



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA DO DISTRITO FEDERAL
Diretoria Penitenciária de Operações Especiais
Núcleo de Operações Táticas e Treinamento

PARA: Unidade de Licitações - SEAPE/SUAG/COAD/DILIC/UNILIC

ASSUNTO: Proposta e Especificações PE nº 08/2023-SEAPE-DF

Referência: Termo de Referência nº 19 - SEAPE/SUAG/COAD/DILIC/UNIPLAN (105681085); Memorando Nº 54/2023 - SEAPE/SUAG/COAD/DILIC/UNILIC (108955194); Proposta e Prospecto dos Coletes (108954840)

Senhor (a) Pregoeiro (a)

Cumprimento cordialmente Vossa Senhoria, oportunidade em que feita a análise da Proposta (108954840) apresentada pela empresa INBRA informa-se o que se segue:

Realizado o Pregão Eletrônico, houve a apresentação da Proposta de Preços de acordo com as especificações, condições e prazos estabelecidos no edital e no Termo de Referência. A proposta atendeu aos Itens de 1 a 14, os quais referem-se a: Colete com Proteção Balística - Nível III-A - Ostensivo e Dissimulado - Masculino/Feminino. Os Modelos oferecidos são: COL-INB-0002/17. RETEX 3181/17. Procedência Nacional. Ainda, segundo a proposta, a qual tem validade de 60 (sessenta) dias corridos, a garantia será de 60 (sessenta) meses. O prazo de entrega será de até 120 (cento e vinte) dias corridos. Estão incluídos no preço ofertado todas as despesas relativas à entrega e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

Adicionalmente, a proposta contém a seguinte declaração: "Apresentamos PROPOSTA DE PREÇOS acordo com as especificações, condições e prazos estabelecidos no Pregão Eletrônico n.º 08/2023 - SEAPE/DF, dos quais nos comprometemos a cumprir integralmente. Declaramos que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e seus respectivos Anexos". Desse modo, a análise parte da premissa que a proponente tem total ciência das exigências do Termo de Referência e que os equipamentos estarão de acordo com o estabelecido no documento.

O prospecto apresentado traz poucas informações, tendo sido necessárias maiores diligências, as quais resultaram nos seguintes dados:

ITEM 1 a 7 (item 1 do tópico 5 do TR)					
DESCRIÇÃO DO ITEM	Colete com proteção balística, com proteção balística nível III-A - masculino ou feminino, uso ostensivo				
NÍVEL DE PROTEÇÃO BALÍSTICA	Nível III-A (Painéis Flexíveis)				
	Nível de Proteção	Tipos de Munição calibres	Característica da Munição		Limite balístico (V50)
			gramas	Velocidade de Referência	
	III-A	.357 SIG FMJ FN	8.1	448 m/s 1.470 ft/s	536 m/s
		.44 MAG SJHP	15.6	436 m/s 1.430 ft/s	490,1 m/s
	<ul style="list-style-type: none"> - Classificado no nível de proteção balística III-A de acordo com a norma técnica NIJ Standard 0101.06, abrangendo todos os níveis de proteção inferiores. - Possui capacidade de proteção contra perfuração e trauma de projéteis de arma de fogo no nível III-A (RAT e RETEX Nº 3485/2021). 				
COMPOSIÇÃO DOS PAINÉIS BALÍSTICOS	<p>Segundo o Certificado de Conformidade, o Colete a prova de balas nível III-A, modelo COL-INB-002/17, é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material (11 camadas): HPI 400 - High- Performance Inbra – Tecido Inbra classe 900 resinado com polímero termoplástico. - Tecido: (Aramida resinado) - Fabricante Inbra Terrestre; Nome Comercial HPI 400; Gramatura 480 ± 50 g/m²; Nº de Camadas 11. - Fio: (Aramida): Fabricante Dupont; Tipo aramida; Nome Comercial KEVLAR; Peso 850±20 Denier. Polietileno expandido - Material (02 camadas) - Polietileno expansivo; Fabricante Unespumas; Nome Comercial Cod. Une 6010; Polietileno PE 35; Gramatura 100 ± 20 g/m²; Nº de Camadas 2; Espessura: 				

*Fonte: Memorial Descritivo INBRA - COL-INB-002/17 - Data: 21/06/2017.

Em conformidade com o item 5.2.1.3 do Termo de Referência 19 (105681085).

- Painel Balístico Masculino

DIMENSÕES PAINEL FRONTAL (mm)								DIMENSÕES PAINEL TRASEIRO (mm)							ÁREA DE PROTEÇÃO BALÍSTICA (m ²)			NOMIN
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	ÁREA FRONTAL	ÁREA TRASEIRA	ÁREA TOTAL	
P	470	400	280	180	340	440	150	480	420	310	180	390	450	150	0.1498 m ²	0.1725 m ²	0.3223 m ²	1.5
M	500	430	300	200	370	470	170	510	450	340	200	420	480	170	0.1720 m ²	0.1977 m ²	0.3697 m ²	1.7
G	530	460	320	220	400	500	190	540	480	360	220	450	510	190	0.1957 m ²	0.2247 m ²	0.4204 m ²	2.0
GG	560	490	340	240	430	530	210	570	510	380	240	480	540	210	0.2225 m ²	0.2534 m ²	0.4759 m ²	2.2
TOLERÂNCIA GERAL +- 5 mm															Painel Balístico Masculino			

DIMENSIONAL

- Painel Balístico Feminino

DIMENSÕES PAINEL FRONTAL (mm)								DIMENSÕES PAINEL TRASEIRO (mm)							ÁREA DE PROTEÇÃO BALÍSTICA (m ²)			PESO MÁX
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	ÁREA FRONTAL	ÁREA TRASEIRA	ÁREA TOTAL	NOMIN
P	450	340	260	120	260	420	140	460	360	290	100	330	430	140	0.1095 m ²	0.1274 m ²	0.2369 m ²	1.137 gra
M	470	370	280	130	290	440	150	480	390	310	110	360	450	150	0.1289 m ²	0.1491 m ²	0.2780 m ²	1.334 gra
G	490	400	300	140	320	460	170	500	420	330	120	390	470	170	0.1498 m ²	0.1725 m ²	0.3223 m ²	1.547 gra
TOLERÂNCIA GERAL +- 5 mm															Painel Balístico Feminino			

Densidade de área máxima de 4,8 kg/m² sendo admitido tolerância de até 20%. De acordo com o Certificado de Conformidade, todas as amostras do colete tiveram a densidade kg/m² e acima da tolerância de 10% (5,28 kg/m²), conforme quadro abaixo:

DENSIDADE DE ÁREA

Colete de Proteção Balística COL-INB-002/17	NT-SENASP nº 003/2021		
	Limite 4,8 kg/m ²	Tolerância 10% 5,28 kg/m ²	Tolerância 20% 5,76 Kg/m ²
Frontal C2 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
Dorsal C2 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado

CONFORMIDADE

- Portaria nº 18/2006 do Ministério da Defesa - Exército Brasileiro e legislações complementares;

	.44 MAG SJHP	15.6	436 m/s	1.430 ft/s	490,1 m/s
--	--------------	------	------------	---------------	-----------

- Classificado no nível de proteção balística III-A de acordo com a norma técnica NIJ Standard 0101.06, abrangendo todos os níveis de proteção inferiores.
- Possui capacidade de proteção contra perfuração e trauma de projéteis de arma de fogo no nível III-A (RAT e RETEX Nº 3485/2021).
- Possibilidade de ser utilizado de maneira velada sob as roupas cotidianas.

COMPOSIÇÃO DOS PAINÉIS BALÍSTICOS

Segundo o Certificado de Conformidade, o Colete a prova de balas nível III-A, modelo COL-INB-002/17, é composto por:

- Material (11 camadas): HPI 400 - High- Performance Inbra – Tecido Inbra classe 900 resinado com polímero termoplástico.
- Tecido: (Aramida resinado) - Fabricante Inbra Terrestre; Nome Comercial HPI 400; Gramatura 480 ± 50 g/m²; Nº de Camadas 11.
- Fio: (Aramida): Fabricante Dupont; Tipo aramida; Nome Comercial KEVLAR; Peso 850 ± 20 Denier. Polietileno expandido
- Material (02 camadas) - Polietileno expansivo; Fabricante Unespumas; Nome Comercial Cod. Une 6010; Polietileno PE 35; Gramatura 100 ± 20 g/m²; Nº de Camadas 2; Espessur

*Fonte: Memorial Descritivo INBRA - COL-INB-002/17 - Data: 21/06/2017.

DIMENSIONAL

Em conformidade com o item 5.2.1.3 do Termo de Referência 19 (105681085).

- Painel Balístico Masculino

DIMENSÕES PAINEL FRONTAL (mm)								DIMENSÕES PAINEL TRASEIRO (mm)								ÁREA DE PROTEÇÃO BALÍSTICA (m ²)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	ÁREA FRONTAL	ÁREA TRASEIRA	ÁREA TOTAL			
P	470	400	280	180	340	440	150	480	420	310	180	390	450	150	0.1498 m ²	0.1725 m ²	0.3223 m ²	1		
M	500	430	300	200	370	470	170	510	450	340	200	420	480	170	0.1720 m ²	0.1977 m ²	0.3697 m ²	1		
G	530	460	320	220	400	500	190	540	480	360	220	450	510	190	0.1957 m ²	0.2247 m ²	0.4204 m ²	2		
GG	560	490	340	240	430	530	210	570	510	380	240	480	540	210	0.2225 m ²	0.2534 m ²	0.4759 m ²	2		
TOLERÂNCIA GERAL +- 5 mm																	Painel Balístico Masculino			

- Painel Balístico Feminino

DIMENSÕES PAINEL FRONTAL (mm)								DIMENSÕES PAINEL TRASEIRO (mm)								ÁREA DE PROTEÇÃO BALÍSTICA (m ²)			PESO MÁX	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	ÁREA FRONTAL	ÁREA TRASEIRA	ÁREA TOTAL	NOMII		
P	450	340	260	120	260	420	140	460	360	290	100	330	430	140	0.1095 m ²	0.1274 m ²	0.2369 m ²	1.137 gr		
M	470	370	280	130	290	440	150	480	390	310	110	360	450	150	0.1289 m ²	0.1491 m ²	0.2780 m ²	1.334 gr		
G	490	400	300	140	320	460	170	500	420	330	120	390	470	170	0.1498 m ²	0.1725 m ²	0.3223 m ²	1.547 gr		
TOLERÂNCIA GERAL +- 5 mm																	Painel Balístico Feminino			

Observação: As exigências de peso foram desconsideradas para os coletes dissimulados.

DENSIDADE DE ÁREA

Densidade de área máxima de 4,8 kg/m² sendo admitido tolerância de até 20%. De acordo com o Certificado de Conformidade, todas as amostras do colete tiveram a densidade (kg/m²) e acima da tolerância de 10% (5,28 kg/m²), conforme quadro abaixo:

	Colete de Proteção Balística COL-INB-002/17	NT-SENASP nº 003/2021		
		Limite 4,8 kg/m ²	Tolerância 10% 5,28 kg/m ²	Tolerância 20% 5,76 Kg/m ²
	Frontal C2 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
	Dorsal C2 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
	Frontal C5 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado
	Dorsal C5 (06 amostras) kg/m ²	reprovado	reprovado	aprovado

CONFORMIDADE	- Portaria nº 18/2006 do Ministério da Defesa - Exército Brasileiro e legislações complementares;	
	- RAT e RETEX Nº 3485/2021 para placas balísticas <i>Stand Alone</i> NIII+ Apostilado no Título de Registro;	
	- Norma NIJ 0101.06: 2008;	
	- Norma Técnica SENASP Nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balística;	
	Resistência a chamas	Relatório de Ensaios CETIQT nº 2332/22
	Resistência à abrasão	Relatório de Ensaio 1312A-22 - Instituto SENAI de Tecnologia
	Composição: 100% poliamida resinada, impermeável	Relatório Técnico 2199/22 e Relatório de Ensaio N.641.1C-22
	Resistente à detergente, água sanitária e sabão em pó	Relatório Técnico 2198/22
Resistente à penetração de água e de líquidos	Relatórios Técnicos 2210/22, 2212/22 e 2215/22	
Com repelência à água	Relatório Técnico 6250/22	
Com proteção solar	Relatório técnico 6587/22	

CAPA INTERNA (Invólucro)	Em conformidade com o item 5.2.2 do Termo de Referência 19 (105681085). Os painéis balísticos frontais e dorsais são revestidos por uma capa interna (invólucro) 100% (nylon) em poliamida 6.6 impermeável de alta tenacidade na cor preta confeccionada em umidades e fatores, tais como, proteção a raios UV-A/B, chuva, suor, água e produtos químicos de limpeza como: detergentes domésticos, sabão em pó ou água sanitária, danificá-lo ou diminuir a sua vida útil ou capacidade balística, o seu arremate de fechamento é realizado feito por sistema de termofusão ou ultrassom que impede a entrada de comprometer a eficiência dos painéis balísticos.
CAPA EXTERNA	Em conformidade com o item 5.2.2.1 do Termo de Referência 19 (105681085). De igual forma, deve ser observado o disposto nos itens 5.2.2.6 e 5.2.1.10 do mesmo documento. As capas externas dissimuladas poderão confeccionadas em tecidos Cordura, Terlim, Twilsoft ou similar na face externa e tecido de gerenciamento térmico tipo 3D em sua face interna seja mantida a exigência de dissimulada para o colete balístico. Deverá ainda possuir uma alça interna para regulagem de cintura e saias na base do colete para melhor ajuste ao corpo. Deverá acompanhar 1 capa sobressalente.
ERGONOMIA, AJUSTE e FIXAÇÃO AO CORPO	Em conformidade com o Termo de Referência 19 (105681085).

Em análise ao Relatório nº 4 (80930281) e ao Memorando Nº 347/2022 - SEAPE/DPOE/NOTT (102691916), observa-se que a proposta da empresa, do ponto de vista técnico, s.m.j. atende aos requisitos entabulados nos documentos alhures.

Nada mais havendo, devolvo os autos com as homenagens de estilo, permanecendo a disposição para eventuais dúvidas e demais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

ALEXANDRE JAIME DOS SANTOS TAVARES

Integrante Requisitante

THIAGO ANDRÉ FERRAZ DE FARIA

Integrante Técnico



Documento assinado eletronicamente por **THIAGO ANDRÉ FERRAZ DE FARIA - Matr.0175832-2, Chefe do Núcleo de Operações Táticas e Treinamento**, em 04/04/2023, às 11:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE JAIME DOS SANTOS TAVARES LOPES - Matr.0193716-2, Coordenador(a) do Sistema Prisional**, em 04/04/2023, às 11:10, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=109688832)
verificador= **109688832** código CRC= **EDD0CBB1**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Rodovia DF-465, KM 04, Diretoria Penitenciária de Operações Especiais - Bairro Fazenda Papuda - CEP 71698-904 - DF