

ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2022 – SEDUC/GO  
PROCESSO Nº 202200006042626

**OBJETO:** aquisição de 550.000 (quinhentos e cinquenta mil) unidades de mochilas e estojos escolares, destinado ao uso dos alunos da rede estadual de ensino da Secretaria de Estado da Educação de Goiás – SEDUC  
**ABERTURA:** 16 de novembro de 2022 às 09 horas


**PROTOCOLO AMOSTRA**

A empresa MASTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, CNPJ 18.627.195/0001-60, apresenta conforme solicitado, amostra do Estojo Escolar referente Lote 3:

DESCRIÇÃO:	QUANTIDADE
ESTOJO ESCOLAR	1

A respeito dos laudos, informamos que estão sendo providenciados e tão logo fique pronto, iremos protocolar.

São Paulo 02 de fevereiro de 2023

  
Recebido por:

Em 02 / 02 / 2023

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 1350B-22

Página 1 de 1

**Empresa:** MASTER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA  
**Contato:** Sérgio Luiz **e-mail:** sergio@produtosmaster.com.br  
**Endereço:** Rua Pataxós, 980 - Pataxós - CEP: 06833-073 - Embu das Artes - SP  
**Recebimento:** 09/12/2022 **Início:** 15/12/2022 **Término:** 15/12/2022

**Item de ensaio:** TECIDO PLANO AZUL**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

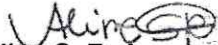
Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	333,77	g/m <sup>2</sup>
		Coefficiente de variação (CV)	1,57	%

**Obs.: Tecido com resina.**


Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm<sup>2</sup>

São Paulo, 16 de dezembro de 2022.

  
**Aline S. R. Anunciato**  
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

  
**Marcelo Luiz Pereira**  
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.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 1285R-22

Página 1 de 2

**Empresa:** MASTÉR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA  
**Contato:** Sérgio Luiz Janikian **e-mail:** sergio@produtosmaster.com.br  
**Endereço:** Rua Pataxós, 980 - Pataxós - CEP: 06833-073 - Embu das Artes -SP  
**Recebimento:** 21/11/2022 **Início:** 21/12/2022 **Término:** 22/12/2022

**Item de ensaio:** TECIDO PLANO AZUL MARINHO**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência à tração e alongamento (Tiras)	NBR ISO 13934-1/16	Tração urdume	1504,85	N
		CV% - Tração urdume	2,51	%
		Alongamento urdume	29,53	%
		CV% - Alongamento urdume	4,11	%
		Tração trama	1758,36	N
		CV% - Tração trama	1,14	%
		Alongamento trama	35,27	%
		CV% - Alongamento trama	2,00	%

*A norma NBR 11912 foi cancelada em 24/07/2020 e substituída por: ABNT NBR ISO 13934-1:2016*

Condições de ensaio de ruptura e alongamento (tiras):

- Distância entre as garras: 200 mm
- Célula de carga utilizada: 500 kgf
- Velocidade de deslocamento das garras: 100 mm/min
- Pré Tensão: 5 N
- N.º de corpos de prova: 05 / sentido
- Corpos de prova condicionados
- Equipamento: Instron 4505
- Software Tracomp Windows TRCI v61431B – USB



Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1285R-22

Página 2 de 2

São Paulo, 22 de dezembro de 2022.

  
**Jane de Oliveira Costa**  
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

  
**Marcelo Luiz Pereira**  
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.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 1350A-22

Página 1 de 1

**Empresa:** MASTER INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA  
**Contato:** Sérgio Luiz **e-mail:** sergio@produtosmaster.com.br  
**Endereço:** Rua Pataxós, 980 - Pataxós - CEP: 06833-073 - Embu das Artes - SP  
**Recebimento:** 09/12/2022 **Início:** 15/12/2022 **Término:** 15/12/2022

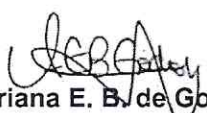
**Item de ensaio:** TECIDO PLANO AZUL**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Espessura em tecidos	NBR 13371/05	Espessura	0,39	mm
		CV%	2,03	%

**Condições de ensaio de espessura:**


- Aparelho: Espessímetro MOM, modelo FF-02
- Método de ensaio: A
- N.º de corpos de prova: 10
- Pressão utilizada: 1,0 kPa

São Paulo, 15 de dezembro de 2022.



**Adriana E. B. de Godoy**  
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



**Marcelo Luiz Pereira**  
Signatário autorizado

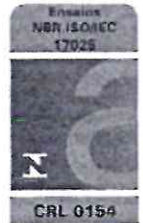
**Notas:**

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 Lab System de Pesquisa e Ensaios LTDA

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaios (RAE)

Nº: 7721222/Q

Página 1 de 4



Chave de Autenticação: EkAMYIE3axZbMa

Data de emissão: 13/12/2022

**1 - Solicitante:** Master Industria e Comercio Ltda.  
**Endereço:** AV Andre Antonio Maggi, Nº 525  
**Cidade/Estado:** Cuiabá/MT  
**E-mail:** leandro@produtosmaster.com.br

**CNPJ:** 18.627.195/0006-74  
**CEP:** 78048-847  
**Fone:** (41) 9903-4581

**1.1 - Interessado:** Master Industria e Comercio Ltda.  
**Endereço:** AV Andre Antonio Maggi, Nº 525  
**Cidade/Estado:** Cuiabá/MT  
**E-mail:** leandro@produtosmaster.com.br

**CNPJ:** 18.627.195/0006-74  
**CEP:** 78048-847  
**Fone:** (41) 9903-4581

## 2 - Produto(s) Ensaiado(s):

**Orçamento:** 2241222  
**Ordem de Serviço:** 7721222

### 2.1 - Informações fornecidas pelo cliente:

**Nome fabricante:** ---  
**Número do processo:** ---  
**Tipo de certificação:** ---  
**Tipo de processo:** Pré-Teste  
**Faixa Etária:** ---

**Lacre:** NÃO  
**Modelo de certificação:** ---  
**Família:** 1

**Descrição:** Estojo escolar, confeccionado em tecido 92% em poliéster e 8% em poliamida derivado de tela com efeito rip stop triangular 4x4x4 mm, espessura de 0,36 mm (+/-2 mm), gramatura de 325 gr/m<sup>2</sup>(+/-5gr/m<sup>2</sup>)

## 3 - Metodologia(s) de ensaio(s):

-ABNT NBR 16040/2020 - Ftalatos - Determinação de plasticantes ftálicos por cromatografia gasosa.  
-ABNT NBR 15236:2021- Segurança de Artigos escolares

## 4 - Condições ambientais:

**Condicionamento da amostra**  
**Temperatura(°C):** NA  
**Umidade(%):** NA

**Execução do ensaio**  
**Temperatura(°C):** 20 á 23  
**Umidade(%):** 58 á 79





# Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios LTDA

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaios (RAE)

Nº: 7721222/Q

Página 2 de 4

## 5 - Resultados:

Ensaio de Ftalatos

Data Início: 13/12/2022

Data Término: 13/12/2022

Nota: Resultados expresso em (%)

### Limites

	DBP	BBP	DEHP	DNOP	DINP	DIDP
Critério(%)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Método B - LQ(%)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

### Incertezas

DBP	BBP	DEHP	DNOP	DINP	DIDP
0,008 %	0,009 %	0,008 %	0,008 %	0,008 %	0,0065 %

### Amostra(s)

Nº Amostra	Amostra	Método	Cloro?	Massa (g)	DBP	BBP	DEHP	DNOP	DINP	DIDP	Soma
6314722	Tecido platicado 1.1	B	Sim	1,20	< LQ	< LQ	< LQ	NA	NA	NA	< LQ



# Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios LTDA

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaios (RAE)

Nº: 7721222/Q

Página 3 de 4

## 5 - Resultados:

Ensaio de Migração Específica

Data Início: 13/12/2022

Data Término: 13/12/2022

Nota: Resultados expresso em (mg/kg)

### Limites

	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
Critério (mg/kg)	< 25	< 1000	< 75	< 60	< 90	< 60	< 60	< 500
Exceção (mg/kg)	< 25	< 250	< 50	< 25	< 90	< 25	< 60	< 500
Correção Analítica(%)	60	30	30	30	30	50	60	60
LQ (mg/kg)	5	5	5	5	5	5	5	5

### Incertezas

As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se
0,431 mg/kg	0,486 mg/kg	0,226 mg/kg	0,187 mg/kg	0,374 mg/kg	0,277 mg/kg	0,183 mg/kg	0,449 mg/kg

### Amostra(s)

Nº Amostra	Amostra	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
6314622	Tecido plástificado 1.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ







Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).



# *Certificada de Acreditação*

Acreditação nº CRL 0131

Acreditação Inicial: 29/07/2002

**LABORATÓRIO DE ENSAIOS TÊXTEIS E DO VESTUÁRIO**  
**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI**  
Rua Correia de Andrade, Nº 232 – Brás – São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital  
por ALDONEY FREIRE  
COSTA:5.4879590720  
Dados: 2019.08.02  
15:06:32 -03'00'

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação**

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)