

TRADUÇÃO LIVRE DO RELATÓRIO ORIGINAL DE 10 DE NOVEMBRO DE 2016



H.P. White Laboratory, Inc.

An Intertek Company

ISO-5.10-FR14.00

NIJ-STD-0101.04, Nível IIIA - Relatório de Teste

Coplatex IND. E COM. LTDA.	
À Atenção de: Christian Callas	
Cliente:	Estrada Pinheirinho Suzano, 6110 Bloco 7 Parque Recanto Santa Monica CEP 08593000 Itaquaquecetuba São Paulo Brasil
Data do relatório:	10 de novembro de 2016
Número do trabalho:	000006416A
Procedimento de teste e documentação de apoio:	Conforme Instruções do Cliente NIJ-STD-0101.04, Nível IIIA
Recebimento da amostra, informações de identificação e disposição:	A (s) amostra (s) foi recebida em 31 de Outubro de 2016. O (s) item (s) da amostra foi identificado como amostra (s) proprietária (s). A (s) amostra (s) de teste foi inspecionada antes do teste e nenhuma anomalia foi descoberta. A (s) amostra (s) será devolvida, descartada, ou mantida, conforme as instruções do cliente.
Data (s) e local do teste:	O teste começou em 7 de Novembro de 2016, nas instalações da H.P. White Laboratory, Inc. localizadas em 3114 Scarboro Road, Street, Maryland. O teste foi concluído em 8 de Novembro de 2016.
Relatório preparado por:	Tiffany Haines, Especialista em Operações de Clientes
Relatório revisado por:	Tina Chaffman, Coordenadora de Operações de Clientes- PPE
Número de revisão e data:	NA
Método de transmissão dos dados de teste e localização do armazenamento:	Este relatório de teste e os dados do teste foram transmitidos via e-mail de maneira compatível com a norma ISO 17025. Arquivos eletrônicos e impressos permanentes são mantidos, de acordo com a política de armazenamento de dados HPWLI em sistemas de armazenamento de dados, arquivados por número do trabalho.
Isenção de responsabilidade:	O teste foi realizado na (s) amostra (s) fornecida pelo cliente. A H.P. White Laboratory, Inc. não se responsabiliza por métodos de seleção de amostra. Este relatório é baseado em dados obtidos a partir de testes somente na (s) amostra (s) apresentada, e não deve ser interpretado como um endosso pela H.P. White Laboratory, Inc. da qualidade ou desempenho contínuos de quaisquer outros itens de mesmo design ou similar. Este relatório não deve ser utilizado pelo cliente para reivindicar certificação, aprovação ou endosso de produtos pelo NVLAP, NIST, ou qualquer agência do Governo Federal. Este teste foi realizado pela H.P. White Laboratory, Inc. de acordo com as especificações do cliente, e os resultados do teste são propriedade do cliente, que detém todos os direitos de reprodução ou publicação deste relatório e dos dados de testes relacionados.
Declaração de controle de destino:	Informações contidas neste documento podem estar sujeitas a Regulamentos de Administração de Exportação, Lei de Controle de Exportação de Armas e/ou aos Regulamentos do Tráfego Internacional de Armas. Estes produtos não podem ser revendidos, desviados, transferidos, colocados à disposição, ou de outra forma cedidos, a qualquer outro país ou a qualquer pessoa que não seja o usuário final ou destinatário (s) autorizado, quer na sua forma original ou após terem sido incorporados a outros itens finais, sem antes obter a aprovação do Governo dos EUA.

10 de novembro de 2016
HPWLI 000006416A

ISO-5.10-FR14.00

Teste de Resistência Balística: Todos os testes foram realizados em um túnel de tiro fechado em condições ambientes, de acordo com suas instruções e com as disposições modificadas da NIJ-STD-0101.04, Nível IIIA. Os testes foram realizados utilizando munição calibre 9 mm, 124 gr., FMJ e 44 mag, 240 gr., SJHP. A (s) amostra (s) de teste foi posicionada 9,0 pés da boca do cano para produzir inclinação de impacto de zero (0°) e trinta (30°) graus. Telas de infravermelhos fotoelétricas foram colocadas a 6,5 pés e 11,5 pés, que, em conjunto com cronógrafos eletrônicos, foram utilizadas para calcular as velocidades da bala a 9,0 pés à frente da boca do cano. Penetrações foram determinadas por exame visual do material de fundo de argila de 5,5 polegadas. A indentação característica foi medida utilizando um medidor de profundidade digital calibrado. A Tabela I apresenta um resumo das informações sobre o (s) registro (s) de dados em anexo.

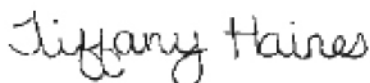
Tabela I: Resistência balística, NIJ-STD-0101.04, Nível IIIA, Resumo dos Resultados

Amostra de Teste			Configuração			Resultados				
Condicionamento	Amostra nº	Peso (lbs.)	Calibre	Inclinação	Tiros	Velocidade (fps)		Penetração (ões)	Deformação (mm) (a)	
						Máx.	Mín.		Máx.	Mín.
SECO	29.735,4 Frontal	3.73	9 MM	0°	4	1450	1426	0	26	23
				30°	2	1445	1444	0	N/A	
	29.735,4 TRASEIRO	4.23	9 MM	0°	4	1458	1420	0	23	22
				30°	2	1410	1404	0	N/A	
	29.735,5 FRONTAL	3.75	44 MAG	0°	4	1448	1417	0	39	34
				30°	2	1450	1427	0	N/A	
	29.735,5 TRASEIRO	4.22	44 MAG	0°	4	1459	1401	0	38	35
				30°	2	1421	1417	0	N/A	

(a) Ver registro (s) de dados individual para notas de rodapé/observações específicas
Deformação do fundo de argila de 5,5 polegadas

Relatório preparado por:

Relatório revisado por:




Tiffany Haines
Especialista em Operações de Clientes

Tina Chaffman
Coordenadora de Operações de Clientes- PPE

TESTE DE RESISTÊNCIA BALÍSTICA

Trabalho nº: 000006416 Data do Teste: 8/11/16

PAINEL DE TESTE

Fabricante: 5235: Coplatex, Ltda

Tamanho: 18,5 x 21 pol.

Espessuras: NA

Méd. Esp. : NA

Descrição: PROPRIETÁRIA

29.735,4 FRONTAL (9 mm)

Amostra nº

29.735,4 FRONTAL (9 mm)

Peso:

3,73 lbs.

Data Receb. : 31/10/2016

Dureza: NA

Via :

Camadas / laminados: N/A

Devolvido:

CONFIGURAÇÃO

Espaçamento de tiro: NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA

Painel Testemunha: ARGILA

Inclinação: 0 e 30°.

Material de Fundo: 5,5 POL. DE ARGILA /
MADEIRA COMPENSADA

Condicionamento: SECO

Veloc. primária Telas: 6,5 pés, 11,5 pés.

Veloc. primária

9,0 pés da Boca

localização:

doCano

Veloc. residual Telas: NA

Veloc. residual

Localização: NA

Posto até o Alvo: 16,4 pés.

Alvo até Testem.: 0,0 pol.

Posto nº: 1

Temp. : 66 F

PB: 29.25 pol. Hg

HR: 41%

Nº do Cano/Arma: 9mm/R1

Atirador: WOODIE

Registrador: FULK

MUNIÇÃO

(1) : 9mm, FMJ, 124 gr.

(2) :

(3) :

(4) :

Lote nº: REMINGTON 23592

Lote nº:

Lote nº:

Lote nº:

NORMAS OU PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS

(1) : NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA (MODIFICADO)

(2) : QUEDAS DE ARGILA PRÉ-TESTE: 19mm, 18mm, 20mm, 19mm, 19mm

(3) : TEMP DA ARGILA PRÉ-TESTE: 100.6 F

Tiro Nº	Munição	Tempo 1 (useg)	Velocidade 1 (pés/s)	Tempo 2 (useg)	Velocidade 2 (pés/s)	Méd. Vel. (pés/s)	Penetração	Notas de rodapé
1	1	3446	1451	3450	1449	1450	Nenhum	DEF. 26mm
2	1	3450	1449	3455	1447	1448	Nenhum	DEF. 23mm
3	1	3451	1449	3455	1447	1448	Nenhum	
4	1	3458	1446	3465	1443	1444	Nenhum	(a)
5	1	3458	1446	3462	1444	1445	Nenhum	(a)
6	1	3505	1427	3508	1425	1426	Nenhum	

OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

a) TIRO TEVE IMPACTO EM UM ÂNGULO DE 30 GRAUS.

TESTE DE RESISTÊNCIA BALÍSTICA

Trabalho nº: 000006416 Data do Teste: 8/11/16

PAINEL DE TESTE

Fabricante: 5235: Coplatex, Ltda

Tamanho: 19 x 21,5 pol.

Espessuras: NA

Med. Esp. : NA

Descrição: PROPRIETÁRIA

Amostra nº: 29.735,4 TRASEIRO (9 mm)

Peso: 4.23 lbs.

Dureza: NA

Camadas / laminados: N/A

Data Reg. : 31/10/2016

Via :

Devolvido:

29.735,4 TRASEIRO (9 mm)

CONFIGURAÇÃO

Espaçamento do tiro: NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA

Painel Testemunha: ARGILA

Inclinação: 0 e 30°.

Material de Fundo: 5,5 POL. DE ARGILA / MADEIRA COMPENSADA

Condicionamento: SECO

Veloc. primária Telas: 6,5 pés, 11,5 pés.

Veloc. primária 9,0 pés da Boca do

Localização: Cano

Veloc. residual Telas: NA

Veloc. residual

Localização: NA

Centro de tiro nº: 1

Temp. : 66 F

PB: 29.25 pol. Hg

HR: 41%

Distância até o Alvo: 16,4 pés.

Alvo até Testem.: 0,0 pol.

N° do Cano/Arma: 9 mm / R1

Atirador: WOODIE

Registrador: FULK

MUNIÇÃO

(1) : 9mm, FMJ, 124 gr.

(2) :

(3) :

(4) :

Lote nº: REMINGTON 23592

Lote nº:

Lote nº:

Lote nº:

NORMAS OU PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS

(1) : NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA (MODIFICADO)

(2) : QUEDAS DE ARGILA PRÉ-TESTE: 19mm, 18mm, 20mm, 19mm, 19mm

(3) : TEMP DA ARGILA PRÉ-TESTE: 100.6 F

Tiro Nº	Munição	Tempo 1 (useg)	Velocidade 1 (pés/s)	Tempo 2 (useg)	Velocidade 2 (pés/s)	Med. Vel. (pés/s)	Penetração	Notas de rodapé
1	1	3518	1421	3522	1420	1420	Nenhum	DEF. 23mm
2	1	3432	1457	3435	1456	1456	Nenhum	
3	1	3425	1460	3435	1456	1458	Nenhum	DEF. 22mm
4	1	3558	1405	3564	1403	1404	Nenhum	(a)
5	1	3545	1410	3546	1410	1410	Nenhum	(a)
6	1	3450	1449	3455	1447	1448	Nenhum	

OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

a) TIRO TEVE IMPACTO EM UM ÂNGULO DE 30 GRAUS.

PAINEL DE TESTE

Fabricante: 5235: Coplatex, Ltda 20,5

Tamanho: x 18,5 pol.

Espessuras: NA

Med. Esp. : NA

Descrição: PROPRIETÁRIA

29.735,5 FRONTAL (44MAG)

Amostra n°:29.735,5 FRONTAL (44MAG)

Peso:3,75 lbs.

Data Reg. : 31/10/2016

Dureza: NA

Via :

Camadas / laminados: N/A

Devolvido:

CONFIGURAÇÃO

Espaçamento do tiro: NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA

Painel Testemunha: ARGILA

Inclinação: 0 e 30°.

Material de Fundo: 5,5 POL DE ARGILA / MADEIRA COMPENSADA

Condicionamento: SECO

Veloc. primária

Telas: 6,5 pés, 11,5 pés.

Centro de tiro n°: 1

Veloc. primária

Localização: 9,0 pés da Boca do Cano

Temp. : 66 F

Veloc. residual

Telas: NA

PB: 30,15 pol. Hg

Veloc. residual

Localização: NA

HR: 41%

Distância até o Alvo:16,4 pés.

N° do Cano/Arma: 44mag/R1

Alvo até Testem.:0,0 pol.

Atirador: WOODIE

Registrador: FULK

MUNIÇÃO

(1) : 44mag, SJHP, 240 gr.

Lote n°: REMINGTON 23592

(2) :

Lote n°:

(3) :

Lote n°:

(4) :

Lote n°:

NORMAS OU PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS

(1) : NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA (MODIFICADO)

(2) : QUEDAS DE ARGILA PRÉ-TESTE: 19mm, 18mm, 19mm, 20mm, 20mm

(3) : TEMP DA ARGILA PRÉ-TESTE: 99,9 F

Tiro N°	Munição	Tempo 1 (useg)	Velocidade 1 (pés/s)	Tempo 2 (useg)	Velocidade 2 (pés/s)	Med. Vel. (pés/s)	Penetração	Notas de rodapé
1	1	3463	1444	3473	1440	1442	Nenhum	DEF. 34mm
2	1	3465	1443	3473	1440	1441	Nenhum	DEF. 39mm
3	1	3527	1418	3530	1416	1417	Nenhum	
4	1	3447	1451	3448	1450	1450	Nenhum	(a)
5	1	3505	1427	3505	1427	1427	Nenhum	(a)
6	1	3450	1449	3455	1447	1448	Nenhum	

OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

a) TIRO TEVE IMPACTO EM UM ÂNGULO DE 30 GRAUS.

TESTE DE RESISTÊNCIA BALÍSTICA

Trabalho n°: 000006416 Data do Teste: 8/11/16

PAINEL DE TESTE

Fabricante: 5235: Coplatex, Ltda 19

Tamanho: x 22 pol.

Espessuras: NA

Med. Esp. : NA

Descrição: PROPRIETÁRIA

29.735,5 TRASEIRA (44MAG)

Amostra n°: 29.735,5 TRASEIRA (44MAG)

Peso: 4,22 lbs.

Data Reg. : 31/10/2016

Dureza: NA

Via :

Camadas / laminados: N/A

Devolvido:

CONFIGURAÇÃO

Espaçamento do tiro: NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA

Painel Testemunha: ARGILA

Inclinação: 0 e 30°.

Material de Fundo: 5,5 POL DE ARGILA / MADEIRA COMPENSADA

Condicionamento: SECO

Veloc. primária Telas: 6,5 pés, 11,5 pés.

Centro de tiro n°: 1

Veloc. primária

Localização: 9,0 pés da Boca do Cano Temp. : 66 F

Veloc. residual Telas: NA

PB: 29.25 pol. Hg

Veloc. residual

Localização: NA

HR: 41%

Distância até o Alvo: 16,4 pés.

N° do Cano/Arma: 44mag/R1

Alvo até Testem.: 0,0 pol.

Atirador: WOODIE

Registrador: FULK

MUNICÃO

(1) : 44mag, SJHP, 240 gr.

Lote n°: REMINGTON 23592

(2) :

Lote n°:

(3) :

Lote n°:

(4) :

Lote n°:

NORMAS OU PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS

(1) : NIJ-STD-0101.04 NÍVEL IIIA (MODIFICADO)

(2) : QUEDAS DE ARGILA PRÉ-TESTE: 20mm, 20mm, 19mm, 20mm, 19mm

(3) : TEMP DA ARGILA PRÉ-TESTE: 100,2 F

Tiro N°	Munição	Tempo 1 (useg)	Velocidade 1 (pés/s)	Tempo 2 (useg)	Velocidade 2 (pés/s)	Med. Vel. (pés/s)	Penetração	Notas de rodapé
1	1	3505	1427	3503	1427	1427	Nenhum	DEF. 35mm
2	1	3567	1402	3570	1401	1401	Nenhum	
3	1	3513	1423	3520	1420	1422	Nenhum	DEF. 38mm
4	1	3522	1420	3517	1422	1421	Nenhum	(a)
5	1	3527	1418	3531	1416	1417	Nenhum	(b)
6	1	3432	1457	3423	1461	1459	Nenhum	

OBSERVAÇÕES:

NOTAS:

a) TIRO TEVE IMPACTO EM UM ÂNGULO DE 30 GRAUS.