



**Companhia Brasileira
de Cartuchos**



ENG-680/14 1/2

ENSAIOS BALÍSTICOS

Interessado: MADETAL RS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ME

Rua Santa Izabel, 68 - loja 01 – Bairro: Petrópolis
Porto Alegre / RS
CEP 91420-690

1- MATERIAL ENSAIADO

Uma (01) amostra, identificada abaixo.

A composição das placas foi fornecida pelo interessado assim como a preparação do corpo de prova.

Dimensões: 50x50cm.

COMPOSIÇÃO

CORPO DE PROVA N°	MATERIAL
2	Painel 500x500mm: Vidro multilaminado intercalado com PVB e uma chapa de policarbonato - Espessura total = 38mm

2- MÉTODO DE ENSAIO

2.1- Temperatura: 22 ± 2 °C umidade: 65%

2.2- Disparos

Através do conjunto estativa fixa, receptor universal e provetes de teste apropriados ao calibre a ser disparado. Os provetes atendem as dimensões previstas nas Normas ANSI-SAAMI.

2.3- Medição da velocidade

A velocidade foi medida a 2,5 m da boca dos provetes através do conjunto processador balístico CBC/telas fotoelétricas CBC.

A primeira tela foi colocada a 2 metros da boca do provete. A distância entre a 1ª e 2ª tela foi de 1 metro. A distância entre a 2ª tela e o alvo foi de 2 metros.

2.4- Distância da boca do provete ao alvo: 5 metros.

2.5- Ângulo de incidência dos projetis no alvo: 0°.

2.6- Fixação dos corpos de prova

Corpo de prova montado em quadro de aço.

2.7- Localização dos disparos

Através de mira laser.





3- RESULTADOS OBTIDOS

Corpo de Prova Nº 2

Cartucho : .44 Rem Mag
Projétil : LSWC – gás checked
Peso : 240 gr (15,55 g)

DISPARO Nº	VELOCIDADE A 2,5 m (m/s)	ENERGIA A 2,5 m (Joule)	OBSERVAÇÕES
1	430	1438	Não houve transfixação através do corpo de prova, após os 5 disparos.
2	433	1458	
3	440	1505	
4	430	1438	
5	434	1464	

4- OBSERVAÇÕES

- 4.1- Os ensaios foram realizados no Laboratório Balístico da CBC no dia 18/09/14.
- 4.2- A CBC não se responsabiliza pela veracidade das informações prestadas pelo Interessado, sendo tais informações de responsabilidade exclusiva da Interessada. O corpo de prova submetido ao teste não passa por verificação ou análise sobre a sua composição, espessura ou descrição/tipificação.
- 4.3- Este relatório apresenta apenas o resultado do ensaio balístico, e é aplicável única e exclusivamente à amostra que nos foi disponibilizada, não podendo tal resultado ser utilizado como atestado de qualidade técnica ou garantia do produto, sob pena de responder civil e criminalmente por mau uso deste relatório.
- 4.4- Este relatório é emitido e apresentado somente ao solicitante, que deverá fazer dele uso meramente técnico de estudo e ou aferição de seus materiais, não podendo apresentar a terceiros como garantia de qualidade, segurança, certificação ou qualquer outra hipótese equivalente.
- 4.5- Caso a Interessada utilize de forma indevida este Laudo de Ensaio Balístico será penalizada nos termos da lei; e ainda, caso a CBC seja envolvida em qualquer litígio ocasionado pelo uso inadequado deste laudo, caberá ação de regresso contra a Interessada.
- 4.6- A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.

Ribeirão Pires, 23 de Setembro de 2014.

Eng. Oldemar Alves da Fonseca Junior
LABORATÓRIO BALÍSTICO-CBC
OAFJ/TGGF