



POLÍCIA MILITAR
DO
ESTADO DE SÃO PAULO

CÓPIA

ATA DE REUNIAO

Nº CSMAM-023/20/16

ASSUNTO

DESCRIÇÃO

Teste de Colete Balístico do PMDF.

DATA

19/09/16

HORARIO DE INICIO

14:00 hs

HORARIO DE TÉRMINO

19 :00 hs


Local:

Sala de Reunião do CSM/AM

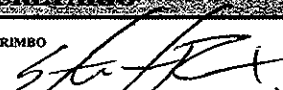
PARTICIPANTES


NR	NOME	EMPRESA/OPM
01	1º Ten PM ALEXANDRIA	CSM/AM <i>alex</i>
02	1º Sgt PM RODRIGUES	CSM/AM <i>Rodrigues</i>
03	Cb PM MARCONDES	CSM/AM <i>Marcondes</i>
04	Sd PM PAULO	CSM/AM <i>Paulo</i>
	Ten Cel PM IDOMAR	PMDF <i>Idomar</i>
06	Cap PM BARRA	PMDF <i>Barra</i>
07	1º Sgt QPPMC PM <i>RODRIGO</i>	PMDF <i>Rodriguez</i>
08	NATALIA DO NASCIMENTO PEREIRA	INBRA <i>Natalia</i>
09	ALINE KRINDGES	CBC <i>Krindges</i>
10	WASHINGTON ALVES DE ALBUQUERQUE	PROTECTA <i>Washington</i>

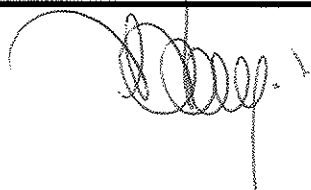
1. Iniciada a reunião, com a palavra o Sr. 1º Ten PM Alexandria que orientou todos os participantes do teste sobre a conduta durante a permanência na sala de reunião onde serão efetuados os testes metrológicos e no laboratório, o uso e a permanência de celular é proibido dentro do laboratório, qualquer tipo de aparelho seja de qualquer natureza alheio ao equipamento do Laboratório do CSM/AM não será permitida a utilização em qualquer hipótese, todo e qualquer questionamento será direcionado diretamente mediante documentação própria a PMDF, conforme ofício nº 037/2016 – Comissão, e para ciência de todos os participantes do teste o laboratório do CSM/AM não dispõem de controle de temperatura e humidade tomando como base a oscilação do Estado do Distrito Federal que é de 28°C +/- 4°C.
2. Com a palavra Sr. Ten Cel PM IDOMAR que por determinação verbal as amostras só serão manuseadas pelos técnicos do CSM/AM e pelos policiais do Distrito Federal sendo assim, nenhum técnico ou representante das Empresas poderá manusear as amostras.
3. As amostras nº 29735.4, 29735.5, 29735.6, 29743.1, 29743.2 e 29743.3 que seriam utilizadas para o teste balístico não poderão ser utilizadas tendo em vista as amostras serem maiores do que a caixa do “material de apoio” (caixa da plastilina), utilizada pela PMESP que segue o padrão da NIJ 0101.04 REv A, item 4.8. “Material de Apoio” e subitem 4.8.1. “Dispositivo do material de Apoio.”, que especifica a seguinte dimensão: 610 mm X 610 mm X 140 mm.
4. Senhor Ten Cel PM IDOMAR explanou a todos os participantes do teste que, tendo em vista as dimensões do equipamento de teste dos coletes da PMESP estarem dentro do especificado pela Norma NIJ as amostras seguem as dimensões do subitem “4.7.1.” que são maiores, foi solicitado a Empresa vencedora do certame uma nova amostra com as dimensões que se adequem ao equipamento da PMESP e que também tenha as medidas especificadas pelo edital da Polícia Militar do Distrito Federal.
5. Iniciado os testes metrológicos tendo como base as medidas constantes do edital nº 14/2016 folhas 825 e 826, o metrológico foi realizado no painel balístico sem o envelope (sem a capa).
6. Efetuada a pesagem dos painéis sem o envelope balístico (só o pacote balístico sem capa).
7. Encerrado os testes nesta data ficando acordado para o dia 21 de setembro de 2016 as 09:00 hs, o teste balístico dos coletes, haja vista ter ficado acordado entre a PMDF e a Empresa PROTECTA, a produção de 06 (seis) coletes balísticos nível IIIA no Tamanho GG dentro do especificado no edital nº 14/2016, ou seja, ficando impossibilitado a realização dos testes balísticos no dia 20 de setembro de 2016.
8. Anexo a esta Ata planilha do teste metrológico elaborada pela Cap PM Barra da PMDF.
9. 1º Ten PM Alexandria consultou o Ten Cel PM Idomar bem como os representantes das Empresas se haveriam algo a acrescentar na Ata, sendo autorizado pelo Ten Cel poderia encerrar a Ata.





SECRETARIO	
DATA 19/09/16	ASSINATURA E CARIMBO  CESAR A. MARCONDES VICTORINO CB PM SECRETARIO DESIGNADO

PRESIDENTE	
DATA 19/09/16	ASSINATURA E CARIMBO  ORLANDO CAIRES ALEXANDRIA 1º Ten PM RESPONSÁVEL



TESTES METROLOGICOS - DATA 19/09/2016 - AMOSTRAS EMPRESA PROTECTA - LABORATORIO CSM/AM-PMESP

COLETE FEMININO - TAMANHO P - Nº 29.650-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	450	340	260	120	260	420	140	460	360	290	100	330	430	140	1,65
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	0	0	-35	0	28	0	0	0	0	0	0	

COLETE FEMININO - TAMANHO M - Nº 29.661-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	470	370	280	130	290	440	150	480	390	310	110	360	450	150	1,9
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	10	0	-39	0	15	0	0	-10	0	-20	-10	

COLETE FEMININO - TAMANHO G - Nº 29.678-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	490	400	300	140	320	460	170	500	420	330	120	390	470	170	2,2
DIFERENÇA (mm)	0	-10	0	-19	-14	-35	0	30	0	0	-10	-9	0	20	

COLETE FEMININO - TAMANHO GG - Nº 29.692-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	540	440	330	150	350	500	190	550	460	360	130	430	520	190	2,6
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	0	0	-40	0	27	-13	0	0	-10	0	25	

COLETE MASCULINO - TAMANHO P - Nº 29.643-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	470	400	280	180	340	440	150	480	420	310	180	390	450	150	2,25
DIFERENÇA (mm)	0	-15	0	0	0	-35	0	0	-10	0	0	0	-39	0	

COLETE MASCULINO - TAMANHO M - Nº 29.657-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	500	430	300	200	370	470	170	510	450	340	200	420	480	170	2,6
DIFERENÇA (mm)	0	-7	0	12	-7	-30	22	13	-7	6	0	0	-37	0	

COLETE MASCULINO - TAMANHO G - Nº 29.671-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	530	460	320	220	400	500	190	540	480	360	220	450	510	190	2,95
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	13	0	-30	45	8	0	6	0	0	-37	15	

COLETE MASCULINO - TAMANHO GG - Nº 29.685-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)
MEDIDO	560	490	340	240	430	530	210	570	510	380	240	480	540	210	3,25
DIFERENÇA (mm)	-8	0	0	13	0	-35	60	15	0	0	14	0	-27	27	

clm

EMERANCO



**POLÍCIA MILITAR
DO
ESTADO DE SÃO PAULO**

ATA DE REUNIAO

Nº CSMAM-024/20/16


DESCRIÇÃO


Teste de Colete Balístico da PMDF.

DATA 21/09/16	HORARIO DE INCIO 09:00 hs	HORARIO DE TÉRMINO 13 :30 hs	Local: Sala de Reunião do CSM/AM
-------------------------	-------------------------------------	--	--

NR	NOME	EMPRESA/OPM
01	1º Sgt PM DOURADO	CSM/AM
02	Cb PM RAFAEL	CSM/AM
03	Cb PM MARCONDES	CSM/AM
04	Ten Cel PM IDOMAR	PMDF
	Cap PM BARRA	PMDF
06	1º Sgt QPPMC PM RODRIGO	PMDF
07	NATALIA DO NASCIMENTO PEREIRA	INBRA
08	ALINE KRINDGES	CBC
09	WASHINGTON ALVES DE ALBUQUERQUE	PROTECTA
10	VIVIANE FERREIRA MARTINES	BLINTEC

1. Iniciada a reunião, com a palavra o Sr. 1º Sgt PM Dourado que orientou todos os participantes do teste sobre a conduta durante a permanência na sala de reunião onde serão efetuados os testes metrológicos e no laboratório onde serão realizados os testes balísticos, o uso e a permanência de celular é proibido dentro do laboratório, qualquer tipo de aparelho seja de qualquer natureza alheio ao equipamento do Laboratório do CSM/AM não será permitida a utilização em qualquer hipótese, todo e qualquer questionamento será direcionado diretamente mediante documentação própria a PMDF, conforme ofício nº 037/2016 – Comissão, e para ciência de todos os participantes do teste o laboratório do CSM/AM não dispõem de controle de temperatura e humidade tomando como base a oscilação do Estado do Distrito Federal que é de 28°C +/- 4°C.
 2. Com a palavra Sr. Ten Cel PM IDOMAR que por determinação verbal as amostras só serão manuseadas pelos técnicos do CSM/AM e pelos policiais do Distrito Federal sendo assim, nenhum técnico ou representante das Empresas poderá manusear as amostras.
 3. Dando continuidade ao teste metrológico foi efetuada a contagem das camadas internas dos coletes nº 29650.1, 29661.1, 29678.1, 29692.1, 29643.1, 29657.1, 29671.1 e 29685.1, onde foram contadas 26 camadas de Aramida e 02 camadas de antitrauma, conforme tabela anexo.
 4. Dado inicio ao teste balístico com 06 (seis) amostras sendo 03(três) amostras de uso feminino e 03(três) amostras de uso masculino.
 5. Retirado a amostra de colete Nº 33359.2 de uso feminino com suas medidas conforme item 4.7.1 da N.I.J 01.04 Rev A, sendo que a placa Dorsal mediu 53cm, efetuada a contagem das camadas internas que apresentou um total de 26 camadas de Aramida e 02 de antitrauma; medida a placa Frontal que apresentou 55cm e efetuada a contagem das camadas internas que apresentou um total de 26 camadas de Aramida e 02 de antitrauma.
 6. Efetuado o teste balístico com a amostra nº 33359.2 uso feminino, tanto o painel Frontal quanto o painel Dorsal foram testados com o calibre .44 Magnum com projétil Semijaquetado Ponta Oca (SJHP) especificado pela Norma; do painel frontal não houve nenhuma anormalidade; do painel Dorsal o 3º disparo obteve uma velocidade de 439 m/s (quatrocentos e trinta e nove metros por segundo), que ocasionou um trauma de 48 mm (quarenta e oito milímetros), que foi acompanhado pelos participantes.
 7. Diante do exposto no item “6.” desta Ata, todos os participantes foram informados do trauma e que o teste seria encerrado naquele momento, Ten Cel PM Idomar informou aos participantes os próximos procedimentos licitatórios e abriu a palavra aos participantes, solicitado pela Srª Natalia representante da Empresa Inbra que constasse na planilha que segue anexo os valores do peso do colete constantes do edital, Cap PM Barra informou que os pesos seriam consultados na planilha são apenas os medidos no metrológico.
 8. Perguntado por este Cb PM Secretário a todos que participaram se o teste transcorreu dentro do especificado e se alguém teria algo a acrescentar na Ata, não houve manifestação de nenhuma das partes.
9. Ten Cel PM Idomar da PMDF e 1º Sgt PM Dourado deste Centro encerram a Ata de reunião.

SECRETARIA	
DATA 21/09/16	ASSINATURA E CARIMBO  CESAR A. MARCONDES VICTORINO CB PM SECRETÁRIO DESIGNADO

SECRETARIA	
DATA 21/09/16	ASSINATURA E CARIMBO  MARCIO MARTINS DOURADO 1º Sgt PM RESPONSÁVEL

TESTES METROLÓGICOS - DATA 19/09/2016 - AMOSTRAS EMPRESA PROTECTA - LABORATORIO CSM/AM-PMESP

COLETE FEMININO - TAMANHO P - Nº 29.660-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	Camadas
	450	340	260	120	260	420	140	460	360	290	100	330	430	140		
MEDIDO	450	340	260	120	260	455	140	432	360	290	100	330	430	140	1,65	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	0	0	-35	0	28	0	0	0	0	0	0		

COLETE FEMININO - TAMANHO M - Nº 29.661-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	470	370	280	130	290	440	150	480	390	310	110	360	450	150		
MEDIDO	470	370	280	120	290	479	150	465	400	310	120	360	470	160	1,9	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	10	0	-39	0	15	-10	0	-10	0	-20	-10		

COLETE FEMININO - TAMANHO G - Nº 29.678-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	490	400	300	140	320	460	170	500	420	330	120	390	470	170		
MEDIDO	490	410	300	159	334	495	170	470	420	330	130	399	470	150	2,2	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	-10	0	-19	-14	-35	0	30	0	0	-10	-9	0	20		

COLETE FEMININO - TAMANHO GG - Nº 29.692-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	540	440	330	150	350	500	190	550	460	360	130	430	520	190		
MEDIDO	540	440	330	150	350	540	190	523	473	360	130	440	520	165	2,6	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	0	0	-40	0	27	-13	0	0	-10	0	25		

COLETE MASCULINO - TAMANHO P - Nº 29.643-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	470	400	280	180	340	440	150	480	420	310	180	390	450	150		
MEDIDO	470	415	280	180	340	475	150	480	430	310	180	390	489	150	2,25	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	-15	0	0	0	-35	0	0	-10	0	0	0	-39	0		

COLETE MASCULINO - TAMANHO M - Nº 29.657-1


EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	500	430	300	200	370	470	170	510	450	340	200	420	480	170		
MEDIDO	500	437	300	188	377	500	148	497	457	334	200	420	517	170	2,6	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	-7	0	12	-7	-30	22	13	-7	6	0	0	-37	0		

COLETE MASCULINO - TAMANHO G - Nº 29.671-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	530	460	320	220	400	500	190	540	480	360	220	450	510	190		
MEDIDO	530	460	320	207	400	530	145	532	480	354	220	450	547	175	2,95	26+2
DIFERENÇA (mm)	0	0	0	13	0	-30	45	8	0	6	0	0	-37	15		

COLETE MASCULINO - TAMANHO GG - Nº 29.685-1

EDITAL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	PESO (Kg)	
	560	490	340	240	430	530	210	570	510	380	240	480	540	210		
MEDIDO	568	490	340	227	430	565	150	555	510	380	226	480	567	183	3,25	26+2
DIFERENÇA (mm)	8	0	0	-13	0	-35	60	15	0	0	-14	0	-27	27		

Carla...


3

