INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13032.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:	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 Flanelada 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	64,20 %	Algodão	35,80 %
Remoção de Acabamento			Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-004	Estufa - 055723
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

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: 08/09/2023 21:36
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13066.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:	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 Flanelada Pet Ecológica		
		Data Recebimento:	28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s):	11/09/2023	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	11/09/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina	**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

	Gramatura
Resultado	321,94 g/m²
Temperatura Ambiente	22,7°C
% de Umidade	74,9%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
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: 11/09/2023 17:10
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TEXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 6838.BRU.2024.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:	GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial:	5035.2024.V1
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 FLANELADA PET ECOLÓGICA

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento:	24/04/2024		
Data de Início do(s) Ensaio(s):	26/04/2024	**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):**	26/04/2024
Responsável pela Conferência:	tania.regina	**Data Conferência:**	26/04/2024

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaios Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coeficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	FIO 01	17,31	173,07	155,76	34,09	0,56

Medições Fio 2

Parâmetros Ensaios Físicos	Identif Amostra	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coeficiente de Variação (%)
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	FIO 02	24,41	244,13	219,72	24,22	4,57

Condicionamento de Amostra

Parâmetros Ensaios Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	20,3	64,0	-	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Malha

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

Data: 03/05/2024 16:35
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13064.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:	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 Flanelada 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

	Densidade Cursos - cm	Densidade Cursos - pol	Densidade Colunas - cm	Densidade Colunas - pol
Resultado	18,76 cursos/cm	47,65 cursos/"	13,18 colunas/cm	33,47 colunas/"
Temperatura Ambiente		24,1°C		
% de Umidade		75,0%		
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.			
Tamanho de Lupa		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.

Data: 12/09/2023 16:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13033.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:	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 Flanelada 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):**	01/09/2023
Responsável pela Conferência:	eduarda.bizarri	**Data Conferência:**	01/09/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

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

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaios 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	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaios de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	-3,07	-0,93

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

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13035.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: 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 Flanelada 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 Ensaios de Solidez	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4	4.5	4.5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros Ensaios de Solidez	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	4	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

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13034.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:	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 Flanelada 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	4.5	4	4.5	4
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

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 13037.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: 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 Flanelada Pet Ecológica

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

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

	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Resultado	4.5	3	4.5
Condições de Ensaio	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
Neutralização	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

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA
TEXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

Relatório de Ensaio Nº: 6793.BRU.2024.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: GABRIELA RODRIGUES
Proposta Comercial: 5035.2024.V1
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 FLANELADA PET ECOLÓGICA

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 24/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 30/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 02/05/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 02/05/2024

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:

Parâmetros	Resultados Analíticos	Unidade	Seco	Úmido	Molhado	Condicionamento de Amostras
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Migração Algodão Imediata	-	5	4.5	4	
	Alteração Imediata	-	4.5	4.5	4	
	Migração Algodão Após Condicionamento	-	5	5	4	
	Alteração Após Condicionamento	-	5	5	5	
	Temperatura Ambiente	°C				20,8
	% de Umidade	%				71,0
	Observação	-				Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
	Temperatura do Ferro	°C				150

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CAB-002	Cabine de Luz
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Data: 03/05/2024 16:36
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil