INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 0161

Laboratório de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção / Bionanomanufatura

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 160 363-203

CLIENTE: **Venire Brasil Ltda.**
CNPJ: 21.197.840/0001-66
Rodovia Deputado Antonio Heil, 10070 – Arraial dos Cunha
88 318-482 – Itajaí – SC

NATUREZA DO TRABALHO: **Ensaio de inflamabilidade horizontal de têxteis**

REFERÊNCIA: **Material recebido: 28/01/2026**
Formulário de aprovação via e-mail: 27/01/2026
Data de início dos ensaios: 18/01/2026
Data de término dos ensaios: 19/01/2026
Orçamento IPT/FIPT n° 10010/25

1. ITEM/MATERIAL

Fornecido pelo Cliente, representado por uma unidade de contentor flexível, na cor branca, cujas características e identificações que foram fornecidas pelo Cliente são apresentadas na Figura 1 e que recebeu por parte do Laboratório de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção o código LTP 178-26.

Nota: A amostragem/coleta do material foi realizada sob a responsabilidade do cliente. As informações apresentadas entre aspas neste Relatório foram fornecidas pelo cliente, e seu conteúdo não é de responsabilidade do Laboratório.



Figura 1 – Material codificado como LTP 178-26.

As informações contidas nas marcações apresentadas neste Documento foram fornecidas pelo cliente e, portanto, são de sua inteira incumbência, não cabendo ao Laboratório qualquer responsabilidade por seu conteúdo.

As fotos podem apresentar diferenças de tonalidade em relação às cores originais da amostra.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | CEP 05508-901
Tel. (11) 3767.4000 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Laboratório de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção / Bionanomanufatura

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0161.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da *International Laboratory Accreditation Cooperation* - ILAC.

2. MÉTODOS UTILIZADOS

2.1. Condicionamento

As amostras foram condicionadas a uma temperatura de (20 ± 2) °C e umidade relativa de (65 ± 4) % pelo período mínimo de 24 horas antes da realização dos ensaios.

2.2. Normas, verificações e ensaios realizados

Tabela 1 – Normas, verificações e ensaios realizados (1) (2)

NORMA DE ESPECIFICAÇÃO	NORMA DE ENSAIO	ENSAIO
-	DIN 54333-1:1981	Inflamabilidade de superfícies têxteis (Tira horizontal)

(1) A incerteza expandida de medição, quando declarada, foi fundamentada no procedimento interno e é declarada nos ensaios aplicáveis como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%. Para ensaios cujos resultados são de natureza qualitativa, não existem elementos mensuráveis que permitam a determinação da incerteza associada ao resultado. Sendo assim, uma vez que o método de ensaio especifica limites para os valores das principais fontes de incerteza de medição e a forma de apresentação dos resultados, a não declaração de incertezas em ensaios de natureza qualitativa não compromete a validade dos resultados.

(2) Os resultados presentes neste Documento Técnico apresentam declarações de conformidade aos requisitos avaliados. A regra de decisão para tal é inerente à(s) norma(s) solicitada(s) na(s) avaliação(ões) e não foram consideradas as incertezas de medição.

3. RESULTADOS

A Tabela 1 apresenta os resultados de ensaio de inflamabilidade em têxteis, efetuado no material LTP 178-26.

Tabela 1 – Inflamabilidade horizontal de têxteis

Corpo de prova	Direção/ Condição	Distância (mm)	Tempo (s)	Velocidade de queima (mm/min)
1	Longitudinal	0,0	0,0	0,0
2		0,0	0,0	0,0
3		0,0	0,0	0,0
4	Transversal	0,0	0,0	0,0
5		0,0	0,0	0,0
6		0,0	0,0	0,0

Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | CEP 05508-901
Tel. (11) 3767.4000 | ipt@ipt.br
www.ipt.br

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Os resultados do ensaio de inflamabilidade horizontal apresentados neste Relatório retratam somente as características de comportamento à queima do material, avaliado sob condições de ensaio descritas, não fornecendo um meio de avaliar todo o risco potencial de incêndio deste material durante o uso.

Caso o presente Documento venha a ser utilizado em processo judicial, solicita-se comunicação ao IPT, por meio do e-mail atendimentosjudiciais@ipt.br.

5. EQUIPE TÉCNICA

Fernando Soares de Lima - IPT
Gabriele Paula de Oliveira - IPT
Gislene de Freitas Macione - FIPT
Renato Rodrigues Fioritti - IPT

Este relatório só poderá ser reproduzido por inteiro e com a aprovação escrita do Cliente.

São Paulo, 23 de fevereiro de 2026.

BIONANOMANUFATURA
Laboratório de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção
Assinado digitalmente
Bel. Têxtil e Moda Gabriele Paula de Oliveira
Supervisor do Ensaio
RE nº 8819

BIONANOMANUFATURA
Laboratório de Tecnologia Têxtil e Produtos de Proteção
Assinado digitalmente
Eng. Prod. Quim. Me. Fernando Soares de Lima
Gerente Técnico do Laboratório
CRQ-IV 04366845 - CREA nº 5070290303 - RE nº 8833

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | CEP 05508-901
Tel. (11) 3767.4000 | ipt@ipt.br

www.ipt.br