

AO
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Esplanada dos Ministérios, Anexo I, sala 204
Brasília – DF / CEP 70064-900

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023
PROCESSO Nº 08106.000451/2021-11

Empresa: INBRA-TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.		
CNPJ nº 26.836.227/0001-65	Insc. Estadual nº 442.347.002.117	
Endereço: Avenida Papa João XXIII, 5153, Lote 03, Galpão 06, Vila Noêmia, Mauá/SP - CEP 09.370-800.		
Tel/Fax: (11) 2148-8600 ramais 317 / 327	E-mail: licitacao@grupoinbra.com.br / licitacao1@grupoinbra.com.br / licitacao2@grupoinbra.com.br	
Dados do representante: José Antonio da Silva Pinto	Profissão/Cargo: Contador / Vice-Presidente	
RG: 20.710.212-0 SSP/SP	CPF: 139.934.598-22	
Naturalidade: Mauá-SP	Nacionalidade: brasileira	Estado civil: casado
Dados bancários: Banco Santander - 003	Agência: 4609	C.C: 13003462-6

Conforme Anexo VII-C da Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017

Proposta que faz a empresa **Inbra-Tecnologia e Defesa Indústria e Comércio Ltda.**, inscrita no CNPJ n.º 26.836.227/0001-65, para a aquisição do objeto descrito na tabela abaixo, de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência.

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

Grupos	Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNID	UF	IDENTIFICA- ÇÃO CATMAT	QUANTIDA- DE REGISTRA- DA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
-	43	Capacete Balístico Nível III-A REGIÃO CENTRO-OESTE MODELO: CAP-INB-003/12 RETEX: 2830/13 PROCEDÊNCIA: NACIONAL MARCA/FABRICANTE: INBRATERRESTRE	Unid.	BRÁSILIA/DF Campo Grande/MS Cuiabá/MT Goiânia/GO	469182	2.094	R\$ 3.500,00	R\$ 7.329.000,00 (sete milhões trezentos e vinte e nove mil reais)

1. Valor total: R\$ 7.329.000,00 (sete milhões trezentos e vinte e nove mil reais.)
2. Esta proposta é válida por 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
3. Prazo de entrega: 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados da assinatura do contrato, em remessa única.
4. Especificações: *Vide Anexos da Proposta.*
5. Forma de pagamento: O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
6. Garantia: O prazo validade/garantia é de 6 (seis) anos a contar de sua fabricação.
7. Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.
8. Os dados da nossa empresa são:
 - a) Razão Social: **Inbra-Tecnologia e Defesa Industria e Comercio Ltda.;**
 - b) CNPJ (MF) nº: 26.836.227/0001-65;
 - c) Representante legal com poder para assinar o contrato: José Antonio da Silva Pinto
 - d) CPF: 139.934.598-22 RG: 20.710.212-0 SSP/SP
 - e) Inscrição Estadual nº: 442.347.002.117;
 - f) Endereço: Avenida Papa João XXIII, 5153, Lote 03, Galpão 06, Vila Noêmia, Mauá/SP;
 - g) Fone/Fax: (11) 2148-8600 **E-mail:** licitacao@grupoinbra.com.br
 - h) CEP: 09.370-800;
 - i) Cidade: Mauá Estado: SP;
 - j) Banco: Banco Santander Conta Corrente: 13003462-6 Agência: 4609

k) Contato: José Antonio da Silva Pinto Fone/Ramal: (11) 2148-8600 / 181 / 317 / 327.

Mauá/SP, 15 de setembro de 2023.

INBRA-TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

CNPJ nº 26.836.227/0001-65

José Antonio da Silva Pinto - Administrador

CPF: 139.934.598-22 - RG: 20.710.212-0 SSP/SP

CAPACETE BALÍSTICO NÍVEL IIIA

ReTEx n° 2830/13;
Modelo CAP-INB-003/12;
Marca INBRA TERRESTRE.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Estabelecer as características de produto para o capacete nível III-A modelo ACH HC (Advantage Combat Helmet-High Cut), modelo desenvolvido exclusivamente para atividades militares e/ou policiais, composto por casco inteiriço, confeccionado em aramida impregnada em formato de tecido resinado, fabricado à partir de processo têxtil de alta resistência com fios de multifilamentos contínuos para melhor distribuição da força de impacto, possuindo alta resistência à ruptura e à temperatura, de forma a não propagar o fogo quando em contato com a chama.

Atualmente, o capacete é classificado no nível III-A de proteção balística, em conformidade com a metodologia de ensaio da norma NIJ 0106.01, que é o padrão para capacetes balísticos do Instituto Nacional de Justiça dos Estados Unidos da América. Essa classificação vai até o nível III de proteção balística. Além disso, o capacete possui classificação balística de acordo com as munições e velocidades especificadas na norma NIJ 0108.01, que é o padrão para materiais de proteção com resistência balística do Instituto Nacional de Justiça dos Estados Unidos da América. Essa classificação é para proteção contra projéteis e fragmentos expelidos por armas de fogo, incluindo munições 44 Magnum JSP, com velocidade de 426 ± 15 m/s, e 9 mm FMJ, com velocidade de 426 ± 15 m/s. sendo assim, o capacete oferece proteção balística para todos os níveis inferiores ao III-A, ou seja, níveis I, II-A e II, conforme estabelecido pela norma NIJ 0106.01."

O capacete de proteção balística descrito nesta especificação técnica é definido como sendo um conjunto de componentes integrados, constituído de casco nos padrões ACH HC, sistema de fixação e estabilização, formado por tirantes de fixação para ajustes e sistema de atenuação de impactos, formado por almofadas de absorção e dissipação de energia.

O capacete montado, que inclui o casco, a carneira e as almofadas, atende à metodologia de dimensionamento da cabeça dos usuários, seguindo os padrões internacionais de medida. Os tamanhos são agrupados com base no comprimento (maior distância do perfil da cabeça), largura (maior distância frontal da cabeça) e circunferência (perímetro horizontal da cabeça) .

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA.

2.1 CASCO

O casco possui o formato ACH - Advantage Combat Helmet (capacete de combate avançado) - com corte high cut/ear cut (corte alto/orelha cortada), um modelo desenvolvido e utilizado pelo exército norte-americano.

Com as seguintes características mínimas, o capacete de proteção balística é desenvolvido exclusivamente para atividades militares e/ou policiais nos tamanhos P, M e G (pequeno, médio e grande). Ele é composto por um casco inteiriço confeccionado em aramida impregnada, com formato de tecido resinado fabricado em processo têxtil de alta resistência, utilizando fios de multifilamentos contínuos para melhor distribuição da força de impacto. O capacete possui alta resistência à ruptura e à temperatura, de forma que não se incendia em contato com o fogo.

Possui uma tira de velcro do tipo fêmea, tanto na parte inferior traseira do casco, que percorre todo o comprimento da parte traseira, quanto na parte superior e laterais.

É arrematado em toda a borda por um perfil de borracha de alta qualidade, proporcionando proteção contra danos causados por impactos resultantes da projeção de sua massa (peso).

O acabamento do casco é realizado por meio de pintura opaca, podendo ser nas cores preto, verde ou caqui (não refletivos). A pintura é feita com tinta poliuretana (PU) de alto teor de sólidos podendo ter acabamento texturizado de baixo relevo.

Mantém suas características, não deformando devido às intempéries. Ele não apresenta amassados, trincas ou outras deformações causadas por fortes impactos de diversas origens. Resistente a pressão de 180kg na parte superior sendo de cima para baixo e de 180kg nas laterais sentido laterio-lateral sem apresentar deformação superior a 2mm. Além disso, ele oferece proteção contra qualquer tipo de choque mecânico, como pedras, latas, pilhas, tijolos, garrafas, golpes com ferramentas, madeiras, barras de ferro, coquetéis molotov, rojões, objetos pontiagudos e outros materiais que possam estar presentes em distúrbios civis. O capacete também é confortável para uso prolongado, absorvendo a energia do impacto e protegendo o crânio.

Ele é totalmente compatível com o uso simultâneo de equipamentos de proteção respiratória - EPR (máscaras contra gases ou respiradores autônomos), iluminação, comunicação e visão noturna.

O capacete possui trilhos fixados nas laterais direita e esquerda do casco e adaptadores para o trilho. Além disso, possui um suporte universal para óculos e monóculos de visão noturna (NVG) fixado na parte frontal do casco bem como os elásticos de estabilização o tudo na mesma cor do casco.

2.2 SISTEMA DE FIXAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO

Possui ajustes de retenção formados por tirantes em polímero de alta tenacidade com largura de 15 ± 1 mm com fixação na parte posterior interna do casco (região da nuca) e na parte anterior interna do casco (região das têmporas) de modo a formar um triângulo entre os pontos de fixação e o queixo do operador. Possui queixeira com acabamento que permite a regulagem e acomodação do queixo do operador. Possui ajustes correções para regulagem dos tirantes localizados nas laterais (jugulares) e têmporas, feitos por meio de ajustadores de controle deslizante ou similares, fabricados com material termoplástico de alta resistência. Possui fecho do tipo engate rápido e fácil soltura, localizado no lado esquerdo, interligado aos tirantes de ajustes laterais (jugulares) e têmporas, fabricado com material termoplástico de alta resistência. Possui

sistema para ajuste da circunferência craniana feito por giro de botão rotativo do tipo catraca.

2.3 SISTEMA DE ATENUAÇÃO DE IMPACTOS E ACABAMENTO INTERNO

A parte interior do capacete possui 7 (sete) almofadas para atenuação de impactos, as quais são multicamadas e revestidas com material termorregulador e antibacteriano tipo malha e na face de contato com o casco tecido Plush. Essas almofadas proporcionam conforto ao usuário, ao mesmo tempo em que aumentam a capacidade de absorção de impactos e dissipação de energia.

As almofadas podem estar dispostas no interior do casco do capacete da seguinte forma: 4 (quatro) almofadas retangulares pequenas, sendo 2 (duas) em cada lateral; 2 (duas) almofadas trapezoidais médias, sendo 1 (uma) na parte interna frontal e 1 (uma) na parte interna dorsal; e 1 (uma) almofada circular grande no topo.

Essas almofadas são duráveis, respiráveis, removíveis e laváveis. Elas são produzidas em espuma de poliuretano com diferentes densidades, visando proporcionar um conforto ainda melhor ao operador. Além disso, as almofadas são fixadas por velcros tipo gancho de alta aderência, o que facilita sua remoção para higienização e manutenção. Também é possível higienizá-las com água e sabão neutro, sem causar perda de suas propriedades e características.

2.4 PESO

O peso nominal dos capacetes balísticos montados (casco + sistema de fixação e estabilização + sistema atenuação de impactos) não ultrapassa os seus 1,550kg.

2.5 IDENTIFICAÇÃO E EMBALAGEM

Os capacetes possuem, internamente, uma etiqueta de identificação resistente com letras em caixa alta, fonte "Arial 12", afixada de modo a não se desprender durante o uso cotidiano e deve conter no mínimo os seguintes dados:

- Identificação do fabricante: nome, logomarca, código do fabricante e CNPJ;
- Nível de proteção do capacete;
- Indicação de tamanho ("P", "M" ou "G"), conforme item;
- Data de fabricação;
- Número de série do item;
- Número do lote;
- Validade;

Cada capacete está acondicionado em um saco plástico com bolhas, bolsa de transporte, na cor do casco com a logomarca 'SENASP' ou do órgão requisitante e armazenamento para cada unidade de capacete. A bolsa é confeccionada em nylon cordura 500, com fechamento em zíper, alças com reforço e aba de junção com fechamento por sistema de ganchos e argolas (tipo correia de junção), medindo 12cm de comprimento por 2cm de largura e colocado individualmente em caixa de papelão para transporte. Cada caixa contém, externamente, a identificação e quantidade do produto, permitindo o empilhamento de, no mínimo, 05 (cinco) caixas sem apresentar deformação. As caixas são lacradas com fita adesiva e contêm, obrigatoriamente, as seguintes informações dispostas na lateral externa:

- Logomarca e nome do fabricante;
- Nome do produto;
- Tamanho / largura / nº da peça;
- Quantidade de peças;
- Número do lote.

2.6 GARANTIA

O prazo de garantia será de 06 (seis) anos quanto a estrutura, integridade e eficiência de proteção balística em nível III-A do casco e para defeitos de fabricação dos demais componentes do capacete, a contar a partir da data de recebimento definitivo.

Ilustrações:



Imagem meramente ilustrativa

Ao
Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria de Gestão e Ensino em Segurança Pública
Coordenação de Procedimentos Licitatórios da SEGEN

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023
PROCESSO ADM Nº 08106.000451/2021-11

ANEXO II - DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023 - Registro de Preços para aquisição de Materiais e Equipamentos Balísticos (colete, escudo, capacete) para atender as demandas da Diretoria da Força Nacional de Segurança Pública - DFNSP, da Diretoria de Operações e Inteligência - DIOPI e da Diretoria de Gestão do Fundo Nacional de Segurança Pública - DGFNSP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Conforme item 5.3. do Anexo I – Termo de Referência, a empresa **INBRATECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.836.227/0001-65, por intermédio de seu representante legal, o Sr. José Antonio da Silva Pinto, portador da Carteira de Identidade nº 20.710.212-0, expedida pela SSP/SP e do CPF nº 139.934.598-22, sediada Avenida Papa João XXIII, 5153, Lote 03, Galpão 06, Vila Noêmia, Mauá/SP - CEP 09.370-800, **DECLARA** que atenderá os requisitos de sustentabilidade ambiental, tais como uso de materiais recicláveis na embalagem dos produtos, reuso de recursos hídricos provenientes do processo produtivo, entre outros, nos termos da Lei nº 9.660, de 1998, Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, Núcleo Especializado Sustentabilidade, Licitações e Contratos DECOR/CGU/AGU - Agosto de 2022

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Mauá/SP, 13 de julho de 2023.

INBRA-TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

CNPJ nº 26.836.227/0001-65

José Antonio da Silva Pinto - Administrador

CPF: 139.934.598-22 - RG: 20.710.212-0 SSP/SP

AO
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Esplanada dos Ministérios, Anexo I, sala 204
Brasília – DF / CEP 70064-900

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023
PROCESSO Nº 08106.000451/2021-11

Empresa: INBRA-TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.		
CNPJ nº 26.836.227/0001-65	Insc. Estadual nº 442.347.002.117	
Endereço: Avenida Papa João XXIII, 5153, Lote 03, Galpão 06, Vila Noêmia, Mauá/SP - CEP 09.370-800.		
Tel/Fax: (11) 2148-8600 ramais 317 / 327	E-mail: licitacao@grupoinbra.com.br / licitacao1@grupoinbra.com.br / licitacao2@grupoinbra.com.br	
Dados do representante: José Antonio da Silva Pinto	Profissão/Cargo: Contador / Vice-Presidente	
RG: 20.710.212-0 SSP/SP	CPF: 139.934.598-22	
Naturalidade: Mauá-SP	Nacionalidade: brasileira	Estado civil: casado
Dados bancários: Banco Santander - 003	Agência: 4609	C.C: 13003462-6

Conforme Anexo VII-C da Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017

Proposta que faz a empresa **Inbra-Tecnologia e Defesa Indústria e Comércio Ltda.**, inscrita no CNPJ n.º 26.836.227/0001-65, para a aquisição do objeto descrito na tabela abaixo, de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência.

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

Grupos	Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNID	UF	IDENTIFICA- ÇÃO CATMAT	QUANTIDA- DE REGISTRA- DA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
-	45	Capacete Balístico Nível III-A REGIÃO SUL MODELO: CAP-INB-003/12 RETEX: 2830/13 PROCEDÊNCIA: NACIONAL MARCA/FABRICANTE: INBRATERRESTRE	Unid.	Curitiba/PR Porto Alegre/RS Florianópolis/SC	469182	1.895	R\$ 3.500,00	R\$ 6.632.500,00 (seis milhões seiscentos e trinta e dois mil e quinhentos reais)

1. Valor total: R\$ 6.632.500,00 (seis milhões seiscentos e trinta e dois mil e quinhentos reais.)
2. Esta proposta é válida por 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
3. Prazo de entrega: 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados da assinatura do contrato, em remessa única.
4. Especificações: *Vide Anexos da Proposta.*
5. Forma de pagamento: O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
6. Garantia: O prazo validade/garantia é de 6 (seis) anos a contar de sua fabricação, o qual não poderá exceder 3 (três) meses da data de entrega do objeto.
7. Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.
8. Os dados da nossa empresa são:
 - a) Razão Social: **Inbra-Tecnologia e Defesa Industria e Comercio Ltda.;**
 - b) CNPJ (MF) nº: 26.836.227/0001-65;
 - c) Representante legal com poder para assinar o contrato: José Antonio da Silva Pinto
 - d) CPF: 139.934.598-22 RG: 20.710.212-0 SSP/SP
 - e) Inscrição Estadual nº: 442.347.002.117;
 - f) Endereço: Avenida Papa João XXIII, 5153, Lote 03, Galpão 06, Vila Noêmia, Mauá/SP;
 - g) Fone/Fax: (11) 2148-8600 **E-mail: licitacao@grupoinbra.com.br**
 - h) CEP: 09.370-800;
 - i) Cidade: Mauá Estado: SP;
 - j) Banco: Banco Santander Conta Corrente: 13003462-6 Agência: 4609
 - k) Contato: José Antonio da Silva Pinto Fone/Ramal: (11) 2148-8600 / 181 / 317 / 327.

Mauá/SP, 03 de novembro de 2023.

JOSE ANTONIO DA
SILVA
PINTO:13993459822

Assinado de forma digital por
JOSE ANTONIO DA SILVA
PINTO:13993459822
Dados: 2023.11.03 11:37:00 -03'00'

INBRA-TECNOLOGIA E DEFESA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

CNPJ nº 26.836.227/0001-65

José Antonio da Silva Pinto - Administrador
CPF: 139.934.598-22 - RG: 20.710.212-0 SSP/SP

CAPACETE BALÍSTICO NÍVEL IIIA

ReTEX n° 2830/13;
Modelo CAP-INB-003/12;
Marca INBRA TERRESTRE.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Estabelecer as características de produto para o capacete nível III-A modelo ACH HC (Advantage Combat Helmet-High Cut), modelo desenvolvido exclusivamente para atividades militares e/ou policiais, composto por casco inteiriço, confeccionado em aramida impregnada em formato de tecido resinado, fabricado à partir de processo têxtil de alta resistência com fios de multifilamentos contínuos para melhor distribuição da força de impacto, possuindo alta resistência à ruptura e à temperatura, de forma a não propagar o fogo quando em contato com a chama.

Atualmente, o capacete é classificado no nível III-A de proteção balística, em conformidade com a metodologia de ensaio da norma NIJ 0106.01, que é o padrão para capacetes balísticos do Instituto Nacional de Justiça dos Estados Unidos da América. Essa classificação vai até o nível III de proteção balística. Além disso, o capacete possui classificação balística de acordo com as munições e velocidades especificadas na norma NIJ 0108.01, que é o padrão para materiais de proteção com resistência balística do Instituto Nacional de Justiça dos Estados Unidos da América. Essa classificação é para proteção contra projéteis e fragmentos expelidos por armas de fogo, incluindo munições 44 Magnum JSP, com velocidade de 426 ± 15 m/s, e 9 mm FMJ, com velocidade de 426 ± 15 m/s. sendo assim, o capacete oferece proteção balística para todos os níveis inferiores ao III-A, ou seja, níveis I, II-A e II, conforme estabelecido pela norma NIJ 0106.01."

O capacete de proteção balística descrito nesta especificação técnica é definido como sendo um conjunto de componentes integrados, constituído de casco nos padrões ACH HC, sistema de fixação e estabilização, formado por tirantes de fixação para ajustes e sistema de atenuação de impactos, formado por almofadas de absorção e dissipação de energia.

O capacete montado, que inclui o casco, a carneira e as almofadas, atende à metodologia de dimensionamento da cabeça dos usuários, seguindo os padrões internacionais de medida. Os tamanhos são agrupados com base no comprimento (maior distância do perfil da cabeça), largura (maior distância frontal da cabeça) e circunferência (perímetro horizontal da cabeça) .

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA.

2.1 CASCO

O casco possui o formato ACH - Advantage Combat Helmet (capacete de combate avançado) - com corte high cut/ear cut (corte alto/orelha cortada), um modelo desenvolvido e utilizado pelo exército norte-americano.

Com as seguintes características mínimas, o capacete de proteção balística é desenvolvido exclusivamente para atividades militares e/ou policiais nos tamanhos P, M e G (pequeno, médio e grande). Ele é composto por um casco inteiriço confeccionado em aramida impregnada, com formato de tecido resinado fabricado em processo têxtil de alta resistência, utilizando fios de multifilamentos contínuos para melhor distribuição da força de impacto. O capacete possui alta resistência à ruptura e à temperatura, de forma que não se incendia em contato com o fogo.

Possui uma tira de velcro do tipo fêmea, tanto na parte inferior traseira do casco, que percorre todo o comprimento da parte traseira, quanto na parte superior e laterais.

É arrematado em toda a borda por um perfil de borracha de alta qualidade, proporcionando proteção contra danos causados por impactos resultantes da projeção de sua massa (peso).

O acabamento do casco é realizado por meio de pintura opaca, podendo ser nas cores preto, verde ou caqui (não refletivos). A pintura é feita com tinta poliuretana (PU) de alto teor de sólidos podendo ter acabamento texturizado de baixo relevo.

Mantém suas características, não deformando devido às intempéries. Ele não apresenta amassados, trincas ou outras deformações causadas por fortes impactos de diversas origens. Resistente a pressão de 180kg na parte superior sendo de cima para baixo e de 180kg nas laterais sentido laterio-lateral sem apresentar deformação superior a 2mm. Além disso, ele oferece proteção contra qualquer tipo de choque mecânico, como pedras, latas, pilhas, tijolos, garrafas, golpes com ferramentas, madeiras, barras de ferro, coquetéis molotov, rojões, objetos pontiagudos e outros materiais que possam estar presentes em distúrbios civis. O capacete também é confortável para uso prolongado, absorvendo a energia do impacto e protegendo o crânio.

Ele é totalmente compatível com o uso simultâneo de equipamentos de proteção respiratória - EPR (máscaras contra gases ou respiradores autônomos), iluminação, comunicação e visão noturna.

O capacete possui trilhos fixados nas laterais direita e esquerda do casco e adaptadores para o trilho. Além disso, possui um suporte universal para óculos e monóculos de visão noturna (NVG) fixado na parte frontal do casco bem como os elásticos de estabilização o tudo na mesma cor do casco.

2.2 SISTEMA DE FIXAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO

Possui ajustes de retenção formados por tirantes em polímero de alta tenacidade com largura de 15 ± 1 mm com fixação na parte posterior interna do casco (região da nuca) e na parte anterior interna do casco (região das têmporas) de modo a formar um triângulo entre os pontos de fixação e o queixo do operador. Possui queixeira com acabamento que permite a regulagem e acomodação do queixo do operador. Possui ajustes correções para regulagem dos tirantes localizados nas laterais (jugulares) e têmporas, feitos por meio de ajustadores de controle deslizante ou similares, fabricados com material termoplástico de alta resistência. Possui fecho do tipo engate rápido e fácil soltura, localizado no lado esquerdo, interligado aos tirantes de ajustes laterais (jugulares) e têmporas, fabricado com material termoplástico de alta resistência. Possui

sistema para ajuste da circunferência craniana feito por giro de botão rotativo do tipo catraca.

2.3 SISTEMA DE ATENUAÇÃO DE IMPACTOS E ACABAMENTO INTERNO

A parte interior do capacete possui 7 (sete) almofadas para atenuação de impactos, as quais são multicamadas e revestidas com material termorregulador e antibacteriano tipo malha e na face de contato com o casco tecido Plush. Essas almofadas proporcionam conforto ao usuário, ao mesmo tempo em que aumentam a capacidade de absorção de impactos e dissipação de energia.

As almofadas podem estar dispostas no interior do casco do capacete da seguinte forma: 4 (quatro) almofadas retangulares pequenas, sendo 2 (duas) em cada lateral; 2 (duas) almofadas trapezoidais médias, sendo 1 (uma) na parte interna frontal e 1 (uma) na parte interna dorsal; e 1 (uma) almofada circular grande no topo.

Essas almofadas são duráveis, respiráveis, removíveis e laváveis. Elas são produzidas em espuma de poliuretano com diferentes densidades, visando proporcionar um conforto ainda melhor ao operador. Além disso, as almofadas são fixadas por velcros tipo gancho de alta aderência, o que facilita sua remoção para higienização e manutenção. Também é possível higienizá-las com água e sabão neutro, sem causar perda de suas propriedades e características.

2.4 PESO

O peso nominal dos capacetes balísticos montados (casco + sistema de fixação e estabilização + sistema atenuação de impactos) não ultrapassa os seus 1,550kg.

2.5 IDENTIFICAÇÃO E EMBALAGEM

Os capacetes possuem, internamente, uma etiqueta de identificação resistente com letras em caixa alta, fonte "Arial 12", afixada de modo a não se desprender durante o uso cotidiano e deve conter no mínimo os seguintes dados:

- Identificação do fabricante: nome, logomarca, código do fabricante e CNPJ;
- Nível de proteção do capacete;
- Indicação de tamanho ("P", "M" ou "G"), conforme item;
- Data de fabricação;
- Número de série do item;
- Número do lote;
- Validade;

Cada capacete está acondicionado em um saco plástico com bolhas, bolsa de transporte, na cor do casco com a logomarca 'SENASP' ou do órgão requisitante e armazenamento para cada unidade de capacete. A bolsa é confeccionada em nylon cordura 500, com fechamento em zíper, alças com reforço e aba de junção com fechamento por sistema de ganchos e argolas (tipo correia de junção), medindo 12cm de comprimento por 2cm de largura e colocado individualmente em caixa de papelão para transporte. Cada caixa contém, externamente, a identificação e quantidade do produto, permitindo o empilhamento de, no mínimo, 05 (cinco) caixas sem apresentar deformação. As caixas são lacradas com fita adesiva e contêm, obrigatoriamente, as seguintes informações dispostas na lateral externa:

- Logomarca e nome do fabricante;
- Nome do produto;
- Tamanho / largura / nº da peça;
- Quantidade de peças;
- Número do lote.

2.6 GARANTIA

O prazo de garantia será de 06 (seis) anos quanto a estrutura, integridade e eficiência de proteção balística em nível III-A do casco e para defeitos de fabricação dos demais componentes do capacete, a contar a partir da data de recebimento definitivo.

Ilustrações:



Imagem meramente ilustrativa