Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	Data de Emissão:	11/08/2017

1 – Dados dos Clientes

1.1 – Solicitante:

Leonora Comércio Internacional LTDA

Endereço: Avenida da Pedra branca **Nº:** 184

Complemento: - **CEP:** 88137-270

Cidade/Estado: Palhoça/SC **Telefone:** (11) 99957-5580 **Fax:** -

E-mail: auditor.vitor@gmail.com **CNPJ/CPF:** 03.064.692/0005-53

1.2 – Interessado:

Leonora Comércio Internacional LTDA

Endereço: Avenida da Pedra branca **Nº:** 184

Complemento: -

Cidade/Estado: Palhoça/SC **Telefone:** (11) 99957-5580 **CEP:** 88137-270

E-mail: auditor.vitor@gmail.com **CNPJ/CPF:** 03.064.692/0005-53

2 – Produtos Ensaiados

Descrição do Produto: Caneta hidrocor 12 cores - Lavavel - marca Leonora **Classificação:** B

Código/Referência: Referencia: 4965 - Codigo de barras: 7897256250654 **Família:** -

Orçamento: 1150717 **Ordem de Serviço:** 10817 **Número de Processo:** -

Quantidade Recebida: 12 **Quantidade Ensaiada:** 12 **Foto:** OK **Com Lacre:** ☐ **Sem Lacre:** ☑

Inicial: ☑ **Manutenção:** ☐ **Confirmação:** ☑ **Inclusão:** ☐ **Sistema:** 0

Pré-Teste/Reensaio: ☑ **Prova:** ☐ **Contraprova:** ☐ **Testemunha:** ☐

Data de Realização dos Ensaios **Início:** **28/07/2017** **Término:** **03/08/2017**

Viela Monte Aprazível, 155 – Guarulhos – S.P. - CEP: 07215-200 – Fone: (11) 2440-5557 - E-mail: flavio@novolabsystem.com.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 Novo Lab Serviços de Pesquisas e Ensaios.

Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	Data de Emissão:	11/08/2017

3 – Metodologias Utilizadas

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

4 – Equipamentos Utilizados

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 005	DATALOGGER (TERMOHIGRÔMETRO)	RI 3184/16	06/12/2017

5 – Ensaios Solicitados

Item	Descrição	Página
7	Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra	2-3
8	Descrição na embalagem	3

6 – Descrições/Resultados dos Ensaios e Condições Ambientais

Item da Norma	Descrição do Ensaio	Resultado
6	Equipamento de Ensaio e Acessórios	---
6.1	Máquina de Ensaio de Escrita Ângulo de escrita: ensaio de escrever uma amostra a 75° ± 5°: O passo do papel tem está de acordo com a Tabela 1. **Tabela 1 - Passo do Papel por tipo de Classificação de Ponta** **Classificação da Caneta**: EF, F, M, B **Passo do Papel (mm)**: 0,9 / 0,9 / 0,9 / 1,35	---
7	Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra	
7.1	Amostras Devem ser ensaiadas dez amostras. Quantidade de amostras recebidas: 12	C
	As amostras devem ser de canetas sem uso e ser retirada de sua embalagem original.	C
	Havendo prazo de validade determinado para o produto, especificado pelo fabricante na embalagem expositora, as amostras a serem ensaiadas devem ter, no máximo, o 1/3 (terço) inicial do prazo de validade decorrido. Não havendo prazo de validade determinado não existe restrição para coleta da amostra. Terço da validade declara pelo fabricante: NA	NA

Legenda: C - Atende ao item da Norma; **NC** - Não atende ao item da Norma; **NA** - Ensaio não aplicável; **NR** - Ensaio Não Realizado

Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	**Data de Emissão:**	11/08/2017

Item da Norma	Descrição do Ensaio	Resultado
7.2	Condições climáticas para ensaio	
	Os ensaios devem ser realizados sob condições climáticas de ensaio padrão de (23 ± 2) °C e umidade relativa de (50 ± 10) %.	C
	As canetas devem ficar em repouso nas condições climáticas estabelecidas para realização do ensaio, na posição horizontal, por no mínimo 24 h antes de serem ensaiadas.	C

Condições ambientais para acondicionamento

Temperatura especificada	**Mínima**	21,0 °C	**Umidade relativa especificada**	**Mínima**	40,0 %U.R.
	Máxima	25,0 °C		**Máxima**	60,0 %U.R.
Temperatura encontrada	**Mínima**	21,0 °C	**Umidade relativa encontrada**	**Mínima**	54,0 %U.R.
	Máxima	22,0 °C		**Máxima**	55,0 %U.R.

7.3 — Procedimento — ---

Condições ambientais para execução do ensaio

Temperatura especificada	**Mínima**	21,0 °C	**Umidade relativa especificada**	**Mínima**	40,0 %U.R.
	Máxima	25,0 °C		**Máxima**	60,0 %U.R.
Temperatura encontrada	**Mínima**	22,4 °C	**Umidade relativa encontrada**	**Mínima**	50,0 %U.R.
	Máxima	22,7 °C		**Máxima**	55,0 %U.R.

Amostra									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Comprimento de Escrita									
1100 m	1000 m	500 m	600 m	900 m	700 m	800 m	500 m	1200 m	500 m
11	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Comprimento de Escrita									
1100 m	900 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Metragem média de escrita encontrada: 817 m
Metragem média de escrita arredondada: 800 m

Item da Norma	Descrição do Ensaio	Resultado
8	Descrição na embalagem	
	As seguintes informações devem constar na embalagem expositora da caneta:	C
	a) a descrição do modelo da caneta (por exemplo, "caneta esferográfica", "caneta *roller*" ou "caneta gel");	C
	b) o código de classificação da ponta (UF, EF, F, M ou B) ou informação do diâmetro da ponta.	C
	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 ensaio de Determinação da Metragem Média, descrito sempre em múltiplos de 100 m;	C
	d) o prazo de validade, caso o mesmo tenha sido declarado pelo fabricante e/ou importador para a realização da coleta amostral.	NA

Legenda: C - Atende ao item da Norma; **NC** - Não atende ao item da Norma; **NA** - Ensaio não aplicável; **NR** - Ensaio Não Realizado

Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	Data de Emissão:	11/08/2017

7 – Incertezas de medição do(s) ensaio(s):

Descrição(ões)	Incerteza(s) de medição
Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra	Não considerada
Descrição na embalagem	Não considerada

8 – Observação(ões):

Item 8 - Amostras ensaiadas: Am 01 - Rosa; Am 02 - Violeta; Am 03 - Amarelo; Am 04 - Verde claro; Am 05 - Verde escuro; Am 06 - Roxo; Am 07 - Azul claro; Am 08 - Laranja; Am 09 - Azul escuro; Am 10 - Marrom; Am 11 - Vermelha; Am 12 - Preta.
Massa das amostras antes do ensaio: Laranja - 1,3621 g; Verde escuro - 1,4036 g; Lilás - 1,3322 g; Roxo - 1,5102 g; Azul claro - 1,4102 g; Preto - 2,0490 g; Amarelo - 1,4085 g; Vermelho - 1,3412 g; Marrom - 1,5095 g; Azul escuro - 1,3994 g; Verde claro - 1,3567 g; Rosa - 1,4620.
Massa das amostras depois do ensaio: Laranja - 0,5021 g; Verde escuro - 0,5164 g; Lilás - 0,5046 g; Roxo - 0,5099 g; Azul escuro - 0,5063 g; Preto - 0,8281 g; Amarelo - 0,5176 g; Vermelho - 0,5199 g; Marrom 0,5116 g; Azul escuro - 0,5068 g; Verde claro - 0,7167 g; Rosa - 0,5162 g.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório"

A amostra não atende a norma ABNT NBR 16108:2012

Supervisor de Laboratório
Jailton Santos de Pontes

Gerente Técnico
Flavio Gonçalves Machado

Legenda: C - Atende ao item da Norma; **NC** - Não atende ao item da Norma; **NA** - Ensaio não aplicável; **NR** - Ensaio Não Realizado

Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	Data de Emissão:	11/08/2017

9 – Anexo:

Foto(s) do(s) produto(s)

Foto(s) do(s) lacre(s)

NA

Legenda: C - Atende ao item da Norma; **NC** - Não atende ao item da Norma; **NA** - Ensaio não aplicável; **NR** - Ensaio Não Realizado

Novo Lab

Relatório de Ensaios (RE)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1220

Nº do Relatório:	10817	Data de Emissão:	11/08/2017

Foto(s) da(s) amostra(s) em ensaio

>>>>>>>>Final do Relatório<<<<<<<

Legenda: C - Atende ao item da Norma; **NC** - Não atende ao item da Norma; **NA** - Ensaio não aplicável; **NR** - Ensaio Não Realizado