



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Estado de São Paulo

## DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Pregão Eletrônico nº 168/2025 – Processo nº 14.585/2025



### APENDICE A - ANEXO I

## Descritivo detalhado das peças - Termo de Referência

### JAQUETA ESCOLAR

*(imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



JAQUETA	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XGG
A-Comprimento Total	44	47	50	53	57	61	65	68	70	72	74	76
B-Peito	38	40	42	44	46	48	50	52	55	58	61	64
C-Músculo	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
D-Abertura Decote Costa a Costa	15	15	15	16	16	16	16	17	17	18	18	19
E-Profundidade Decote Frente	6,5	6,5	6,5	7	7	7	7	8	8	8,5	8,5	9
F-Comprimento Manga	47	50	54	57	61	64	68	71	74	76	78	79
G-Abertura do Punho	7,5	7,5	8	8	8,5	9	9	9,5	10	10,5	11	11,5
H-Altura da gola	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
I-Abertura do Bolso	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	15	15

- Jaqueta confeccionada em tecido tubular, de composição 85% Poliéster e 15% algodão, fio 1 = tex 17,53 e o fio 2 = tex 24,64; com gramatura de 290g/m², com espessura mínima 0,85mm, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 13,00 Kgf/cm², com 1.4 de hidrofiliidade, sendo sua estrutura Malha dupla Frontura tipo Helanca Pique Suíço, solidez de cor a lavagem doméstica alteração mínimo 4, solidez da cor ao suor alteração mínimo 4, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para migração ao tecido seco e alteração mínimo 3 para úmido, solidez da cor à ação do ferro de passar à quente alteração mínimo de 4 para seco e úmido (resultado pós condicionado), Solidez da cor à

#### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br)

[www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) – Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



água com alteração mínimo de 4, solidez da cor à luz artificial (xenônio) com alteração mínimo de 4, sendo realizado uma varredura de metais não podendo ter mais que 1,00 mg/kg de chumbo e cromo, na cor azul Pantone 19-4057 TCX.

- A jaqueta deverá ter mangas Raglan.
- As barras da manga e da jaqueta deverão ser rebatidas em máquina cobertura 2 agulhas, bitola larga.
- Na parte inferior da jaqueta deverão ser costurados dois bolsos embutidos, arredondados, pregados com o mesmo tecido do corpo e pespontados em máquina reta uma agulha 5 mm, forro do bolso pregado com o mesmo do tecido do corpo, conforme layout.
- O fechamento será feito com zíper de nylon destacável na cor do tecido da barra até a gola e revel de 70mm de ambos os lados na parte interna da jaqueta.
- O zíper deverá vir com puxador de metal nº 5.
- A jaqueta deverá ser toda costurada internamente com máquina overlock nas laterais, ombros, mangas, gola e bolsos.
- O zíper e a parte externa da gola devem ser rebatidos com máquina reta com largura de 1,0cm.
- A barra da jaqueta deverá ser rebatida em máquina reta com largura de 2,0cm.
- Na frente da jaqueta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município na cor prata, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- Mangas do corpo com duplo viés com espaçamento de 0,50mm sobrepostos e costurados em sentido longitudinal com 10mm de largura em tecido tubular 100% poliéster na cor cor pantone 14-0760 (amarelo) e 11-0601-TCX (branco), confeccionado em sem dobras ou franzimentos, sendo na ordem: branco seguido do amarelo (visto de frente).
- No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura e composição poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis).
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica. Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e viés emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### **DO TECIDO PRINCIPAL:**

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11(Resultado Pós Condicionado); Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Hidrofilidade – AATCC 79:2018; Solidez da Cor à Luz

---

#### **Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP

artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul; Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento Interno – ICP.

#### DO TECIDO VIÉS:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor Ácido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

## CALÇA ESCOLAR

*\*(imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



	Numeração	Tolerância	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	G G	XG	XGG
A	Entre Pernas	+/-1,00	48	50	56	61	64	68	69	76	79	82	84	86	88
B	Coxa	+/-1,00	23	23	23	24	25	26	27	28	30	32	33	34	36
C	Gancho frente c/ Cós	+/-1,00	25	25	26	26	27	27	28	29	30	31	32	33	35
D	Gancho Costas c/Cós	+/-1,00	28	28	29	29	30	30	31	32	33	34	36	38	40
E	Cintura	+/-1,00	48	50	52	54	56	58	60	62	64	68	72	76	80
F	Abertura Pernas	+/-1,00	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	24	25	26
G	Abertura do Bolso	+/-1,00	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16

- Calça confeccionada em tecido tubular, de composição 85% Poliéster e 15,00% algodão, sendo o fio 1 = tex 17,53 e o fio 2 = tex 24,64 com gramatura de 290g/m², com espessura mínima 0,85mm, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 13,00 Kgf/cm², com 1.4 de hidrofiliidade, sendo sua estrutura Malha dupla Frontura tipo Helanca Pique Suíço, solidez de cor a lavagem doméstica alteração mínimo 4, solidez da cor ao suor alteração mínimo 4, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para migração ao tecido seco e alteração mínimo 3 para úmido, solidez da cor à ação do ferro de passar à quente alteração mínimo de 4 para seco e úmido (resultado pós condicionado), Solidez da cor à água com alteração mínimo de 4, solidez da cor à luz artificial (xenônio) com alteração

#### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



mínimo de 4, sendo realizado uma varredura de metais não podendo ter mais que 1,00 mg/kg de chumbo e cromo, na cor azul Pantone 19-4057 TCX.

- Nas laterais da calça, deverá ter duplo viés com espaçamento de 0,50mm sobrepostos e costurados em sentido longitudinal com 10mm de largura em tecido tubular 100% poliéster na cor pantone 140760 (amarelo) e 11-0601-TCX (branco), confeccionado em sem dobras ou franzimentos, sendo na ordem: branco seguido do amarelo (visto de frente).
- Na frente da calça, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente. Deverá ser costurada internamente com máquina overloque ou interloque.
- As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.
- Nas laterais deverão conter um bolso embutido, arredondado, no mesmo tecido do corpo da calça, costuras externas com pesponto de 0,5 cm da borda, abertura do bolso deverá acompanhar conforme o indicado na tabela de medidas, o forro interno dos bolsos deverá ser confeccionado do mesmo tecido da peça, com seu contorno feito em máquina overloque, sem falhas ou costura solta.
- Deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca no cós da peça, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis);
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica.
- Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### DO TECIDO PRINCIPAL:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11(Resultado Pós Condicionado); Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Hidrofilidade - AATCC 79:2018; Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul; Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento Interno - ICP.

#### DO TECIDO VIÉS:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

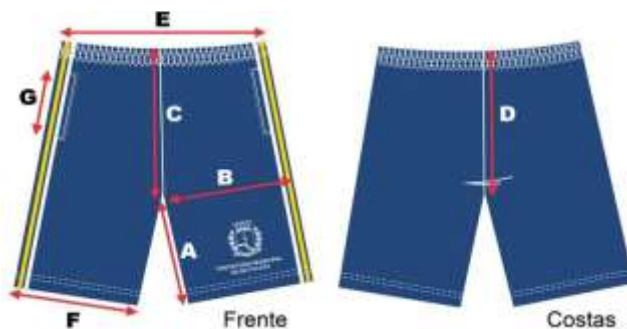
---

#### **Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP

## BERMUDA HELANCA MASCULINA

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



	Numeração	Tolerância	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
A	Entre Pernas	+/-1,00	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	Coxa	+/-1,00	22	22	23	23	23	24	25	26	27	28	30	32	33
C	Gancho frente c/ Cós	+/-1,00	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	30	31	32
D	Gancho Costas c/Cós	+/-1,00	26	27	28	29	29	29	30	30	31	32	33	34	36
E	Cintura	+/-1,00	42	45	48	50	52	54	56	58	60	62	64	68	72
F	Abertura Pernas	+/-1,00	19	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	33	34
G	Abertura do Bolso	+/-1,00	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15

- Bermuda confeccionada em tecido tubular, de composição 85% Poliéster e 15,00% algodão, sendo o fio 1 = tex 17,53 e o fio 2 = tex 24,64; com gramatura de 290g/m<sup>2</sup>, com espessura mínima 0,85mm, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 13,00 Kgf/cm<sup>2</sup>, com 1.4 de hidrofiliidade, sendo sua estrutura Malha dupla Frontura tipo Helanca Pique Suíço, solidez de cor a lavagem doméstica alteração mínimo 4, solidez da cor ao suor alteração mínimo 4, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para migração ao tecido seco e alteração mínimo 3 para úmido, solidez da cor à ação do ferro de passar à quente alteração mínimo de 4 para seco e úmido(resultado pós condicionado), Solidez da cor à água com alteração mínimo de 4, solidez da cor à luz artificial (xenônio) com alteração mínimo de 4, sendo realizado uma varredura de metais não podendo ter mais que 1,00 mg/kg de chumbo e cromo, na cor azul Pantone 19-4057 TCX.
- Nas laterais da bermuda, deverá ter duplo viés com espaçamento de 0,50mm sobrepostos e costurados em sentido longitudinal com 10mm de largura em tecido tubular 100% poliéster na cor pantone 14-0760 (amarelo) e 11-0601-TCX (branco), confeccionado em sem dobras ou franzimentos, sendo na ordem: branco seguido do amarelo (visto de frente).
- Na frente da Bermuda, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.
- Deverá ser costurada internamente com máquina overloque ou interloque.
- As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.

### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP





- Nas laterais deverão conter um bolso embutido, arredondado, no mesmo tecido do corpo da Bermuda, costuras externas com pesponto de 0,5 cm da borda, abertura do bolso deverá acompanhar conforme o indicado na tabela de medidas, o forro interno dos bolsos deverá ser confeccionado do mesmo tecido da peça, com seu contorno feito em máquina overlocke, sem falhas ou costura solta.
- Deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca no cós da peça, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis).
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica.
- Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### DO TECIDO PRINCIPAL:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11(Resultado Pós Condicionado); Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914; Hidrofilidade – AATCC 79:2018; Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul; Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento Interno – ICP.

#### DO TECIDO VIÉS:

Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010; Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

## SHORTS SAIA

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



#### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



**PREFEITURA DE  
BOTUCATU**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TAMANHOS	0 1	0 2	0 4	0 6	0 8	1 0	1 2	1 4	1 6	P	M	G	GG
A – Entre pernas	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B – Comprimento da saia	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
C – Gancho Frente c/ cós	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	26
D – Gancho Costas c/ cós	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
E – Cintura	21	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35
F – Quadril	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
G – Abertura da Perna	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		

- Shorts Saia confeccionada em tecido tubular, de composição 85% Poliéster e 15,00% algodão, sendo o fio 1 = tex 17,53 e o fio 2 = tex 24,64; com gramatura de 290g/m<sup>2</sup>, com espessura mínima 0,85mm, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 13,00 Kgf/cm<sup>2</sup>, com 1.4 de hidrofiliidade, sendo sua estrutura Malha dupla Frontura tipo Helanca Pique Suíco, solidez de cor a lavagem doméstica alteração mínimo 4, solidez da cor ao suor alteração mínimo 4, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para migração ao tecido seco e alteração mínimo 3 para úmido, solidez da cor à ação do ferro de passar à quente alteração mínimo de 4 para seco e úmido(resultado pós condicionado), solidez da cor à água com alteração mínimo de 4, solidez da cor à luz artificial (xenônio) com alteração mínimo de 4, sendo realizado uma varredura de metais não podendo ter mais que 1,00 mg/kg de chumbo e cromo, na cor azul Pantone 19-4057 TCX.
- Na parte frontal do shorts-saia (sobrepano) deverá conter um viés contornando sua extensão sobreposto e costurado em sentido longitudinal com 10mm de largura em tecido tubular 100% poliéster na cor pantone 14-0760 (amarelo), contorno: ponto da cintura lado esquerdo até perna lado direito (de quem veste), sem dobras ou franzimentos (abertura da saia deverá ser na perna esquerda de quem a veste).
- Na frente do shorts-Saia, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente. Deverá ser costurada internamente com máquina overloque ou interloque.
- As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.
- Deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca no cós da peça, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis).
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica.
- Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

**Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### DO TECIDO PRINCIPAL:

Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11(Resultado Pós Condicionado); Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Hidrofilidade – AATCC 79:2018; Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISSO 105-B02 - Método 05 - Ciclo Exposição A1 - Escala Azul; Varredura de metais em materiais têxteis Procedimento Interno – ICP.

**DO TECIDO VIÉS:** Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor Acido e Alcalino - ABNT NBR ISO 105-E04; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

## BLUSA DE MOLETOM COM CAPUZ

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



	Numeração	Tolerância	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG	XGG
A	Altura do Corpo	+/-1,00	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79
B	Largura do Corpo	+/-1,00	34	36	38	40	42	44	46	49	52	55	58	61	64
C	Comprimento Manga	+/-1,00	39	43	47	51	54	57	60	62	64	66	68	70	72
D	Abertura Manga	+/-1,00	7,5	7,5	7,5	8	8	8,5	8,5	9	9	10	10	11	12
E	Abertura Bolso	+/-0,50	13,5	14	14	14,5	15	15	16	16	16,5	17	17	17	18
F	Abertura Capuz	+/-1,00	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38

#### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP





- Blusão com capuz com bolso tipo canguru, fixado através de máquina de 1 agulha, confeccionado em tecido tubular de composição 55% de algodão 45% poliéster com gramatura de 410 g/m². Fio 1 = tex 20,72 e Fio 2 = Tex 84; tecido anti pilling sendo realizado ensaio de 14.400 ciclos com alteração mínima de 4, com espessura mínima 2,00mm, sendo sua estrutura moletom felpado, tendo até 3% de encolhimento para ambos os sentidos, solidez de cor a lavagem doméstica alteração mínimo 4, solidez da cor ao suor alteração mínimo 4, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para migração ao tecido seco e alteração mínimo 3 para úmido, solidez da cor à ação do ferro de passar à quente alteração mínimo de 4 para seco e úmido (resultado pós condicionado), Solidez da cor à água com alteração mínimo de 4, na cor azul Pantone 19-4057 TCX.
- Forro do capuz em malha poliviscose na cor amarela, pantone 14-0760 TCX, 65% poliéster e 35% de viscose, com gramatura de 170 g/m².
- Na frente da blusa de moletom, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- As barras do corpo e das mangas com punho de ribana 2x2 na composição 97% poliéster e 3% elastano, com gramatura mínima de 360gr/m².
- Deve ser costurada internamente com máquina overlock.
- No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura e composição poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis);
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica. Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos;

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### **DO TECIDO PRINCIPAL:**

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente - ABNT NBR ISO 105-X11 (resultado pós condicionado); Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Pilling (Método Caixa) - ISO 12945-1; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320.

#### **DO FORRO DO CAPUZ:**

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

---

#### **Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP

## CAMISETA MANGA CURTA

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo)*



CAMISETA M/C	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XGG
Comprimento	46	48,5	52	55	58	61	64	68	70	72,5	74	76
Peito	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
Comprimento Manga curta	15	15,5	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25
Abertura da Manga curta	10	11,5	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abert dec costa a costa	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Profundidade decote frente	7	7	7,5	7,5	8	8,5	8,5	9	9	9,5	10	10

- Camiseta de mangas curtas, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor branco, composição mínima de 65% Poliéster e 35% Viscose, gramatura de 180g/m<sup>2</sup>, fição do tipo vortex, torção de até 1,80 em tambor rotativo, Título do fio NE: 26,00 / tex: 22,00 e espessura mínima 0,45mm, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de 14.400 ciclos com alteração mínima de 4, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 686 kPa, solidez da cor a lavagem doméstica com alteração mínima de 4, solidez da cor ao suor alteração mínima 4 tanto para Ácido quanto alcalino, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para Seco e úmido, Solidez da Cor à Água com resultado mínimo 4. Mangas retas, na cor 19-4057 TCX de ambos os lados.
- A gola deverá ser no formato "V" de forma dupla, retilínea, e de composição 100% Poliéster, confeccionada na cor pantone 14-0760 TCX, sendo personalizada com listras de 0,3 mm de largura, sendo uma na cor pantone 19-4057 TCX e outra na cor pantone 11-0601 TCX Conforme Ilustração.
- Na frente da Camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município nas cores oficiais do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- As barras do corpo e das mangas devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.
- Deve ser costurada internamente com máquina overloque.
- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.

### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



- A tolerância de variação na gramatura e composição poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis);
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica. Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos;

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### DO TECIDO PRINCIPAL:

Pilling (Método Caixa) - ISO 12945-1; Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez à Lavagem Doméstica e Lavagem Comercial- ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Torção em Tecido e Malha - AATCC 179.

#### DA GOLA:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

## CAMISETA MANGA LONGA

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



CAMISETA M/L	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XGG
Comprimento	46	48,5	52	55	58	61	64	68	70	72,5	74	76
Peito	35	37,5	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
Comprimento Manga longa	35	38	41	45	48	51	54	56	58	60	62	62
Abert decote costa a costa	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	19
Profundidade decote frente	7	7	7,5	7,5	8	8,5	8,5	9	9	9	10	10
Cava MEDIR EM LINHA RETA	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

#### Departamento de Compras e Licitações

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



- Camiseta de mangas Longas, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor branco, composição mínima de 65% Poliéster e 35% Viscose, gramatura de 180g/m<sup>2</sup>, fiação do tipo vortex, torção de até 1,80 em tambor rotativo, Título do fio NE: 26,00 / tex: 22,00 e espessura mínima 0,45mm, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de 14.400 ciclos com alteração mínima de 4, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 686 kPa, solidez da cor a lavagem doméstica com alteração mínima de 4, solidez da cor ao suor alteração mínima 4 tanto para Ácido quanto alcalino, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para Seco e úmido, Solidez da Cor à Água com resultado mínimo 4. Mangas retas, na mesma cor do corpo de ambos os lados.
- A gola deverá ser no formato "V" de forma dupla, retilínea, e de composição 100% Poliéster, confeccionada na cor pantone 14-0760 TCX, sendo personalizada com listras de 0,3 mm de largura, sendo uma na cor pantone 19-4057 TCX e outra na cor pantone 11-0601 TCX Conforme Ilustração.
- Na frente da Camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município nas cores oficiais do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- As barras do corpo e das mangas devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.
- Deve ser costurada internamente com máquina overloque.
- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura e composição poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis);
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica. Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos;

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### **DO TECIDO PRINCIPAL:**

Pilling (Método Caixa) - ISO 12945-1; Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez à Lavagem Doméstica e Lavagem Comercial- ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Torção em Tecido e Malha - AATCC 179.

---

#### **Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP

**DA GOLA:**

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

## CAMISETA MACHÃO

*\* (imagem meramente ilustrativa, o modelo deverá seguir o descritivo).*



CAMISETA M/C	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XGG
Comprimento	46	48,5	52	55	58	61	64	68	70	72,5	74	76
Peito	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
Abertura da Manga	10	11,5	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Profundidade decote frente	7	7	7,5	7,5	8	8,5	8,5	9	9	9,5	10	10

- Camiseta Machão, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor branco, composição mínima de 65% Poliéster e 35% Viscose, gramatura de 180g/m<sup>2</sup>, fição do tipo vortex, torção de até 1,80 em tambor rotativo, Título do fio NE: 26,00 / tex: 22,00 e espessura mínima 0,45mm, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de 14.400 ciclos com alteração mínima de 4, resistente ao estouro sendo pressão mínima de 686 kPa, solidez da cor a lavagem doméstica com alteração mínima de 4, solidez da cor ao suor alteração mínima 4 tanto para Ácido quanto alcalino, solidez da cor a fricção com resultado mínimo 4 para Seco e úmido, Solidez da Cor à Água com resultado mínimo 4.
- A gola deverá ser no formato "V" de forma dupla, retilínea, e de composição 100% Poliéster, confeccionada na cor pantone 14-0760 TCX, sendo personalizada com listras de 0,3 mm de largura, sendo uma na cor pantone 19-4057 TCX e outra na cor pantone 11-0601 TCX. Conforme Ilustração.
- Na frente da Camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município nas cores oficiais do município, com as medidas de: Nos tamanhos 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 20. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura, com letras (PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU) em maiúsculo na fonte Arial tamanho 26. Sem falhas ou manchas na estampa.
- As barras do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. E na abertura da manga deverá ser aplicado punho em tecido politexturizado de mesma cor e composição da gola.
- Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

**Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP





- Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um viés do mesmo tecido do corpo da camiseta, costurado e rebatido em máquina reta.
- No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo nylon resinado na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação.
- A tolerância de variação na gramatura e composição poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120 da mesma cor da peça.
- A peça deverá atender ainda as normas ABNT, ISO em vigor em especial NBR 15.778 (requisitos de desempenho e segurança para uniforme escolar), 15.800 (referenciais de medidas do corpo humano), 12.744 (classificação de fibras têxteis) e NBR ISO 3758 (símbolos gráficos para artigos têxteis);
- A peça deve estar limpa e integra montada corretamente de acordo com as características presentes nesta especificação técnica. Suas costuras devem ser feitas de tal modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos;

Juntamente com a amostra, deverá ser apresentado os laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO, sendo em nome da licitante e emitidos contendo os seguintes ensaios:

#### DO TECIDO PRINCIPAL:

Pilling (Método Caixa) - ISO 12945-1; Resistência ao Estouro de Materiais Têxteis - ABNT NBR 13384; Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591; Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216; Estrutura de Malhas - ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462; Solidez à Lavagem Doméstica e Lavagem Comercial- ABNT NBR ISO 105-C06; Solidez da Cor ao Suor - ABNT NBR ISO 105-E04; Solidez da Cor à Água - ABNT NBR ISO 105-E01; Solidez da Cor à Fricção - ABNT NBR ISO 105-X12; Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914; Torção em Tecido e Malha - AATCC 179.

#### DA GOLA:

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538 e ABNT NBR 11914.

### BRASÃO E DIZERES:



Brasão do município de Botucatu: Frente lado esquerdo para as camisetas manga curta, longa e regata. Cores originais.  
Brasão do município de Botucatu: Frente lado esquerdo para calça, bermuda helanca, bermuda ciclista e blusa de moletom. Cor prata.  
Brasão do município de Botucatu: Frente lado direito para short saia. Cor prata.  
Para os tamanhos de número 04 a 14 deve medir 6,5 cm de altura e 5,9 de largura. Nos tamanhos 16 ao XGG deve medir 8,0 de altura e 7,3 de largura.

#### Departamento de Compras e Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	Dizeres: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU – em maiúsculo, abaixo do Brasão, seguindo sua localização acima descrita. Tamanho da escrita (em maiúsculo): Para os tamanhos 04 a 14 a fonte deverá ser ARIAL 20. Para os tamanhos 16 ao XGG a fonte deverá ser ARIAL 26. Para tecidos em malha helanca e moletom (jaqueta, calça, bermuda masculina, blusa de moletom e short saia): cor prata. Para tecidos meia malha PV (camisetas): cor azul.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### GOLA

- Material retilínea 1x1 aplicado de forma dupla de modo que fique com aproximadamente 20 mm de largura acabada (+/-5%);
- Composição 100% poliéster na cor pantone 14-0760 TCX, sendo personalizada com listras (conforme tabela), sendo uma na cor pantone 19-4057 TCX e outra na cor pantone 11-0601 TCX. Deverá ser apresentado laudo comprovando composição 100% poliéster.



## DAS AMOSTRAS

- **Prazo de entrega das amostras:** A empresa deverá apresentar as **amostras acompanhadas dos laudos** à Secretaria Municipal de Educação em **até 20 (vinte) dias úteis**, conforme o que segue:

Item 1: mínimo 02 (dois) kits de tamanhos diferentes, com todas as peças.

Item 2: mínimo 02 (dois) kits de tamanhos diferentes, com todas as peças. \*\*

Item 3: mínimo 02 (dois) kits de tamanhos diferentes, com todas as peças. \*\*

\*\* = poderão ser apresentadas 1 camiseta manga curta por kit, ao invés de 3 por kit.

### Departamento de Compras e Licitações



- As amostras não precisam ser serigrafadas com o brasão desta municipalidade, contudo, em havendo amostras com personalização de outras localidades, estas deverão atender as exigências do edital. O item será analisado pela qualidade apresentada no brasão que tiver.
- Os laudos deverão ser apresentados na forma original que o laboratório ou correspondente apresentar à empresa, caso a forma original não possa ser disponibilizada, a autenticação se fará necessária visando manter a fidelidade dos dados impressos, pois, haverá conferência com as amostras físicas recebidas. - Juntamente com os laudos emitidos pelo laboratório, o licitante deverá apresentar todas as amostras de tecidos analisadas tecnicamente, devidamente identificadas pelo laboratório responsável pelo laudo. Cada amostra de tecido analisada deverá conter um lacre (dispositivo de identificação inviolável e indelével) numerado e o respectivo laudo deverá citar o número do lacre. Se os resultados das análises e/ou dos testes ou/laudos não estiverem de acordo com as especificações do presente edital e seus anexos, ou não forem apresentados conforme solicitado, o licitante estará automaticamente desclassificado.
- se porventura alguma norma estiver desativada, deverá ser usada a norma substitutiva indicada pelo órgão emissor, desde que esteja em vigor, indicando claramente esta condição.
- As amostras e laudos serão submetidos à análise e certificação de um corpo técnico especializado, qualquer divergência entre edital, amostra e laudo será passível de desclassificação.
- **Local de entrega das amostras: Secretaria Municipal de Educação, situada à Rua Dr. José Barbosa de Barros, 120. Vila dos Lavradores.**

## DAS CONDIÇÕES DE ENTREGAS DOS KITS

- A empresa vencedora deverá entregar os materiais solicitados em até 60 (sessenta) dias corridos após a assinatura do contrato.
- Em caso de divergência entre as tabelas (laudos laboratoriais) que compõem cada item de vestuário deste termo e a norma ABNT NBR 15778, deverá prevalecer ao estabelecido na norma ABNT NBR 15778 – Tecidos para uniforme escolar – Requisitos de desempenho e segurança, atualizada em 2023.

### Os kits deverão vir embalados e etiquetados com as seguintes informações:

- *PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU*
  - *Distribuição gratuita*
  - *Item 1(Inverno), item 2 (Verão Feminino) ou item 3 (Verão Masculino)*
  - *Peças que compõem os itens (1 calça, 1 jaqueta, etc)*
  - *Tamanho*
- A empresa vencedora realizará, sem ônus algum para a Secretaria de Educação, as eventuais trocas ou complementações de itens que estiverem em desacordo com as quantidades e tamanhos definidos pela etiqueta personalizada de cada aluno.
  - **Local de entrega:** Os uniformes deverão ser entregues nas Unidades Escolares ou Almoxarifado da Educação, conforme previamente informado no ato do envio do empenho à contratada, os endereços estão relacionados neste ANEXO I.1 (abaixo), no horário das 08h00 às 16h00, de segunda-feira a sexta-feira, ficando responsável pelo recebimento o(a) diretor(a) da unidade escolar e o(a) responsável pelo setor, se for o caso.
  - O método de entrega deverá atender ao indicado no item 5 do Termo de Referências.



**Composição resumida dos itens e quantidades**

ITEM	KIT DE UNIFORME ESCOLAR – INVERNO – TAMANHOS 04 AO XGG	Quantidade Total Estimada
1	<b>KIT INVERNO:</b> 1 UNIDADE – CALÇA HELANCA 1 UNIDADE – JAQUETA HELANCA 1 UNIDADE – BLUSA DE MOLETOM	17580
ITEM	KIT UNIFORME ESCOLAR FEMININO – TAMANHOS 04 AO XGG	Quantidade Total Estimada
2	<b>KIT VERÃO:</b> 2 UNIDADES – SHORT-SAIA 3 UNIDADES – CAMISETA MANGA CURTA 1 UNIDADE – CAMISETA REGATA SEM MANGA (rente ao ombro) 1 UNIDADE – CAMISETA MANGA LONGA	8565
ITEM	KIT UNIFORME ESCOLAR FEMININO – TAMANHOS 04 AO XGG	Quantidade Total Estimada
3	<b>KIT VERÃO:</b> 2 UNIDADES – BERMUDA HELANCA 3 UNIDADES – CAMISETA MANGA CURTA 1 UNIDADE – CAMISETA REGATA SEM MANGA (rente ao ombro) 1 UNIDADE – CAMISETA MANGA LONGA	8920
Total do lote (itens 1+2+3)		<b>35065</b>

**Referência para levantamento de numerações:**

Números obtidos após considerarmos o quantitativo de uniformes solicitados para entrega no ano de 2026, acrescido de reserva técnica segura para suportar as variações de medidas que podem ocorrer entre o estudo inicial para a abertura de licitação e a data da solicitação do material. Os números são apenas referenciais para os possíveis pedidos que deverão ser feitos, podendo sofrer alterações dentro de cada item, para mais ou menos:

ITEM 1	
TAM	QTD + RT
4	995
6	2655
8	2875
10	2525
12	2400

ITEM 2	
TAM	QTD + RT
4	500
6	1330
8	1435
10	1270
12	1145

ITEM 3	
TAM	QTD + RT
4	500
6	1325
8	1445
10	1255
12	1260

**Departamento de Compras e Licitações**



PREFEITURA DE  
**BOTUCATU**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

14	1910
16	1750
P	1110
M	625
G	455
GG	180
XG	50
XGG	35
EG/LG	15
<b>total</b>	<b>17580</b>

14	905
16	920
P	550
M	260
G	175
GG	60
XG	10
XGG	5
EG/LG	0
<b>total</b>	<b>8565</b>

14	1005
16	830
P	560
M	265
G	280
GG	115
XG	40
XGG	25
EG/LG	15
<b>total</b>	<b>8920</b>

Item 1 = Kit Uniforme Escolar - Inverno

Item 2 = Kit Uniforme Escolar - Feminino Verão

Item 3 = Kit Uniforme Escolar – Masculino Verão

**Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP





PREFEITURA DE  
**BOTUCATU**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**MODELO I**

Documento n°	
Pregão n°	Empenho:
Prefeitura Municipal de Botucatu Secretaria de Educação	

Objeto: Aquisição de uniformes escolares via ARP para alunos regularmente matriculados nas unidades escolares municipais de Botucatu.

ITEM 1 INVERNO		ITEM 2 VERÃO FEMININO		ITEM 3 VERÃO MASCULINO	
TAM	QTD	TAM	QTD	TAM	QTD
4		4		4	
6		6		6	
8		8		8	
10		10		10	
12		12		12	
14		14		14	
16		16		16	
P		P		P	
M		M		M	
G		G		G	
GG		GG		GG	
XG		XG		XG	
XGG		XGG		XGG	
EG/LG		EG/LG		EG/LG	
total	0	total	0	total	0

Recebido em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
carimbo e assinatura

Poderá ser utilizado o modelo próprio, desde que contenha as informações presentes neste modelo orientativo

**Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP



**MODELO II**

Contratada:

Empenho:

Pregão n°

**Protocolo de entrega de Nota Fiscal**

Objeto: Aquisição de uniformes escolares via ARP para alunos regularmente matriculados nas unidades escolares municipais de Botucatu.

Nota Fiscal:		Quantidade Total: _____		
Documento/Romaneio	Local	Item 1	Item 2	Item 3

Recebido em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
carimbo e assinatura

*Poderá ser utilizado o modelo próprio, desde que contenha as informações presentes neste modelo orientativo*

**Departamento de Compras e Licitações**

Fones: (14) 3811-1442 / 3811-1485 – e-mail: [copel@botucatu.sp.gov.br](mailto:copel@botucatu.sp.gov.br) [www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br) –  
Praça Prof. Pedro Torres, 100 – CEP. 18600-900 – Centro – Botucatu/SP