Relatório de Ensaio (RAE) N.º 8531023

Data de emissão: 09/11/2023

1 - Solicitante: Companhia de Canetas Compactor

CNPJ: 30.742.555/0001-70

Endereço: Presidente Dutra - km 181 **Nº** 17501

Complemento: --- **CEP:** 26280-000

Cidade / Estado: Nova Iguaçu / RJ

Fone: (21) 2765-1144 **E-mail:** qualidade.controle@compactor.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
4560923	8531023	Não	17/10/2023	**Início:** 24/10/2023	**Término:** 24/10/2023

2.1 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
---	---	---	Pré-teste

Fam	Referência / Código	Descrição	Cor da caneta	Quantidade	
				Recebida	*Ensaiada
---	---	Esferográfica Economic (ponta média) (vermelha)	Vermelha	10	10

* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR 16108/2012 - Caneta esferográfica, gel e roller - Comprimento de escrita - Método de ensaio.

4 - Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 006	Transferidor de ângulo (goniômetro)	24551/22	31/01/2024
IM 1040	Cronômetro digital portátil	20829/21	31/07/2024
IM 1058	Paquímetro digital 150 mm	18015/23	31/08/2024
IM 465	Termohigrômetro Digital	44568/22	31/12/2023
IM 884	Balança semi analítica	01151/23	29/02/2024
IM 888	Data logger de temperatura e umidade	49466/23	30/09/2024

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) a(s) amostra(s) (Quando aplicável)					
Temperatura ambiente mínima:	22,0	**°C**	**Umidade relativa do ar mínima:**	57,2	**%**
Temperatura ambiente máxima:	22,3	**°C**	**Umidade relativa do ar máxima:**	49,6	**%**

Condições ambientais para execução do ensaio (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mínima:	22,0	**°C**	**Umidade relativa do ar mínima:**	46,0	**%**
Temperatura ambiente máxima:	24,5	**°C**	**Umidade relativa do ar máxima:**	57,0	**%**

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Item da Norma	Tipo da caneta:	Código:	Diâmetro da esfera (mm):
4	Esferográfica	M	0,85 ≤ Ø < 1,05

Item da Norma	Ângulo:		Passo da escrita:	
	Especificado:	Encontrado:	Especificado:	Encontrado:
6.1	(75 ± 5)°	75 °	0,90 mm	0,90 mm

Item da Norma	Metragem obtida de cada amostra:										Média
	Am 1	Am 2	Am 3	Am 4	Am 5	Am 6	Am 7	Am 8	Am 9	Am 10	
7.3.2	3400	4400	3900	3500	3900	3700	5000	3200	4100	3500	**3800**

Item da Norma: 8 - Descrição na embalagem

As seguintes informações devem constar na embalagem expositora da caneta:

a) a descrição do modelo da caneta (por exemplo, “caneta esferográfica”, “caneta” ou “caneta gel”);

b) o código de classificação da ponta (UF, EF, F, M ou B; ver Tabelas 1, 2 ou 3) ou informação do diâmetro da ponta.

c) o comprimento médio mínimo de escrita garantido pelo fabricante ou importador, quando ensaiada conforme os requisitos estabelecidos nesta norma, sendo este sempre menor ou igual ao comprimento médio determinado conforme 7.3.1 e 7.3.2 descrito sempre em múltiplos de 100 m;

d) o prazo de validade, caso o mesmo tenha sido declarado pelo fabricante e/ou importador no item 7.1 para o realização da coleta da amostra.

Item da Norma	Contém as informações descritas nas alíneas:				Metragem informada pelo cliente:	Metragem obtida no ensaio:
	a)	b)	c)	d)		
8	Sim	Sim	Não	Sim	---	3800

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

8 - Observações:

- Sem observações.

Assinatura(s)	
Encarregado(a) de Laboratório Denilson Silva do Nascimento	Assinado de forma digital por Denilson Nascimento DN: cn=Denilson Nascimento, o=Lab System, ou=Laboratório Infantil, email=brinquedo@labsystem.com.br, c=BR

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado

9 - Anexo:

Foto(s)	
	NA
Produto	**Lacre**
Rotulagem	

Foto(s) da realização do ensaio

Figura 1	

>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<