

A Prefeitura de Piçarras
A/C Secretaria de Educação

Protocolo de Entrega de Amostras, Material para Ensaio Destrutivo
Referente PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2023 - FME

Prezados,

Protocolamos através deste instrumento, a entrega das amostras de todos os itens exigidos no Edital do referido Pregão, sendo:

- ✓ **CAMISETA MANGA CURTA E MANGA LONGA:** Tamanho 04;
- ✓ **BERMUDA (Masculino):** Tamanho 06;
- ✓ **BERMUDA (Feminino):** Tamanho 06;
- ✓ **SHORTS SAIA:** Tamanho 02;
- ✓ **CONJUNTO DE HELANCA COLEGIAL:** Tamanho 04;
- ✓ **BLUSA MOLETON COM CAPUZ:** Tamanho 02 e Tamanho 06;
- ✓ **CAMISA POLO ALUNO:** Tamanho 04;
- ✓ **CAMISA POLO MOTORISTA:** Tamanho P;
- ✓ **PARES DE MEIA COLEGIAL:** Tamanho P;
- ✓ **JAQUETA CORTA VENTO MOTORISTA:** Tamanho G;
- ✓ **COLETE MONITORA:** Tamanho G;
- ✓ **COLETE MONITORA ÔNIBUS:** Tamanho M.

LAUDOS

- Meia Colegial: N° 15800, 564, 15014
- Meia Malha: N° 20390, 1168, 1169, 1170, 1192, 789, 1194, 1193.
- Suplex: N° 12337, 1755, 20408, 1754, 1176, 1749, 1748.
- Moletom: N° 1179, 3801, 1202, 1206, 1181, 1183, 1185, 1201, 3799.
- Helanca: N° 1757, 1750, 1753, 1751, 2229, 1756, 1752, 3040, 20407, 14891.
- Microfibras (colete monitoras): 1173, 1196, 1197, 10056
- Malha P.V pra Debrum: N° 20392, 3800
- Microfibras Jaqueta corta vento: N° 10057, 10056, 10058, 10055.

Atenciosamente,

Recebido em: ____/____/____

Recebido por: _____

CPF: _____

Carimbo:

Têxtil Brasil Ind. e Com. de Conf. Ltda.
Edjane Mara Domingos Correa

Relatório de Ensaio Nº: 15800.BRU.2022.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Sailor Indústria Têxtil Eireli
Proposta Comercial: 9505.2022.V0
Contato: Bruna Hofmann **E-mail:** edp2@meiasloa.com.br

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: Meia Escolar
Data de Recebimento: 04/11/2022
Data de Início dos Ensaios: 07/11/2022 **Data Conclusão dos Ensaios:** 07/11/2022
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data da Conferência:** 08/11/2022

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 07/11/2022

	Gramatura
Resultado	198,02
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	19,6°C
% de Umidade	61,1%
Observação	-
Observações	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-003	Cortador de Gramatura Elétrico
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: 08/11/2022 22:06
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 564.BRU.2022.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: Sailor Indústria Têxtil Eireli
Proposta Comercial: 94.2022.V0
Contato: Bruna Hofmann **E-mail:** edp2@meiasloa.com.br

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: Meia Escolar
Data de Recebimento: 18/01/2022
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2022 **Data Conclusão dos Ensaios:** 25/01/2022
Responsável pela Conferência: aniceia.patricia **Data da Conferência:** 25/01/2022

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - Meias - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão: 25/01/2022

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2	Fibra 3	Resultado Fibra 3
Resultado	Algodão	62,00	Poliamida	36,90	Elastodieno	1,10
Un Trab	-	%	-	%	-	%
Remoção de Acabamento				Não		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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: 25/01/2022 15:48
CPF: 887.308.839-20
Nome: ANICEIA PATRICIA
DA CUNHA
SCHMITT:88730883920

Relatório de Ensaio Nº: 15014.BRU.2023.B- 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: Sailor Indústria Têxtil Eireli
Proposta Comercial: 9870.2023.V0
Contato: Bruna Hofmann **E-mail:** edp2@meiasloa.com.br

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Meia Escolar
Data Recebimento: 22/09/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 03/10/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 03/10/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 03/10/2023

03. Resultados:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384:1995 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 03/10/2023

	Pressão Média	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação
Resultado	12,09 kgf/cm²	0,55 kgf/cm²	4,54 %
Temperatura Ambiente		20,8°C	
% de Umidade		62,9%	
Observação		-	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
MUL-001	Mullentester
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: 03/10/2023 16:41
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 20390.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECCOES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 12234.2023.V1
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: Malha PA
Data Recebimento: 29/11/2023
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/12/2023 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 06/12/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 06/12/2023

03. Resultados:

Ensaio				
Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/12/2023				
Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2
Temperatura Ambiente	Algodão	87,60 %	Poliéster	12,40 %
% de Umidade				
Observação				
Remoção de Acabamento				

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-004	Estufa - 055723
MIC-001	Microscópio
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: 07/12/2023 16:40
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 1168.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECCOES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 08/02/2023 **Data Conclusão Amostra:** 08/02/2023
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 08/02/2023

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	21,9	66,3	-	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	-3,60	-1,73

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: 09/02/2023 09:05
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 1169.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECÇÕES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 08/02/2023 **Data Conclusão Amostra:** 08/02/2023
Responsável pela Conferência: lorena.sanches **Data Conferência:** 08/02/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de alteração em tonalidades e resistência

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

Grau de atrito e transferência de cor

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

04. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros Ensaio de Solidez	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	5	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	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
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa
PER-002	Perspirômetro

Data: 09/02/2023 09:05
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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

Observações

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

Relatório de Ensaio Nº: 1170.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECÇÕES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 06/02/2023 **Data Conclusão Amostra:** 06/02/2023
Responsável pela Conferência: lorena.sanches **Data Conferência:** 06/02/2023

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:

Identificação do Ciclo de Ensaio

Parâmetros Ensaio de Solidez

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

Condições de Ensaio

Ensaio A15 - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato

Neutralização

NÃO

Avaliação

Parâmetros Ensaio de Solidez

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

Migração Algodão

5

Migração Poliéster

5

Alteração

5

Instrumentos de medição

Equipamento

BAV-004
CAB-002
CR-01
LT-007
LT-006
PRO-001
TER-001

Descrição do Equipamento

Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
Cabine de Luz
Cronômetro
Escala Cinza - Alteração de Cor
Escala Cinza - Transferência de Cor
Proveta graduada de Vidro
Termômetro de Mercúrio Analógico

Data: 06/02/2023 16:46
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição do Equipamento
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.



Relatório de Ensaio Nº: 1192.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECCOES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A
Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 02/02/2023 **Data Conclusão Amostra:** 03/02/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data Conferência:** 03/02/2023 08:33:15

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra:
03/02/2023

Resultado	Gramatura
	174,72 g/m²
Temperatura Ambiente	22,7°C
% de Umidade	55,2%
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: 03/02/2023 16:52
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 789.BRU.2021.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECÇÕES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 595.2021.V0
Contato: Campana **E-mail:** vendas@textilbras.com.br **Fone:** (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: MEIA MALHA ECOLÓGICA
Data de Recebimento: 27/01/2021
Data de Início dos Ensaios: 29/01/2021 **Data Conclusão dos Ensaios:** 29/01/2021
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data da Conferência:** 29/01/2021

03. Resultados:

Pilling (Método Caixa) - ISO 12945-1:2000 - Data Conclusão: 29/01/2021

Resultado	Quantidade de Ciclos	Avaliação Visual Pilling
Un Trab	20.000	Nota 4 - Mudança leve
Temperatura Ambiente	-	-
% de Umidade	20,9°C	65,6%
Observação	-	-

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BOX-001	Pilling Tester
TH-002	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.

Código de Verificação: 00077313781138650202100000

Data: 29/01/2021 16:55
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 1194.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECCOES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 02/02/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen
Data Conclusão Amostra: 02/02/2023
Data Conferência: 02/02/2023

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio Físicos	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação
Densidade em Malhas - ABNT NBR 12060:1991	22,7	56,9	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Medições

Parâmetros Ensaio Físicos	Densidade Cursos - cm (cursos/cm)	Densidade Cursos - pol (cursos/")	Tamanho de Lupa (cm)	Densidade Colunas - cm (colunas/cm)	Densidade Colunas - pol (colunas/")
Densidade em Malhas - ABNT NBR 12060:1991	22,96	58,31	2,57	14,86	37,75

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: 02/02/2023 16:49
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 1193.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: TEXTIL BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE CONFECÇOES LTDA - EPP
Proposta Comercial: 389.2023.V2
Contato: Jessica Cristina Gazaniga Alexandre **E-mail:** assistente@equilibrios.com.br **Fone:** +55 (47) 3342-4655

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha P.A
Data Recebimento: 01/02/2023
Data Início Amostra: 03/02/2023 **Data Conclusão Amostra:** 03/02/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 03/02/2023 11:07:39

03. Resultados:

Ensaio

Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994 - Data Conclusão Amostra: 03/02/2023

	Título do Fio (TEX)	Título do Fio (Dtex)	Título do Fio (DENIER)	Título do Fio (NE)	Coefficiente de Variação
Resultado	20,17	201,73	181,56	29,36	6,56 %
Temperatura Ambiente	22,5°C				
% de Umidade	58,0%				
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.				
Tipo de Artigo	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: 03/02/2023 16:52
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953