

PE 181/2023 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**Item 01**

Mochila Escolar Ensino Fundamental: Uso Confortável E Com Bom Espaço Interno Para Adequação De Materiais E Utensílios Escolares. Mochila Com Tres Compartimentos, Corpo Principal, Foles Do Bolso Inferior Horizontal, Bolso Inferior, Reforço De Alça, Reforço De Alça De Mão, Foles Do Corpo E Alças Das Costas, Na Cor Pantone 19-0303 Tpx, Constituído Em Tecido 92 % Poliéster E 8% Poliamida - Título Do Fio Abnt 13216/1994 Dtex: 91,33 No Urdume E Abnt Nbr 13216/1994 Dtex: 278,53 Natrama, Resistência Ao Rasgo De Tecidos Planos Astm D 1424:2019 = Trama O Tecido Apresentou Resistência Ao Rasgo Superior A 6,4 Kgf, Urdume 2,18 Kgf - Densidade Pol Abnt Nbr 10588/2015 = Trama 79,04 Fios/", Urdume 107,90 Fios/" - Resistência À Tração E Alongamento De Tecidos Abnt Nbr 11912/2016 = Resistência À Tração Trama 134,42 Kgf, Resistência À Tração Urdume 71,02 Kgf. O Tecido Apresenta 55% De Filme De Poli Cloreto De Vinila, E 45% De Tecido. Desenhado Tecido De Poliéster Em Triângulo Equilátero Com Lados Medindo 4x4x4 Mm. Gramatura Dotecido 324,76 Gramas/m2 E 0,37 Mm De Espessura, Em Tecido Rip Stop Com Desenho Em Triângulo 4x4x4 Mm, De Composição 92,00% Poliéster...

**Item 02**

Mochila Escolar - Pré Escola: Uso Confortável E Com Bom Espaço Interno Para Adequação De Materiais E Utensílios Escolares. Mochila Com Tres Compartimentos, Corpo Principal, Foles Do Bolsoinferior Horizontal, Bolso Inferior, Foles Fundo, Foles Zipper Posterior E Alças Das Costas, Na Cor Pantone 19-0303tpx, Constituído Em Tecido 92 % Poliéster E 8% Poliamida - Título Do Fio Abnt 13216/1994 Dtex: 91,33 No Urdume E Abnt Nbr 13216/1994 Dtex: 278,53 Natrama, Esistência Ao Rasgo De Tecidos Planos Astm D 1424:2019 = Trama O Tecido Apresentou Resistência Ao Rasgo Superior A 6,4 Kgf, Urdume 2,18 Kgf - Densidade Pol Abnt Nbr 10588/2015 = Trama 79,04 Fios/", Urdume 107,90 Fios/" - Resistência À Tração E Alongamento De Tecidos Abnt Nbr 11912/2016 = Resistência À Tração Trama 134,42 Kgf, Resistência À Tração Urdume 71,02 Kgf. O Tecido Apresenta 55% De Filme De Poli Cloreto De Vinila, E 45% De Tecido. Desenhado Tecido De Poliéster Em Triângulo Equilátero Com Lados Medindo 4x4x4 Mm. Gramatura Dotecido 324,76 Gramas/m2 E 0,37 Mm De Espessura, Em Tecido Rip Stop Com Desenho Em Triângulo 4x4x4 Mm, ..

Quantidade:

Prazo de saída:

**Importante**

Poderá haver variações nas tonalidades por se tratar de tintas, materiais e processos diferentes. Gentileza conferir layout (logomarca, telefones, ortografia etc). Não nos responsabilizamos pelos dados fornecidos, nem reclamações posteriores. Confirmar antes de autorizar produção. Imagens meramente ilustrativas.

**Item 01**

Mochila confeccionada em rip stop  
Bolsos frontais com abertura em zíper  
Bolso lateral e alça de mão  
Medidas : 34x29x13cm



**Item 02**

Mochila confeccionada em rip stop  
Bolsos frontais com abertura em zíper  
Bolso lateral e alça de mão  
Medidas : 40x30x13cm



Olá,

Eu sou a responsável pelo setor de aprovação da Bela Vista Têxtil.

Eu, juntamente com minha equipe, elaboramos tanto o protótipo do material de vocês, quanto as peças encaminhadas como amostras a partir do layout inicial.

Nós, da equipe Bela Vista Têxtil, estamos lhes encaminhando essa amostra referente do Pregão Eletrônico 181/2023. As peças foram pensadas e confeccionadas conforme descrição fiel do referencial constante no Edital. Caso seja necessário, me coloco a disposição para esclarecer qualquer tipo de dúvidas e questionamentos em relação as amostras apresentadas, assim como também sobre a possibilidade de alterações, adequações e, caso julguem necessário, o envio de novas amostras.

Desde já obrigado.

Um forte abraço.

Atenciosamente,



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

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1B-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 17/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 448,4     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 13,16     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 5,13      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

*Obs.: Título resultante.*

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 246,2     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 23,97     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,86      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text
- Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados

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

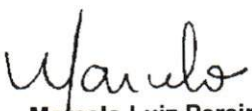
**RELATÓRIO DE ENSAIO****Sequencial: 676.1B-23**

Página 2 de 2

São Paulo, 18 de julho de 2023.

  
**Aline S. R. Annunziato**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1D-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 07/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                     | Metodologia       | Variável                 | Resultado | Incerteza U | Unidade |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| Resistência a tração e alongamento (tiras) | NBR ISO13934-1/16 | Tração urdume            | 759,05    | ±5,37       | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração urdume      | 0,37      | -           | %       |
|                                            |                   | Alongamento urdume       | 36,10     | ±1,91       | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento urdume | 1,97      | -           | %       |
|                                            |                   | Tração trama             | 420,71    | ±10,07      | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração trama       | 1,77      | -           | %       |
|                                            |                   | Alongamento trama        | 21,96     | ±1,52       | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento trama  | 2,43      | -           | %       |

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 TRC v61288

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

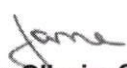
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1D-23

Página 2 de 2

São Paulo, 20 de julho de 2023

  
**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: 676.1H-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia         | Variável                       | Resultado | Unidade |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor a fricção | NBR ISO 105-X-12/19 | Urdume – Transferência (seco)  | 5         | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (seco)   | 4-5       | -       |
|                          |                     | Urdume – Transferência (úmido) | 4-5       | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (úmido)  | 4-5       | -       |

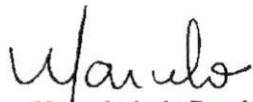
Condições do ensaio de fricção:

- Pino de fricção circular
- Força utilizada: (9± 0,2)N
- Fricção a úmido com 100% de impregnação

São Paulo, 19 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.1G-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

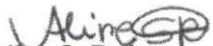
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia        | Variável                | Resultado | Unidade |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor à lavagem | NBR ISO 105-C06/10 | Alteração               | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acetato   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Algodão   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliamida | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliéster | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acrílico  | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Lã        | 4-5       | -       |
|                          |                    | Método                  | A1M       | -       |

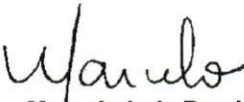
**Condições de ensaio de lavagem:**

- Método 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, 19 de julho de 2023

  
**Alíne S. R. Annunciato**  
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: 676.1F-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 14/07/2023

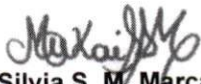
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO – NAYLON 600 – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                  | Metodologia    | Variável          | Resultado                           |
|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| Abrasão<br>(Martindale) | ISO 12947-2/16 | corpo de prova 1  | Rompimento de fios com 25000 ciclos |
|                         |                | corpo de prova 2  | Rompimento de fios com 25000 ciclos |
|                         |                | corpo de prova 3  | Rompimento de fios com 25000 ciclos |
|                         |                | Pressão utilizada | 12 kPa                              |

Condições de ensaio de abrasão Martindale:

- Tipo de abrasivo: Tecido padrão de lã
- Equipamento utilizado: Nu Martindale modelo 406

São Paulo, 14 de julho de 2023.



**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1E-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 10/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio               | Metodologia   | Variável           | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------------|---------|
| Rasgo (Tira simples) | ASTM-D2261/17 | Rasgo urdume       | *         | ±              | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo urdume | -         | -              | %       |
|                      |               | Rasgo trama        | 32,65     | ±2,74          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo trama  | 6,56      |                | %       |

**\* Todos os corpos de provas rasgaram na direção transversal à da força aplicada. Portanto, este tecido é considerado não susceptível de submeter ao ensaio de rasgo por este método. O equipamento registrou o rasgo médio com desvio de 53,15 N**

Condições de ensaio de rasgo tira simples:

- Resultados calculados através da média dos cinco picos mais elevados
- Condição dos corpos de prova: sem umedecimento e condicionado
- Célula de carga de 100 kgf
- Nº de corpos de prova por sentido: 05
- Equipamento: Instron 4505,
- Software Tracomp Windows TRCI v61431B - USB

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

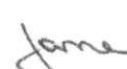
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

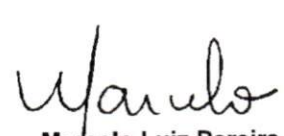
Sequencial: 676.1E-23

Página 2 de 2

São Paulo, 10 de julho de 2023

  
**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: 676.1B-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 06/07/2023 **Término:** 06/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**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                     | 346,93    | g/m <sup>2</sup> |
|                      |              | Coefficiente de variação (CV) | 1,45      | %                |

Condições de ensaio de gramatura:

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

São Paulo, 07 de julho de 2023

**Cristina Ramos Paiva**  
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: 676.1A-23

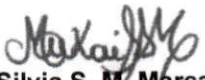
Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 18/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO – NAYLON 600 – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

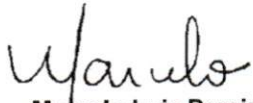
| Ensaio                                                 | Metodologia                        | Variável | Resultado      | Unidade |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------------|---------|
| Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso | NBR 13538/1995 e<br>NBR 11914/1992 | Fibra 1  | 100% POLIÉSTER | %       |

São Paulo, 18 de julho de 2023.



**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 1171.2/23

Página 1 de 4

Empresa: Bela Vista Têxtil Ltda.

Contato: - e-mail: pregao@belavistatextil.com.br

Endereço: Rua Madre Teresa de Calcuta, 91 - São João Batista - CEP:31520-085 - Belo Horizonte- MG

Recebimento: 30/10/2023

Início: 07/11/2023

Término: 13/11/2023

Item de ensaio: TECIDO NYLON 900.

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

As quatro categorias de produtos especificadas no STANDARD 100 by OEKO-TEX® são descritas a seguir:

| Produto - classe | Definição                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I                | <b>Produtos para bebês</b><br>Os produtos para bebês no âmbito desta norma são todos os artigos, materiais básicos e acessórios, que se destinam à produção de artigos para bebês e crianças até aos 36 meses.                                                                                               |
| II               | <b>Produtos em contato direto com a pele</b><br>Artigos em contato com a pele são aqueles que são usados com grande parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, blusas, camisas, roupas íntimas, etc...).                                                                             |
| III              | <b>Produtos sem contato direto com a pele</b><br>Artigos sem contato com a pele são aqueles que são usados com apenas uma pequena parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, enchimentos, forros, etc...).                                                                           |
| IV               | <b>Material de decoração</b><br>Material de decoração no contexto desta norma são todos os artigos, incluindo produtos iniciais e acessórios que são usados para decoração, como toalhas de mesa, revestimentos de parede, tecidos de decoração e cortinas, tecidos para estofados e revestimentos de pisos. |

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 1171.2/23

Página 2 de 4

**Condições de ensaio de ftalato:**

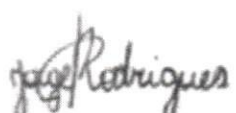
- Equipamento de extração: extração dos ftalatos por meio de banho de ultrassom e análise feita por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (CG-EM);
- Preparo da amostra: corte do corpo de prova para obtenção de pequenos pedaços representativos;
- Massa corrigida: 0,3057 g.

| Ensaio                                                                                                                | Substância                          | Limite de Detecção(%) | Resultados (%) | Incerteza (%) | Limite máximo(%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|------------------|
| Ftalatos –<br>Determinação<br>deplastificantes<br>por<br>cromatografia<br>gasosa<br><br>NBR<br>16040/20<br>(Método B) | Ftalato de dibutila (DBP)           | 0,0001                | 0,0160         | 0,0003        | 0,1000           |
|                                                                                                                       | Ftalato de butilbenzila (BBP)       | 0,0001                | <LD            | -             | 0,1000           |
|                                                                                                                       | Ftalato de di(2-etil-hexila) (DEHP) | 0,0001                | <LD            | -             | 0,1000           |
|                                                                                                                       | Ftalato de di-n-octila (DNOP)       | 0,0001                | <LD            | -             | 0,1000           |
|                                                                                                                       | Ftalato de di-isononila (DINP)      | 0,0001                | <LD            | -             | 0,1000           |
|                                                                                                                       | Ftalato de di-isodecila (DIDP)      | 0,0001                | <LD            | -             | 0,1000           |

**Resumo dos resultados**

| Ensaio                                                                        | Legislação          | Avaliação |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Ftalatos – Determinação de plastificantes por cromatografia gasosa (método B) | ABNT NBR 16040/2020 | Atende    |

São Paulo, 14 de novembro de 2023.

  
**Jorge do Carmo Rodrigues**  
Técnico responsável  
**Regiana Gonçalves 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 solicitada 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: 676.2H-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

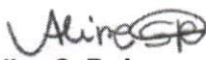
**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia         | Variável                       | Resultado | Unidade |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor a fricção | NBR ISO 105-X-12/19 | Urdume – Transferência (seco)  | 5         | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (seco)   | 4-5       | -       |
|                          |                     | Urdume – Transferência (úmido) | 4-5       | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (úmido)  | 5         | -       |

Condições do ensaio de fricção:

- Pino de fricção circular
- Força utilizada: (9± 0,2)N
- Fricção a úmido com 100% de impregnação

São Paulo, 19 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.2G-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

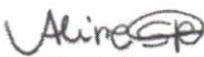
**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia        | Variável                | Resultado | Unidade |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor à lavagem | NBR ISO 105-C06/10 | Alteração               | 4-5       | -       |
|                          |                    | Transferência Acetato   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Algodão   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliamida | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliéster | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acrílico  | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Lã        | 4-5       | -       |
|                          |                    | Método                  | A1M       | -       |

**Condições de ensaio de lavagem:**

- Método 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, 19 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.2F-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 14/07/2023

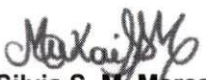
**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP – AZUL MARINHO – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                  | Metodologia    | Variável          | Resultado                           |
|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| Abrasão<br>(Martindale) | ISO 12947-2/16 | corpo de prova 1  | Rompimento de fios com 30000 ciclos |
|                         |                | corpo de prova 2  | Rompimento de fios com 30000 ciclos |
|                         |                | corpo de prova 3  | Rompimento de fios com 30000 ciclos |
|                         |                | Pressão utilizada | 12 kPa                              |

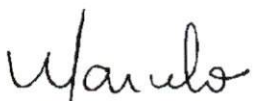
Condições de ensaio de abrasão Martindale:

- Tipo de abrasivo: Tecido padrão de lã
- Equipamento utilizado: Nu Martindale modelo 406

São Paulo, 14 de julho de 2023.

  
**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2E-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 10/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio               | Metodologia   | Variável           | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------------|---------|
| Rasgo (Tira simples) | ASTM-D2261/17 | Rasgo urdume       | 100,98    | ±8,62          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo urdume | 6,78      | -              | %       |
|                      |               | Rasgo trama        | 124,95    | ±3,75          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo trama  | 2,40      |                | %       |

Condições de ensaio de rasgo tira simples:

- Resultados calculados através da média dos cinco picos mais elevados
- Condição dos corpos de prova: sem umidecimento e condicionado
- Célula de carga de 100 kgf
- Nº de corpos de prova por sentido: 05
- Equipamento: Instron 4505,
- Software Tracomp Windows TRCI v61431B - USB

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

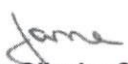
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2E-23

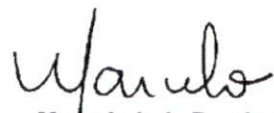
Página 2 de 2

São Paulo, 10 de julho de 2023



**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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2D-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 07/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                     | Metodologia       | Variável                 | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------|
| Resistência a tração e alongamento (tiras) | NBR ISO13934-1/16 | Tração urdume            | 1435,23   | ±47,23         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração urdume      | 2,64      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento urdume       | 37,42     | ±1,79          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento urdume | 1,76      | -              | %       |
|                                            |                   | Tração trama             | 848,53    | ±16,39         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração trama       | 1,53      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento trama        | 26,06     | ±1,66          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento trama  | 2,30      | -              | %       |

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 TRC v61288

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

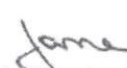
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

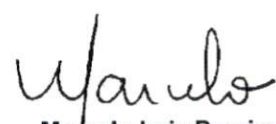
Sequencial: 676.2D-23

Página 2 de 2

São Paulo, 20 de julho de 2023

  
**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: 676.2B-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 17/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 382,9     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 15,41     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,97      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

**Fio de reforço RipStop**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 1091,4    | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 5,41      | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,46      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

**Obs.: Título resultante**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2B-23

Página 2 de 2

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 317,0     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 18,61     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 1,23      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,50      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

**Fio de reforço RipStop**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 923,7     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 6,39      | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,44      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,50      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

**Obs.: Título resultante**

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Tex
- Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados

São Paulo, 18 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
Assistente responsávelAssinado 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: 676.2B-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 06/07/2023 **Término:** 06/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**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                     | 395,20    | g/m <sup>2</sup> |
|                      |              | Coefficiente de variação (CV) | 1,12      | %                |

Condições de ensaio de gramatura:

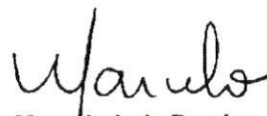
- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm<sup>2</sup>

São Paulo, 07 de julho de 2023



**Cristina Ramos Paiva**  
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: 676.2A-23

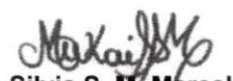
Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 18/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP – AZUL MARINHO – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

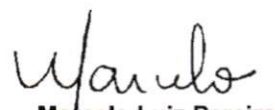
| Ensaio                                                 | Metodologia                     | Variável | Resultado      | Unidade |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------|---------|
| Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso | NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992 | Fibra 1  | 100% POLIÉSTER | %       |

São Paulo, 18 de julho de 2023.



**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2D-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 07/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                     | Metodologia       | Variável                 | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------|
| Resistência a tração e alongamento (tiras) | NBR ISO13934-1/16 | Tração urdume            | 1435,23   | ±47,23         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração urdume      | 2,64      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento urdume       | 37,42     | ±1,79          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento urdume | 1,76      | -              | %       |
|                                            |                   | Tração trama             | 848,53    | ±16,39         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração trama       | 1,53      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento trama        | 26,06     | ±1,66          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento trama  | 2,30      | -              | %       |

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 TRC v61288

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

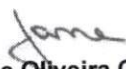
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2D-23

Página 2 de 2

São Paulo, 20 de julho de 2023



**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: 676.2G-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

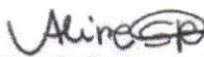
**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia        | Variável                | Resultado | Unidade |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor à lavagem | NBR ISO 105-C06/10 | Alteração               | 4-5       | -       |
|                          |                    | Transferência Acetato   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Algodão   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliamida | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliéster | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acrílico  | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Lã        | 4-5       | -       |
|                          |                    | Método                  | A1M       | -       |

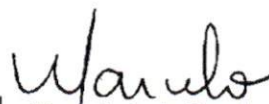
**Condições de ensaio de lavagem:**

- Método 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, 19 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2D-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 07/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                     | Metodologia       | Variável                 | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------|
| Resistência a tração e alongamento (tiras) | NBR ISO13934-1/16 | Tração urdume            | 1435,23   | ±47,23         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração urdume      | 2,64      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento urdume       | 37,42     | ±1,79          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento urdume | 1,76      | -              | %       |
|                                            |                   | Tração trama             | 848,53    | ±16,39         | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração trama       | 1,53      | -              | %       |
|                                            |                   | Alongamento trama        | 26,06     | ±1,66          | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento trama  | 2,30      | -              | %       |

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 TRC v61288

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

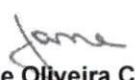
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

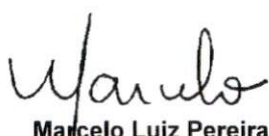
Sequencial: 676.2D-23

Página 2 de 2

São Paulo, 20 de julho de 2023

  
**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: 676.2B-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 06/07/2023 **Término:** 06/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**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                     | 395,20    | g/m <sup>2</sup> |
|                      |              | Coefficiente de variação (CV) | 1,12      | %                |

Condições de ensaio de gramatura:

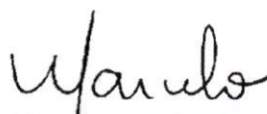
- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm<sup>2</sup>

São Paulo, 07 de julho de 2023



**Cristina Ramos Paiva**  
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: 676.2B-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 17/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 382,9     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 15,41     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,97      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

**Fio de reforço RipStop**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 1091,4    | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 5,41      | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,46      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

**Obs.: Título resultante**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2B-23

Página 2 de 2

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 317,0     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 18,61     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 1,23      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,50      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

**Fio de reforço RipStop**

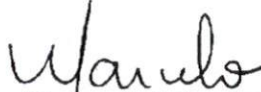
| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 923,7     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 6,39      | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,44      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,50      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

**Obs.: Título resultante**

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Tex
- Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados

São Paulo, 18 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
Assistente responsávelAssinado 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2E-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 10/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - AZUL MARINHO - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio               | Metodologia   | Variável           | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------------|---------|
| Rasgo (Tira simples) | ASTM-D2261/17 | Rasgo urdume       | 100,98    | ±8,62          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo urdume | 6,78      | -              | %       |
|                      |               | Rasgo trama        | 124,95    | ±3,75          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo trama  | 2,40      |                | %       |

Condições de ensaio de rasgo tira simples:

- Resultados calculados através da média dos cinco picos mais elevados
- Condição dos corpos de prova: sem umidecimento e condicionado
- Célula de carga de 100 kgf
- N° de corpos de prova por sentido: 05
- Equipamento: Instron 4505,
- Software Tracomp Windows TRCI v61431B - USB

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

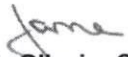
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.2E-23

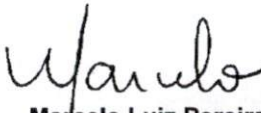
Página 2 de 2

São Paulo, 10 de julho de 2023



**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: 676.2A-23

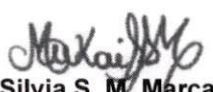
Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 18/07/2023

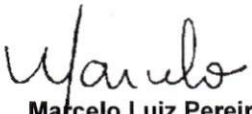
**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP – AZUL MARINHO – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                                 | Metodologia                     | Variável | Resultado      | Unidade |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------|---------|
| Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso | NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992 | Fibra 1  | 100% POLIÉSTER | %       |

São Paulo, 18 de julho de 2023.

  
**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 967.2-23

Página 1 de 3

**Empresa:** Bela Vista Têxtil Ltda.  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista - CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG.  
**Recebimento:** 21/09/2023 **Início:** 02/10/2023 **Término:** 28/10/2023

**Item de ensaio:** TECIDO NYLON 600 - 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

As quatro categorias de produtos especificadas no STANDARD 100 by OEKO-TEX® são descritas a seguir:

| Produto - classe | Definição                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I                | Produtos para bebês:<br>Os produtos para bebês no âmbito desta norma são todos os artigos, materiais básicos e acessórios, que se destinam à produção de artigos para bebês e crianças até aos 36 meses.                                                                                               |
| II               | Produtos em contato direto com a pele:<br>Artigos em contato com a pele são aqueles que são usados com grande parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, blusas, camisas, roupas íntimas, etc...).                                                                             |
| III              | Produtos sem contato direto com a pele:<br>Artigos sem contato com a pele são aqueles que são usados com apenas uma pequena parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, enchimentos, forros, etc...).                                                                           |
| IV               | Material de decoração:<br>Material de decoração no contexto desta norma são todos os artigos, incluindo produtos iniciais e acessórios que são usados para decoração, como toalhas de mesa, revestimentos de parede, tecidos de decoração e cortinas, tecidos para estofados e revestimentos de pisos. |

**Condição de ensaio:**

- Equipamento de extração: extração dos ftalatos por meio de banho de ultrassom e análise feita por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (CG-EM).
- Preparo da amostra: corte do corpo de prova para obtenção de pequenos pedaços representativos.
- Massa corrigida: 0,2962 g.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 967.2-23

Página 2 de 3

**Resultados:**

| Ensaio                                                                                               | Substância                     | Limite de Detecção (%) | Resultado (%)         | Incerteza (%)        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Materiais têxteis –<br>Método de ensaio para<br>determinação de<br>ftalatos<br><br>ABNT NBR 16525/16 | Di-butil ftalato (DBP)         | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Benzil butyl ftalato (BBP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-(2-etilexil) ftalato (DEHP) | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-n-octil ftalato (DNOP)      | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-idononil ftalato (DINP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-isodecil ftalato (DIDP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-ciclo-hexilftalato (DCHP)   | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
| Limites de acordo com o<br>Standard 100 by OEKO-TEX(%)                                               | Produto classe I               | Produto classe II      | Produto classe<br>III | Produto classe<br>IV |
| Soma de ftalatos                                                                                     | 0,05                           | 0,05                   | 0,05                  | -                    |
| Soma de ftalatos sem DINP                                                                            | -                              | -                      | -                     | 0,1                  |

\*Limites definidos pela STANDARD 100 by OEKO-TEX® para materiais têxteis em porcentagem (%).

**Notas:**

&lt; LD: menor que o Limite de detecção;

NA: não aplicável.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 967.1-23

Página 1 de 3

**Empresa:** Bela Vista Têxtil Ltda.  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista - CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG.  
**Recebimento:** 21/09/2023 **Início:** 02/10/2023 **Término:** 28/10/2023

**Item de ensaio:** TECIDO RIP STOP - 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

As quatro categorias de produtos especificadas no STANDARD 100 by OEKO-TEX® são descritas a seguir:

| Produto - classe | Definição                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I                | Produtos para bebês:<br>Os produtos para bebês no âmbito desta norma são todos os artigos, materiais básicos e acessórios, que se destinam à produção de artigos para bebês e crianças até aos 36 meses.                                                                                               |
| II               | Produtos em contato direto com a pele:<br>Artigos em contato com a pele são aqueles que são usados com grande parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, blusas, camisas, roupas íntimas, etc...).                                                                             |
| III              | Produtos sem contato direto com a pele:<br>Artigos sem contato com a pele são aqueles que são usados com apenas uma pequena parte de sua superfície em contato direto com a pele (por exemplo, enchimentos, forros, etc...).                                                                           |
| IV               | Material de decoração:<br>Material de decoração no contexto desta norma são todos os artigos, incluindo produtos iniciais e acessórios que são usados para decoração, como toalhas de mesa, revestimentos de parede, tecidos de decoração e cortinas, tecidos para estofados e revestimentos de pisos. |

**Condição de ensaio:**

- Equipamento de extração: extração dos ftalatos por meio de banho de ultrassom e análise feita por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (CG-EM).
- Preparo da amostra: corte do corpo de prova para obtenção de pequenos pedaços representativos.
- Massa corrigida: 0,3031 g.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

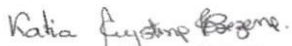
Sequencial: 967.2-23

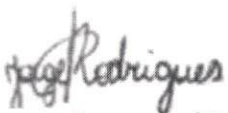
Página 3 de 3

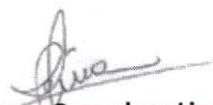
**Resumo dos resultados:**

| Ensaio                                                             | Legislação/metodologia | Avaliação                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais têxteis – Método de ensaio para determinação de ftalatos | ABNT NBR 16525/16      | Atende de acordo com o STANDARD 100 by OEKO-TEX® para materiais têxteis de 2021. |

São Paulo, 26 de outubro de 2023.

  
**Kátia Crystina Hipólito Bezerra**  
Técnico responsável

  
**Jorge do Carmo Rodrigues**  
Técnico responsável

  
**Regiana Gonçalves 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**

Sequencial: 967.1-23

Página 2 de 3

**Resultados:**

| Ensaio                                                                                               | Substância                     | Limite de Detecção (%) | Resultado (%)         | Incerteza (%)        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Materiais têxteis –<br>Método de ensaio para<br>determinação de<br>ftalatos<br><br>ABNT NBR 16525/16 | Di-butil ftalato (DBP)         | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Benzil butyl ftalato (BBP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-(2-etilexil) ftalato (DEHP) | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-n-octil ftalato (DNOP)      | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-idononil ftalato (DINP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-isodecil ftalato (DIDP)     | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
|                                                                                                      | Di-ciclo-hexilftalato (DCHP)   | 0,0001                 | < LD                  | -                    |
| Limites de acordo com o<br>Standard 100 by OEKO-TEX(%)                                               | Produto classe I               | Produto classe II      | Produto classe<br>III | Produto classe<br>IV |
| Soma de ftalatos                                                                                     | 0,05                           | 0,05                   | 0,05                  | -                    |
| Soma de ftalatos sem DINP                                                                            | -                              | -                      | -                     | 0,1                  |

\*Limites definidos pela STANDARD 100 by OEKO-TEX® para materiais têxteis em porcentagem (%).

**Notas:**

&lt; LD: menor que o Limite de detecção;

NA: não aplicável.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

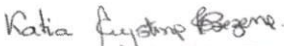
Sequencial: 967.1-23

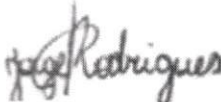
Página 3 de 3

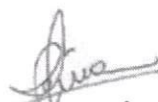
**Resumo dos resultados:**

| Ensaio                                                             | Legislação/metodologia | Avaliação                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais têxteis – Método de ensaio para determinação de ftalatos | ABNT NBR 16525/16      | Atende de acordo com o STANDARD 100 by OEKO-TEX® para materiais têxteis de 2021. |

São Paulo, 26 de outubro de 2023.

  
**Kátia Crystina Hipólito Bezerra**  
Técnico responsável

  
**Jorge do Carmo Rodrigues**  
Técnico responsável

  
**Regiana Gonçalves 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.

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1H-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

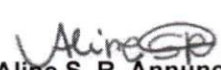
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia         | Variável                       | Resultado | Unidade |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor a fricção | NBR ISO 105-X-12/19 | Urdume – Transferência (seco)  | 5         | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (seco)   | 4-5       | -       |
|                          |                     | Urdume – Transferência (úmido) | 4-5       | -       |
|                          |                     | Trama – Transferência (úmido)  | 4-5       | -       |

Condições do ensaio de fricção:

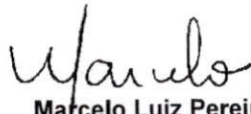
- Pino de fricção circular
- Força utilizada: (9± 0,2)N
- Fricção a úmido com 100% de impregnação

São Paulo, 19 de julho de 2023



**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.1G-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 19/07/2023

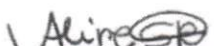
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaos Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                   | Metodologia        | Variável                | Resultado | Unidade |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Solidez da cor à lavagem | NBR ISO 105-C06/10 | Alteração               | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acetato   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Algodão   | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliamida | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Poliéster | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Acrílico  | 5         | -       |
|                          |                    | Transferência Lã        | 4-5       | -       |
|                          |                    | Método                  | A1M       | -       |

**Condições de ensaio de lavagem:**

- Método 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, 19 de julho de 2023

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.1F-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 14/07/2023

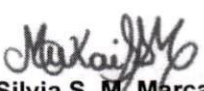
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO – NAYLON 600 – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                  | Metodologia    | Variável                                                                      | Resultado                                                                                                                   |
|-------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abrasão<br>(Martindale) | ISO 12947-2/16 | corpo de prova 1<br>corpo de prova 2<br>corpo de prova 3<br>Pressão utilizada | Rompimento de fios com 25000 ciclos<br>Rompimento de fios com 25000 ciclos<br>Rompimento de fios com 25000 ciclos<br>12 kPa |

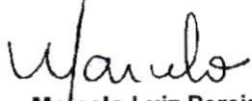
Condições de ensaio de abrasão Martindale:

- Tipo de abrasivo: Tecido padrão de lã
- Equipamento utilizado: Nu Martindale modelo 406

São Paulo, 14 de julho de 2023.

  
**Silvia S. M. Marçal**  
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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1E-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 10/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio               | Metodologia   | Variável           | Resultado | Incerteza<br>U | Unidade |
|----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------------|---------|
| Rasgo (Tira simples) | ASTM-D2261/17 | Rasgo urdume       | *         | ±              | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo urdume | -         | -              | %       |
|                      |               | Rasgo trama        | 32,65     | ±2,74          | N       |
|                      |               | CV% - Rasgo trama  | 6,56      |                | %       |

**\* Todos os corpos de provas rasgaram na direção transversal à da força aplicada. Portanto, este tecido é considerado não susceptível de submeter ao ensaio de rasgo por este método. O equipamento registrou o rasgo médio com desvio de 53,15 N**

Condições de ensaio de rasgo tira simples:

- Resultados calculados através da média dos cinco picos mais elevados
- Condição dos corpos de prova: sem umedecimento e condicionado
- Célula de carga de 100 kgf
- Nº de corpos de prova por sentido: 05
- Equipamento: Instron 4505,
- Software Tracomp Windows TRCI v61431B - USB

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

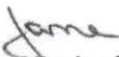
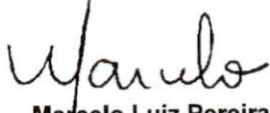
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1E-23

Página 2 de 2

São Paulo, 10 de julho de 2023

  
**Jane de Oliveira Costa**  
Técnico responsávelAssinado 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1D-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91 - São João Batista CEP: 31520-085 Belo Horizonte -MG  
**Recebimento:** 03/06/2023 **Início:** 05/07/2023 **Término:** 07/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                     | Metodologia       | Variável                 | Resultado | Incerteza U | Unidade |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| Resistência a tração e alongamento (tiras) | NBR ISO13934-1/16 | Tração urdume            | 759,05    | ±5,37       | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração urdume      | 0,37      | -           | %       |
|                                            |                   | Alongamento urdume       | 36,10     | ±1,91       | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento urdume | 1,97      | -           | %       |
|                                            |                   | Tração trama             | 420,71    | ±10,07      | N       |
|                                            |                   | CV% - Tração trama       | 1,77      | -           | %       |
|                                            |                   | Alongamento trama        | 21,96     | ±1,52       | %       |
|                                            |                   | CV% - Alongamento trama  | 2,43      | -           | %       |

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 TRC v61288

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $n_{eff}$ , corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

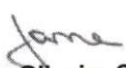
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02"

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 676.1D-23

Página 2 de 2

São Paulo, 20 de julho de 2023

  
**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: 676.1B-23

Página 1 de 2

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** [editais@belavistatextil.com.br](mailto:editais@belavistatextil.com.br)  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 13/07/2023 **Término:** 17/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaos Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 448,4     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 13,16     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 5,13      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Urdume    | -       |

**Obs.: Título resultante.**

| Ensaio                                | Método       | Variável       | Resultado | Unidade |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| Título de fios – comprimento reduzido | NBR 13216/94 | Título         | 246,2     | Dtex    |
|                                       |              | Título         | 23,97     | Ne      |
|                                       |              | CV%            | 0,86      | %       |
|                                       |              | Comprimento    | 0,25      | m       |
|                                       |              | Sentido do fio | Trama     | -       |

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text
- Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados

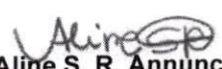
Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

## RELATÓRIO DE ENSAIO

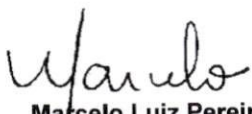
Sequencial: 676.1B-23

Página 2 de 2

São Paulo, 18 de julho de 2023.

  
**Aline S. R. Annunciato**  
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: 676.1B-23

Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** Rua Madre Teresa de Calcutá, 91- São João Batista CEP: 31520-085 - Belo Horizonte - MG  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 06/07/2023 **Término:** 06/07/2023

**Item de ensaio:** TECIDO PRETO - NAYLON 600 - 100% POLIÉSTER**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                     | 346,93    | g/m <sup>2</sup> |
|                      |              | Coefficiente de variação (CV) | 1,45      | %                |

Condições de ensaio de gramatura:

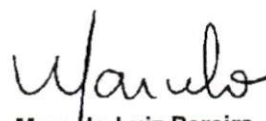
- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm<sup>2</sup>

São Paulo, 07 de julho de 2023



**Cristina Ramos Paiva**  
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: 676.1A-23

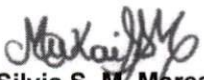
Página 1 de 1

**Empresa:** BELA VISTA TÊXTIL LTDA  
**Contato:** Daniela **e-mail:** editais@belavistatextil.com.br  
**Endereço:** R. Madre Teresa de Calcutá, 91 – São João Batista – 31520-085 – Belo Horizonte – MG.  
**Recebimento:** 03/07/2023 **Início:** 18/07/2023 **Término:** 18/07/2023

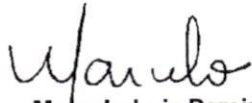
**Item de ensaio:** TECIDO PRETO – NAYLON 600 – 100% POLIÉSTER.**Local de realização dos ensaios:** ETV – Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

| Ensaio                                                 | Metodologia                     | Variável | Resultado      | Unidade |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------|---------|
| Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso | NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992 | Fibra 1  | 100% POLIÉSTER | %       |

São Paulo, 18 de julho de 2023.

  
**Silvia S. M. Marçal**  
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.