



Relatório de Ensaio Nº: 13044.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353-202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial: 8713.2023.V0
Contato: Gabriela rodrigues **E-mail:** encanttusconfeccoes@hotmail.com **Fone:** +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica
Data Recebimento: 28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 05/09/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 05/09/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 05/09/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):
05/09/2023

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2
Resultado	Poliéster	64,30 %	Algodão	35,70 %
Remoção de Acabamento			Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-001	Estufa - 055723
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente a(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: 08/09/2023 21:36
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 13074.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88333-202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES

Proposta Comercial: 8713.2023.V0

Contato: Gabriela rodrigues E-mail: encanttusconfeccoes@hotmail.com Fone: +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica

Data de Início do(s) Ensaio(s):	11/09/2023	Data Recebimento:	28/08/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina	Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	11/09/2023
		Data Conferência:	11/09/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 11/09/2023

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	309,84 g/m²
% de Umidade	22,7°C
Observação	74 9%
Observações	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139. 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: 11/09/2023 17:10
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 13073.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

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

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES

Proposta Comercial: 8713.2023.V0

Contato: Gabriela rodrigues E-mail: encantusconfeccoes@hotmail.com Fone: +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:

Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 12/09/2023 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 12/09/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina Data Conferência: 12/09/2023

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	FIO 01	17,83	178,33	160,50	33,09	0,78

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	FIO 02	25,23	252,27	227,04	23,41	3,35

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	24,3	77,8	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Maiha

Instrumentos de medição

Equipamento

BAL-020

TH-003

TOR-003

Descrição do Equipamento

Balança Digital

Termohigrômetro Digital 175-H1

Torcímetro

Observações

Data: 12/09/2023 17:05

CPF: 351.439.679-53

Nome: ADECIO

GAMBA:35143967953

Versão: Rev.00 - Amostra: 13073.BRU.2023 || Data Emissão:12/09/2023 - Página.:1/2

13073.BRU.2023 || Se refere(m) somente a(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: 13072.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88333-202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905
Solicitante:
Razão Social: GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial: 8713.2023.V0
Contato: Gabriela rodrigues **E-mail:** encanttusconfeccoes@hotmail.com **Fone:** +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica
Data de Início do(s) Ensaio(s): 11/09/2023 **Data Recebimento:** 28/08/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 11/09/2023
Data Conferência: 11/09/2023

03. Resultados:

Densidade em Malhas - ABNT NBR 12060:1991 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 11/09/2023

Resultado	Densidade Cursos - cm	Densidade Cursos - pol	Densidade Colunas - cm	Densidade Colunas - pol
Temperatura Ambiente	18,14 cursos/cm	46,07 cursos/pol	13,18 colunas/cm	33,47 colunas/pol
% de Umidade		24,1°C		
Observação		75,0%		
Tamanho de Lupa		Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 100.		
		2,58cm		

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.



Relatório de Ensaio Nº: 13045.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353-202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES

Proposta Comercial: 8713.2023.V0

Contato: Gabriela rodrigues E-mail: encantusconfeccoes@hotmail.com Fone: +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 28/08/2023

Data de Início do(s) Ensaio(s): 01/09/2023 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):

Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri Data Conferência: 01/09/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Observação: Os resultados de alteração dimensional indicam encolhimento ou alongamento da amostra. Resultados negativos (-) indicam encolhimento e resultados positivos indicam alongamento da amostra.

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Ciclo de Lavagem	Temperatura de Lavagem (°C)	Procedimento de Secagem	Carga (kg)	Número de Lavagens
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	21,2	66,9	-	(1) NORMAL	(1) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	-3,33	-1,07

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LAV-001	Lavadora de Roupas
LQ-01	Régua Graduada Metálica
SEC-001	Secadora de Roupas
TH-001	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: 04/09/2023 10:12
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Versão: Rev.00 - Amostra: 13045.BRU.2023 || Data Emissão:04/09/2023 - Página.:1/2



Relatório de Ensaio Nº: 13047.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

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

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial: 8713.2023.V0
Contato: Gabriela rodrigues **E-mail:** encanttusconfeccoes@hotmail.com **Fone:** +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 04/09/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 05/09/2023
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 05/09/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Tabela para interpretação dos resultados

Grau de alteração em tonalidades e resistência

Índice	Significado
5-----	Negligenciável ou não se altera
4-----	Altera-se levemente
3-----	Altera-se um pouco
2-----	Altera-se consideravelmente
1-----	Muito alterado

Grau de atrito e transferência de cor

Índice	Significado
5-----	Negligenciável ou não se altera
4-----	Transfere levemente
3-----	Transfere um pouco
2-----	Transfere consideravelmente
1-----	Transfere Muito

04. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros Ensaio de Solidez	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	5	4.5	4.5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros Ensaio de Solidez	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4.5	4.5	4.5	Vertical

Instrumentos de medição

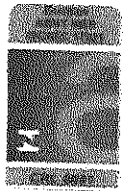
Equipamento	Descrição do Equipamento
BAV-003	Balão Volumétrico de Vidro 500mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-01	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa
PER-002	Perspirômetro

Data: 05/09/2023 15:41
CPF: 887.308.839-20
Nome: ANICEIA PATRICIA
DA CUNHA.88730883920

Equipamento	Descrição do Equipamento
PER-004	Perspirômetro
PIP-001	Pipeta Graduada de Vidro 25mL
PIP-002	Pipeta Volumétrica de Vidro 10mL
PRO-001	Proveta graduada de Vidro

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: 13046.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353-202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: GABRIELA RODRIGUES

Proposta Comercial: 8713.2023.V0

Contato: Gabriela rodrigues E-mail: encantusconfeccoes@hotmail.com Fone: +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica
Data de Início do(s) Ensaio(s): 04/09/2023 Data Recebimento: 28/08/2023
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 05/09/2023
Data Conferência: 05/09/2023

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de atrito e transferência de cor

Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

Observação do Ensaio

Pino de fricção de seção circular exercendo uma força para baixo de 9 N com teor de impregnação de 100% e condicionamento de 4 horas.

03. Resultados:

Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 05/09/2023

	Migração Comprimento - Seco	Migração Comprimento - Úmido	Migração Largura - Seco	Migração Largura - Úmido
Resultado	5	4.5	5	4.5
Temperatura Ambiente		20,7°C		
% de Umidade		66,5%		
Observação		-		

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CAB-002	Cabine de Luz
CMR-001	Crockmeter
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Data: 05/09/2023 15:41
CPF: 887.308.839-20
Nome: ANICEIA PATRICIA
DA CUNHA: 88730883920

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: 13049.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353-202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905
Solicitante:
Razão Social: GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial: 8713.2023.V0
Contato: Gabriela rodrigues E-mail: encantusconfeccoes@hotmail.com Fone: +55 (54) 99935-8449

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Colegial Lisa Pet Ecológica
Data Recebimento: 28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 04/09/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 05/09/2023
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 05/09/2023

Imagens relacionadas do ensaio Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de alteração em tonalidades e resistência

Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Altera-se levemente
3	Altera-se um pouco
2	Altera-se consideravelmente
1	Muito alterado

Grau de dano e transferência de cor

Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 05/09/2023

Resultado	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Condições de Ensaio	4.5	3.5	4.5
Neutralização	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato	Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-01	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Proveta graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
WAS-001	Washtester

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: 05/09/2023 15:41
 CPF: 887.308.839-20
 Nome: ANICEIA PATRICIA
 DA CUNHA: 88730883920

