



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO ESTADO DE MATO GROSSO

www.camposdejulio.mt.gov.br

PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DAS AMOSTRAS REFERENTE AO LOTE Nº03 DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 044/2024.

A Secretaria de Educação, após análise das amostras apresentadas pela empresa TF LIMA PLAY 2 SPORTS LTDA, CNPJ: 14.103.697/0001-30, referente ao lote 03 do Pregão nº 044/2024, emitiu um parecer sobre a conformidade dos itens propostos, que incluem estojos e mochilas escolares para diferentes níveis de ensino.

As amostras dos itens foram entregues em tempo hábil, pela empresa arrematante, sendo assim segue parecer da análise com relação às amostras apresentadas.

- ITEM 01 - Estojo escolar – Ensino Infantil;
- ITEM 02- Mochila escolar – Ensino Infantil;
- ITEM 03- Mochila escolar – Ensino Infantil;
- ITEM 04- Estojo escolar – Ensino Fundamental;
- ITEM 05- Mochila escolar – Ensino Fundamental.

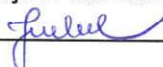
Não apresentação de laudos: A empresa não apresentou todos os laudos exigidos no edital do certame, o que é um requisito fundamental para a validação da proposta.

Inadequação das amostras: Após análise detalhada, constatou-se que as amostras não atendiam aos requisitos especificados no edital. Isso comprometeu a conformidade da proposta com a exigência do processo licitatório.

A decisão foi fundamentada no princípio da isonomia e na necessidade de estrita vinculação ao edital. Assim, a desclassificação visa garantir a competitividade e a conformidade dos produtos oferecidos em relação às especificações.

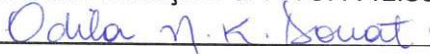
Nome do Recebedor do item da Avaliação: Juliana Ferreira de Castro Uebel

Documento do Recebedor da Avaliação: CPF: 801.925.721-72

Assinatura Avaliador: 

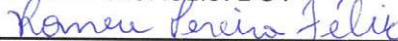
Nome do Recebedor do item da Avaliação: Odila Nelci Krampe Donat

Documento do Recebedor da Avaliação: CPF: 787.441.809-34

Assinatura Avaliador: 

Nome do Recebedor do item: Romeu Pereira Félix

Documento do Recebedor: CPF: 020.431.671-54

Assinatura Avaliador: 

Campos de Júlio, 10 de Janeiro de 2025.

Relatório de Ensaio Nº: 6306.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO

Data Recebimento:	10/05/2023
Data Início Amostra:	12/05/2023
Data Conclusão Amostra:	12/05/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen
Data Conferência:	12/05/2023

03. Resultados:

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Data Conclusão Amostra: 12/05/2023

Resultado	Nº de Corpos de Prova	Espessura Média
Temperatura Ambiente	10	0,52 mm
% de Umidade	19,3°C	
Observação	62,8%	
	-	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-002	Medidor de Espessura
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6307.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 11/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 11/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/05/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra: 11/05/2023

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	405,58 g/m ²
% de Umidade	20,1°C
Observação	61,0%
Observações	-
A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6308.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 15/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 16/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 16/05/2023

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	TRAMA	28,79	287,87	259,08	20,50	1,65

Medições Fio 2

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	TRAMA RIP STOP	35,32	353,20	317,88	16,70	0,48

Medições Fio 3

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	URDUME	16,97	169,73	152,76	34,76	0,96

Condicionamento de Amostra

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	21,1	62,4	-	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Tecido

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-020	Balança Digital

Data: 16/05/2023 16:46
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição do Equipamento
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1
TOR-003	Torcímetro

Observações

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6309.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 12/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Densidade em Tecidos Planos - ABNT NBR 10588:2015 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

	Densidade Trama - cm	Densidade Trama - pol	Densidade Urdume - cm	Densidade Urdume - pol
Resultado	19,36 fios/cm	49,17 fios/"	49,92 fios/cm	126,80 fios/"
Temperatura Ambiente			19,3°C	
% de Umidade			63,8%	
Observação			-	
Observações			Tolerância admitida de +/-2%	
Tamanho de Lupa			2,50cm	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
RG-01	Régua Graduada Metálica
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6310.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contacto: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	10/05/2023	Data Conclusão Amostra:	18/05/2023
Data Início Amostra:	18/05/2023	Data Conferência:	18/05/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina		

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	19,1	63,3	-	Condicionado

Resultado Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Trama (kgf)	Resistência Trama (N)	Resistência Trama (daN)	C.V.(%) - Resistência Trama (%)	Alongamento Trama (%)	C.V.(%) - Alongamento Trama (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	95,94	940,9	94,09	1,60	27,84	3,57	200

Resultado Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Urdume (kgf)	Resistência Urdume (N)	Resistência Urdume (daN)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)	Alongamento Urdume (%)	C.V.(%) - Alongamento Urdume (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	141,18	1.384,5	138,45	1,35	36,54	1,31	200

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CEL-003	Célula de Carga Dinamômetro 2000N
DIN-001	Dinamômetro EMIC DL-2000
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 18/05/2023 17:17
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6311.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 15/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Estrutura de Tecidos Planos - ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

	Estrutura de Tecido
Resultado	Tecido maquetado derivado de tela com efeito Rip Stop
Temperatura Ambiente	19,5°C
% de Umidade	62,5%
Observação	-

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 15/05/2023 16:51
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6312.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO PLASTIFICADO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 16/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 16/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 16/05/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

04. Resultados:

Medições Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Trama (g) (gf)	Rasgo Trama (kgf) (kgf)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	O tecido foi submetido ao pêndulo de 6400g e não rasgou.	0.000000

Medições Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Urdume (g) (gf)	Rasgo Urdume (kgf) (kgf)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	O tecido foi submetido ao pêndulo de 6400g e não rasgou.	0.000000

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	19,1	65,5	-	Condicionado

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ELM-001	Elmendorf
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 16/05/2023 16:46
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMB:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6299.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 12/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 12/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/05/2023

03. Resultados:

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Data Conclusão Amostra: 12/05/2023

Resultado	Nº de Corpos de Prova	EspeSSura Média
Temperatura Ambiente	10	0,41 mm
% de Umidade	19,3°C	
Observação	62,8%	
	-	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-002	Medidor de Espessura
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6300.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 11/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 11/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/05/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra:
11/05/2023

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	291,42 g/m ²
% de Umidade	20,1°C
Observação	61,0%
Observações	-
A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 12/05/2023 17:07
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6301.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 15/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 15/05/2023

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	TRAMA	37,58	375,80	338,22	15,70	1,06

Medições Fio 2

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	URDUME	37,99	379,93	341,94	15,53	0,57

Condicionamento de Amostra

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	19,2	64,5	-	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Tecido

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-020	Balança Digital
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1
TOR-003	Torcímetro

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer

Data: 15/05/2023 16:44
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6302.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 12/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Densidade em Tecidos Planos - ABNT NBR 10588:2015 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

	Densidade Trama - cm	Densidade Trama - pol	Densidade Urdume - cm	Densidade Urdume - pol
Resultado	37,60 fios/cm	95,50 fios/"	23,12 fios/cm	58,72 fios/"
Temperatura Ambiente			19,3°C	
% de Umidade			63,8%	
Observação			-	
Observações			Tolerância admitida de +/-2%	
Tamanho de Lupa			2,50cm	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
RG-01	Régua Graduada Metálica
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6303.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contacto: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 18/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 18/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 18/05/2023

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	19,1	63,3	-	Condicionado

Resultado Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Trama (kgf)	Resistência Trama (N)	Resistência Trama (daN)	C.V.(%) - Resistência Trama (%)	Alongamento Trama (%)	C.V.(%) - Alongamento Trama (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	199,96	1.961,0	196,10	1,18	37,18	2,99	200

Resultado Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Urdume (kgf)	Resistência Urdume (N)	Resistência Urdume (daN)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)	Alongamento Urdume (%)	C.V.(%) - Alongamento Urdume (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	137,72	1.350,6	135,06	1,40	37,34	3,02	200

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CEL-003	Célula de Carga Dinamômetro 2000N
DIN-001	Dinamômetro EMIC DL-2000
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 18/05/2023 17:17
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6304.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 15/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Estrutura de Tecidos Planos - ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

Estrutura de Tecido	
Resultado	Tecido maquetado derivado de tela com efeito Rip Stop
Temperatura Ambiente	19,5°C
% de Umidade	62,5%
Observação	-

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 15/05/2023 16:51
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6305.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO RIP STOP COM DESENHO EM FORMA DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM 3 MM DE CADA LADO

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 16/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 16/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 16/05/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

04. Resultados:

Medições Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Trama (g) (gf)	Rasgo Trama (kgf) (kgf)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	O tecido foi submetido ao pêndulo de 6400g e não rasgou.	0.000000

Medições Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Urdume (g) (gf)	Rasgo Urdume (kgf) (kgf)	Rasgo Urdume (N) (N)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	5312.0	5.31	52.11	1,48

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	19,1	65,5	-	Condicionado

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ELM-001	Elmendorf
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 16/05/2023 16:46
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMB:35143967953

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 131/24

INTERESSADO: **Playpro Indústria e Distribuição Ltda.**
Rua São Geraldo, 40 – Jardim Nossa Senhora do Perpétuo Socorro
Trindade – GO
Telefone: (62) 3941-1877

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por artefato em material polimérico, na cor preta, identificada pelo interessado como “Regulador da mochila”. Ordem de Serviço Nº 131/24 de 18/01/2024.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do interessado.

RESULTADO OBTIDO:

Ftalatos:

Na análise foram investigados os seguintes ftalatos:

- ❖ Ftalato de dimetila (DMP)
- ❖ Ftalato de dietila (DEP)
- ❖ Ftalato de dibutila (DBP)
- ❖ Ftalato de benzilbutila (BBP)
- ❖ Ftalato de di-2-etilhexila (DEHP)
- ❖ Ftalato de di-n-octila (DNOP)
- ❖ Ftalato de diisodecila (DIDP)
- ❖ Ftalato de diisononila (DINP)
- ❖ Ftalato de diisobutila (DIBP)

Os resultados encontrados são apresentados na Tabela 1:

Tabela 1. Resultados da determinação de ftalatos.

Ftalatos									
DMP %	DEP %	DBP %	BBP %	DEHP %	DNOP %	DIDP %	DINP %	DIBP %	TOTAL %
< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

% = percentual em massa de ftalato na amostra.
< LQ = Abaixo do limite de quantificação do método.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 131/24

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Ftalatos	ABNT NBR 16040:2020 – Método A. A metodologia consiste na extração dos ftalatos com n-hexano e posterior análise por Cromatografia a Gás com Detector por Ionização de Chama (FID) e acoplada à Espectrometria de Massas (MS). Padrões utilizados: Padrão interno: Benzoato de benzila Padrão de calibração: Mix de ftalatos Limite de quantificação do método: 0,003% (m/m)
----------	---

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

O ensaio foi realizado nas instalações permanente do laboratório.

Período de ensaio: 16/01/2024 a 22/01/2024

Data de emissão: 25/01/2024

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Assinado de forma digital por

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Dados: 2024.01.25 13:34:05 -03'00'

Micheli de Souza Haack

Signatária Autorizada
CRQ-V 05101599

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 132/24

INTERESSADO: **Playpro Indústria e Distribuição Ltda.**
Rua São Geraldo, 40 – Jardim Nossa Senhora do Perpétuo Socorro
Trindade – GO
Telefone: (62) 3941-1877

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por artefato em material polimérico, na cor preta, identificada pelo interessado como “Alça da mochila”. Ordem de Serviço Nº 132/24 de 18/01/2024.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do interessado.

RESULTADO OBTIDO:

Ftalatos:

Na análise foram investigados os seguintes ftalatos:

- ❖ Ftalato de dimetila (DMP)
- ❖ Ftalato de dietila (DEP)
- ❖ Ftalato de dibutila (DBP)
- ❖ Ftalato de benzilbutila (BBP)
- ❖ Ftalato de di-2-etilhexila (DEHP)
- ❖ Ftalato de di-n-octila (DNOP)
- ❖ Ftalato de diisodecila (DIDP)
- ❖ Ftalato de diisononila (DINP)
- ❖ Ftalato de diisobutila (DIBP)

Os resultados encontrados são apresentados na Tabela 1:

Tabela 1. Resultados da determinação de ftalatos.

Ftalatos									
DMP %	DEP %	DBP %	BBP %	DEHP %	DNOP %	DIDP %	DINP %	DIBP %	TOTAL %
< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

% = percentual em massa de ftalato na amostra.
< LQ = Abaixo do limite de quantificação do método.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 132/24

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Ftalatos	ABNT NBR 16040:2020 – Método A. A metodologia consiste na extração dos ftalatos com n-hexano e posterior análise por Cromatografia a Gás com Detector por Ionização de Chama (FID) e acoplada à Espectrometria de Massas (MS). Padrões utilizados: Padrão interno: Benzoato de benzila Padrão de calibração: Mix de ftalatos Limite de quantificação do método: 0,003% (m/m)
----------	---

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

O ensaio foi realizado nas instalações permanente do laboratório.

Período de ensaio: 16/01/2024 a 22/01/2024

Data de emissão: 25/01/2024

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Assinado de forma digital por

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Dados: 2024.01.25 13:38:21 -03'00'

Micheli de Souza Haack

Signatária Autorizada
CRQ-V 05101599

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 133/24

INTERESSADO: **Playpro Indústria e Distribuição Ltda.**
Rua São Geraldo, 40 – Jardim Nossa Senhora do Perpétuo Socorro
Trindade – GO
Telefone: (62) 3941-1877

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por artefato em material polimérico, na cor preta, identificada pelo interessado como “Feixe da mochila”. Ordem de Serviço Nº 133/24 de 18/01/2024.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do interessado.

RESULTADO OBTIDO:

Ftalatos:

Na análise foram investigados os seguintes ftalatos:

- ❖ Ftalato de dimetila (DMP)
- ❖ Ftalato de dietila (DEP)
- ❖ Ftalato de dibutila (DBP)
- ❖ Ftalato de benzilbutila (BBP)
- ❖ Ftalato de di-2-etilhexila (DEHP)
- ❖ Ftalato de di-n-octila (DNOP)
- ❖ Ftalato de diisodecila (DIDP)
- ❖ Ftalato de diisononila (DINP)
- ❖ Ftalato de diisobutila (DIBP)

Os resultados encontrados são apresentados na Tabela 1:

Tabela 1. Resultados da determinação de ftalatos.

Ftalatos									
DMP %	DEP %	DBP %	BBP %	DEHP %	DNOP %	DIDP %	DINP %	DIBP %	TOTAL %
< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

% = percentual em massa de ftalato na amostra.
< LQ = Abaixo do limite de quantificação do método.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 133/24

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Ftalatos	ABNT NBR 16040:2020 – Método A. A metodologia consiste na extração dos ftalatos com n-hexano e posterior análise por Cromatografia a Gás com Detector por Ionização de Chama (FID) e acoplada à Espectrometria de Massas (MS). Padrões utilizados: Padrão interno: Benzoato de benzila Padrão de calibração: Mix de ftalatos Limite de quantificação do método: 0,003% (m/m)
----------	---

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

O ensaio foi realizado nas instalações permanente do laboratório.

Período de ensaio: 16/01/2024 a 22/01/2024

Data de emissão: 25/01/2024

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Assinado de forma digital por

MICHELI DE SOUZA

HAACK:95407634015

Dados: 2024.01.25 13:43:41 -03'00'

Micheli de Souza Haack

Signatária Autorizada
CRQ-V 05101599

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios



Relatório de Ensaio Nº: 6313.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 12/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 12/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/05/2023

03. Resultados:

Espessura de Material Têxtil - ABNT NBR 13371:2005 - Data Conclusão Amostra: 12/05/2023

Resultado	Nº de Corpos de Prova	EspeSSura Média
Temperatura Ambiente	10	0,51 mm
% de Umidade	19,3°C	
Observação	62,8%	
	-	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-002	Medidor de Espessura
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 12/05/2023 17:07
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6314.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 11/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 11/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/05/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra:
11/05/2023

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	329,44 g/m ²
% de Umidade	20,1°C
Observação	61,0%
Observações	-
A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 12/05/2023 17:07
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6315.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório:	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE		
Endereço:	Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202		
E-mail:	lafite@sc.senai.br	Fone:	+55 (47) 3251-8905
Solicitante:			
Razão Social:	Playpro Indústria e Distribuição Eireli		
Proposta Comercial:	3996.2023.V1		
Contato:	Thales França Lima E-mail: Thalesfl2013@gmail.com Fone: +55 (62)98114-5836		

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	10/05/2023	Data Conclusão Amostra:	16/05/2023
Data Início Amostra:	16/05/2023	Data Conferência:	16/05/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina		

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	TRAMA	77,67	776,73	699,06	7,60	0,50

Medições Fio 2

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	URDUME	40,01	400,07	360,06	14,75	0,82

Medições Fio 3

Parâmetros Ensaio Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	URDUME RIP STOP	36,89	368,87	331,98	16,00	1,08

Condicionamento de Amostra

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	19,1	63,4	-	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Tecido

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-020	Balança Digital

Data: 16/05/2023 16:46
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição do Equipamento
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1
TOR-003	Torcímetro

Observações

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6316.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 12/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Densidade em Tecidos Planos - ABNT NBR 10588:2015 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

	Densidade Trama - cm	Densidade Trama - pol	Densidade Urdume - cm	Densidade Urdume - pol
Resultado	31,52 fios/cm	80,06 fios/"	22,32 fios/cm	56,69 fios/"
Temperatura Ambiente			19,3°C	
% de Umidade			63,8%	
Observação			-	
Observações			Tolerância admitida de +/-2%	
Tamanho de Lupa			2,50cm	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
RG-01	Régua Graduada Metálica
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6317.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contacto: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 18/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 18/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 18/05/2023

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	19,1	63,3	-	Condicionado

Resultado Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Trama (kgf)	Resistência Trama (N)	Resistência Trama (daN)	C.V.(%) - Resistência Trama (%)	Alongamento Trama (%)	C.V.(%) - Alongamento Trama (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	176,58	1.731,6	173,16	2,14	33,16	3,39	200

Resultado Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Resistência Urdume (kgf)	Resistência Urdume (N)	Resistência Urdume (daN)	C.V.(%) - Resistência Urdume (%)	Alongamento Urdume (%)	C.V.(%) - Alongamento Urdume (%)	Distância Entre Garras (mm)
Resistência à Tração e Alongamento de Tecidos (Tira) - ABNT NBR 11912:2016	145,81	1.429,8	142,98	0,99	37,78	3,50	200

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CEL-003	Célula de Carga Dinamômetro 2000N
DIN-001	Dinamômetro EMIC DL-2000
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 18/05/2023 17:17
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

1 – O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 6318.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%
Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 15/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 15/05/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 15/05/2023

03. Resultados:

Estrutura de Tecidos Planos - ABNT NBR 12996:1993 e ABNT NBR 12546:2017 - Data Conclusão Amostra: 15/05/2023

Estrutura de Tecido	
Resultado	Tecido maquinado derivado de tela com efeito Rip Stop
Temperatura Ambiente	19,5°C
% de Umidade	62,5%
Observação	-

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 15/05/2023 16:51
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 6319.BRU.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Playpro Indústria e Distribuição Eireli
Proposta Comercial: 3996.2023.V1
Contato: Thales França Lima **E-mail:** Thalesfl2013@gmail.com **Fone:** +55 (62)98114-5836

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: TECIDO FORRO RIP STOP MAQUINETADO 8 X 5 MM - POLIÉSTER 100%

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/05/2023
Data Início Amostra: 16/05/2023 **Data Conclusão Amostra:** 16/05/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 16/05/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

04. Resultados:

Medições Trama

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Trama (g) (gf)	Rasgo Trama (kgf) (kgf)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	O tecido foi submetido ao pêndulo de 6400g e não rasgou.	0.000000

Medições Urdume

Parâmetros Ensaio Físicos	Rasgo Urdume (g) (gf)	Rasgo Urdume (kgf) (kgf)
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	O tecido foi submetido ao pêndulo de 6400g e não rasgou.	0.000000

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Condição do Corpo de Prova
Resistência ao Rasgo de Tecidos Planos (Elmendorf) - ASTM D 1424:2019	19,1	65,5	-	Condicionado

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ELM-001	Elmendorf
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 17/05/2023 17:07
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMB:35143967953