



Relatório de Ensaio Nº: 13050.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: Tactel Jawa
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

Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Remoção de Acabamento	Poliéster	100,00 %
		Não

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CR-01	Cronômetro
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



Relatório de Ensaio Nº: 13078.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:	Tactel Jawa		
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	145,96 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%

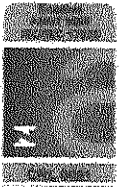
Instrumentos de medição

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: 13077.BRU.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE

Endereço: Avenida 1ª de Maio, 6 / U 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: Tactel Java

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	TRAMA	17,53	175,27	157,74	33,66	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	8,73	87,27	78,54	67,61	0,92

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	24,4	77,5	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	Tecido

Instrumentos de medição

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

Observações

Date: 12/09/2023 17:05
CPF: 351.439.079-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

...tado(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.

Documento assinado digitalmente: e Certficação MP - 2.262-2/2001, Arquivo e M'stututura do Certificado de Assinatura - ICP-Brasil - ICP



Relatório de Ensaio Nº: 13076.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: Tactel Jawa
Data Recebimento: 28/08/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 11/09/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 12/09/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 12/09/2023

03. Resultados:

Densidade em Tecidos Planos - ABNT NBR 10588:2015 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 12/09/2023

Resultado	Densidade Trama - cm	Densidade Trama - pol	Densidade Urdume - cm	Densidade Urdume - pol
Temperatura Ambiente	35,44 fios/cm	90,02 fios/p"	84,64 fios/cm	214,99 fios/p"
% de Umidade	23,2°C			
Observação	77,7%			
Observações	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 159.			
Tamanho de Lupa	Tolerância admitida de +/-2%			
	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.

Data: 12/09/2023 17:05
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 13051.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: 88553-202
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: Tactel Jawa

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 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 Trama (%)	Alteração Dimensional Urdume (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	0,40	0,00

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: 13051.BRU.2023 || Data Emissão:04/09/2023 - Página:1/2



Relatório de Ensaio Nº: 13053.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: Tactel Jawa

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		Grau de atrito e transferência de cor	
Índice	Significado	Índice	Significado
5-----	Negligenciável ou não se altera	5-----	Negligenciável ou não se altera
4-----	Altera-se levemente	4-----	Transfere levemente
3-----	Altera-se um pouco	3-----	Transfere um pouco
2-----	Altera-se consideravelmente	2-----	Transfere consideravelmente
1-----	Muito alterado	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	4,5	5	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	5	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



Relatório de Ensaio Nº: 13052.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: Tactel Jawa

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 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 Trama - Seco	Migração Trama - Úmido	Migração Urdume - Seco	Migração Urdume - Úmido
Resultado	4.5	4	4.5	4.5
Temperatura Ambiente	20,7°C			
% de Umidade	66,5%			
Observação				

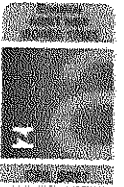
Instrumentos de medição

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

Observações

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

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: 13055.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: Tactel Jawa
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		Grau de alúto e transferência de cor	
Índice	Significado	Índice	Significado
5-----	Negligenciável ou não se altera	5-----	Negligenciável ou não se altera
4-----	Altera-se levemente	4-----	Transfere levemente
3-----	Altera-se um pouco	3-----	Transfere um pouco
2-----	Altera-se consideravelmente	2-----	Transfere consideravelmente
1-----	Muito alterado	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	4.5	4.5
Neutralização	Ensaio A15 - 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

