



PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº029/2023 – SEDUC/GO
PROCESSO Nº 2023.0000.610.1479

Razão Social: Impactex confecções Ltda

CNPJ:53.363.624/0001-30 **Inscrição Estadual:**262.696.592

Endereço sede da empresa RUA FELIPE HAUSMANN, 181, TESTO SALTO, BLUMENAU, SC, CEP 89.074-070.

Telefone: (47) 99241-4283

E-mail: atendimento.impactex@gmail.com

Protocolo de entrega das amostras

Conforme solicitação do item 8 amostras, a empresa Impactex confecções Ltda CNPJ 53.363.624/0001-30, está encaminhando as amostras abaixo e seus respectivos laudos:

Lote 06

Item 1: Kit C - tamanho PP, P e M: Composto por 1 (uma) Camisetas gola redonda sem manga em tecido tipo malha PV e por 1 (uma) Saia Short em Helanca Colegial, com elástico na cintura.

Item 2: Kit C - tamanho G, GG, EXG: Composto por 1 (uma) Camisetas gola redonda sem manga em tecido tipo malha PV e por 1 (uma) Saia Short em Helanca Colegial, com elástico na cintura.

(conforme solicitação da s.ra pregoeira para apresentação das amostras do lote 06 até dia 10.04.2024.)

Bem como está encaminhando os laudos indicado ao termo de referência.

Blumenau, 08 de abril de 2024.

**IMPACTEX
CONFECOES
LTDA:5336362
4000130**

Assinado digitalmente por IMPACTEX
CONFECOES LTDA:53363624000130
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=
41399682000134, OU=AC SyngularID
Multipla, O=ICP-Brasil, CN=IMPACTEX
CONFECOES LTDA:53363624000130
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.04.08 15:28:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Nome: LUIZ PEREIRA LACERDA
CPF:169.279.458-22/RG:27.399.517-0
Cargo/função: Proprietário

Short Saia

pagina 38

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster
Gramatura	NBR 10591	260 g/m ²
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Tecido elástico de malharia de trama de dupla fronteira manufaturada com fios texturizados
Título do fio	NBR 13216/94	Título resultante: 15048 texturizado pag 80
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/B02/07	Alteração 3
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 - C06/2010	Alteração 4/5
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 - E04/14	Suor ácido: alteração 4 - Suor Alcalino: alteração 4
Padrão Cor Azul	L* a* b*	n°
D65/10°	23,82 0,34 -7,62	272,57
A/10°	23,40 -0,04 -7,71	269,69
184/10°	23,17 -1,23 -8,94	262,14

Enthal de cor pelo AATCC EP 6/2014

Camiseta sem manga

pagina 33

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	67% Poliéster, 33% Viscose	± 3%
Gramatura	NBR 10591/08	165 g/m ²	± 3%
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Mela malha	Não se aplica
Título do fio	NBR 13216/94	Entre 26/1 Ne e 30/1 Ne	Não se aplica
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 - c06/10	Alteração 5	Mínima
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/B02/07	Alteração 4/5	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04/14	Suor ácido: alteração 5 Suor Alcalino: alteração 5	Mínima

Especificação Retilínea aplicada nas Golas e Punhos

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	AATCC 20 e AATCC 20ANBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	Não se aplica
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 - c06/10	Alteração 4/5	Mínima
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/B02/07	Alteração 4/5	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04/04	Suor ácido: alteração 4/5 Suor Alcalino: alteração 4/5	Mínima

Camiseta sem manga

pagina 67

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	Não se aplica
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 - c06/10	Alteração 4/5	Mínima
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/B02/07	Alteração 4/5	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 E04/04	Suor ácido: alteração 4/5 Suor Alcalino: alteração 4/5	Mínima

n° Laudo	resultado
Nº: 937.BRU.2024.A-V.0	Poliéster 100,00% ✓
Nº: 943.BRU.2024.A-V.0	253,66 g/m ² ✓
Nº: 941.BRU.2024.B-V.0	Malha interlock dupla fronteira tipo helanca ✓
Nº: 5076.BRU.2024.A-V.0	150,24 ✓
Nº: 938.BRU.2024.A-V.0	4 ✓
Nº: 939.BRU.2024.A-V.0	4,5 ✓
Nº: 940.BRU.2024.A-V.0	4,5 ✓
Nº: 4797.BRU.2024.A-V.0	0,51 ✓
Nº: 4798.BRU.2024.A-V.0	0,69 ✓
Nº: 5075.BRU.2024.A-V.0	0,88 ✓

n° Laudo	resultado
Nº: 5074.BRU.2024.A-V.0	Poliéster 68,90 % Viscose 31,10 % ✓
Nº: 2123.BRU.2024.A-V.0	161,56 g/m ² ✓
Nº: 2121.BRU.2024.B-V.0	Mela malha ✓
Nº: 2122.BRU.2024.A-V.0	29,66 ✓
Nº: 2120.BRU.2024.A-V.0	5 ✓
Nº: 4801.BRU.2024.A-V.0	4,5 ✓
Nº: 2118.BRU.2024.A-V.0	5 ✓

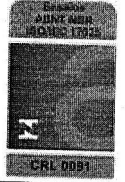
n° Laudo	resultado
Nº: 4793.BRU.2024.A-V.0	Poliéster 100,00 % ✓
Nº: 4796.BRU.2024.A-V.0	4,5 ✓
Nº: 4795.BRU.2024.A-V.0	5,0 ✓
Nº: 4794.BRU.2024.A-V.0	4,5 ✓

n° Laudo	resultado

Padrão Cor Amarelo	L*	a*	b*	C*	h°	tolerância	Nº
D65*/10°	77,71	13,09	71,84	73,02	79,68	DE*cmc ≤ 2	2,0
A/10°	82,26	17,07	76,13	78,02	77,36	DE*cmc ≤ 2	1,2
T84/10°	81,32	8,08	79,72	80,13	84,22	DE*cmc ≤ 2	0,3

Padrão Cor Verde	L*	a*	b*	C*	h°	DE*cmc Máximo	nº Laudo	resultado
D65*/10°	41,86	-36,81	23,46	43,65	147,48	DE*cmc ≤ 2	Nº: 5701.BRU.2024.A-V.0	0,9
A/10°	39,56	-29,44	15,50	33,27	152,24	DE*cmc ≤ 2	Nº: 5704.BRU.2024.A-V.0	0,7
T84/10°	41,26	-35,32	24,97	43,26	144,73	DE*cmc ≤ 2	Nº: 5707.BRU.2024.A-V.0	1,5

Padrão Cor Azul	L*	a*	b*	C*	h°	DE*cmc Máximo	nº Laudo	resultado
D65*/10°	18,79	0,45	-10,79	10,80	272,40	DE*cmc ≤ 2 ✓	Nº: 5700.BRU.2024.A-V.0	0,7
A/10°	18,08	-0,37	-11,64	11,65	268,16	DE*cmc ≤ 2 ✓	Nº: 5703.BRU.2024.A-V.0	1,1
T84/10°	17,55	-2,15	-12,02	12,21	259,88	DE*cmc ≤ 2 ✓	Nº: 5706.BRU.2024.A-V.0	1,1



Relatório de Ensaio Nº: 937.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 446.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 29/01/2024
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima
Data Recebimento: 19/01/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 29/01/2024
Data Conferência: 29/01/2024

03. Resultados:

Ensaio

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):
29/01/2024

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

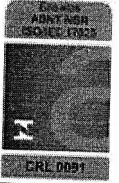
Instrumentos de medição

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: 29/01/2024 16:49
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 943.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 446.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 24/01/2024
Responsável pela Conferência: tania.regina
Data Recebimento: 19/01/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 24/01/2024
Data Conferência: 24/01/2024

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 24/01/2024

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	253,66 g/m ²
% de Umidade	21,5°C
Observação	63,1%
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: 24/01/2024 16:31
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMB: 35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.202-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRSigner, disponível em: www.brigner.com.br

Relatório de Ensaio Nº: 941.BRU.2024.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:	IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial:	446.2024.V0
Contato:	Márcia Moresco Joaquim E-mail: marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:			
Identificação da Amostra:	HELANCA	Data Recebimento:	19/01/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	22/01/2024	Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	22/01/2024
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	Data Conferência:	22/01/2024

03. Resultados:	
Ensaio	
Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 22/01/2024	
	Estrutura de Malha
Resultado	Malha interlock dupla frontura tipo helanca
Temperatura Ambiente	24,0°C
% de Umidade	63,5%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

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: 22/01/2024 13:45
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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BlySigner ou verificador de sua preferência.



CRL 0091

Relatório de Ensaio Nº: 5076.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3816.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Malha Helanca

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 25/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 25/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 25/03/2024
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 25/03/2024

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaio Físicos	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	16,69	166,93	150,24	35,34	0,58

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	23,5	66,2	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	Malha

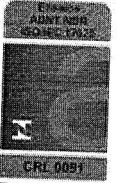
Instrumentos de medição

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: 25/03/2024 16:30
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 938.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 446.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com



02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 22/01/2024 **Data Recebimento:** 19/01/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/01/2024
Data Conferência: 26/01/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza

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

03. Resultados:

Ensaio

Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/01/2024

Resultado	Alteração
Energia Radiante	4
Quantidade horas ensaio	98,97kJ/m ²
Irradiância	25h
Temperatura no Painel Preto	1,10W/m ²
Umidade Relativa	63°C
Tonalidade	30,00%
Rotação da amostra	Não
	Não



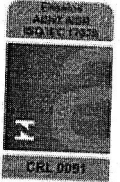
Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CAB-002	Cabine de Luz
XEN-001	Cabine Xenon Test
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor

Observações

Data: 26/01/2024 16:46
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.206-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software ElySigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 939.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 446.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com



02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 22/01/2024 **Data Recebimento:** 19/01/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/01/2024
Data Conferência: 26/01/2024

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

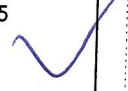
Índice	Significado
5	Negligenciável ou não se altera
4	Transfere levemente
3	Transfere um pouco
2	Transfere consideravelmente
1	Transfere Muito

03. Resultados:

Ensaio

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/01/2024

Resultado	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Condições de Ensaio	4,5	4	4,5
Neutralização	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
		Não	



Instrumentos de medição

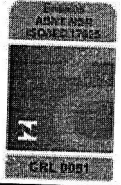
Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Proveta graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio 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

Data: 26/01/2024 16:46
 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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software eSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 940.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 446.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 19/01/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 22/01/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/01/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 26/01/2024

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	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-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa
PER-002	Perspirômetro

Data: 26/01/2024 16:46
 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.
 Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BR/Signer ou verificador de assinatura.



Relatório de Ensaio Nº: 4797.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 21/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 21/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 21/03/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO	D65 10 Deg	CMC 2:1	23,87	0,34	-7,62	
	HELANCA	D65 10 Deg	CMC 2:1	23,63	0,60	-7,99	0.51

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,4	66,7	-	Incluída	Grande	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 21/03/2024 17:11
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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BPSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 4798.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Helanca

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 21/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 21/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 21/03/2024

04. Resultados:

Cor 1	Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
	Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO	A 10 Deg	CMC 2:1	23,40	-0,04	-7,71	
		HELANCA	A 10 Deg	CMC 2:1	23,17	0,26	-8,29	0,69

Condicionamento de Amostras	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,4	66,7	-	Incluída	Grande	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 21/03/2024 17:11
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.206-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software EBYSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5075.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3816.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:

Malha Helanca

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 25/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 26/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 26/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 26/03/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO	msTL84-10	CMC 2:1	23,17	-1,23	-8,94	
	HELANCA	msTL84-10	CMC 2:1	23,08	-0,72	-9,11	0,68

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	20,5	67,8	-	Incluída	Grande	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 26/03/2024 17:08
 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).
 Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRSigner ou verificador e sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5074.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3816.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: MEIA MALHA *camisa com manga*
Data de Início do(s) Ensaio(s): 25/03/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia
Data Recebimento: 25/03/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/03/2024
Data Conferência: 26/03/2024

03. Resultados:

Ensaio

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/03/2024

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2
Resultado	Poliéster	68,90 %	Viscose	31,10 %
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: 26/03/2024 17:08
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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 2123.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 1131.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: MEIA MALHA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 05/02/2024
Responsável pela Conferência: daiara.henkel
Data Recebimento: 01/02/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 05/02/2024
Data Conferência: 05/02/2024

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 05/02/2024

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	161,58 g/m ²
% de Umidade	24,8°C
Observação	63,0%
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: 05/02/2024 16:52
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 2121.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 1131.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: MEIA MALHA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 02/02/2024 **Data Recebimento:** 01/02/2024
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 02/02/2024
Data Conferência: 02/02/2024

03. Resultados:

Ensaio

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 02/02/2024

Resultado	Estrutura de Malha
Temperatura Ambiente	Meia malha
% de Umidade	22,9°C
Observação	67,0%

Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

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: 02/02/2024 16:25
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 2122.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 1131.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:

MEIA MALHA

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 01/02/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 07/02/2024
Responsável pela Conferência: tania.regina
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 07/02/2024
Data Conferência: 07/02/2024

04. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros Ensaio Físicos	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	19,93	199,27	179,34	29,66	4,40

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	24,7	61,1	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	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: 07/02/2024 16:35
 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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BPS/Signer ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 2120.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 1131.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: MEIA MALHA
Data de Início do(s) Ensaio(s): 02/02/2024 **Data Recebimento:** 01/02/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 14/02/2024
Data Conferência: 14/02/2024

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 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

03. Resultados:

Ensaio			
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 14/02/2024			
Resultado	Migração Poliéster	Migração Viscose	Alteração
Condições de Ensaio	5	5	5
Neutralização	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
	Não		

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	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

Data: 14/02/2024 14:36
 CPF: 887.308.839-20
 Nome: ANICEIA PATRICIA
 DA CUNHA:88730883920

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.209-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software DigiSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 4801.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Meia Malha
Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 18/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 20/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 20/03/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza

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

03. Resultados:

Ensaio

Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 20/03/2024

Resultado	Alteração
Energia Radiante	4.5
Quantidade horas ensaio	98,97kJ/m²
Irradiância	25h
Temperatura no Painel Preto	1,10W/m²
Umidade Relativa	63°C
Tonalidade	30,00%
Rotação da amostra	Não
	Não

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CAB-002	Cabine de Luz
XEN-001	Cabine Xenon Test
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor

Observações

Data: 21/03/2024 17:11
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 2118.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 1131.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra:

MEIA MALHA

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 01/02/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 02/02/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 14/02/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 14/02/2024

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:

Suor Ácido

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

Suor Alcalino

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

Instrumentos de medição

Equipamento

BAV-003
 CAB-002
 CR-03
 ESC-001
 ESC-002
 EST-003
 PER-002

Descrição do Equipamento

Balão Volumétrico de Vidro 500mL
 Cabine de Luz
 Cronômetro
 Escala Cinza - Alteração de Cor
 Escala Cinza - Transferência de Cor
 Estufa
 Perspirômetro

Data: 14/02/2024 14:36
 CPF: 887.308.839-20
 Nome: ANICEIA PATRICIA
 DA CUNHA:88730883920

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BR/Signer ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 4793.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Retilínea Gola e Punho
Data de Início do(s) Ensaio(s): 19/03/2024 **Data Recebimento:** 15/03/2024
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 19/03/2024
Data Conferência: 20/03/2024

03. Resultados:

Ensaio

Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 19/03/2024

Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Temperatura Ambiente	Poliéster	100,00 %
% de Umidade		21,6°C
Observação		64,4%
Remoção de Acabamento		-
		Não

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1
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: 21/03/2024 17:11
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 4796.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Retilínea Gola e Punho
Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 18/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 20/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 20/03/2024

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 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

03. Resultados:

Ensaio			
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 20/03/2024			
Resultado	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Condições de Ensaio	4,5	5	5
Neutralização	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		
	Não		

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	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

Data: 21/03/2024 17:11
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 4795.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Retilínea Gola e Punho
Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 18/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 20/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 20/03/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza

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

03. Resultados:

Ensaio

Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 20/03/2024

Resultado	Alteração
Energia Radiante	5
Quantidade horas ensaio	98,97kJ/m ²
Irradiância	25h
Temperatura no Painel Preto	1,10W/m ²
Umidade Relativa	63°C
Tonalidade	30,00%
Rotação da amostra	Não
	Não

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CAB-002	Cabine de Luz
XEN-001	Cabine Xenon Test
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor

Observações

Data: 21/03/2024 17:11
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 4794.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 3303.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Retilínea Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 18/03/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 19/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 19/03/2024

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:

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	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	5	4.5	Vertical

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAV-003	Balão Volumétrico de Vidro 500mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa
PER-002	Perspirômetro

Data: 21/03/2024 17:11
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 5700.BRU.2024.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1							
Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO AZUL	D65 10 Deg	CMC 2:1	18,79	0,45	-10,79	
	AZUL	D65 10 Deg	CMC 2:1	18,90	-0,02	-11,23	0,71

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.202-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para maiores detalhes consulte a legislação em vigor. Assinado por: Aniceia Patricia Moresco Joaquim, CPF: 030.439.679-53



Relatório de Ensaio Nº: 5701.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: IMPACTEX CONFECÇOES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO VERDE	D65 10 Deg	CMC 2:1	41,86	-36,81	23,46	
	VERDE	D65 10 Deg	CMC 2:1	43,55	-37,33	24,19	0,94

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139,	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

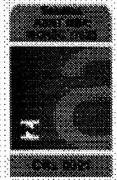
Observações

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: 10/04/2024 08:55
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Versão: Rev.00 - Amostra: 5701.BRU.2024 || Data Emissão:10/04/2024 - Página.:1/1

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.202-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação de detalhes, utilize o software EBYSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5702.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO AMARELO	D65 10 Deg	CMC 2:1	77,71	13,09	71,84	
	AMARELO	D65 10 Deg	CMC 2:1	75,06	10,56	68,02	2,07

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 5703.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: IMPACTEX CONFECOES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO AZUL	A 10 Deg	CMC 2:1	18,08	-0,37	-11,64	
	AZUL	A 10 Deg	CMC 2:1	17,55	-1,11	-12,35	1,15

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
 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. Para verificação de detalhes da assinatura utilize o software BR/Signer ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5704.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO VERDE	A 10 Deg	CMC 2:1	39,56	-29,44	15,50	
	VERDE	A 10 Deg	CMC 2:1	40,71	-30,26	15,59	0,73

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
 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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BR/Signer ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5705.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRÃO AMARELO	A 10 Deg	CMC 2:1	82,26	17,07	76,13	
	AMARELO	A 10 Deg	CMC 2:1	80,90	17,44	79,61	1,25

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
 CPF: 351.439.679-53
 Nome: ADECIO
 GAMBA:35143967953

Versão: Rev.00 - Amostra: 5705.BRU.2024 || Data Emissão: 10/04/2024 - Página.: 1/1

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.206-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação de detalhes, utilize o software PDFSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5706.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO AZUL	msTL84-10	CMC 2:1	17,55	-2,15	-12,02	
	AZUL	msTL84-10	CMC 2:1	16,70	-1,51	-12,35	1,13

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
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. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BRLSigner ou verificador de sua preferência.



Relatório de Ensaio Nº: 5707.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO VERDE	msTL84-10	CMC 2:1	41,26	-35,32	24,97	
	VERDE	msTL84-10	CMC 2:1	40,41	-32,09	23,81	1,53

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Versão: Rev.00 - Amostra: 5707.BRU.2024 || Data Emissão: 10/04/2024 - Página.: 1/1



Relatório de Ensaio Nº: 5708.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: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
Proposta Comercial: 4461.2024.V0
Contato: Márcia Moresco Joaquim **E-mail:** marcia.morescoj@gmail.com

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Gola e Punho

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 09/04/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s): 09/04/2024 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 10/04/2024
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data Conferência:** 10/04/2024

04. Resultados:

Cor 1							
Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Descrição da Cor	Iluminante	Equação	L*	a*	b*	DE
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO AMARELO	msTL84-10	CMC 2:1	81,32	8,08	79,72	
	AMARELO	msTL84-10	CMC 2:1	80,59	7,65	79,66	0,36

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Componente Especular	Área de Observação	Filtro UV	Comprimento de Onda	Intervalo de Medição	Nº de Dobras	Orientação	Nº de Leituras
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,8	69,3	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Incluída	Pequena	Incluída	360 à 700nm	10nm	4	Longitudinal	2

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
ESP-001	Espectrofotômetro Datacolor 650
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: 10/04/2024 08:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes, a assinatura utiliza o software BR/Sign ou verificador de sua preferência.