



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ 46.151.718/0001-80

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Siqueira Campos, 362 – Centro – Birigui/SP - CEP: 16200-055 – Telefone: (18) 3643-6180  
e-mail: [educacao@birigui.sp.gov.br](mailto:educacao@birigui.sp.gov.br)

Ofício nº 030/2020 - SE

Birigui, 29 de janeiro de 2020

Assunto: Análise de Amostra

Prefeitura Municipal de Birigui  
Protocolo Interno

Processo nº 1614

Orgão: SME

Data: 29 / 01 / 2020

Senhor Pregoeiro Oficial,

A Prefeitura Municipal de Birigui realizou processo licitatório, Pregão Presencial nº 162/2019, Edital nº 216/2019, objetivando o **Registro de Preços para Aquisição de Kit Uniforme Escolar 2.020, destinados aos alunos das Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações dos anexo I e II**, tendo sido consagrada vencedora do certame a empresa UNIFORMES VOTUPORANGA LTDA ME (2ª colocada).

Informamos que as amostras, bem como os laudos que as acompanham, ambos apresentados pela supracitada empresa foram analisados em conformidade à Cláusula XXIII e Termo de Referência do referido Edital, sendo que os mesmos foram **APROVADOS**.

Encaminhamos a Vossa Senhoria o Relatório de Análise de Amostras juntamente com as cópias dos laudos para prosseguimento dos trâmites do processo licitatório.

Sem outro particular, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

**VALERIA FRANCISCO DE OLIVEIRA**

Diretora de Depto. Creches

**NAIARA DE PAULA M. STÁBILE**  
Diretora do Depto. de Pré Escola

**BRUNA GRAZIELA DE O. MAURÍCIO**  
Diretora do Depto. de Ensino Fundamental

**KELEN SILVEIRA RIBEIRO**  
Secretária Adjunta de Educação

**MEIRIANE APARECIDA BELTRAN**  
Secretária de Educação

A Sua Senhoria a Senhora  
**TATYANE FERNANDA MARTINS**  
Departamento de Materiais  
Prefeitura Municipal de Birigui



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ 46.151.718/0001-80

## RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

PREGÃO PRESENCIAL – SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS Nº: 162/2019

EDITAL Nº: 216/2019

### Kit Uniforme Escolar 2.020

Em consonância à cláusula XXIII, bem como ao Termo de Referência do supracitado Edital, foram analisadas as Amostras e os Laudos Técnicos apresentados pela empresa **UNIFORMES VOTUPORANGA LTDA ME**, e manifestamos conforme segue:

Em relação as peças solicitadas para amostragem, todas atenderam plenamente as descrições elencadas nas especificações e aos critérios de análise contidas no Edital.

Quanto aos laudos apresentados, todos atendem aos parâmetros estabelecidos no Termo de Referência.

Assim sendo, por atenderem plenamente às especificações, as amostras estão **APROVADAS**.

Neste prisma, a referida empresa responsabiliza-se a entregar os produtos de acordo com as especificações e marcas, sendo que as amostras apresentadas e analisadas não serão devolvidas, pois serão utilizadas como parâmetro de comparação com os produtos a serem entregues.

Birigui, 28 de janeiro de 2020

### EQUIPE DE ANÁLISE DE AMOSTRA

Valéria Francisco de Oliveira

Naiara de Paula M. Stábile

Kelen Silveira Ribeiro

Ricardi Pazian Baptista

Meiriane Aparecida Beltran

Registra-se que não compareceram à sessão de Análise de Amostras, nenhum dos representantes credenciados.

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1096.1-19

Página 1 de 2

**Empresa:** Uniformes Votuporanga Ltda- ME  
**Contato:** Guto Rodrigues e-mail: uniformes.votu@hotmail.com  
**Endereço:** Rua Sebastião Marques da Silva, nº511 - Distrito Ind. Valdevir Da - CEP: 15508-506 - São Paulo - SP.  
**Recebimento:** 09/01/2020 **Início:** 10/01/2020 **Término:** 17/01/2020

**Item de ensaio:** MALHA P.A.

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

### Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/2008	Gramatura	173,25	g/m <sup>2</sup>
		CV%	1,89	%
Espessura em tecidos	ISO 5084/1996	Espessura	0,54	mm
		CV%	1,01	%
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/1994	Título da malha	20,93	Ne
		CV%	28,56	%
Análise qualitativa e quantitativa	NBR 13538/1995 NBR 11914/1992	Fibra 1	52,50% POLIÉSTER	%
		Fibra 2	47,50% ALGODÃO	%
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	5	-
		Transferência Acetato	4-5	-
		Transferência Algodão	4-5	-
		Transferência Poliamida	5	-
		Transferência Poliéster	5	-
		Transferência Acrílico	5	-
		Transferência Lã	5	-
Alteração Dimensional	ISO 5077:2007	Trama/transversal	-4,00	%
		Urdume/longitudinal	-4,20	%
Determinação de formaldeído	NBR ISO 14184-1:14	Teor de formaldeído	Não detectável	mg.kg <sup>-1</sup>
		Massa da amostra	1,0055	g
Ligamento de malha trama	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Ligamento	Meia Malha Jersey Simples	-

#### Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,685 cm<sup>2</sup>

#### Condições de ensaio de espessura:

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1096.1-19

Página 2 de 2

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

Condições de lavagem e secagem para a ISO 6330:

- lavadora: Wascator, TIPO A;
- processo de lavagem: 4N;
- procedimento de secagem: Corrente de ar quente forçado ou estufa
- detergente utilizado: detergente neutro
- massa total item de ensaio e carga: 2,0 kg
- tipo de carga usada: 100% Algodão
- número de lavagens e secagens: 03

Condições do ensaio de formaldeído:

Curva analítica:  $Y = 0,138198X + 0,003454$

R = 0,9998

RSD = 0,7%

LD = 0,04  $\mu\text{g.mL}^{-1}$

LQ = 0,12  $\mu\text{g.mL}^{-1}$

Legenda:


R – coeficiente de relação linear

RSD – desvio padrão relativo

LD – limite de detecção


LQ – limite de quantificação

São Paulo, 21 de janeiro de 2020.

  
**Ingrid Ueso**  
Técnico responsável

  
**Aline S. R. Anunciato**  
Técnico responsável

  
**Jane de Oliveira Costa**  
Técnico responsável

  
**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: 1096.3-19

Página 1 de 2

**Empresa:** Uniformes Votuporanga Ltda- ME  
**Contato:** Guto Rodrigues **e-mail:** [uniformes.votu@hotmail.com](mailto:uniformes.votu@hotmail.com)  
**Endereço:** Rua Sebastião Marques da Silva, nº511 - Distrito Ind. Valdevir Da - CEP: 15508-506 - São Paulo - SP.  
**Recebimento:** 09/01/2020 **Início:** 10/01/2020 **Término:** 16/01/2020

**Item de ensaio:** TACTEL RIP STOP

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

**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/2008	Gramatura	112,69	g/m <sup>2</sup>
		CV%	1,17	%
Espessura em tecidos	NBR 13371/05	Espessura	28,00	mm
		CV%	1,95	%
Análise qualitativa e quantitativa	NBR 13538/1995 NBR 11914/1992	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%
Ligamento tecido plano	NBR 12996/93 e NBR 12546/2017	Ligamento	Tecido plano, Maquetado com efeito rip-stop	-
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/1994	Urdume	98,96	Dtex
		CV%	1,15	%
		Trama	40,42	Dtex
		CV%	0,38	%
Densidade de fios em tecidos planos	NBR 10588/2015	Urdume (longitudinal)	42,8	Fios/cm
		Trama (transversal)	29,4	Fios/cm

Condições de ensaio de gramatura:  
- Número de corpos de prova por amostra: 05  
- Área de medição: 99,685 cm<sup>2</sup>

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

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


## RELATÓRIO DE ENSAIO


Sequencial: 1096.3-19

Página 2 de 2

Condições de ensaio de título reduzido:  
- Nº de corpos de prova por amostra: 10  
- Pré-tensão: 0,25 gf/Tex

São Paulo, 21 de janeiro de 2020.

  
**Ingrid Ueso**  
Técnico responsável

  
**Aline S. R. Anunciato**  
Técnico responsável

  
**Jane de Oliveira Costa**  
Técnico responsável

  
**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: 1096.2-19

Página 1 de 2

**Empresa:** Uniformes Votuporanga Ltda- ME  
**Contato:** Guto Rodrigues **e-mail:** uniformes.votu@hotmail.com  
**Endereço:** Rua Sebastião Marques da Silva, nº511 - Distrito Ind. Valdevir Da - CEP: 15508-506 - São Paulo - SP.  
**Recebimento:** 09/01/2020 **Início:** 10/01/2020 **Término:** 20/01/2020

**Item de ensaio:** HELANCA

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

### Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/2008	Gramatura	189,50	g/m <sup>2</sup>
		CV%	2,31	%
Espessura em tecidos	ISO 5084/1996	Espessura	1,02	mm
		CV%	2,01	%
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/1994	Título da malha	*	Ne
		CV%	*	%
Análise qualitativa e quantitativa	NBR 13538/1995	Fibra 1	84,77% POLIÉSTER	%
	NBR 11914/1992	Fibra 2	15,23% POLIAMIDA	%
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	4-5	-
		Transferência Acetato	3-4	-
		Transferência Algodão	3	-
		Transferência Poliamida	3	-
		Transferência Poliéster	3-4	-
		Transferência Acrílico	4-5	-
		Transferência Lã	4	-

\* Condições de ensaio de título reduzido:

Não foi possível realizar este ensaio devido a estrutura da amostra (malha por urdume indesmalhável).

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,685 cm<sup>2</sup>

Condições de ensaio de espessura:

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

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO

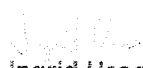
Sequencial: 1096.2-19

Página 2 de 2

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 21 de janeiro de 2020.

  
**Ingrid Ueso**  
Técnico responsável

  
**Aline S. R. Annunciato**  
Técnico responsável

  
**Jane de Oliveira Costa**  
Técnico responsável

  
**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.