

**AO
SENADO FEDERAL
COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 092/2023
PROCESSO Nº 00200.013034/2023-11
DATA DE ABERTURA 25/10/2023 – 9:30H**

A **Inbra-Tecnologia e Defesa Indústria e Comércio Ltda.**, inscrita no CNPJ n.º 26.836.227/0001-65, para atendimento a solicitação de documentos complementares, declara que:

- a) Em relação ao prazo de validade dos coletes balísticos, esclarecemos que, embora não haja uma definição específica em RETEX, a Portaria 18 do D LOG estabelece que a responsabilidade de determinar o prazo de validade dos coletes à prova de balas recai sobre os fabricantes, e não é obrigatório que tal informação conste em RETEX. De acordo com o prospecto apresentado, a validade dos coletes balísticos do RETEX 3494/21 é de 6 anos a partir da data de fabricação.
- b) Quanto à exigência de comprovação de V50, gostaríamos de esclarecer que não existem normas que tornem obrigatória a inclusão dessa informação em RETEX. Para atender a essa exigência, apresentamos um relatório comprovando o valor V50, emitido pelo fabricante dos coletes (anexo).
- c) No que diz respeito ao tecido da capa dos coletes, esta será confeccionado em POLIAMIDA 6.6, de média tenacidade, com um fio de 380 DTEX, na cor preta. Esse tecido apresenta tratamentos que garante a resistente à tração, combustão e lavagens, tornando-o adequado para uso ostensivo. A resistência à combustão está presente na matéria-prima predominante, que é a POLIAMIDA 6.6.

Mauá/SP, 31 de outubro 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

Descr. Produto:	Colete NIII-A	Lote N°:	N/A	Data	24/08/2021
Cliente:	Inbra Terrestre	N° Relatório	337/21		

DADOS DA AMOSTRA												
Tamanho:	C2					Peso:		0,710 Kg com nylon				
Espessura:	N/A					N° Lâminas:		18				
Fabricante:	INBRA											
N° Amostra:	2											
Teste Inicial Plastilina:	19,8	mm	20,6	mm	20,8	mm	19,6	mm	20,5	mm	Média:	20,26
Teste Plastilina:	N/A	mm	N/A	mm	N/A	mm	N/A	mm	N/A	mm	Média:	0
Configuração da Amostra:	A PARTIR DA FACE DE IMPACTO: 1° bloco: 1 X FLEX 811+ 1 XD S002+ 1 X FLEX 811 (Costura periférica do xd+ 1 x flex/ Costura laterais com semi círculo o conjunto todo) 2° Bloco: 1 X FLEX 811+ 1 FA 150 (Costura periférica) 3° Bloco: 1 X FLEX 811+ 1 FA 150 (Costura periférica) 4° Bloco: 1 X FLEX 811+ 1 FA 150 (Costura periférica) Montagem: Costurar bloco 1,2,3 e 4 com costura nos ombros RETEX: 3494/21 COL- INB- 006/18											

PREPARAÇÃO DO ENSAIO			
Distância Provete para Amostra:	5 m	Distância Amostra para Paine Testemunha:	0
Distância Provete para Cronógrafo:	2 m	Tipo de Paine Testemunha:	Plastilina
Distância Cronógrafo para Amostra:	2 m	Dispositivo de Tiro:	Estativa
Distância Ponto Médio para Amostra:		Dispositivo de Registro:	Cronógrafo

MUNIÇÃO								
N°	Calibre	Projétil	Peso Médio	Lote	Pólvora	Fabricante	Lote	Velocidade (m/s)
1	9MM	FMJ	124,6 GR	1352	231	CBC	3031	436 ± 9.14
2								

NORMA	NIJ 0101.04	NÍVEL	III-A
-------	-------------	-------	-------

VALORES ENCONTRADOS					
N° Disparo	Quant. Pólvora (Grain)	Velocidade (m/s)	Trauma (mm)	Perfuração	Status
1	7,6	442	26,7	5	Aprovado
2	7,6	434	24,9	5	Aprovado
3	7,6	441	25,5	4	Aprovado
4 (30°)	7,6	443	OK	4	Aprovado
5 (30°)	7,6	440	OK	6	Aprovado
6	7,6	440	OK	4	Aprovado
7	8,5	474	OK	6	Aprovado
8	9,0	486	OK	6	Aprovado
9	9,7	508	OK	8	Aprovado
10	10,0	512	OK	7	Aprovado
11	10,2	522	OK	PT	Perfurado
12	9,9	513	OK	11	Aprovado
13	10,1	514	OK	7	Aprovado
Observações:	V50: 518 m/s Teste de flexibilidade Metodologia PMESP especificado: 26,6 cm Face de impacto voltada para cima: 24,3 cm/ Face de impacto voltada para baixo: 25,4 cm				

RESPONSÁVEIS		CONTROLE DO LABORATÓRIO		RESULTADO
SOLICITANTE:	Natalia	HUMIDADE (%):	42	Aprovado
EXECUTANTE:	Diego Cestaro	TEMPERATURA (°C):	21,2	

