

ANEXO A

TABELA DE QUALIDADE DE MATERIAIS APLICADO AO PRODUTO

Com foco na qualidade e segurança dos materiais e dos produtos, deve-se apresentar os ensaios acreditados conforme abaixo, por laboratórios com acreditação junto ao INMETRO e com competência para ensaios têxteis e para produtos semelhantes ao objeto desta especificação. Pode-se utilizar normas semelhantes em comparação com as indicadas, porém deve-se respeitar os resultados mínimos solicitados. Tolerância nos resultados quando não citados: + ou - 5%.

JAQUETA, CALÇA, BERMUDA E SHORTS-SAIA - TECIDO PRINCIPAL

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Composição <i>OK</i>	ABNT NBR 11914 ABNT NBR 13538	65% poliéster 35% algodão	± 5%
Gramatura <i>OK</i>	ABNT NBR 10591	270 g/m² <i>120</i>	± 5%
Densidade <i>OK</i>	ABNT NBR 12060	Carreiras 20 <i>35</i> malhas/cm	± 2
Densidade <i>OK</i>	ABNT NBR 12060	Colunas 14 malhas/cm	± 2
Título de fio <i>OK</i>	ABNT NBR 13216	30 ne <i>30</i>	± 2
Título de fio <i>OK</i>	ABNT NBR 13216	24 ne	± 2
Estrutura <i>OK</i>	ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462	Malha dupla piquet	-
Solidez de cor a fricção seco <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 X12	Migração trama/urdume: 4	Mínimo
Solidez de cor a fricção úmido <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 X12	Migração trama/urdume: 4	Mínimo
Solidez de cor ao suor ácido <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor ao suor alcalino <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor a lavagem <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 C06	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar seco <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 X11	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar úmido <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 X11	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar molhado <i>OK</i>	ABNT NBR ISO 105 X11	3	Mínimo
Alteração dimensional <i>OK</i>	ABNT NBR 10320	6%	Máximo
Resistência ao estouro <i>OK</i>	ABNT NBR 13384	10 kgf <i>12</i>	Mínimo
Pilling (2000 ciclos) <i>OK</i>	ISO 12945-2	4	Mínimo

JAQUETA: PUNHO E BARRAS

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Composição <i>OK</i>	ABNT NBR 11914	100% poliéster	-



Gramatura	OK	ABNT NBR 13538	450 g/m ²	Mínimo
Estrutura	OK	ABNT NBR 10591		
	OK	ABNT NBR 13460	Malha dupla 2x1	
	OK	ABNT NBR 13462		
Solidez de cor ao suor ácido	OK	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor ao suor alcalino	OK	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor a lavagem	OK	ABNT NBR ISO 105 C06	4	Mínimo
Alteração dimensional	OK	ABNT NBR 10320	6%	Máximo

JAQUETA - ZÍPER

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Resistência a tração	SATRA TM 51	850	Mínimo
Resistência a tração de puxadores	SATRA TM 52	400	Mínimo
Resistência do terminal superior	ASTM D 2061	150 N	Mínimo
Resistência do terminal inferior	ASTM D 2061	130 N	Mínimo
Resistência lateral do terminal inferior	ASTM D 2061	100 N	Mínimo
Resistência de separação do cadarço do terminal inferior	ASTM D 2061	70 N	Mínimo

CAMISETAS - TECIDO PRINCIPAL

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Composição	OK	50% poliéster 50% algodão	± 5%
Gramatura	OK	180 g/m ²	± 5%
Densidade	OK	Carreiras 25 malhas/cm	± 2
Densidade	OK	Colunas 15 malhas/cm	± 2
Título de fio	OK	26 Ne	± 2
Estrutura	OK	Meia malha	-
Solidez de cor a fricção seco	OK	Migração trama/urdume: 4	Mínimo
Solidez de cor a fricção úmido	OK	Migração trama/urdume: 4	Mínimo
Solidez de cor ao suor ácido	OK	4	Mínimo
Solidez de cor ao suor	OK	4	Mínimo

alcalino	E04		
Solidez de cor a lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar seco	ABNT NBR ISO 105 X11	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar úmido	ABNT NBR ISO 105 X11	4	Mínimo
Solidez de cor ao ferro de passar molhado	ABNT NBR ISO 105 X11	4	Mínimo
Alteração dimensional	ABNT NBR 10320	6%	Máximo
Resistência ao estouro	ABNT NBR 13384	600 kpa	Mínimo
Pilling (2000 ciclos)	ISO 12945-2	3	Mínimo.

CAMISETAS - GOLA E PUNHOS

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Composição	ABNT NBR 11914 ABNT NBR 13538	49% poliéster 49% algodão 2% elastano	± 5%
Gramatura	ABNT NBR 10591	310 g/m ²	± 5%
Estrutura	ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462	Malha dupla 1x1	-
Solidez de cor ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105 E04	4	Mínimo
Solidez de cor a lavagem	ABNT NBR ISO 105 C06	3	Mínimo
Alteração dimensional	ABNT NBR 10320	6%	Máximo

ANEXO B

PERSONALIZAÇÃO

Personalização das peças de acordo os respectivos layouts de referências, em silk screen som excelente qualidade e definição distribuídos de acordo com a tabela a seguir.

ARTIGO	ARTE	APLICAÇÃO	TAMANHO
JAQUETA		Aplicado na altura do peito do lado esquerdo	7 cm de altura x Largura proporcional



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

Proc. 15306

Fl. Nº

(a)

Orçamento 102/23 Sequencial 58/23

7 mensagens

Eude Fiuza Santos <eude.santos@sp.senai.br>

23 de janeiro de 2023 às 14:25

Para: C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>, Regiana Gonçalves Lima <regiana.lima@sp.senai.br>
Cc: Matheus Alves da Silva <matheus.alves@sp.senai.br>, Marcia Andrade Lopes Fernandes <marcia.fernandes@sp.senai.br>, Regiana Gonçalves Lima <regiana.lima@sp.senai.br>, Marcelo Luiz Pereira <marcelo.lpereira@sp.senai.br>

Prezada Vitória, boa tarde!

Segue em anexo contrato referente a sua solicitação, aguardo documento devidamente assinado no campo "representante da empresa" para início dos testes.

O prazo até o dia 25 só terá validade após a aprovação do contrato.

Em anexo também o formulário para identificação das duas amostras de zíper enviadas.

Aguardo retorno.

Atenciosamente

**Eude Fiuza Santos**

Assistente de Laboratório II

Instituto SENAI de Tecnologia Têxtil, Moda e Confeção

Rua Correia de Andrade, 232 - Brás, São Paulo/SP - CEP 03008-020

Fone: (11) 3312-3550 Ramal 3611

www.sp.senai.br/textil - Email: eude.santos@sp.senai.br

Siga nossas redes sociais: @senaitextilvestuario

De: C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>**Enviado:** sexta-feira, 20 de janeiro de 2023 17:49**Para:** Regiana Gonçalves Lima <regiana.lima@sp.senai.br>**Cc:** Eude Fiuza Santos <eude.santos@sp.senai.br>; Matheus Alves da Silva <matheus.alves@sp.senai.br>**Assunto:** Re: Orçamento de Laudo Amparo

Lembrando que temos urgência nos laudos solicitados devido ser para licitação.

Preciso que os resultados dos laudos saiam no máximo até dia 25 de Janeiro

Att,
Vitória Rufatto
Dpto Comercial
C M Orathes Confeções ME
43 3425 1222 / 43 99920 0892

Em sex., 20 de jan. de 2023 às 16:31, Regiana Gonçalves Lima <regiana.lima@sp.senai.br> escreveu:
Eude, enviar orçamento para aprovação.

Atte,

**Regiana Gonçalves Lima**

Supervisora Técnica do Laboratório



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

C M Orathes | Laudo

7 mensagens

Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	

Geisiela Schafer - IBTeC <geisi@ibtec.org.br>

19 de janeiro de 2023 às 15:26

Para: C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

Cc: Comercial IBTeC <comercial@ibtec.org.br>, Karin Becker - IBTeC <karin@ibtec.org.br>, protocolo@ibtec.org.br

Boa tarde, Edvaldo!

Verificado com nosso laboratório, considerando a chegada das amostras segunda-feira (23/01), previsão para entregar até na sexta-feira (27/01).

Note que esse prazo é previsão. Podemos confirmar somente após a abertura do protocolo.

Ficamos à disposição.

Atenciosamente,

Geisi Schafer

Assistente Comercial

(51) 3553-1000 | Ramal: 425

(51) 3067-9125

Rua Araxá, 750 | Bairro Ideal
Novo Hamburgo | RS
51 3553.1000
ibtec.org.br

f @ in ibtecbrasil

**De:** Geisiela Schafer - IBTeC <geisi@ibtec.org.br>**Enviada em:** sexta-feira, 13 de janeiro de 2023 10:57**Para:** 'C M Orathes Confeções ME' <cmorathes@gmail.com>**Cc:** 'Comercial IBTeC' <comercial@ibtec.org.br>; 'Marciele Lambrecht - IBTeC' <marciele@ibtec.org.br>; 'Karin Becker - IBTeC' <karin@ibtec.org.br>**Assunto:** C M Orathes | Laudo

Bom dia, Edvaldo!

Tudo bem?

Segue abaixo os ensaios que dispomos.



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

Proc. 19306
Fl. Nº _____
(a) _____**URGENTE - Ata da Sessão - PP 166/2022 - Uniformes escolares**

Matheus Canteiro Silva <msilva@amparo.sp.gov.br>
Para: cmorathes@gmail.com

18 de janeiro de 2023 às 10:40

Bom dia prezado,

Segue a Ata da Sessão referente ao PP 166/2022 - Uniformes escolares.

Favor confirmar o recebimento deste e-mail.

At.te,



Matheus Canteiro Silva
Pregoeiro
Departamento de Suprimentos
Secretaria Municipal de Administração
msilva@amparo.sp.gov.br
19 3817-9244 | Ramal 9244
<http://www.amparo.sp.gov.br>



Ata da sessão - PP 166 - sessão 2.pdf
429K



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

 Proc. 15 306
 Fl. Nº _____
 (a) _____

URGENTE - Ata da Sessão - PP 166/2022 - Uniformes escolares

 C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>
 Para: Matheus Canteiro Silva <msilva@amparo.sp.gov.br>

18 de janeiro de 2023 às 15:15

Boa tarde Sr. Matheus

Obrigado por nos contactar sobre a solicitação das amostras.

Já demos início na produção das mesmas, bem como a solicitação de todos os laudos dos materiais têxteis e aviamento.

Porém o laudo solicitado para o zíper conforme tabela abaixo, em solicitação aos laboratórios de costume que nos atendem (Lafite/Senai Brusque, Tecpar Curitiba, IBTEC Novo Hamburgo RS, Senai Novo Hamburgo RS, IPT São Paulo /SP) nos responderam que não fazem e desconhecem a norma ASTM D 2061 conforme solicitado.

TABELA ZÍPER

TIPO DE ZÍPER	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior
Para costura de tecido de algodão	ASTM D 2061	10 N	Maior

Quanto aos tecidos, já contratamos o laboratório Lafite Senai Brusque que prontamente e em caráter emergencial no prazo de 5 dias úteis irá nos atender, o que será entregue junto com as amostras.

Então, diante das dificuldades em conseguir um laboratório que emita o laudo do zíper, solicitamos que nos informe qual laboratório os senhores se basearam na elaboração do edital, bem como neste pedido da utilização da norma ASTM D 2061.

 Att,
 Vitória Rufatto
 Dpto Comercial
 C M Orathes Confeções ME
 43 3425 1222 / 43 99920 0892

[Texto das mensagens anteriores oculto]



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

URGENTE - Ata da Sessão - PP 166/2022 - Uniformes escolares

Matheus Canteiro Silva <msilva@amparo.sp.gov.br>
Para: C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

Proc. 15 300
Fl. Nº _____
(a) _____
18 de janeiro de 2023 às 15:

Boa tarde Vitória, agradeço pela confirmação!

Estou enviando com urgência esse tema para a secretária requisitante.

At.te,



Matheus Canteiro Silva
Pregoeiro
Departamento de Suprimentos
Secretaria Municipal de Administração
msilva@amparo.sp.gov.br
19 3817-9244 | Ramal 9244
<http://www.amparo.sp.gov.br>

[Texto das mensagens anteriores oculto]



C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

 Proc. 15 306
 Fl. Nº
 (a)

Laudo

2 mensagens

 C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>
 Para: paloma.brito@senairs.org.br

12 de janeiro de 2023 às 10:36

Bom dia

 Favor realizar o orçamento para os seguintes laudos:
 Segue edital em anexo

JAQUETA - ZIPER

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERANCIA
Resistência a tração	SATRA TM 51	850	Mínimo
Resistência a tração de puxadores	SATRA TM 52	400	Mínimo
Resistência do terminal superior	ASTM D 2061	160 N	Mínimo
Resistência do terminal inferior	ASTM D 2061	180 N	Mínimo
Resistência lateral do terminal inferior	ASTM D 2061	100 N	Mínimo
Resistência de separação do cadarço do terminal inferior	ASTM D 2061	70 N	Mínimo

 Att,
 Vitória Rufatto
 Dpto Comercial
 C M Orathes Confeções ME
 425 1222 / 43 99920 0892

 06-01 PR 166-2022 AMPARO SP ESCOLAR.pdf
 822K

 Paloma Correa de Brito <paloma.brito@senairs.org.br>
 Para: C M Orathes Confeções ME <cmorathes@gmail.com>

12 de janeiro de 2023 às 15:54

Boa tarde!!!

Não trabalhamos com a norma SATRA e ASTM D2061. Deixo abaixo outra indicação de norma com as mesmas finalidades.

Ensaio Valor	Especificação	Classe da Amostra	Norma	Tipo de Acreditação
E0248	Zipper - Test for Lateral Strength of Slide Fastener - Resistência Transversal (lateral) do Zíper - Item 5.8	Bolsa, Zíper	DIN EN 16732:2016	Não Acreditado
E0245	Zipper - Test for Strength of Puller Attachment - Resistência do puxador do cursor - Item 5.3	Bolsa, Zíper	DIN EN 16732:2016	Não Acreditado
E0243	Resistência do delimitador superior - Item 5.5 - Zíper	Zíper	DIN EN 16732:2016	Não Acreditado
E0023	Resistência do delimitador inferior - Item 5.4 - Zíper	Zíper	DIN EN 16732:2016	Não Acreditado
E0251	Resistência de fixação do terminal superior do zíper aberto/descatável retendo somente um lado - Item 5.11	Zíper	DIN EN 16732:2016	Não Acreditado
E0183	Calçados e artefatos - Determinação da resistência dos pontos críticos	Solas, solados e materiais afins, Artefatos, Atacadores e Linhas, Bolsa, Cabedal, Calçado pronto, Chinclo, Elástico, Fivela, Luva, Materiais para entressola, Materiais	ABNT NBR 15326:2021	Não Acreditado

poliméricos para
calçados, Peças
metálicas, Zipper

Proc.	15 300
Fl. Nº	
(a)	

Caso tenha interesse em um orçamento formal preciso que me envie a ficha cadastral da empresa.

Qualquer dúvida estou à disposição!!

Atenciosamente,

Paloma Corrêa de Brito

Assistente de Laboratório

Instituto SENAI de Tecnologia em Calçado e Logística Industrial

Endereço: AV. Pedro Adams filho, nº 6338- CEP 93310-003

Novo Hamburgo/RS- Brasil

(51) 3904.2720 ramal: 8032 Disque fácil: 4604 8032 (interno)

Whats App Metrologia (51) 99485.8080

E-mail: paloma.brito@senairs.org.br

Web site: <https://www.senairs.org.br/institutos/calçado-e-logistica-industrial>

<https://chamesisenai.com.br/>



De: C M Orathes Confecções ME <cmorathes@gmail.com>
viada em: quinta-feira, 12 de janeiro de 2023 10:37
ra: Paloma Correa de Brito <paloma.brito@senairs.org.br>
Assunto: Laudo

Bom dia

Favor realizar o orçamento para os seguintes laudos:

Segue edital em anexo

JAQUETA - ZÍPER

ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
Resistência a tração	SATRA TM 51	850	Mínimo
Resistência a tração de puxadores	SATRA TM 52	400	Mínimo
Resistência do terminal superior	ASTM D 2061	160 N	Mínimo
Resistência do terminal inferior	ASTM D 2061	180 N	Mínimo
Resistência lateral do terminal inferior	ASTM D 2061	100 N	Mínimo
Resistência de separação do cadarço do terminal inferior	ASTM D 2061	70 N	Mínimo

[Texto das mensagens anteriores oculto]



C M Orathes Confeccões ME <cmorathes@gmail.com>

Solicitação de cotação de laudo.

2 mensagens

Proc.	15300
Fl. Nº	
(a)	

6 de janeiro de 2023 às 14:14

C M Orathes Confeccões ME <cmorathes@gmail.com>
Para: centro.ctm@tecpar.br
Cc: EDVALDO ORATHES <edvaldoorathes@gmail.com>

Boa tarde

Favor fazer cotação dos laudos em anexo.

Att,
Vanderlei Nunes
Dpto Comercial
C M Orathes Confeccões ME
43 3425 1222 / 43 99920 0892



Screenshot_2.png
37K

Centro de Tecnologia de Materiais <centro.ctm@tecpar.br>
Para: C M Orathes Confeccões ME <cmorathes@gmail.com>
Cc: EDVALDO ORATHES <edvaldoorathes@gmail.com>

6 de janeiro de 2023 às 16:29

Boa tarde Vanderlei

Infelizmente não dispomos de acessórios para os equipamentos de ensaios que atendam estas norma por isto não temos como atender a sua solicitação.

att

**Wellington Vechiatto**

Centro de Tecnologia de Materiais

Fone/WhatsApp: (41)3316-3282

www.tecpar.br

AVISO LEGAL - Esta mensagem pode conter informação confidencial ou privilegiada, e destina-se ao conhecimento e uso exclusivo da pessoa ou entidade a quem é dirigida. Se você recebeu esta mensagem por engano, não utilize a informação nela contida sob qualquer forma, notifique o remetente e elimine o seu conteúdo de forma definitiva em cumprimento à Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Relatório de Ensaio Nº: 16168.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: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 9726.2022.V0
Contato: Vitória **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data de Recebimento: 14/11/2022
Data de Início dos Ensaios: 17/11/2022 **Data Conclusão dos Ensaios:** 17/11/2022
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data da Conferência:** 17/11/2022

Imagens Relacionadas do Ensaio:

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021 - Data Conclusão: 17/11/2022

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2
Resultado	Poliéster	66,00	Algodão	34,00
Un Trab	-	%	-	%
Temperatura Ambiente			20,6°C	
% de Umidade			59,9%	
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.			
Remoção de Acabamento			Não	

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
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: 17/11/2022 17:06
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA: 35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 16180.BRU.2022.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 9726.2022.V0
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data de Recebimento: 14/11/2022
Data de Início dos Ensaios: 17/11/2022 Data Conclusão dos Ensaios: 17/11/2022
Responsável pela Conferência: janete.bremen Data da Conferência: 17/11/2022

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 17/11/2022

	Gramatura
Resultado	281,26
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	20,9°C
% de Umidade	55,6%
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 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.



Relatório de Ensaio Nº: 638.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitória **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Helanca
Data de Recebimento: 23/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 24/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data da Conferência:** 24/01/2023

03. Resultados:

Densidade em Malhas - ABNT NBR 12060:1991 - Data Conclusão: 24/01/2023				
	Densidade Cursos - cm	Densidade Cursos - pol	Densidade Colunas - cm	Densidade Colunas - pol
Resultado	19,53	49,61	12,76	32,42
Un Trab	cursos/cm	cursos/"	colunas/cm	colunas/"
Temperatura Ambiente		21,9°C		
% de Umidade		56,5%		
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.			
Tamanho de Lupa		2,57cm		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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: 24/01/2023 16:25
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 378.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 17/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 17/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen Data da Conferência: 17/01/2023

03. Resultados:

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data Conclusão: 17/01/2023

Resultado	Estrutura de Malha
Un Trab	Malha dupla frontura pique tipo helanca
Temperatura Ambiente	22,6°C
% de Umidade	57,4%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

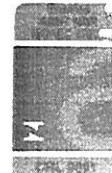
Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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: 17/01/2023 16:41
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 356.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data Conferência: 18/01/2023

Imagens Relacionadas do Ensaio:

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:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação
Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019	1	22,3	68,7	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Avaliação

Parâmetros	Seq	Migração Comprimento - Seco	Migração Comprimento - Úmido	Migração Largura - Seco	Migração Largura - Úmido
Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12:2019	1	4.5	4	4.5	4

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CAB-002	Cabine de Luz
CMR-001	Crockmeter

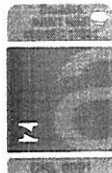
Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição Equipamento
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
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.

Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	



Relatório de Ensaio Nº: 16040.BRU.2022.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:** (47) 3251-8905
Solicitante:
Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 9736.2022.V1
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: Helanca Escolar
Data Recebimento : 10/11/2022
Data Início Amostra: 10/11/2022
Data Conclusão Amostra: 17/11/2022
Responsável pela Conferência: Iorena.sanches
Data Conferência: 17/11/2022

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

03. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	5	5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	5	5	Vertical

Instrumentos de Medição

Equipamento

BAV-003
CAB-002
CR-02
LT-007
LT-006
EST-003
PER-002
PER-004
PIP-001

Descrição Equipamento

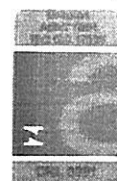
Balão Volumétrico de Vidro 500mL
Cabine de Luz
Cronômetro
Escala Cinza - Alteração de Cor
Escala Cinza - Transferência de Cor
Estufa
Perspirômetro
Perspirômetro
Pipeta Graduada de Vidro 25mL

Equipamento	Descrição Equipamento
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.

Proc. 10300
Fl. Nº _____
(a) _____



Relatório de Ensaio Nº: 357.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões Me
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 18/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data da Conferência:** 18/01/2023

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

03. Resultados:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data Conclusão: 18/01/2023

	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Resultado	4.5	4	4-5
Un Trab	-	-	-
Condições de Ensaio	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-02	Cronômetro
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	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: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	

Relatório de Ensaio Nº: 355.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 18/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 19/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 19/01/2023

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

03. Resultados:

Seco

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	4.5	4	5	4-5

Úmido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	4.5	4-5	5	4-5

Molhado

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	3.5	4	4	4-5

Data: 19/01/2023 16:56
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Condicionamento de Amostras					
Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Temperatura do Ferro (°C)
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	22,2	70,4	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	150

Instrumentos de Medição		
Equipamento	Descrição Equipamento	
CAB-002	Cabine de Luz	Proc. 15306
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor	Fl. Nº
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor	(a)
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1	
THE-001	Thermotest	

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: 354.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 19/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 19/01/2023

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.

03. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	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	1	21,7	69,2	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros	Seq	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	1	-3,60	-5,20

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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

Data: 19/01/2023 16:56
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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

Proc.	15306
Fl. Nº	
(a)	

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:	C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial:	192.2023.V2
Contato:	Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1972

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra:	HELANCA ESCOLAR		
		Data de Recebimento:	16/01/2023
Data de Início dos Ensaios:	17/01/2023	Data Conclusão dos Ensaios:	17/01/2023
Responsável pela Conferência:	tania.regina	Data da Conferência:	17/01/2023

03. Resultados:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384:1995 - Data Conclusão: 17/01/2023

	Pressão Média	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação
Resultado	15,19	0,37	2,43
Un Trab	kgf/cm²	kgf/cm²	%
Temperatura Ambiente		22,3°C	
% de Umidade		57,1%	
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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: 17/01/2023 16:31
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Relatório de Ensaio Nº: 379.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: HELANCA ESCOLAR
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 18/01/2023
Data Conferência: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen

03. Resultados:

Avaliação 125 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 500 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 1000 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 2000 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	21,8	59,5	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
MAR-002	Martindale
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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.

Proc.	15.306
Fl. Nº	
(a)	

Relatório de Ensaio Nº: 359.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Barra da Jaqueta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 24/01/2023
Responsável pela Conferência: a.gamba Data da Conferência: 24/01/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão: 24/01/2023

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

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
CR-02	Cronômetro
MIC-001	Microscópio

Observações

- 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: 24/01/2023 16:25
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA: 35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 383.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Barra da Jaqueta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 17/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 17/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data da Conferência:** 17/01/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 17/01/2023

	Gramatura
Resultado	580,08
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	22,3°C
% de Umidade	54,5%
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 Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GM-02	Gabarito Metálico Gramatura 5x5 cm - Desvio em relação ao especificado na norma
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: 17/01/2023 16:31
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 361.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Barra da Jaqueta
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 18/01/2023

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

03. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	5	4.5	4-5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	4.5	4-5	Vertical

Instrumentos de Medição

Equipamento

BAV-004
BAV-003
CAB-002
CR-02
LT-007
LT-006
EST-003
PER-002
PER-004
PIP-001

Descrição Equipamento

Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
Balão Volumétrico de Vidro 500mL
Cabine de Luz
Cronômetro
Escala Cinza - Alteração de Cor
Escala Cinza - Transferência de Cor
Estufa
Perspirômetro
Perspirômetro
Pipeta Graduada de Vidro 25mL

Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição Equipamento	Proc. 15306
PIP-002	Pipeta Volumétrica de Vidro 10mL	El. Nº
PRO-001	Proveta graduada de Vidro	(3)
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: 362.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Barra da Jaqueta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 18/01/2023
Data Conclusão dos Ensaios: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data da Conferência:** 18/01/2023

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

03. Resultados:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data Conclusão: 18/01/2023

	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Resultado	4.5	4.5	4-5
Un Trab	-	-	-
Condições de Ensaio	Ensaio A15 - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-02	Cronômetro
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	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: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	



Relatório de Ensaio Nº: 363.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 24/01/2023
Responsável pela Conferência: a.gamba Data da Conferência: 24/01/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão: 24/01/2023

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2
Resultado	Poliéster	51,00	Algodão	49,00
Un Trab	-	%	-	%
Remoção de Acabamento			Não	

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-02	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: 24/01/2023 16:25
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA: 35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 649.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Meia malha
Data de Recebimento: 23/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 24/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina Data da Conferência: 24/01/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 24/01/2023

	Gramatura
Resultado	179,86
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	21,9°C
% de Umidade	55,0%
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 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: 24/01/2023 16:25
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953



Relatório de Ensaio Nº: 389.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 17/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 17/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 17/01/2023

03. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros	Seq	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	1	21,26	212,60	191,34	27,80	4,54

Condicionamento de Amostra

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	1	22,4	57,8	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15	Malha

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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.

Relatório de Ensaio Nº: 385.BRU.2023.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: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 17/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 17/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data da Conferência:** 17/01/2023

03. Resultados:

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data Conclusão: 17/01/2023

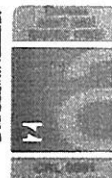
Resultado	Estrutura de Malha
Un Trab	Meia malha
Temperatura Ambiente	22,6°C
% de Umidade	57,4%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

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



Relatório de Ensaio Nº: 7166.BRU.2022.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: BM IND E COM DE EQUIPAMENTOS LTDA
Proposta Comercial: 4628.2022.V1
Contato: VITÓRIA RUFATTO **E-mail:** bmequipamentosltda@gmail.com

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Identificação da Amostra: Malha PA
Data de Recebimento: 27/05/2022
Data de Início dos Ensaios: 31/05/2022
Data Conclusão dos Ensaios: 02/06/2022
Responsável pela Conferência: lorena.sanches
Data da Conferência: 02/06/2022

Imagens Relacionadas do Ensaio:

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 Conclusão: 02/06/2022

	Migração Comprimento - Seco	Migração Comprimento - Úmido	Migração Largura - Seco	Migração Largura - Úmido
Resultado	4	4.5	4	4.5
Un Trab	-	-	-	-
Temperatura Ambiente		20,9°C		
% de Umidade		67,0%		
Observação		-		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-001	Balança Analítica Digital
CAB-002	Cabine de Luz
CMR-001	Crockmeter
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-002	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

Data: 02/06/2022 16:51
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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.

Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	



Relatório de Ensaio Nº: 366.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 18/01/2023

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

03. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	4.5	5	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	4.5	5	Vertical

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
BAV-003	Balão Volumétrico de Vidro 500mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-02	Cronômetro
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
EST-003	Estufa
PER-002	Perspirômetro
PER-004	Perspirômetro
PIP-001	Pipeta Graduada de Vidro 25mL

Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição Equipamento
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.

Proc.	10306
Fl. nº	
Ass.	



Relatório de Ensaio Nº: 367.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malh.a 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 18/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data da Conferência: 18/01/2023

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

03. Resultados:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data Conclusão: 18/01/2023

	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Resultado	4.5	4.5	5
Un Trab	-	-	-
Condições de Ensaio	Ensaio A1S - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		

Instrumentos de Medição

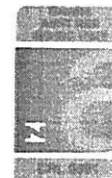
Equipamento	Descrição Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-02	Cronômetro
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Proveta graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
WAS-001	Washtester

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: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Proc.	19306
Fl. Nº	
(a)	



Relatório de Ensaio Nº: 364.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 18/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 19/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 19/01/2023

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

03. Resultados:

Seco

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	4.5	4	5	4-5

Úmido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	5	5	5	5

Molhado

Parâmetros	Seq	Migração Algodão Imediata	Alteração Imediata	Migração Algodão Após Condicionamento	Alteração Após Condicionamento
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	3	4-5	4	4-5

Data: 19/01/2023 16:56
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Condicionamento de Amostras					
Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Temperatura do Ferro (°C)
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11:2018	1	22,2	70,4	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	150

Proc. 15306

Fl. Nº

(a)

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
CAB-002	Cabine de Luz
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	Escala Cinza - Transferência de Cor
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1
THE-001	Thermotest

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: 368.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 19/01/2023
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 19/01/2023

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.

03. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	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	1	21,7	69,2	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros	Seq	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	1	-1,73	-5,47

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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.

Proc.	15306
Fl. 1/1	
131	

Relatório de Ensaio Nº: 388.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 17/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 17/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data da Conferência:** 17/01/2023

03. Resultados:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384:1995 - Data Conclusão: 17/01/2023

	Pressão Média	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação
Resultado	940,63	27,80	2,96
Un Trab	kPa	kPa	%
Temperatura Ambiente		22,3°C	
% de Umidade		58,2%	
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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.

Relatório de Ensaio Nº: 387.BRU.2023.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: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Malha 50% POLIESTER 50% ALGODÃO
Data Recebimento: 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 18/01/2023
Data Conferência: 18/01/2023
Data Início Amostra: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen

03. Resultados:

Avaliação 125 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 500 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 1000 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 5 - Não houve mudança

Avaliação 2000 ciclos

Parâmetros	Seq	Avaliação Visual Pilling
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	Nota 4 - Mudança leve

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação
Pilling (Método Martindale) - ISO 12945-2:2020	1	21,8	59,5	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
MAR-002	Martindale
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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.

Proc.	19 306
Fl. Nº	
(a)	

Relatório de Ensaio Nº: 369.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Gola da Camiseta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 24/01/2023
Responsável pela Conferência: a.gamba **Data da Conferência:** 24/01/2023

03. Resultados:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão: 24/01/2023

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2	Fibra 3	Resultado Fibra 3
Resultado	Poliéster	49,70	Algodão	48,70	Elastano	1,60
Un Trab	-	%	-	%	-	%

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-02	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.

Relatório de Ensaio Nº: 390.BRU.2023.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: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Gola da Camiseta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 17/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 17/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen Data da Conferência: 17/01/2023

03. Resultados:

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data Conclusão: 17/01/2023

Resultado	Estrutura de Malha
Un Trab	Ribana 1x1
Temperatura Ambiente	22,6°C
% de Umidade	57,4%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

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

Relatório de Ensaio Nº: 371.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitória E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Gola da Camiseta
Data Recebimento: 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 18/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data Conferência: 18/01/2023

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

03. Resultados:

Suor Ácido

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	5	4	Vertical

Suor Alcalino

Parâmetros	Seq	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração	Posição do Perspirômetro
Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04:2014	1	4.5	5	4	Vertical

Instrumentos de Medição

Equipamento

BAV-004
BAV-003
CAB-002
CR-02
LT-007
LT-006
EST-003
PER-002
PER-004

Descrição Equipamento

Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
Balão Volumétrico de Vidro 500mL
Cabine de Luz
Cronômetro
Escala Cinza - Alteração de Cor
Escala Cinza - Transferência de Cor
Estufa
Perspirômetro
Perspirômetro

Data: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Equipamento	Descrição Equipamento
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.

Proc.	15 300
Fl. Nº	
(3)	



Relatório de Ensaio Nº: 372.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: (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Gola da Camiseta
Data de Recebimento: 16/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 18/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 18/01/2023
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data da Conferência: 18/01/2023

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

03. Resultados:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010 - Data Conclusão: 18/01/2023

	Migração Algodão	Migração Poliéster	Alteração
Resultado	5	5	3-4
Un Trab	-	-	-
Condições de Ensaio	Ensaio A15 - 40°C - 10 esferas de aço - Detergente ECE com Fosfato		

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-02	Cronômetro
LT-007	Escala Cinza - Alteração de Cor
LT-006	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: 18/01/2023 17:00
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

Proc.	19 300
Fl. Nº	
(a)	



Relatório de Ensaio Nº: 370.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 192.2023.V2
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Punho e Gola da Camiseta
Data Recebimento : 16/01/2023
Data Conclusão Amostra: 19/01/2023
Data Início Amostra: 16/01/2023
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 19/01/2023

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.

03. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	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	1	21,7	69,2	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma "ABNT NBR ISO 139.	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros	Seq	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	1	-2,00	-11,47

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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

Data: 19/01/2023 16:56
CPF: 351.439.679-53
Nome: ADECIO
GAMBA:35143967953

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

Proc.	15306
Fl. Nº	
(a)	

RELATÓRIO TÉCNICO 0244/23

Cliente: CM Orather Confeções e Equipamentos Ltda.

Endereço: Rua Desembargador Clotário Portugal, 193, Apucarana – PR.

CNPJ: 12.824.334/0001-69



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de fecho eclair e cursor de cor preta.

Identificação do cliente: "NOMENCLATURA: ZÍPER"

Protocolo: 66881

Data de entrada: 23/01/2023

Data de realização do ensaio: 25/01/2023

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Resistência à tração transversal de fecho eclair (SATRA TM 51:1993)	Força máxima:
	Corpo de prova 1: 1031 N – Dentes arrancados do tecido
	Corpo de prova 2: 1076 N – Dentes arrancados do tecido
	Corpo de prova 3: 1058 N – Dentes arrancados do tecido
	Média: 1055 N

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 25 de janeiro de 2023.

RELATÓRIO TÉCNICO 0244/23



Técnico analista
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico
CRQ 05408846 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/6583668814257425012023_ibtec_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 0245/23

Proc.	19306
Fl. Nº	
(a)	

Cliente: CM Orather Confecções e Equipamentos Ltda.

Endereço: Rua Desembargador Clotário Portugal, 193, Apucarana – PR.

CNPJ: 12.824.334/0001-69



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de fecho eclair e cursor de cor preta.

Identificação do cliente: "NOMENCLATURA: ZÍPER"

Protocolo: 66881

Data de entrada: 23/01/2023

Data de realização do ensaio: 25/01/2023

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Resistência à tração de puxadores de fecho eclair (Método 1) (SATRA TM 52:2018)	<u>Força máxima:</u> Corpo de prova 1: 434 N – Quebra do cursor em um ponto afastado do ponto de fixação do puxador Corpo de prova 2: 456 N – Quebra do cursor no ponto de fixação com o puxador Corpo de prova 3: 478 N – Quebra do cursor no ponto de fixação com o puxador Média: 456 N

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 48 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 25 de janeiro de 2023.



Proc.	15 306
Fl. Nº	
(a)	

RELATÓRIO TÉCNICO 0245/23

Luís Fernando Esteves

Técnico analista
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico
CRQ 05408846 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.



www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4637668814257425012023_ibtec_-_Assinado.pdf

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3503.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73

Rua A. Sá 200
Bairro São José
93040-000
Nossa Senhora do
Rocio - Foz de Iguaçu - PR

Relatório de Ensaio Nº: 645.BRU.2023.A- V.1

Este relatório substitui integralmente o relatório 645.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Meia malha
Data de Recebimento: 23/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 25/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen **Data da Conferência:** 25/01/2023

03. Resultados:

Densidade em Malhas - ABNT NBR 12060:1991 - Data Conclusão: 25/01/2023				
	Densidade Cursos - cm	Densidade Cursos - pol	Densidade Colunas - cm	Densidade Colunas - pol
Resultado	23,00	58,42	15,00	38,10
Un Trab	curtos/cm	curtos/"	colunas/cm	colunas/"
Temperatura Ambiente			21,9°C	
% de Umidade			56,5%	
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.			
Tamanho de Lupa			1,00cm	

Justificativa para revisão: Revisão do Relatório

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
LF-02	Lupa Graduada 1cm - Desvio em relação ao especificado na norma
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

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

Relatório de Ensaio Nº: 640.BRU.2023.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: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria E-mail: cmorathes@gmail.com Fone: (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Ribana
Data de Recebimento: 23/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 Data Conclusão dos Ensaios: 24/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen Data da Conferência: 24/01/2023

03. Resultados:

Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460:1995 e ABNT NBR 13462:1995 - Data Conclusão: 24/01/2023

Estrutura de Malha

Resultado	Ribana 2x1
Un Trab	-
Temperatura Ambiente	21,9°C
% de Umidade	55,3%
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

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

Relatório de Ensaio Nº: 637.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Punho e barra da jaqueta
Data Recebimento : 23/01/2023
Data Início Amostra: 23/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 25/01/2023
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri **Data Conferência:** 25/01/2023

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.

03. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros	Seq	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	1	21,8	68,6	-	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros	Seq	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	1	-1,20	-0,67

Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição 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.

Proc.	15306
Fl. Nº	
(a)	

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequential: 058A-23

Página 1 de 2

Empresa: C.M. ORATHES CONFECÇÕES E EQUIPAMENTOS LTDA

Contato: Vitoria Rufatto **e-mail:** cmorathes@gmail.com

Endereço: Rua Desembargador Clotario Portugal, 193 Centro CEP 86800-02 Apucarana- PR

Recebimento: 20/01/2023 **Início:** 23/01/2023 **Término:** 24/01/2023

Item de ensaio: ZIPER AZUL – OPTI

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Resistência do Terminal Superior

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência do Terminal Superior	ASTM-D2061	Tração	216,42	N
	Seções 17-24	CV% -	13,07	%

42

Resistência da caixa Terminal Inferior

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência do Terminal Inferior	ASTM-D2061	Tração	100,04	N
	Seções 17-24	CV% -	-	%

Condições de ensaio resistência do terminal: •

- Distância entre as garras: 75 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- N.º de corpos de prova: 03



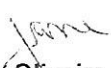
INSTITUTO
DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 058A-23

Página 2 de 2

São Paulo, 24 de janeiro de 2023.


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Regiana Lima
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente.

Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



INSTITUTO
DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 058B-23

Página 1 de 1

Empresa: C.M. ORATHES CONFECÇÕES E EQUIPAMENTOS LTDA
Contato: Vitoria Rufatto **e-mail:** cmorathes@gmail.com
Endereço: Rua Desembargador Clotario Portugal, 193 Centro CEP 86800-02 Apucarana- PR
Recebimento: 20/01/2023 **Início:** 23/01/2023 **Término:** 24/01/2023

Item de ensaio: ZIPER AZUL – OPTI

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência Lateral do zipper	ASTM-D 2061	Tração	1163,50	N
	Seções 17-24	CV% -	1,65	%

Condições de ensaio tração zipper – Tração lateral:

- Distância entre as garras: 15 mm
- Célula de carga utilizada: 500 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- N.º de corpos de prova: 05

São Paulo, 24 de janeiro de 2023.


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Regiana Lima
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



INSTITUTO
DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 058C-23

Página 1 de 1

Empresa: C.M. ORATHES CONFECÇÕES E EQUIPAMENTOS LTDA
Contato: Vitoria Rufatto **e-mail:** cmorathes@gmail.com
Endereço: Rua Desembargador Clotario Portugal, 193 Centro CEP 86800-02 Apucarana- PR
Recebimento: 20/01/2023 **Início:** 23/01/2023 **Término:** 24/01/2023

Item de ensaio: ZIPER AZUL – OPTI

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaos Têxteis e do Vestuário.

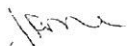
Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência Separação da Longarinas	ASTM-D 2061	Tração	89,97	N
	Seções 17-24	CV% -	16,87	%

Condições de ensaio Separação da Longarinas

- Distância entre as garras: 75 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- N.º de corpos de prova: 02

São Paulo, 24 de janeiro de 2023.


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Regiana Lima
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



INSTITUTO
DE TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 058C-23

Página 1 de 1

Empresa: C.M. ORATHES CONFECÇÕES E EQUIPAMENTOS LTDA
Contato: Vitoria Rufatto **e-mail:** cmorathes@gmail.com
Endereço: Rua Desembargador Clotario Portugal, 193 Centro CEP 86800-02 Apucarana- PR
Recebimento: 20/01/2023 **Início:** 23/01/2023 **Término:** 24/01/2023

Item de ensaio: ZIPER AZUL – OPTI

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência Separação da Longarinas	ASTM-D 2061	Tração	89.97	N
	Seções 17-24	CV% -	16.87	%

Condições de ensaio Separação da Longarinas
- Distância entre as garras: 75 mm
- Célula de carga utilizada: 100 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- N.º de corpos de prova: 02

São Paulo, 24 de janeiro de 2023.


Jane de Oliveira Costa
Técnico responsável


Regiana Lima
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Relatório de Ensaio Nº: 641.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:** (47) 3251-8905
Solicitante:
Razão Social: C. M. Orathes Confecções ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Ribana
Data de Recebimento: 23/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 24/01/2023 **Data Conclusão dos Ensaios:** 24/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data da Conferência:** 24/01/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 24/01/2023

	Gramatura
Resultado	283,62
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	21,9°C
% de Umidade	55,0%
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 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.

Relatório de Ensaio Nº: 639.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 715.2023.V0
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra: Helanca
Data Recebimento : 23/01/2023
Data Início Amostra: 24/01/2023 **Data Conclusão Amostra:** 24/01/2023
Responsável pela Conferência: tania.regina **Data Conferência:** 24/01/2023

03. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros	Seq	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	1	FIO 01	25,32	253,20	227,88	23,35	4,74

Medições Fio 2

Parâmetros	Seq	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	1	FIO 02	18,27	182,73	164,46	32,29	0,67

Condição de Amostra

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	1	22,6	54,6	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 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.

Relatório de Ensaio Nº: 891.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:** (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeccões ME
Proposta Comercial: 864.2023.V0
Contato: Vitória **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da Amostra:

Identificação da Amostra: Ribana
Data de Recebimento: 25/01/2023
Data de Início dos Ensaios: 26/01/2023
Data Conclusão dos Ensaios: 26/01/2023
Responsável pela Conferência: janete.bremen
Data da Conferência: 26/01/2023

03. Resultados:

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 26/01/2023

	Gramatura
Resultado	317,16
Un Trab	g/m²
Temperatura Ambiente	24,7°C
% de Umidade	56,1%
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

BAL-003

GRA-002

TH-003

Descrição Equipamento

Balança Digital

Cortador de Gramatura Automático

Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

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

Relatório de Ensaio Nº: 892.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:	(47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: C. M. Orathes Confeções ME
Proposta Comercial: 875.2023.V0
Contato: Vitoria **E-mail:** cmorathes@gmail.com **Fone:** (43) 3122-1872

02. Dados da amostra:

Identificação da Amostra:	Helanca	Data Recebimento :	25/01/2023
Data Início Amostra:	26/01/2023	Data Conclusão Amostra:	26/01/2023
Responsável pela Conferência:	janete.bremen	Data Conferência:	26/01/2023

03. Resultados:

Medições Fio 1

Parâmetros	Seq	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	1	Fio 1	25,32	253,20	227,88	23,35	4,74

Medições Fio 2

Parâmetros	Seq	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	1	Fio 2	18,63	186,33	167,70	31,67	0,72

Condicionamento de Amostra

Parâmetros	Seq	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade (%)	Observação	Observações	Tipo de Artigo
Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994	1	25,8	62,4	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 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

Data: 26/01/2023 09:11
GPE: 251 422 672 52

PDF GENERATED BY
PDFCRAFT

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

Proc.	15306
Fl. Nº	
(a)	