



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Jessiane de Oliveira Romão Salma

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS – UNIFORMES ESCOLARES

Processo Licitatório nº 220/2024

Pregão Eletrônico nº 27/2024

Objeto: Aquisição de uniformes escolares para fornecimento aos alunos da rede municipal de educação.

1. Camiseta Unissex (Manga Curta)

• **Descrição: ITEM 1 - CAMISETA MANGA CURTA;** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

[Handwritten signatures]



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

2. Camiseta Unissex (Manga Longa)

♦ **Descrição:** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

3. Bermuda Masculina

♦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Recorte na perna direita. Fechamento da peça em máquina Interlocke. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em

H
E



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

4. Short-Saia Feminino

♦ **Descrição:** Tecido em HELANCA, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 265g/m². Cintura córs total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente, costura de overloque na parte interna na junção do elástico com o tecido. Na parte frontal deverá ser fixada uma saia presa no lado direito e aberto do lado esquerdo, assim também como a parte inferior, tendo acabamento na barra e lateral da saia com 2 agulhas. Nas laterais possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Etiquetas aplicadas no córs traseiro. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

H
D



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

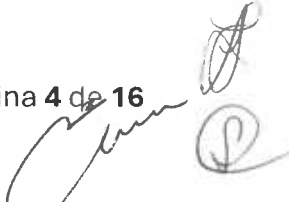

5. Jaqueta Unissex com Capuz

♦ **Descrição:** TECIDO PRINCIPAL EM TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Recorte frontal em tecido semelhante ao corpo. Centralizado nas mangas, possui um galão sobreposto com largura de 10mm e 10mm de espaçamento em construção tubular. Forro do corpo, mangas e capuz de composição 100% poliéster, gramatura 65g/m², sendo em malha com efeito quadriculado. O fechamento será feito por meio de zíper destacável número 5, dentes em nylon, com deslizador metálico, todas as partes da na cor semelhante a do corpo, com durabilidade mínima do zíper e cursor de 5000 ciclos (DIN 3419-1) apresentação do certificado laboratório Inmetro juntamente com amostra. Bolsos embutidos nas laterais e pespontados na reta a 0,6 cm da borda, com forro do mesmo tecido do corpo. Punhos com 2,5cm, com elástico embutido costurado com máquina reto. Barra do corpo com 2,5 cm de largura e rebatida com máquina reta de uma agulha com aplicação de um torçal de poliéster 5 mm, cuja saída deve ser pela parte frontal da jaqueta na cor semelhante a do corpo. Deverá ser estampada em processo de silkscreen brasão com suas cores originais lado direito do peito (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** 

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

H





MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

6. Calça Unissex

♦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cóis total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Deverá conter um reforço interno de proteção ao joelho, que será um recorte interno na cor preta, abrangendo proporcionalmente a região do joelho, sendo confeccionado em tecido sarja, para maior conforto, proteção e durabilidade da calça com gramatura de 420 m/g² e composição 100% poliéster. Fechamento da peça em máquina Interloque. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração em duas localizações (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no cóis traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

H



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

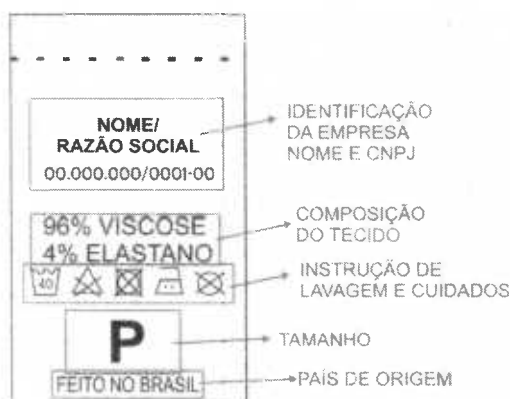
Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ETIQUETAGEM DAS PEÇAS:

Todos os itens de vestuário devem ser etiquetados, por meio de etiqueta em TNT, ou material similar com as indicações conforme exemplo a seguir; atendendo ao Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 157/2002.



◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☐ Não

➤ Observações:



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST – LAUDOS TÊXTEIS

1. Malha PV Escolar (Camisetas de Manga Curta e Longa)

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D- 276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	68% POLIÉSTER 32% VISCOSE	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	170,00 G/M ²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	25Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS)	4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,55MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO

◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

➤ Observações:

2. Tecido Tactel (Jaqueta, Bermuda e Calça)

TACTEL JAQUETA, BERMUDA E CALÇA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015	100% POLIÉSTER	+/- 5%



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

	AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	110G/M ² ✓	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015 ✓	URDUME 42 FIOS/CM TRAMA 30 FIOS/CM ✓	+/- 1 FIO/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	URDUME 16 Ne TRAMA 32 Ne ✓	+/- 1Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017 ✓	MAQUINETADO ✓	NÃO SE APLICA
DESVIO DE TRAMA	ABNT NBR 13995:1997 ✓	3% ✓	MÁXIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,31MM ✓	+/- 5%
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO RASGO - MÉTODO TIRA SIMPLES	ASTM D2261:13(2017) ✓	URDUME 32 N ✓	MÍNIMO
		TRAMA 32 N ✓	
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	TRAMA 0,5% ✓	MÁXIMO
		URDUME 1% ✓	



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
DETERMINAÇÃO DA RECUPERAÇÃO AO AMARROTAMENTO	AATCC TM 128:2017	2	MÍNIMO

➤ **Apresentado?** ☒ Sim ☒ Não

➤ **De acordo com o edital?** ☒ Sim ☒ Não

➤ **Observações:**

3. Tecido Helanca (Short-Saia)

ENSAIOS TECIDO HELANCA SHORT-SAIA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	265,00 G/M ²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	INTERLOQUE SIMPLES	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,78MM ✓	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL ✓	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23 ✓	RESISTÊNCIA 380 KPA ✓	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM ✓	MÁXIMO

★ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

★ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

📝 Observações:

[Handwritten signatures]



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

4. Tecido Sarja (Reforço dos Joelhos da Calça)

ENSAIO TECIDO REFORÇO DE JOELHO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER	+/- 5%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	420G/M ²	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015	URDUME 65 FIOS/CM TRAMA 45 FIOS/CM	+/- 2 FIOS/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	URDUME 50 Ne TRAMA 50 Ne	+/- 2Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017	SARJA	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	1,15MM	+/- 5%
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO

◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não

📝 Observações:

5. Tecido Galão (Fita Lateral de Acabamento)

ENSAIOS TECIDO GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT- ETV 243	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

	ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D- 629:2015 AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073- 1:1989 ✓	270,00 G/M ² ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	MALHA TUBULAR ✓	NÃO SE APLICA

◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

👉 Observações:

Taguaí, 6 de junho de 2025.

Josiane de O. Romano Palma

AVALIADORA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora: *Limta de Fátima Romano Sérgio*

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS – UNIFORMES ESCOLARES

Processo Licitatório nº 220/2024

Pregão Eletrônico nº 27/2024

Objeto: Aquisição de uniformes escolares para fornecimento aos alunos da rede municipal de educação.

1. Camiseta Unissex (Manga Curta)

❖ **Descrição: ITEM 1 - CAMISETA MANGA CURTA;** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

Limta de Fátima Romano Sérgio

HL



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

2. Camiseta Unissex (Manga Longa)

♦ **Descrição:** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☐ **Reprovada** ☐

☐ **Observações:**

Atende o edital

3. Bermuda Masculina

♦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Recorte na perna direita. Fechamento da peça em máquina Interloque. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

4. Short-Saia Feminino

* **Descrição:** Tecido em HELANCA, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 265g/m². Cintura córs total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente, costura de overloque na parte interna na junção do elástico com o tecido. Na parte frontal deverá ser fixada uma saia presa no lado direito e aberto do lado esquerdo, assim também como a parte inferior, tendo acabamento na barra e lateral da saia com 2 agulhas. Nas laterais possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Etiquetas aplicadas no córs traseiro. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

5. Jaqueta Unissex com Capuz

• **Descrição:** TECIDO PRINCIPAL EM TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Recorte frontal em tecido semelhante ao corpo. Centralizado nas mangas, possui um galão sobreposto com largura de 10mm e 10mm de espaçamento em construção tubular. Forro do corpo, mangas e capuz de composição 100% poliéster, gramatura 65g/m², sendo em malha com efeito quadriculado. O fechamento será feito por meio de zíper destacável número 5, dentes em nylon, com deslizador metálico, todas as partes da na cor semelhante a do corpo, com durabilidade mínima do zíper e cursor de 5000 ciclos (DIN 3419-1) apresentação do certificado laboratório Inmetro juntamente com amostra. Bolsos embutidos nas laterais e pespontados na reta a 0,6 cm da borda, com forro do mesmo tecido do corpo. Punhos com 2,5cm, com elástico embutido costurado com máquina reto. Barra do corpo com 2,5 cm de largura e rebatida com máquina reta de uma agulha com aplicação de um torçal de poliéster 5 mm, cuja saída deve ser pela parte frontal da jaqueta na cor semelhante a do corpo. Deverá ser estampada em processo de silkscreen brasão com suas cores originais lado direito do peito (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☐ **Reprovada** ☐

☐ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

6. Calça Unisex

♦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Deverá conter um reforço interno de proteção ao joelho, que será um recorte interno na cor preta, abrangendo proporcionalmente a região do joelho, sendo confeccionado em tecido sarja, para maior conforto, proteção e durabilidade da calça com gramatura de 420 m/g² e composição 100% poliéster. Fechamento da peça em máquina Interloque. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração em duas localizações (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no cós traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**







MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ETIQUETAGEM DAS PEÇAS:

Todos os itens de vestuário devem ser etiquetados, por meio de etiqueta em TNT, ou material similar com as indicações conforme exemplo a seguir; atendendo ao Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 157/2002.

Diagram illustrating the required labeling information for clothing items:

- IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA NOME E CNPJ: NOME/ RAZÃO SOCIAL 00.000.000/0001-00
- COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 96% VISCOSE 4% ELASTAN
- INSTRUÇÃO DE LAVAGEM E CUIDADOS: 40 X [X] [X] [X]
- TAMANHO: P
- PAÍS DE ORIGEM: FEITO NO BRASIL

◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ Observações:



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST – LAUDOS TÊXTEIS

1. Malha PV Escolar (Camisetas de Manga Curta e Longa)

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA ✓	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D- 276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	68% POLIÉSTER 32% VISCOSE ✓	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	170,00 G/M ² ✓	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991 ✓	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM ✓	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	25Ne ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	MEIA MALHA ✓	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS) ✓	4 ✓	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,55MM ✓	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL ✓	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23 ✓	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO

✦ Apresentado? ☒ Sim ☐ Não

✦ De acordo com o edital? ☒ Sim ☐ Não

📝 Observações:

2. Tecido Tactel (Jaqueta, Bermuda e Calça)

TACTEL JAQUETA, BERMUDA E CALÇA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 ✓	100% POLIÉSTER ✓	+/- 5%



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

	AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	110G/M ² ✓	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015 ✓	URDUME 42 FIOS/CM TRAMA 30 FIOS/CM ✓	+/- 1 FIO/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	URDUME 16 Ne TRAMA 32 Ne ✓	+/- 1Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017 ✓	MAQUINETADO ✓	NÃO SE APLICA
DESVIO DE TRAMA	ABNT NBR 13995:1997	3% ✓	MÁXIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,31MM ✓	+/- 5%
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO RASGO - MÉTODO TIRA SIMPLES	ASTM D2261:13(2017) ✓	URDUME 32 N ✓	MÍNIMO
		TRAMA 32 N	
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	TRAMA 0,5% ✓	MÁXIMO
		URDUME 1% ✓	



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
DETERMINAÇÃO DA RECUPERAÇÃO AO AMARROTAMENTO	AATCC TM 128:2017 ✓	2 ✓	MÍNIMO

✦ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ Observações:

3. Tecido Helanca (Short-Saia)

ENSAIOS TECIDO HELANCA SHORT-SAIÁ



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT- ETV 243 ✓ ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D- 629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER ✓	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073- 1:1989 ✓	265,00 G/M ² ✓	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991 ✓	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM ✓	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	32Ne ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	INTERLOQUE SIMPLES ✓	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,78MM ✓	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL ✓	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105- N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23 ✓	RESISTÊNCIA 380 KPA ✓	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM ✓	MÁXIMO

✦ **Apresentado?** ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ **De acordo com o edital?** ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

4. Tecido Sarja (Reforço dos Joelhos da Calça)

ENSAIO TECIDO REFORÇO DE JOELHO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER ✓	+/- 5%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	420G/M ² ✓	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015 ✓	URDUME 65 FIOS/CM TRAMA 45 FIOS/CM ✓	+/- 2 FIOS/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	URDUME 50 Ne TRAMA 50 Ne ✓	+/- 2Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017 ✓	SARJA ✓	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	1,15MM	+/- 5%
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO

◆ **Apresentado?** ☒ Sim ☐ Não

◆ **De acordo com o edital?** ☒ Sim ☐ Não

➡ **Observações:**

5. Tecido Galão (Fita Lateral de Acabamento)

ENSAIOS TECIDO GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT- ETV 243	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

	ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D- 629:2015 AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073- 1:1989 ✓	270,00 G/M ² ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	MALHA TUBULAR ✓	NÃO SE APLICA

◆ **Apresentado?** ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ **De acordo com o edital?** ☒ Sim ☒ Não ☐

👉 **Observações:**

Taguaí, 6 de junho de 2025.

AVALIADORA

Lenita de F. R. Bergamo



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora: *Lila Ap. Trauzino Bueno*

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS – UNIFORMES ESCOLARES

Processo Licitatório nº 220/2024

Pregão Eletrônico nº 27/2024

Objeto: Aquisição de uniformes escolares para fornecimento aos alunos da rede municipal de educação.

1. Camiseta Unissex (Manga Curta)

♦ **Descrição: ITEM 1 - CAMISETA MANGA CURTA;** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**

HL
[Handwritten signatures]



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

2. Camiseta Unissex (Manga Longa)

♦ **Descrição:** corpo e mangas em MALHA PV ESCOLAR de composição 68% poliéster, 32% viscose, com gramatura de 170g/m². Gola redonda (conforme layout), em ribana 1x1 de composição 66% poliéster, 32% viscose e 2% elastano, com gramatura 220g/m², com 2,3cm de largura. Na parte frontal e costas deverá ser estampada arte conforme layout em processo de silk screen (arte será enviado para empresa vencedora). Barra do corpo com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras, fechamento em máquina overlocke (ultralock). Etiqueta aplicada no degolo traseiro.

☒ **Aprovada**

☐ **Reprovada**

☐ **Observações:**

Atende o edital.

3. Bermuda Masculina

♦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Recorte na perna direita. Fechamento da peça em máquina Interlocke. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada**

☒ **Reprovada** ☐

Observações:

4. Short-Saia Feminino

✦ **Descrição:** Tecido em HELANCA, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 265g/m². Cintura córs total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente, costura de overloque na parte interna na junção do elástico com o tecido. Na parte frontal deverá ser fixada uma saia presa no lado direito e aberto do lado esquerdo, assim também como a parte inferior, tendo acabamento na barra e lateral da saia com 2 agulhas. Nas laterais possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Etiquetas aplicadas no córs traseiro. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no córs traseiro.

☒ **Aprovada**

☒ **Reprovada** ☐

Observações:



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

5. Jaqueta Unisex com Capuz

* **Descrição:** TECIDO PRINCIPAL EM TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Recorte frontal em tecido semelhante ao corpo. Centralizado nas mangas, possui um galão sobreposto com largura de 10mm e 10mm de espaçamento em construção tubular. Forro do corpo, mangas e capuz de composição 100% poliéster, gramatura 65g/m², sendo em malha com efeito quadriculado. O fechamento será feito por meio de zíper destacável número 5, dentes em nylon, com deslizador metálico, todas as partes da na cor semelhante a do corpo, com durabilidade mínima do zíper e cursor de 5000 ciclos (DIN 3419-1) apresentação do certificado laboratório Inmetro juntamente com amostra. Bolsos embutidos nas laterais e pespontados na reta a 0,6 cm da borda, com forro do mesmo tecido do corpo. Punhos com 2,5cm, com elástico embutido costurado com máquina reto. Barra do corpo com 2,5 cm de largura e rebatida com máquina reta de uma agulha com aplicação de um torçal de poliéster 5 mm, cuja saída deve ser pela parte frontal da jaqueta na cor semelhante a do corpo. Deverá ser estampada em processo de silkscreen brasão com suas cores originais lado direito do peito (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no degolo traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☒ **Reprovada** ☐

☒ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

6. Calça Unisex

✦ **Descrição:** em Tecido TACTEL, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER, gramatura 110g/m², reforço anti-rasgo visível no sentido da trama e urdume a cada 2mm, no cruzamento desses reforços forma-se uma amarração no formato de círculo. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Deverá conter um reforço interno de proteção ao joelho, que será um recorte interno na cor preta, abrangendo proporcionalmente a região do joelho, sendo confeccionado em tecido sarja, para maior conforto, proteção e durabilidade da calça com gramatura de 420 m/g² e composição 100% poliéster. Fechamento da peça em máquina Interloque. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Deverá ser estampada em processo de silkscreen logotipo da administração em duas localizações (arte será enviado para empresa vencedora). Etiquetas aplicadas no cós traseiro.

☒ **Aprovada** ☒

☐ **Reprovada** ☐

☐ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

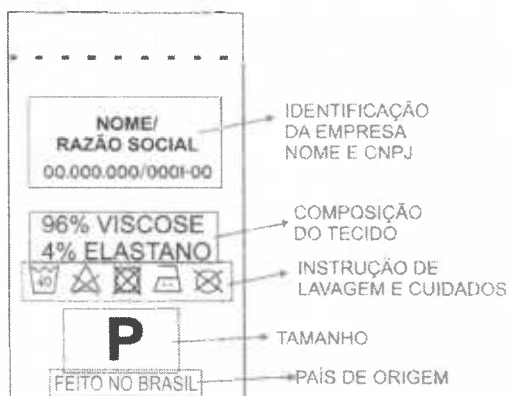
Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ETIQUETAGEM DAS PEÇAS:

Todos os itens de vestuário devem ser etiquetados, por meio de etiqueta em TNT, ou material similar com as indicações conforme exemplo a seguir; atendendo ao Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 157/2002.



◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não

📝 Observações:



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

CHECKLIST – LAUDOS TÊXTEIS

1. Malha PV Escolar (Camisetas de Manga Curta e Longa)

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA ✓	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ✓ ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D- 276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	68% POLIÉSTER 32% VISCOSE ✓	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	170,00 G/M ² ✓	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991 ✓	15 COLUNA / CM ✓ 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	25Ne ✓	+/- 5%
LIGAMENTO ✓	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	MEIA MALHA ✓	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS) ✓	4 ✓	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO ✓ (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,55MM ✓	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	-3,5% ✓ TRANSVERSAL -4,5% ✓ LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 ✓ AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO ✓ NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO ✓ NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO ✓ NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR - LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO ✓ NOTA 4 ✓	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23 ✓	RESISTÊNCIA 630 KPA ✓	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 16MM ✓	MÁXIMO

✦ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

➤ Observações:

2. Tecido Tactel (Jaqueta, Bermuda e Calça)

TACTEL JAQUETA, BERMUDA E CALÇA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ✓ ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015	100% POLIÉSTER ✓	+/- 5%



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

	AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ✓ ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	110G/M ² ✓	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015 ✓	URDUME 42 FIOS/CM ✓ TRAMA 30 FIOS/CM	+/- 1 FIO/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	URDUME 16 Ne ✓ TRAMA 32 Ne	+/- 1Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ✓ ABNT NBR 12546:2017 ✓	MAQUINETADO ✓	NÃO SE APLICA
DESVIO DE TRAMA	ABNT NBR 13995:1997 ✓	3% ✓	MÁXIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,31MM ✓	+/- 5%
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO RASGO - MÉTODO TIRA SIMPLES	ASTM D2261:13(2017) ✓	URDUME 32 N ✓	MÍNIMO
		TRAMA 32 N ✓	
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 ✓ AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	TRAMA 0,5% ✓	MÁXIMO
		URDUME 1%	



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
DETERMINAÇÃO DA RECUPERAÇÃO AO AMARROTAMENTO	AATCC TM 128:2017 ✓	2 ✓	MÍNIMO

★ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

★ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

➤ Observações:

3. Tecido Helanca (Short-Saia)

ENSAIOS TECIDO HELANCA SHORT-SAIA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT- ETV 243 ✓ ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D- 629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER ✓	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073- 1:1989 ✓	265,00 G/M ² ✓	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991 ✓	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM ✓	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	32Ne ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	INTERLOQUE SIMPLES ✓	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA) ✓	MÍNIMO



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confeções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	0,78MM ✓	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018 ✓	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL ✓	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4/5 ✓	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23 ✓	RESISTÊNCIA 380 KPA ✓	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM ✓	MÁXIMO

◆ **Apresentado?** ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ **De acordo com o edital?** ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ **Observações:**



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

4. Tecido Sarja (Reforço dos Joelhos da Calça)

ENSAIO TECIDO REFORÇO DE JOELHO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO ESPERADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ✓ ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER ✓	+/- 5%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989 ✓	420G/M ² ✓	+/- 5%
DENSIDADE DE FIOS (TECIDOS PLANOS)	ABNT NBR 10588:2015 ✓	URDUME 65 FIOS/CM TRAMA 45 ✓ FIOS/CM	+/- 2 FIOS/CM
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994 ✓	URDUME 50 Ne TRAMA 50 Ne ✓	+/- 2Ne
LIGAMENTOS FUNDAMENTAIS	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017 ✓	SARJA ✓	NÃO SE APLICA



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.

RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022 ✓	SEM ROMPIMENTO DE FIO ✓	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005 ✓	1,15MM ✓	+/- 5%
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06 ✓	ALTERAÇÃO NOTA 4 ✓	MÍNIMO

◆ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

◆ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

➔ Observações:

5. Tecido Galão (Fita Lateral de Acabamento)

ENSAIOS TECIDO GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ✓ ABNT NBR 13538:1995 IT- ETV 243	82% POLIAMIDA ✓ 18% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)



MUNICÍPIO DE TAGUAÍ

Taguaí: Capital das Confecções.

Avaliadora:

Portaria de Nomeação: 68/2025.


	ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D- 629:2015 AATCC 20A:2021		
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073- 1:1989 ✓	270,00 G/M ² ✓	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91 ✓	MALHA TUBULAR ✓	NÃO SE APLICA

✦ Apresentado? ☒ Sim ☒ Não ☐

✦ De acordo com o edital? ☒ Sim ☒ Não ☐

➤ Observações:

Taguaí, 6 de junho de 2025.


AVALIADORA
Leila Ap. Grauzino Bueno
