,00	08 UN	R\$16.200,00
COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) MASCULINO TAMANHO G	R\$2.181,00	02 UN	R\$4.362,00
COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) FEMININO TAMANHO P	R\$1.932,00	01 UN	R\$1.932,00
COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO NÍVEL DE PROTEÇÃO II-A, COM DUAS CAPAS. (UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA) FEMININO TAMANHO M	R\$2.025,00	01 UN	R\$2.025,00

9. DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO (SERVIÇO/OBJETO)

A descrição completa se encontra nos anexos desse Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência anexado ao processo.

10. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos objetos será feita em lote único, considerando ser item de mesmas especificações e normatização, não tendo maior aproveitamento de mercado com a divisão dos itens em lotes.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente aquisição pretende-se disponibilizar equipamentos de segurança e proteção dentro da validade e em quantidades capazes de suprir as necessidades dos agentes da Guarda Municipal de Vitória durante o exercício de suas atribuições e desempenho de atividades no apoio da segurança urbana, uma vez que os itens atualmente utilizados estão perto da data de vencimento.

Por se tratar de equipamento individual de uso obrigatório, a sua ausência pode gerar sérios transtornos, como por exemplo, a exposição da vida do agente, tornando-o totalmente vulnerável, além do descumprimento da legislação pertinente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

Desta forma, visando resguardar a vida dos agentes integrantes da segurança pública e não prejudicar a continuidade do serviço prestado, necessita da aquisição dos itens presentes nesse estudo.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 27 de agosto de 2024.

Ramile Pimentel Pereira
Assinatura do responsável pela elaboração

Amarílio Luiz Boni
Ordenador de Despesas



ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO, NÍVEL II-A (ITEM 01 AO 05)

1.1. DESCRIÇÃO: Colete à prova de balas, **modelo dissimulado**, nível II-A, compostos por dois painéis balísticos, um frontal e outro dorsal, atendendo a Portaria 18/2006 do Ministério da Defesa exército Brasileiro, a norma NIJ STD 0101.04 e legislações complementares.

1.1.1. Os painéis balísticos (frontal e dorsal) deverão agir não somente na paralisação da trajetória do projétil impactado contra o colete, mas também na perfeita absorção das ondas de choque resultantes.

1.2. CONSTITUIÇÃO DOS PAINÉIS BALÍSTICOS: Painéis balísticos confeccionados com predominância de material em ARAMIDA convencional, ARAMIDA multiaxial ou HÍBRIDO, composto por materiais balísticos como (ARAMIDA E POLIETILENO), podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso de outros materiais utilizados em proteção, visando promover a diminuição do trauma, mas que não desconstitua as características de leveza e flexibilidade dentro das condicionantes de peso propostas neste termo; que o colete esteja obediente as normas exigidas pelo Ministério da Defesa - Exército Brasileiro para este produto, em conformidade com a norma NIJ STD 0101.04 para o nível de proteção II-A. Os painéis devem respeitar as dimensões estabelecidas neste Termo conforme Anexo II-A.

1.3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DOS PAINÉIS BALÍSTICOS: Entre as lâminas dos painéis frontal e dorsal de cada colete, deve haver, inserido, um dispositivo eletrônico tipo "chip", com capacidade compatível para que sejam inseridos a codificação vinculada ao lote e número de série do colete, com garantia de funcionamento de, pelo menos, 06 (seis) anos.

1.3.1. O equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. Para tanto, os painéis balísticos deverão ser envolvidos por uma capa construída em um material impermeável, na cor preta, que os proteja contra a



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

incidência dos raios UV-A/B e seja resistente ao uso regular do colete , com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção dos painéis balísticos do contato com fluidos (água, suor, umidade, etc)

1.3.2. O somatório de peso dos painéis balísticos, desconsiderando os invólucros dos painéis, frontal e dorsal e capa externa de cada colete deverá respeitar a tabela a seguir:

***TOLERÂNCIA DE +- 10%**

*****NÃO SERÁ ADQUIRIDO NO TAMANHO G FEMININO**

TAMANHO	PESO MASCULINO	PESO FEMININO	ÁREA TOTAL DAS PLACAS MASCULINO	ÁREA TOTAL DAS PLACAS FEMININO
P-NÍVEL II-A	0,962Kg	0,682Kg	0,2829	0,2004
M-NÍVEL II-A	1.120Kg	0,817Kg	0,3293	0,2401
G-NÍVEL II-A	1.289Kg	***	0,3791	***

1.4. IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS BALÍSTICOS: A capa interna que envolve os painéis balísticos deverá possuir uma etiqueta conforme a Portaria nº 18 - DLOG - Exército Brasileiro, de 19 de dezembro de 2006 e, no que couber, seguindo os padrões da norma de referência (NIJ Standard 0101.04), aplicada na parte em contato com o corpo, contendo as seguintes informações inscritas:

- Propriedade da **GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE VITÓRIA;**
- Nível de proteção balística com a respectiva norma, NIJ Standard 0101.04;
- Data de fabricação;
- Data de validade da proteção balística;
- Número de série e lote;
- Indicações claras sobre o fabricante;



- Tamanho;
- Modelagem masculino ou feminino.

1.5.DAS CAPAS EXTERNAS DO COLETE BALÍSTICO DISSIMULADO II-A:

1.5.1. A capa externa dos coletes balísticos deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5% (cinco por cento) para mais ou para menos, no padrão "Rip-Stop" (reforços de trama e urdume a zero e noventa graus, formando padrão quadriculado de retenção de progressão de rasgos) na parte externa e inferior interna e confeccionada em tecido com gerenciamento térmico 100% poliéster (norma AATCC 20 e 20A). Gramatura: 270 gramas p/ m² (+ou- 10%), NBR 10591, com resistência à abrasão mínima de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma NBR 20344. Tratamento antimicrobial: (método de ensaio: redução mínima de 90% - ATCC 100), ou de qualidade superior. Em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos.

1.5.2. Deverão ser fornecidas 2 (duas) capas externas por colete, com as especificações descritas no item **1.5.1**, sendo uma na cor BRANCA e outra na cor PRETA

1.5.3. A capa externa deverá possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 5 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo.

1.5.4. O sistema de fixação e ajuste deverá permitir ao usuário realizar os ajustes necessários sem auxílio de terceiros.

1.5.5. A capa externa deverá possuir uma etiqueta conforme a Portaria n° 18 - DLOG - Exército Brasileiro, de 19 de dezembro de 2006 e, no que couber, seguindo os padrões da norma de referência (NIJ Standard 0101.04), aplicada na parte em contato com o corpo, contendo as seguintes informações inscritas:

- Propriedade da **GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE VITÓRIA;**
- Nível de proteção balística com a respectiva norma;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

- Data de fabricação;
- Data de validade da proteção balística;
- Número de série e lote;
- Indicações claras sobre o fabricante;
- Tamanho;
- Modelagem feminina ou masculina;

1.5.6. As capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras devem ser resistentes durante a vida útil do produto.

1.5.7. As dimensões das capas respeitarão o disposto no Anexo III.

2. VALIDADE DAS CAPAS

2.1. A validade de utilização das capas deverá ser de 12 (doze) meses, no mínimo.

3. DO FORNECIMENTO DE PLANILHAS COM A IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS E DA EMBALAGEM DOS COLETES E DAS CAPAS

3.1 A empresa fornecedora deverá enviar junto com os coletes balísticos adquiridos, para o endereço eletrônico rappereira@vitoria.es.gov.br, ou através de cartão de memória com entrada USB (pendrive), uma planilha do Microsoft Excel (.xlsx), contendo todas as informações dos produtos adquiridos nas seguintes colunas:

- a. Patrimônio (número de patrimônio);
- b. Número de série;
- c. Data da garantia;
- d. Marca;
- e. Modelo (Nível II-A)
- f. Fornecedor;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

- g. Nota fiscal (emitente e número na mesma célula);
- h. Valor do produto;
- i. Gênero (masculino);
- j. Tamanho (P, M, G, GG.);
- k. Validade (mesma data da garantia).

3.2. Cada colete, bem como cada capa para colete, deverá ser embalado em invólucro de plástico transparente e separadamente.

As embalagens que acondicionarão estes itens, deverão possuir na parte externa, etiquetas de identificação com as seguintes informações:

PARA COLETES BALÍSTICOS:

- a) Nível de proteção balística;
- b) Tamanho;
- c) Modelagem Masculino ou Feminino;
- d) Número de Série;

PARA CAPAS DE COLETES BALÍSTICOS:

- b) Tamanho;
- c) Modelagem Masculino ou Feminino;
- d) cor

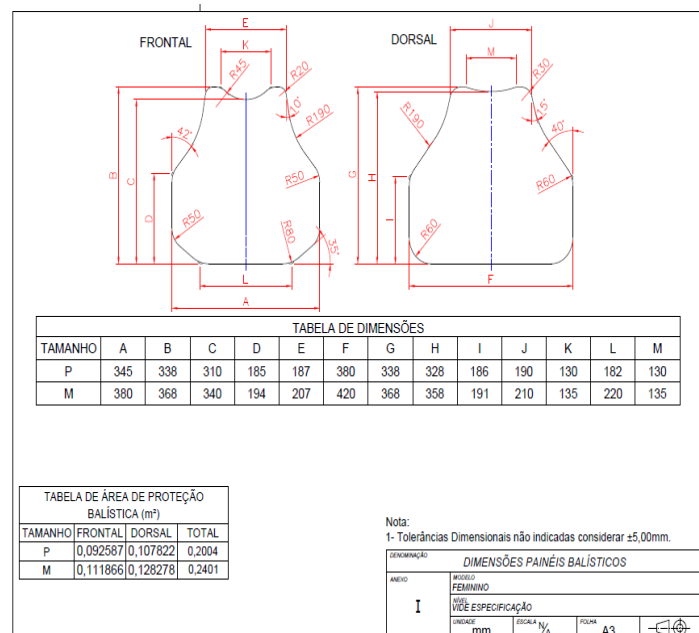
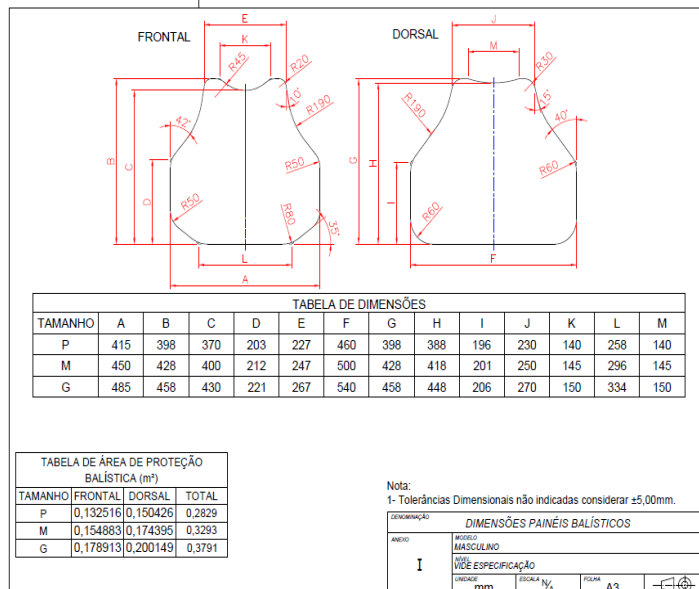


PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

ANEXO II (DO TERMO DE REFERÊNCIA)

DESENHO DOS PAINÉIS BALÍSTICOS DISSIMULADOS – PROTEÇÃO

NÍVEL II-A





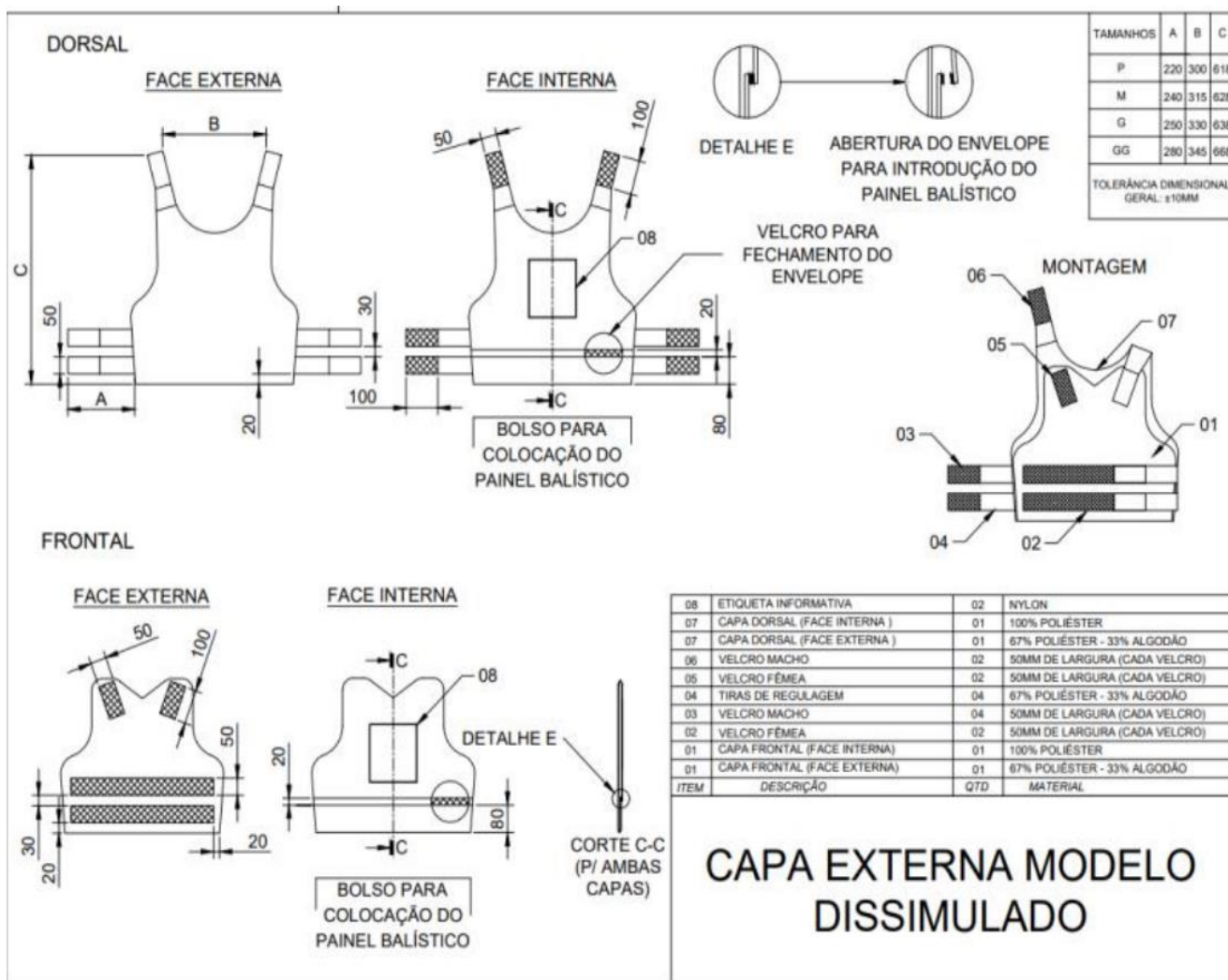
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Segurança Urbana

TABELA DE PESO E ÁREA TOTAL COLETE II-A

*TOLERÂNCIA +- 10%

TAMNAHO	PESO MASCULINO	PESO FEMININO	ÁREA TOTAL DAS PLACAS MASCULINO	ÁREA TOTAL DAS PLACAS FEMININO
P-NÍVEL II-A	0,962Kg	0,682Kg	0,2829	0,2004
M-NÍVEL II-A	1.120Kg	0,817Kg	0,3293	0,2401
G-NÍVEL II-A	1.289Kg	***	0,3791	***

ANEXO III - (DO TERMO DE REFERÊNCIA) - IMAGEM ILUSTRATIVA
DA CAPA EXTERNA DOS COLETES BALÍSTICOS DISSIMULADOS -
PROTEÇÃO NÍVEL II-A





**ANEXO IV (DO TERMO DE REFERÊNCIA) -IMAGEM ILUSTRATIVA DO BRASÃO
DA GUARDA MUNICIPAL DE VITÓRIA**



O documento foi adicionado eletronicamente por NATHALIA DA SILVA GONCALVES, CPF: ***.*17.837-** em 02/09/2024 17:09:26. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:
38E0532E-F987-441B-8FE1-9B6551282871