



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
CNPJ: 27.165.703/0001/26

ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO (PREFEITURA) - CONTRATO Nº 000150/2022

Pregão Eletrônico Nº 000057/2021

Processo: 025691 / 2020

Contrato Nº 000150/2022

Empresa: KALESI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

CNPJ: 21.690.964/0001-89

Endereço: RUA DEPUTADO JOAQUIM JOSE PEDROSA, 468 - CABRAL - CURITIBA - PR - CEP: 80035120

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANCA PUBLICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANCA PUBLICA

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
001	00017670	<p>COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A tamanho gg com 03 (tres) capas masculino</p> <p>modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.</p> <p>características mínimas e obrigatórias: colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.</p> <p>a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor, como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.</p> <p>1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;</p> <p>2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de</p>	UND	001	2.152,600	2.152,600

GUSTAVO BERG
CURI:043906779
00

Assinado de forma digital
por GUSTAVO BERG
CURI:04390677900
Dados: 2022.03.21 17:25:50
+03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY CNPJ: 27.165.703/0001/26

5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou - 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.

3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.

4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.

5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.

6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;

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

8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;

9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:

- a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
- b) nível de proteção balística com respectiva norma;
- c) data de fabricação;
- d) data de validade da proteção balística;
- e) número de série e lote;
- f) indicações claras sobre o fabricante;
- g)tamanho;





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
CNPJ: 27.165.703/0001/26

- h) modelagem masculina ou feminina;
- i) número de patrimônio da pmpk.

10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.

11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:

- a) nível de proteção balística;
- b) tamanho;
- c) modelagem masculina ou feminina;
- d) número de patrimônio da pmpk;
- e) número de série.

12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.

13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)

p1,64+10%0,3029

m1,89+10%0,3499

g2,16+10%0,3993

gg2,44+10%0,4517

exg2,65+10%0,5019

observação:

o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.

dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A

tamanho m com 45 (quarenta e cinco) capas masculino

modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

características mínimas e obrigatórias:

colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção

001 00017670

UND

015

1.897,800

28.467,000





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY CNPJ: 27.165.703/0001/26

balística, 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. a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.

- 1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;
- 2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou – 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo e ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.
- 3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.
- 4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.
- 5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.
- 6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor,





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- umidade) e raios uv-a/b;
- 7.o sistema de fixação e ajuste deverá permitir ao usuário realizar os ajustes necessários sem auxílio de terceiros.
- 8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;
- 9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:
- a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
 - b) nível de proteção balística com respectiva norma;
 - c) data de fabricação;
 - d) data de validade da proteção balística;
 - e) número de série e lote;
 - f) indicações claras sobre o fabricante;
 - g)tamanho;
 - h) modelagem masculina ou feminina;
 - i) número de patrimônio da pmpk.
- 10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.
- 11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:
- a) nível de proteção balística;
 - b) tamanho;
 - c) modelagem masculina ou feminina;
 - d) número de patrimônio da pmpk;
 - e) número de série.
- 12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.
- 13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.
- 14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)
p1,64+10%0,3029
m1,89+10%0,3499
g2,16+10%0,3993
gg2,44+10%0,4517
exg2,65+10%0,5019

observação:
o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.
dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A
tamanho g com 18 (dezoito) capas masculino

001	00017670	modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.	UND	006	2.028,100	12.168,600
-----	----------	--	-----	-----	-----------	------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY CNPJ: 27.165.703/0001/26

características mínimas e obrigatórias:
colete à prova de balas, modelo ostensivo (policia), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.
a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.

- 1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;
- 2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou – 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo e ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.
- 3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- com o corpo), conforme modelo do anexo iii.
4. todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.
5. o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.
6. o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;
7. o sistema de fixação e ajuste deverá permitir ao usuário realizar os ajustes necessários sem auxílio de terceiros.
8. as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;
9. as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:
- propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
 - nível de proteção balística com respectiva norma;
 - data de fabricação;
 - data de validade da proteção balística;
 - número de série e lote;
 - indicações claras sobre o fabricante;
 - tamanho;
 - modelagem masculina ou feminina;
 - número de patrimônio da pmpk.
10. as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.
11. as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:
- nível de proteção balística;
 - tamanho;
 - modelagem masculina ou feminina;
 - número de patrimônio da pmpk;
 - número de série.
12. cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.
13. a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.
14. o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)
p1,64+10%0,3029
m1,89+10%0,3499
g2,16+10%0,3993



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

gg2,44+10%0,4517
exg2,65+10%0,5019

observação:
o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.
dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A
tamanho p com 27 (vinte e sete) capas masculino

modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

características mínimas e obrigatórias:
colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.

001	00017670	a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.	UND	009	1.790,200	16.111,800
-----	----------	--	-----	-----	-----------	------------

- 1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;
- 2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou - 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.

3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.

4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo lv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.

5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.

6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;

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

8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;

9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:

- a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
- b) nível de proteção balística com respectiva norma;
- c) data de fabricação;
- d) data de validade da proteção balística;
- e) número de série e lote;
- f) indicações claras sobre o fabricante;
- g)tamanho;
- h) modelagem masculina ou feminina;
- i) número de patrimônio da pmpk.

10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.

11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:

- a) nível de proteção balística;
- b) tamanho;
- c) modelagem masculina ou feminina;
- d) número de patrimônio da pmpk;





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- e) número de série.
- 12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.
- 13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.
- 14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)

p	1,64+10%	0,3029
m	1,89+10%	0,3499
g	2,16+10%	0,3993
gg	2,44+10%	0,4517
exg	2,65+10%	0,5019

observação:
o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.
dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A tamanho m com 12 (doze) capas masculino

modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

características mínimas e obrigatórias:
colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.
a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.

002 00017670

UND 004 1.897,800 7.591,200





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- 1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;
- 2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou - 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo e ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.
- 3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.
- 4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.
- 5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.
- 6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;
- 7.o sistema de fixação e ajuste deverá permitir ao usuário realizar os ajustes necessários sem auxílio de terceiros.
- 8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;
- 9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:
 - a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
 - b) nível de proteção balística com respectiva norma;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- c) data de fabricação;
- d) data de validade da proteção balística;
- e) número de série e lote;
- f) indicações claras sobre o fabricante;
- g) tamanho;
- h) modelagem masculina ou feminina;
- i) número de patrimônio da pmpk.

10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.

11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:

- a) nível de proteção balística;
- b) tamanho;
- c) modelagem masculina ou feminina;
- d) número de patrimônio da pmpk;
- e) número de série.

12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.

13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)

p1,64+10%0,3029

m1,89+10%0,3499

g2,16+10%0,3993

gg2,44+10%0,4517

exg2,65+10%0,5019

observação:

o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.

dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia.

- exclusivo para empresas me/epp - em conformidade com o inciso iii, art. 48 da lc 123/2016 atualizada pela lc 147/2014.

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A

tamanho p com 9 (nove) capas masculino

modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

características mínimas e obrigatórias:

colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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

002 00017670

UND

003

1.790,200

5.370,600

GUSTAVO BERG Assinado de forma digital por GUSTAVO BERG
CURJ:043906779 CURJ:04390677900
Dados: 2022.03.21
17:30:03 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY CNPJ: 27.165.703/0001/26

ministério da defesa – exército brasileiro para este produto, em conformidade com a norma nij std 0101.04 para o nível de proteção iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.

a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.

- 1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;
- 2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou – 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo e ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.
- 3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.
- 4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.
- 5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.

6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;

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

8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;

9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:

a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;

b) nível de proteção balística com respectiva norma;

c) data de fabricação;

d) data de validade da proteção balística;

e) número de série e lote;

f) indicações claras sobre o fabricante;

g)tamanho;

h) modelagem masculina ou feminina;

i) número de patrimônio da pmpk.

10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.

11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:

a) nível de proteção balística;

b) tamanho;

c) modelagem masculina ou feminina;

d) número de patrimônio da pmpk;

e) número de série.

12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.

13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamanhopeso máximo (kg) área total das placas (m²)

p1,64+10%0,3029

m1,89+10%0,3499

g2,16+10%0,3993

gg2,44+10%0,4517

exg2,65+10%0,5019

observação:

o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.

dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

conforme termo de referencia.

- exclusivo para empresas me/epp - em conformidade com o inciso iii, art. 48 da lc 123/2016 atualizada pela lc 147/2014.

COLETE BALÍSTICO- PROTEÇÃO NÍVEL III-A
tamanho g com 6 (seis) capas masculino

modelo ostensivo policial masculino, com placas com validade de 05 (cinco) anos e de 02 (dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

características mínimas e obrigatórias:

colete à prova de balas, modelo ostensivo (policial), confeccionado com predominância de material em aramida na sua parte balística, podendo ser acompanhado de até 10% de seu peso (placas balísticas nuas, dorsal e frontal) de outros materiais utilizados em proteção, 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 iii-a, conforme o regulamento para a fiscalização de produtos controlados (r-105), para proteção de toda a área vital acima da cintura e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e parcialmente nas laterais do tronco), resistente a disparos de armas com os níveis de energia correspondentes ao nível de proteção balística. 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.

a definição de que os coletes adquiridos pela prefeitura municipal de presidente kennedy, sejam constituídos em predominância de poliamida aromática (aramida) advém do fato da mesma ser um termofixo, que após conformado como tal, não perde a sua conformação estrutural por ação do calor. como o município de presidente kennedy – es, tem predominância de altas temperaturas, os coletes não fabricados em aramida tem um comportamento indesejável.

002 00017670

UND

002

2.028,100

4.056,200

1.as dimensões das áreas de proteção dos painéis balísticos frontais e dorsais, deverão obedecer às estipuladas nos desenhos do anexo i;

2.a capa externa deverá ser confeccionada em tecido misto de poliéster (70%) e algodão (30%), com variação de 5%(cinco por cento) para mais ou para menos, na cor azul marinho, 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: mínimo de 20.000 ciclos em seco, 10.000 ciclos em úmido, padrões norma nbr 20344, 6.12, tratamento antimicrobial: (método de ensaio aatcc 147) 40 lavagens, ou de qualidade superior; tecnologia de gerenciamento térmico (temperatura corporal): deverá ter por requisitos o pico de fusão de 47,9j/g e pico de cristalização de 49,6 j/g (+ ou – 15%), baseado na norma de colorimetria diferencial de varredura, norma iso11357-3, em formato de envelope para introdução dos painéis balísticos, devendo possuir regulagem com sistema de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

fixação e ajuste ao corpo do usuário, através de fita aderente tipo velcro, medindo no mínimo 05 (cinco) cm de largura e permitir no mínimo 10 (dez) cm de ajuste, facilitando o ajuste e compensando o movimento do corpo e ainda, regulagem de altura efetuada por alças nos ombros, com no mínimo 10 (dez) centímetros de comprimento e 05 (cinco) centímetros de largura, conforme modelo do anexo iii.

3.as capas dos coletes deverão possuir duas etiquetas na capa externa (uma em cada superfície de contato com o corpo do usuário) e uma etiqueta na face da capa interna de cada painel balístico (também na superfície de contato com o corpo), conforme modelo do anexo iii.

4.todas as capas deverão possuir no peitoral esquerdo logomarca, brasão, bordado da gcm-pk, conforme anexo iv, no peitoral direito o velcro fêmea para fixação da tarja de identificação com 12 cm de comprimento e 1,5 cm de largura e nas costas a inscrição "guarda civil municipal" em serigrafia na cor amarela, conforme modelo do anexo iii.

5.o bordado deverá ser executado no próprio tecido da capa em máquina de alta resolução, em padrão de baixa luminosidade com qualidade mínima de 130 pontos por centímetro quadrado.

6.o equipamento deverá resistir à umidade, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado. para tanto as capas que envolvem as placas balísticas devem ser envoltas em invólucro impermeável com fechamento em termofusão ou outro meio que permita a proteção das placas dos contatos de fluidos (água, suor, umidade) e raios uv-a/b;

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

8.as capas externas deverão ser laváveis e todas as costuras, inclusive as das capas internas devem ser garantidamente resistentes durante toda a vida útil do produto;

9.as etiquetas aplicadas nas capas externas e internas que contém os painéis balísticos devem possuir as seguintes informações:

- a) propriedade da prefeitura municipal de presidente kennedy;
- b) nível de proteção balística com respectiva norma;
- c) data de fabricação;
- d) data de validade da proteção balística;
- e) número de série e lote;
- f) indicações claras sobre o fabricante;
- g)tamanho;
- h) modelagem masculina ou feminina;
- i) número de patrimônio da pmpk.

10.as etiquetas aplicadas na capa externa extra deve possuir somente as informações descritas nas letras "a", "b", "f", "g" do item 09.

11.as embalagens que acondicionarão os coletes deverão possuir na parte externa etiquetas de identificação com as seguintes informações:

- a) nível de proteção balística;
- b) tamanho;
- c) modelagem masculina ou feminina;
- d) número de patrimônio da pmpk;
- e) número de série.

12.cada colete deverá ser embalado em invólucro de plástico juntamente com a capa externa extra.

13.a validade de utilização do colete deverá ser de 05 (cinco) anos, no mínimo, para painéis balísticos, e de 02





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
CNPJ: 27.165.703/0001/26

(dois) anos no mínimo contra defeitos de fabricação e/ou de matérias primas para as capas.

14.o somatório de peso dos painéis balísticos, frontal e dorsal de cada colete deverá respeitar a tabela abaixo:

colete masculino ostensivo nível iii-a

tamano peso máximo (kg) área total das placas (m²)

p1,64+10%0,3029

m1,89+10%0,3499

g2,16+10%0,3993

gg2,44+10%0,4517

exg2,65+10%0,5019

observação:

o peso referido neste item 14 desconsidera a capa externa.

dimensões das placas balísticas e da capa: anexo ii e iv.

conforme termo de referencia.

- exclusivo para empresas me/epp - em conformidade com o inciso iii, art. 48 da lc 123/2016 atualizada pela lc 147/2014.

75.918,00

GUSTAVO BERG
CURI:04390677900

Assinado de forma digital por
GUSTAVO BERG CURI:04390677900
Dados: 2022.03.21 17:32:18 -03'00'