

LABORATÓRIO DE ANÁLISES EM PAPEL E CELULOSE

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 464.2025- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: All Service Comércio de Suprimentos Ltda.
Proposta Comercial: 184.2025.V1
Endereço: Rua Eugênio Bertini, 860 São Luiz - Americana/SP **CEP:** 13477570
Contato: Marileusa **E-mail:** licitacoes@allservicedistribuidora.com.br **Fone:**

Dados da Amostra 973.2025:

Descrição da Amostra: Papel Higiênico rolo folha simples, 100% celulose virgem, marca: Licita Paper. Medidas: 8x10cmx200m, 8x10cmx 250m, 8x10cmx300m, 8x10cmx400m, 8x10cmx500m, 8x10cmx600m e 8x10cmx800m. **Data de Amostragem:** 01/04/2025 09:23:00
Matriz e Origem Amostra: Papel - Papel Fins Sanitário

02.1. Dados de Controle da Amostra 973.2025

Data Recebimento: 01/04/2025
Data Conclusão Amostra: 08/05/2025 14:47:31

Referência metodológica

Parâmetros	Metodologia
Determinação de Furos	NBR 15134:2020 - item 13/ABNT NBR 8259:2002
Determinação de Pintas	NBR 8259:2002
Determinação do Tempo Absorção de Água	NBR ISO 12625-8:2012 - Tempo Abs. Água
Determinação do fator de Reflectância Difusa no Azul (Alvura ISO)	NBR NM ISO 2470:2001/Erratas:2002/2006
Determinação das propriedades de tração.	NBR NM-ISO 1924-2:2012/ NBR 15134:2020 - itens 7 e 9
Determinação da gramatura	NBR NM-ISO 536:2000/Errata:2002

02. Detalhamento dos Resultados:

Alvura ISO - NBR NM ISO 2470:2001/Erratas2002/2006

Ensaio realizado com Iluminante C/2º.

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Espectrofotômetro Elrepho	Elrepho / L&W	32602500600
Média (%)	Desvio Padrão (%)	U95% (%)
86,81	0,19	1,26

Determinação da Tração - NBR NM ISO 1924-2:12/15134:2020 - itens 7 e 9

Obs.: Ensaio realizado com distância entre garras de 50/100 mm, largura de 50 mm e velocidade de 50 mm/min.

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Dinamômetro	Mecânica/ DHM - DI-02	6.150.017

"O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material recebido, identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade deste. Ensaios realizados no laboratório Sinpacel. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral."

LABORATÓRIO DE ANÁLISES EM PAPEL E CELULOSE

Média Longitudinal (N/m)	Desvio Padrão Longitudinal (N/m)	U95% Longitudinal (N/m)	Média Transversal (N/m)	Desvio Padrão Transversal (N/m)	U95% Transversal (N/m)	Resistência a Tração Ponderada (N/m)	Índice de Maciez (Nm/g)	U95% (Nm/g)
292,28	9,50	7,00	249,56	7,66	5,70	270,08	10,93	0,26

Determinação de Furos - NBR 15134:2020/8259:2002 - item 13

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Dispositivo Pintas e Furos	Lamina	SN
Área (m²)	Furos (mm²/m²)	U95% (mm²/m²)
3,0	0,7	0,01

Determinação de Pintas - NBR 8259:2002/15134:2020 - item 12

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Dispositivo Pintas e Furos	Lamina	SN
Área (m²)	Pintas (mm²/m²)	U95% (mm²/m²)
3,0	5,0	0,01

Gramatura - NBR NM ISO 536:2000/ Errata:2002

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Balança Bel	mark 503	00731577
Média (g/m²)	Desvio Padrão (g/m²)	U95% (g/m²)
24,71	0,15	0,18

Tempo de Absorção - NBR ISO 12625-8:12

Equipamentos Utilizados

Descrição equipamento	Modelo	Numero Série
Cronometro	Cronômetro	LX076
Cesta	Cesta	S/N
Tempo Médio de Absorção de Água (s)	Desvio Padrão (s)	U95% (s)
5,41	0,30	0,39

Observações Gerais:

Testes realizados com climatização de (23+/- 1°C) e (50+/-2%U.R.) NBR NM ISO 187/2000.

03. Detalhamento dos Resultados:

Opiniões e Interpretações:

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório”:

“O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material recebido, identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade deste. Ensaio realizado no laboratório Sinpacel. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral.”

LABORATÓRIO DE ANÁLISES EM PAPEL E CELULOSE

04. Detalhamento dos Resultados:

Tabela de Pontuação				
Tabela de Pontuação conforme norma ABNT NBR 15464-9:2023				
Característica	A (7pontos)	B (4pontos)	C (2pontos)	D (1ponto)
Índice Potencial Maciez (Nm/g)	-	X	-	-
Resistência à Tração Ponderada (N/m)	X	-	-	-
Furos (mm ² /m ²)	X	-	-	-
Pintas (mm ² /m ²)	X	-	-	-
Alvura Difusa ISO (%)	X	-	-	-
Tempo de Absorção (s)	-	X	-	-

Classificação - (realizada com o valor médio dos ensaios):

A amostra de papel analisada, com pontuação total de 36 pontos, conforme a Norma ABNT NBR 15464-9:2023 - Papel higiênico institucional de folha simples em rolo, é classificada como classe 1.

05. Detalhamento dos Resultados:

Nota:

As incertezas expandidas (U95%) estão baseadas em suas respectivas incertezas padrão combinadas, multiplicadas pelo fator k correspondente considerando uma probabilidade de aproximadamente 95%.

SOLANGE CRISTINA DO NASCIMENTO:01569182930

08/05/2025 14:56:43

ICP-Brasil - 250704164400Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Solange Cristina do Nascimento
CRQ/9ª Região - 09301256
Gerente Técnico

Código de Verificação: 0016800000024000047170202500000

"O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material recebido, identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade deste. Ensaio realizado no laboratório Sinpacel. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral."