

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por finalidade o **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO DE UNIFORMES, CALÇADOS E MATERIAIS ESCOLARES PARA ALUNOS DO ENSINO INFANTIL, FUNDAMENTAL E EJA** para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Cametá - SEMED, conforme prazo, especificações e quantitativos discriminados neste instrumento e anexos.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Justifica-se o atendimento deste processo licitatório na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, consoante *Decreto Federal 10.024/19*, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo “**MENOR PREÇO POR LOTE**”, sob regime de execução indireta empreitada por preço unitário, para atender o disposto no art. 15, II, da *Lei nº 8.666/93* e no art. 3º e inciso I, II e III do *Decreto Federal nº 7.892/13*, com a intenção de atender aos alunos da rede municipal de ensino, visto a necessidade de contratações frequentes deste tipo de serviço, com entregas parceladas pelo período de 12 meses;

2.2. Considerando o que dispõe o Art. 70 da *Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996* que autoriza a criação do Programa Nacional de “Uniforme Escolar”;

2.3. Esta aquisição justifica-se especialmente em atender os princípios da Educação no que tange o direito ao acesso e permanência na escola, conforme o que determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – *LDB nº 9394/94*, levando-se em conta os princípios supracitados justificamos a necessidade da contratação e distribuição de Uniformes Escolares, e mais ainda para oferecer conforto e segurança com identificação nos deslocamentos e principalmente na economia familiar, o que tende a reduzir sobremaneira a evasão escolar, contribuindo com a organização e pleno funcionamento da Rede Municipal de Ensino.

2.4. O agrupamento dos itens em lote deve-se ao fato de evitar prejuízo para o conjunto da contratação, haja vista a dependência técnica entre os itens e que estes sejam fornecidos conjuntamente, evitando-se também a perda da economia de escala bem como o eficaz gerenciamento das contratações, tendo em vista a interdependência dos itens pertencentes ao lote obedecendo a padronização do material com a mesma qualidade, tipo de acabamento, minimizando os riscos da Administração em contratar fornecedores que apresentem confecções com materiais diferentes, de forma que o produto final tenha uma apresentação homogênea; conforme previsão da *Súmula 247 do TCU*.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Os itens objetos desta contratação deverão observar rigorosamente as especificações técnicas constantes no Anexo I do presente Termo.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

4.1. O contrato terá sua vigência por 12 (doze) meses.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

5. PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA

- 5.1. Os objetos serão entregues em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos após o recebimento da Ordem de Compra no seguinte endereço: Travessa Benjamin Constant nº 438 – Centro – Cametá-PA, no horário de 08h às 18:00h, de 2ª a 6ª-feira para efetivar a realização do serviço, quando então apresentará a nota fiscal correspondente que, depois de conferida e atestada, será paga até 30 dias após sua apresentação;
- 5.2. A empresa vencedora deverá comunicar a data e o horário previsto para entrega dos objetos no Almoxarifado/SEMED, no horário de expediente, com no mínimo 48 (quarenta e oito) horas de antecedência;
- 5.3. A critério da CONTRATANTE poderá ser modificado o local de entrega dos produtos para outro endereço no município de Cametá, sem qualquer tipo de ônus adicionais;
- 5.4. O recebimento e a aceitação dos produtos, objeto dessa licitação, estará condicionado após avaliação pelo responsável técnico da SEMED, sendo atestados, mediante avaliação técnica favorável;
- 5.5. A aceitação dos produtos está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste termo de referência;
- 5.6. Não será aceito produto diferente do especificado neste TR, fora dos prazos mínimos estipulados e de qualidade inferior;
- 5.7. Caso, durante o prazo de garantia, seja constatado quaisquer defeitos ou divergências nas características do objeto contratado, o Contratante comunicará o fato, por escrito, ao CONTRATADO, sendo de até 5 (cinco) dias úteis o prazo para sanar os defeitos, contadas a partir da solicitação efetuada, sem qualquer ônus à Administração Pública, com a eventual troca do produto.

6. DO PAGAMENTO

- 6.1. Pelo presente a contratada, prestará fornecimento para a secretaria Municipal de Educação SEMED, sendo que a contratante pagará conforme a entrega, realização dos produtos pela contratada;

7. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

- 7.1 - O Prazo de vigência ocorrerá a partir de sua data e assinatura, prorrogável nos termos da legislação vigente, em especial ao que determina a lei 8.666/93.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 Cabem à CONTRATADA:

- 8.1.1 Executar o objeto de acordo com as condições, especificações e quantitativos estipulados no Edital e seus Anexos;
- 8.1.2 Entregar no prazo estipulado no edital e no local firmado no mesmo entre contratante e contratada;
- 8.1.3 A qualidade dos produtos deverá ser rigorosamente àquele descrito no contrato e Nota de empenho, não sendo aceito em nenhuma hipótese, outro diverso daquele;
- 8.1.4 Os preços cotados incluem todas as despesas de custo, seguro, encargos fiscais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza.
- 8.1.5 Manter, na direção dos fornecimentos, representante ou proposto capacitado e idôneo que a represente, integralmente, em todos os seus atos.
- 8.1.6 Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais e sociais.
- 8.1.7 Não prestar declarações ou informações sem prévia autorização por escrito da CONTRATANTE a respeito do presente contrato e dos fornecimentos a ele inerentes;

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- 8.1.8** Cumprir os fornecimentos conforme disposições do presente contrato;
8.1.9 Indenizar quaisquer danos ou prejuízos causados a Prefeitura ou a terceiros, por ação ou omissão na execução do presente contrato;
8.1.10 Prestar as informações e esclarecimentos sempre que solicitados pela Contratante;

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

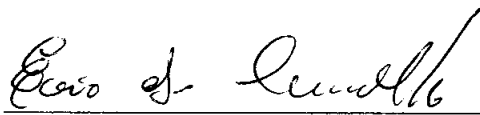
- 9.1.** Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das condições estabelecidas;
9.2. Rejeitar os itens cujas especificações não atendam aos requisitos mínimos constantes neste Termo de Referência;
9.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por intermédio da comissão ou gestor, designado para este fim, de acordo com o art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93;
9.4. Efetuar os pagamentos das Notas Fiscais/Fatura(s) da contratada, após a efetiva realização dos fornecimentos e emissão dos Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo;
9.5. Designar comissão ou servidor, para proceder à avaliação de cada um dos fornecimentos que compõem o objeto deste Termo;
9.6. Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes em cada produto, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;
9.7. Fiscalizar os fornecimentos, objeto deste contrato, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou refazer qualquer produto que não esteja de acordo com as exigências estipuladas tanto no Termo de Referência quanto no presente instrumento;
9.8. Estabelecer normas e procedimentos de acesso às suas instalações para ajustes e/ou reparos nos produtos que compõem o objeto deste TR.

10. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 10.1.** A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis será dirimida na comarca de Cametá/PA.

Este Termo de Referência foi elaborado em usando como referência as informações adquiridas pelo Departamento Pedagógico da Secretaria Municipal de Educação do Município de Cametá-PA.

ALEXANDRE MYCHEL SAVELARINHO PANTOJA
Chefe do Departamento Pedagógico/SEMED
Portaria Municipal nº225/21



ÊNIO DE CARVALHO
Secretária Municipal de Educação
DM nº 518/2021

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº XXXXXX/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE UNIFORMES, CALÇADOS E MATERIAIS ESCOLARES, PARA ALUNOS DO ENSINO INFANTIL, FUNDAMENTAL E EJA, conforme especificações e definições mínimas constantes no Termo de Referência, Anexo I.

LOTE 01 - UNIFORMES PARA EDUCAÇÃO INFANTIL, FUNDAMENTAL E EJA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID	QTD.	V. UNIT.	V.TOTAL
1	Camiseta escolar regata, unissex, para educação infantil e fundamental I, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	9.000	R\$	R\$
2	Camiseta escolar regata, unissex, para fundamental II e EJA, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	UNID	6.000	R\$	R\$
3	Jaqueta escolar, para educação infantil, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	6.000	R\$	R\$
4	Bermuda escolar masculina, para educação infantil e fundamental I, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	5.000	R\$	R\$
5	Short-saia feminina, para educação infantil e fundamental I, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	5.000	R\$	R\$
6	Calça escolar, para educação infantil e fundamental I, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	5.000	R\$	R\$
7	Calça escolar masculina, para fundamental II e EJA, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	6.000	R\$	R\$
8	Calça escolar suplex feminina, para fundamental II e EJA, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED.	UNID	4.000	R\$	R\$
				Total Lote 1	R\$

LOTE 02 – TÊNIS E MEIAS - INFANTIL, FUNDAMENTAL E EJA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID	QTD.	V. UNIT.	V.TOTAL
1	Tênis escolar para educação infantil e fundamental I, personalizado conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	PAR	15.000	R\$	R\$
2	Tênis escolar para ensino fundamental II e EJA, personalizado conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	PAR	12.000	R\$	R\$
3	Meia escolar para educação infantil e fundamental I, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	PAR	15.000	R\$	R\$
4	Meia escolar para fundamental II e EJA, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	PAR	10.000	R\$	R\$
				Total Lote 2	R\$

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOTE 03 – MOCHILAS E ESTOJOS ESCOLARES - INFANTIL, FUNDAMENTAL E EJA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID	QTD.	V. UNIT.	V.TOTAL
1	Mochila escolar para ensino fundamental I, II e EJA, sem carrinho acoplado, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	UNID	15.000	R\$	R\$
2	Mochila escolar para educação infantil, com carrinho acoplado, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	UNID	6.000	R\$	R\$
3	Estojo escolar simples, 1 divisória, personalizada conforme <i>layout</i> fornecido pela SEMED	UNID	25.000	R\$	R\$
				Total Lote 3	R\$

TOTAL
GERAL

R\$

Este Termo de Referência foi elaborado em usando como referência as informações adquiridas pelo Departamento Pedagógico da Secretaria Municipal de Educação do Município de Cametá-PA.

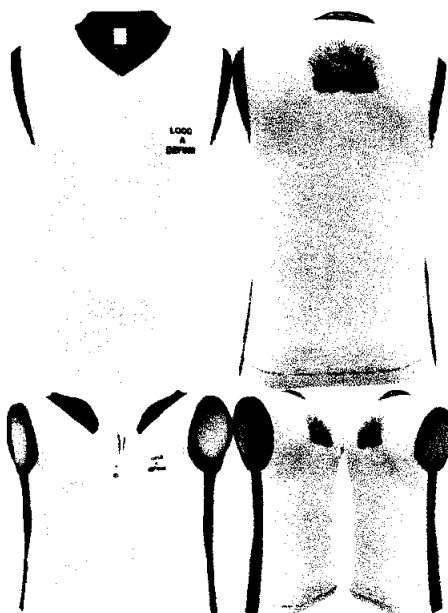
ALEXANDRE MYCHEL SAVELARINHO PANTOJA
Chefe do Departamento Pedagógico/SEMED
Portaria Municipal nº225/21


ÊNIO DE CARVALHO
Secretária Municipal de Educação
DM nº 518/2021

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**ANEXO II - DESCRITIVO TÉCNICO
ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS**

CAMISETA REGATA



Confeccionado em malha, fio mistura íntima composição 66% poliéster 34% modal, com gramatura de 165 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Camiseta na cor Branca.

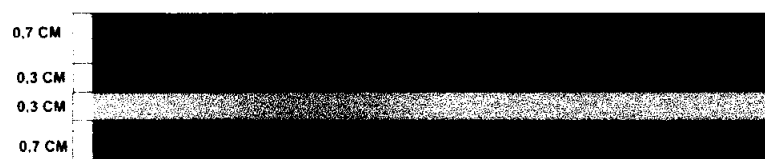
Recorte de 6,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) nas laterais em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), na cor Vermelha Pantone de Referência 18-1660 TPX.

Gola e Cavas em retilínea composição 100% Acrílico com gramatura mínima 450 g/m². Gola com 3,2 cm de altura (estando a peça já costurada), sendo fundo na cor Azul Marinho Pantone de Referência 19-3920 TPX, listras centralizadas na cor Vermelho Pantone de Referência 18-1660 TPX e Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX com 0,6 cm cada, na parte traseira da gola deverá ser escrito "Nome do Município" na cor Branca com 1,2 cm de altura e largura proporcional ao nome, conforme layout abaixo. Gola decote V pregada na camiseta com overlock 1 agulha.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Calças com 2,0 cm de altura (estando a peça já costurada), iniciando com listra na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX com 0,7 cm, duas listras sendo uma na cor Vermelho Pantone de referência 18-1660 TPX Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX com 0,3 cm cada e outra listra na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX. Cava pregada na camiseta com overlock 1 agulha.



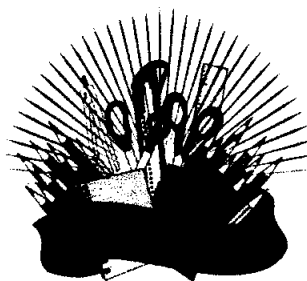
Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Com localização no centro do decote costas, costurada em overlock uma agulha.

Costuras de acabamento: A barra do corpo deve ser rebatida com largura de 2,0 cm e costurada em máquina galoneira de 2 agulhas bitola estreita.

Costuras internas: Feitas com fios 100% poliéster, nº 120, em máquina overlock de uma agulha.

Estampa da frente em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município, 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: centro da estampa rente ao final da cava e o ponto mais alto do ombro.

Estampa desenho abaixo, nas costas centralizada na parte superior início da estampa a 5,0 cm da gola. Dimensões: Tamanho 0 ao 8 com 13 cm de largura por 11 cm de altura, e do Tamanho 10 ao GG com 18 cm de largura por 15 cm de altura.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Juntamente com a amostra deverá ser apresentado laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 10 (dez) dias corridos após sagrar-se vencedora do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

DO TECIDO CORPO/RECORTE (BRANCA E VERMELHA):

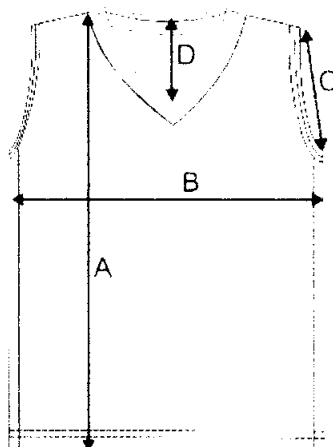
- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

DA RETILINEA GOLA/CAVAS (ESCRITA/LISTRAS, RESPECTIVAMENTE):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

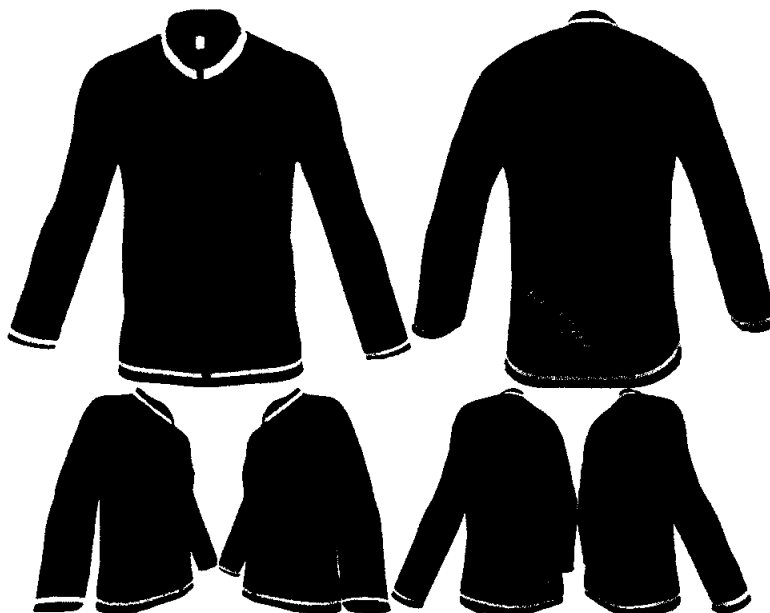
Tabela de medidas

REGATA													
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO	43	46	49	52	55	58	61	64	68	70	72	74	76
B LARGURA	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
C CAVA RETA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24
D DECOTE	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	17



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

JAQUETA



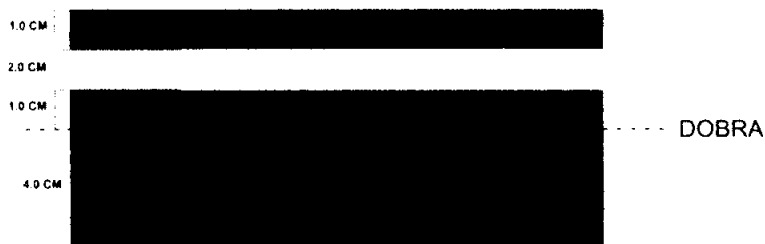
Confeccionada em malha interlock trabalhada com desenho em alto relevo com formas geométricas de retângulos com comprimento 2,0 mm e largura 5,5 mm, malha com espessura 1,00 mm, composição 88,5% Poliéster 9% Modal 2,5% Elastano, gramatura 330 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras, exceto no Elastano que deverá ser 0,5% para + ou -, exemplo Elastano será aceito ficando o resultado entre 2,0% a 3,0%). Na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX e Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX.

Recorte de 6,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) nas laterais e na parte inferior das mangas no mesmo material do corpo na cor Vermelha Pantone de Referência 18-1660 TPX.

Zíper de Nylon destacável, na cor Azul Marinho, com fechamento da barra até o começo da gola. Linha 100% Poliéster, nº 120.

Gola, Barra e Punhos em retilínea dupla, composição 100% poliéster com gramatura mínima 600 g/m². As retilíneas deverão ter 4,0 cm (estando a peça já costurada), iniciando com listra na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX com 1,0 cm, listra na cor Branca com 2,0 cm, com listra na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX “dobra” na parte interna com listra com listra na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX com 4,0 cm. Costurado em máquina overlock.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano e país de fabricação. Costurada no centro do decote costas com máquina overlock 1 agulha.

Costuras externas e de acabamento: com fios 100% poliéster, nº 120, na cor do tecido. O zíper e a parte externa da gola devem ser rebatidos com máquina reta de uma agulha com largura de 1,0 cm.

Costuras internas: em overlock, feitas com fios 100% poliéster, nº 120, na cor do tecido predominante.

Bolsos: Na frente em suas laterais da jaqueta deverão ser costurados dois bolsos, com o mesmo tecido do corpo na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX e pespontados com máquina reta de uma agulha.

Na parte da frente da jaqueta, deverá ser bordado o Brasão do Município. Lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município, 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: centro da estampa rente ao final da cava e o ponto mais alto do ombro.

Estampa costas em processo silkscreen, na cor Branca. Nas costas, com o escrito “Educação” em arco do lado esquerdo na parte inferior da peça, na fonte de letra Brush Script MT. Dimensões: Tamanho 0 ao 8 com 18 cm de largura por 15 cm de altura, e do Tamanho 10 ao GG com 24 cm de largura por 20 cm de altura.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Juntamente com a amostra deverá ser apresentado laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 10 (dez) dias corridos após sagrar-se vencedora do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

DO TECIDO CORPO/RECORTE (AZUL MARINHO E VERMELHO):

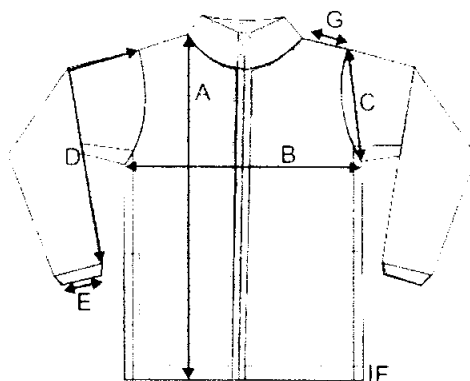
- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;
- Determinação de Espessura – norma NBR 13371/2005;
- Estrutura - norma: ABNT NBR 12546/2017;
- Determinação de Dimensões – norma NBR 12071/2002;

DA RETILINEA GOLA/BARRA/PUNHOS (LISTRAS):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008

Tabela de medidas

JAQUETA													
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO	41	45	49	53	57	61	64	66	68	70	73	76	78
B PEITO	35	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	61
C CAVA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
D MANGA C/ PUNHO	34	39	42	45	48	51	55	58	60	62	64	66	68
E ABERTURA MANGA	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	12
F LARGURA BARRA	35	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	61
G OMBRO	8	9	10	11	12	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16
MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM													



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BERMUDA MASCULINA



Confeccionada em malha, composição 79,6% Poliéster 12,7% Modal 7,7% Poliamida, gramatura 280 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Na cor Azul Marinho Pantone de Referência 19-3920 TPX.

Recorte nas laterais de 8,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) em malha, composição 82,4% Poliéster 12,6% Algodão 5% Modal, gramatura 280 g/m², na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm (tolerância de +/- 0,2 cm) separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX.

Cintura com elástico de 4,0 cm costurado em máquina overlock e rebatido em máquina catraca 4 agulhas.

Bolsos: Na frente em sua lateral direita e esquerda da bermuda deverá ser costurado um bolso, em malha composição 82,4% Poliéster 12,6% Algodão 5% Modal, gramatura 280 g/m², na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX e pespontado com máquina reta de uma agulha.

Barra da bermuda deverá ser feita na máquina galoneira com 2 agulhas bitola larga, com 2,0 cm de largura.

Fechamento interno (gancho, entre pernas, fixação do elástico e das laterais) feito em máquina overlock feitas com fios 100% poliéster, nº 120, cor predominante.

Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Localização da etiqueta no centro do gancho traseiro costurada em máquina overlock 1 agulha.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Estampa em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município medindo 8,0 cm de altura x largura proporcional. Localização: início da estampa a 3,0 cm do recorte e a 5,0 cm da costura da barra.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentado laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 10 (dez) dias corridos após sagrar-se vencedora do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

DO TECIDO CORPO (AZUL MARINHO):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

DO TECIDO RECORTE E BOLSO (VERMELHO):

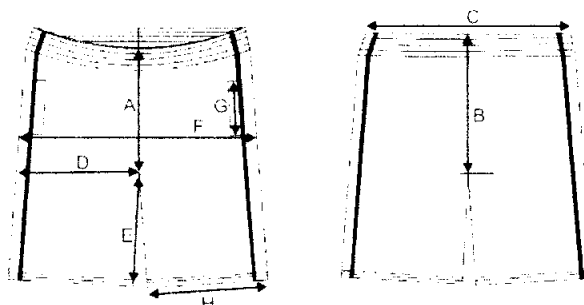
- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

DO VIVO (AZUL CELESTE):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

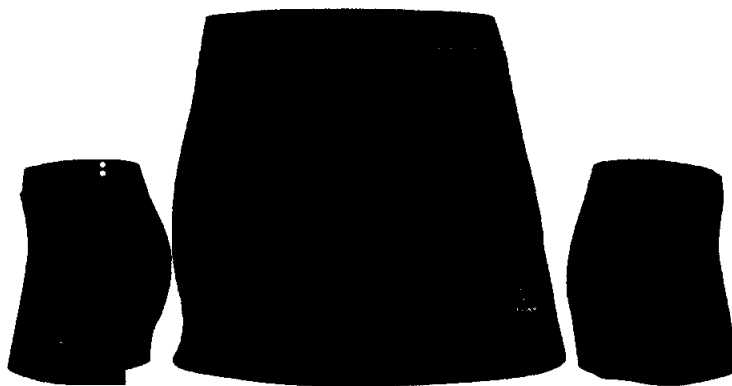
Tabela de medidas

BERMUDA														
DESCRIÇÃO		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	GANCHO FRENTE	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
B	GANCHO COSTAS	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39
C	CINTURA RELAXADA	20	22	24	25	27	28	29	31	33	35	37	39	42
D	COXA	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35
E	ENTRE PERNAS	14	15	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
F	QUADRIL	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	62
G	ALTURA DO BOLSO	11	11	11	11	12	12	12	12	13	14	14	14	15
H	ABERTURA DA PERNA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM														



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SHORT-SAIA



Confeccionada em malha, composição 74,2% Poliéster 20,5% Poliamida 5,3% Modal, gramatura 305 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Na cor Azul Marinho Pantone de Referência 19-3920 TPX.

Recorte na lateral direita de quem veste de 8,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) em malha, composição 82,4% Poliéster 12,6% Algodão 5% Modal, gramatura 280 g/m², na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm (tolerância de +/- 0,2 cm) separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX.

Na parte da saia frontal, o cós de 6,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) deverá ser em malha, composição 82,4% Poliéster 12,6% Algodão 5% Modal, gramatura 280 g/m², na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm (tolerância de +/- 0,2 cm) separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX.

Na lateral direita de quem veste deverá ser costurada a saia, na lateral esquerda de quem veste deverá ser solta e fixada com 2 botões de pressão 9,5 mm (tolerância de +/- 0,1 cm) niquelado de cor Branca, na parte superior esquerda de quem veste (cós parte Vermelha).

Cintura com elástico de 4,0 cm costurado em máquina overlock e rebatido em máquina catraca 4 agulhas.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fechamento interno (gancho, entre pernas, fixação do elástico e das laterais) feito em máquina overlock feitas com fios 100% poliéster, nº 120, cor predominante.

Barra do short e barras da saia deverá ser feita na máquina galoneira com 2 agulhas bitola estreita, com 2,0 cm de largura.

Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Localização da etiqueta no centro do gancho traseiro costurada em máquina overlock 1 agulha.

Estampa em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste a saia, o Brasão do Município medindo 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: início da estampa a 5,0 cm da costura da barra e a 5,0 cm da costura da barra lateral da saia.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentado laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 10 (dez) dias corridos após sagrar-se vencedora do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

DO TECIDO CORPO (AZUL MARINHO):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

DO TECIDO RECORTE (VERMELHO):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

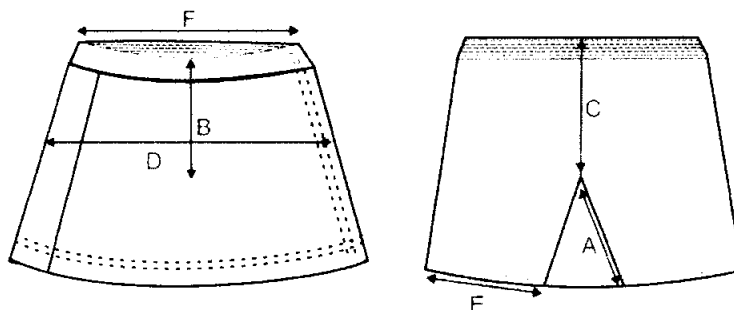
DO VIVO (AZUL CELESTE):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

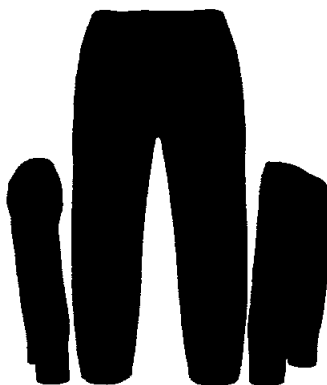
Tabela de medidas

SHORT SAIA														
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG	
A ENTRE PERNAS	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
B GANCHO FRENTE C/ CÓS	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
C GANCHO TRASEIRO C/CÓS	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
D QUADRIL	36	38	40	42	44	45	48	50	52	54	56	58	60	
E ABERTURA DE PERNA	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	
F CINTURA	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	36	38	
MEDIDAS EM CM. AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM														

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



CALÇA MASCULINA



Confeccionada em malha interlock trabalhada com desenho em alto relevo com formas geométricas de retângulos com comprimento 2,0 mm e largura 5,5 mm, malha com espessura 1,00 mm, composição 88,5% Poliéster 9% Modal 2,5% Elastano, gramatura 330 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras, exceto no Elastano que deverá ser 0,5% para + ou -, exemplo Elastano será aceito ficando o resultado entre 2,0% a 3,0%). Na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX.

Recorte nas laterais de 8,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) no mesmo material do corpo, na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm (tolerância de +/- 0,2 cm) separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX.

Cintura com elástico de 4,0 cm costurado em máquina overlock e rebatido em máquina catraca 4 agulhas.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Bolsos: Na frente em sua lateral direita e esquerda da calça deverá ser costurado um bolso, com o mesmo tecido do corpo na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX e pespontado com máquina reta de uma agulha.

Barra da calça deverá ser feita na máquina galoneira com 2 agulhas bitola larga, com 2,0 cm de largura.

Fechamento interno (gancho, entre pernas, fixação do elástico e das laterais) feito em máquina overlock feitas com fios 100% poliéster, nº 120 cor predominante.

 Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Localização da etiqueta no centro do gancho traseiro costurada em máquina overlock 1 agulha.

Estampa em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município medindo 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: centro da estampa rente ao final do gancho e a 3,0 cm do recorte.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentado laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 10 (dez) dias corridos após sagrar-se vencedora do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

DO TECIDO CORPO/RECORTE (AZUL MARINHO E VERMELHO):

- Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;
- Determinação de Espessura – norma NBR 13371/2005;
- Estrutura - norma: ABNT NBR 12546/2017;
- Determinação de Dimensões – norma NBR 12071/2002;

DO VIVO (AZUL CELESTE):

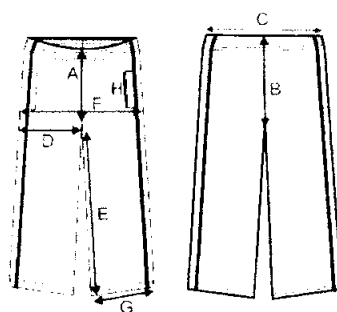
- Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;
- Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

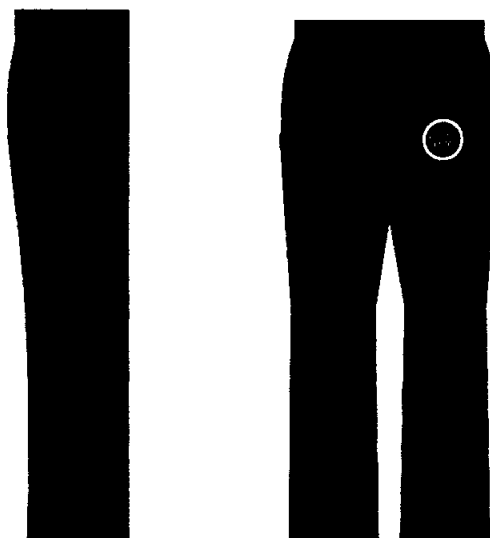
Tabela de medidas

CALÇA														
DESCRIÇÃO		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	GANCHO FRENTE	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
B	GANCHO COSTAS	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39
C	CINTURA RELAXADA	20	22	24	25	27	28	29	31	33	35	37	39	42
D	COXA	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35
E	ENTRE PERNAS	34	44	48	54	57	63	71	74	78	80	82	84	86
F	QUADRIL	39	41	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
G	ABERTURA PERNA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	22,5	23	23,5
H	ALTURA DE BOLSO	11	11	12	12	13	13	13	13	14	14	15	15	15
MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM														

MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM



CALÇA FEMININA SUPLEX



Calça feminina, confeccionada em malha suplex composição 90% poliéster 10% elastano, com gramatura de 300 g/m², na cor azul marinho semelhante ao pantone 19-3920 TPX . A cintura deverá ter um cóis duplo para moldar a calça no corpo. As barras das pernas, devem ser rebatidas com largura de 2,0 cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. Recorte nas laterais de 8,0 cm (tolerância de +/- 0,5 cm) no mesmo material do corpo, na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm

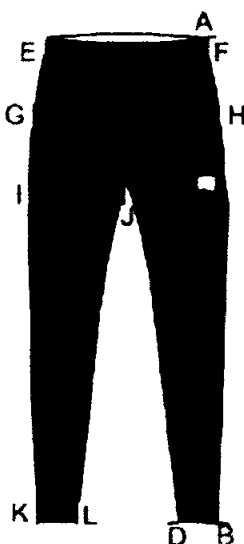
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

(tolerância de +/- 0,2 cm) separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m² (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Azul Celeste Pantone de Referência 17-4435 TPX. Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Localização da etiqueta no centro do gancho traseiro costurada em máquina overlock 1 agulha.

Estampa em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município medindo 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: centro da estampa rente ao final do gancho e a 3,0 cm do recorte.

Tabela de medidas

CALÇA FEMININA SUPLEX												
	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
COMPRIMENTO PERNA AB	50,5	60	68	74	83	87	92	96	100	101	103	108
COMPRIMENTO ENTREPERNAS	36	44	50	56	65	68	72	76	80	81	92	83
LARGURA CINTURA EF	19	20,5	22	23	24	25	27	28	29	30	32	34
LARGURA QUADRIL GH	24,5	26	28	28	29	31	33	34	35	39,5	44	47,5
MEDIDA COXA IJ	16	17	18	18	19	20	21	22	24	24,5	26	28
LARGURA BARRA KL	10,5	10,5	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12,5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TÊNIS - ENSINO FUNDAMENTAL



A Especificação e normas técnicas a seguir descritas estão em conformidade com a ABNT NBR 16473 - Conforto em calçados escolares- requisitos, normas e ensaios - primeira edição 11.04.2016

O Tênis deve ser fabricado no processo de montagem ensacada, com fixação da palmilha ao cabedal pelo processo de costura Strobel (Overlock) e após ser AUTOCLAVADO, com vulcanização direta da borracha da banda lateral no solado e na lona do cabedal.

Por se tratar de um produto em produção fabril, exige-se que as dimensões dos calçados acompanham os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão é 0,66667 centímetros de número a número. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser efetuada na palmilha amortecedora ou palmilha de overlock, com variação permitida de 3% (+/-). Deve ter o brasão do órgão aplicado na Lateral do Tênis. A marca da amostra deverá ser a mesma constante na proposta de preços junto com os laudos e consequentemente deverá permanecer inalterada durante toda a vigência da ata de registro de preços, sob pena de desclassificação e/ou cancelamento da ata.

1- COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Azul marinho semelhante ao pantone 19-3920, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2- CONTRA FORTE - O contra forte se localiza na região do calcanhar entre a lona externa e a espuma interna. É fabricado em elastômero vulcanizado flexível de no mínimo 1,2 mm de espessura; devendo ser chanfrado em toda sua borda superior na largura mínima de 8 mm terminando em zero.

3- FORRO - O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 Gr/m²) na cor Preto, dublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade 26 kg/m³ (quilograma por metro cúbico).

4- DEBRUM E COSTURAS - A gáspea deve ser toda debruada. O debrum será de Gorgorão com largura mínima de 12mm e com bordas que não desfiam. Na mesma cor do cabedal.

 Todas as costuras têm de 3 a 4 pontos/cm e tem um arremate de, no mínimo, 2 pontos nas extremidades. As costuras externas “aparentes” devem ser duplas e afastadas de 2,2 a 2,6 mm entre si. A linha usada deve ser de poliamida (nylon) número comercial 40, na cor branca.

5- CADARÇO / ATACADOR – O tênis deverá ser entregue com um par de cadarço na cor branca, devendo os mesmos serem de poliéster, armação trançada e chata, largura de no mínimo de 7,00 mm e comprimento adequado a cada número.

6- ILHÓSES – devem ser de alumínio com acabamento natural, diâmetro interno mínimo de 5 mm, composto por duas peças (ilhós e arruela).

7- BIQUEIRA, SOBRE-BIQUEIRA, BANDA LATERAL Devem ser uma Composição elastomérica vulcanizada, composta por borracha natural (NR), borracha de butadieno estireno (SBR) e borracha de etileno propileno dieno (EPDM), sendo estes componentes preponderantes. Biqueira e sobre biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.

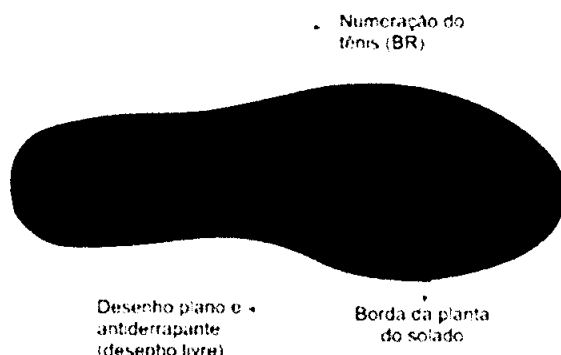
CORES: a Biqueira branca, sobrebiqueira na cor azul marinho 19-3920, banda lateral branca, o friso e filete vermelho. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar a ilustração da vista externa.

8- ETIQUETA – Deverá ser colocada na parte traseira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor azul, com escrita do nome do Órgão.

9- PALMILHA AMORTECEDORA - Palmilha de EVA, espessura de 4,5mm dublada com cacharel na cor preta.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

10- SOLA Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em borracha de butadieno estireno (SBR) vulcunizada. Este solado deve ser na cor preta, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato antiderrapante, similar a ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha.



LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO
TENIS FUNDAMENTAL

MATERIAL E CARACTERISTICAS	ENSAIO/ NORMA	REQUISITO DESTA ESPECIFICAÇÃO
Lona de algodão, Dublada com tecido de algodão na cor cru, (Cabedal, língua e pala)	Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591)	Mínimo 530 g/m ²
	Identificar composição de material (AATCC 20 e 20A)	100% algodão
	Continuação do rasgo (ISO 4674-1)	Cabedal (Lona dublada) mínimo 60 N
	- Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura (ABNT NBR 14552/2021)	Direção A Tração mínima 210 N/cm (±5%) Alongamento mínimo 14% Direção B Tração mínima 215 N/cm (±5%) Alongamento mínimo : 40%
	Determinação da permeabilidade ao vapor de água (ABNT NBR 12834/05)	Mínimo 2 mg/(cm ² .h)

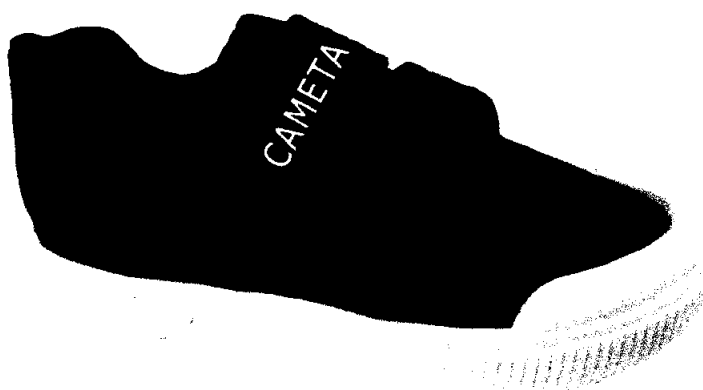
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Palmilha interna (palmilha de conforto)	espessura de lâminas flexíveis de materiais sintéticos (SATRA TM 27/18)	Região da planta 4,5 mm (tolerância $\pm 5\%$)
<u>MATERIAL E CARACTERÍSTICAS</u>	<u>ENSAIO/ NORMA</u>	<u>REQUISITO DESTA ESPECIFICAÇÃO</u>
Solado	Flexão de solado (ABNT NBR 14742)	Progressão máxima de 4 mm após 30.000 flexões
	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	Desgaste máximo de 60 mm
	Determinação da densidade – Método A (hidrostático) (ISO 2781/18)	Máximo 1,3 g/cm ³
	Identificação Material Base do Solado (ABNT NBR 14826)	SBR
<u>MATERIAL E CARACTERÍSTICAS</u>	<u>ENSAIO/ NORMA</u>	<u>REQUISITO DESTA ESPECIFICAÇÃO</u>
Calçado pronto	Flexão de calçado ABNT NBR 15171	Sem danos após 1.000.000 de flexão a 45°
	Flexão de calçado após o ensaio de envelhecimento por hidrólise 7 dias a 70 °C ABNT NBR 15171	Sem danos após 1.000.000 de flexão a 45°
	NBR 14834/15 ensaio completo de conforto	Resultado final confortável
	Índice de conforto final: confortável	
	Determinação da resistência da colagem da banda lateral x cabedal ABNT NBR 15379	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
	Determinação da resistência da colagem da banda lateral x solado ABNT NBR 15379	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
	Determinação da resistência da colagem da banda lateral APÓS	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ENVELHECIMENTO POR CALOR banda lateral x cabedal ABNT NBR 15379	
	Determinação da resistência da colagem da banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR banda lateral x solado ABNT NBR 15379	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
	Determinação do escorregamento (SATRA TM 144)	Seco: mínimo 0,50 Úmido: mínimo 0,30
Forro do calcanhar	Enovelamento (ABNT NBR 15452)	Sem danos
Debrum	Força de ruptura e alongamento na ruptura (SATRA TM 94/18)	Tração (força máxima/força de ruptura) Média Tração: 741 N
	Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)	100% Poliéster
Cadarço	Calçados — Método de Teste para Componentes: Atacadores — Resistência à Abrasão (ISO 22774:2004)	Sem danos após 15.000 ciclos
Ilhoses	Componentes metálicos – Determinação da resistência à corrosão por água salina (ABNT NBR 15262/12)	Sem alterações

TÊNIS – EDUCAÇÃO INFANTIL



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

A) Cabedal – Cabedal todo confeccionado em lona tipo grão de arroz, algodão na cor azul marinho semelhante ao pantone 19-3920, com uma gramatura de 280 g/m² com tolerância de (+- 20g/m²) e doubladas com sarja, com uma gramatura de 180 g/m² com tolerância de (+- 20g/m²). O material deve ter resistência ao rasgo, além de atender os requisitos de tração e alongamento.

B) Lingueta - A lingueta tem a finalidade de proporcionar conforto, sendo fabricada em material nylon azul marinho semelhante ao pantone 19-3920, com espessura de 2,55 mm, com tolerância de (+- 5%), forrada com tecido tipo favo na mesma cor do cabedal de 80 g/m² com tolerância de (+- 5%) doublada com espuma D28 com 2 mm de espessura. Deve ter tripla costura para a sua fixação.

 C) Espuma de PU para lingueta Internamente a lingueta deve possuir uma espuma de Em PU densidade 33, espessura 8 mm.

D) Espuma de PU para colarinho Internamente o colarinho deve possuir uma espuma de PU densidade 33, espessura 12 mm.

E) TNT Para reforço do tênis, todo o sua lateral, e frente, deverá ser forrada com TNT preto com uma gramatura de 120 gr.

F) Acabamento da gáspea - em viés algodão 30 mm dobrado na cor vermelho semelhante ao pantone 18-1555 tpx.

G) Palmilha de EVA, espessura de 4,5mm doublada com cacharel na cor preta.

 H) Solado A sola será no processo de injeção direta em material termoplástico com a dureza de 60 Shore A com tolerância de (+/- 10 Shore A), na cor branca, a banda lateral deverá ser em uma só peça com a sola, deverá ter no mínimo 1,2 mm de espessura na cor preto. Internamente não haverá rouba pesos, com o objetivo de oferecer maior conforto ao pé do usuário. O solado deverá atender a norma ABNT NBR 14838 e NBR 14839 de melhoria de ângulo de pronação e absorção de impactos. A planta do solado terá "vincos" na região de flexão, criando estabilidade ao caminhar, devendo conter o mesmo formato da imagem.

I) Fechamento de velcro deve ser confeccionado em lona de algodão tipo grão de arroz, na cor azul, com uma gramatura de 280 g/m² com tolerância de (+- 20g/m²) e doubladas com sarja, com uma gramatura de 180 g/m² com tolerância de (+- 20g/m²), sendo que a mesma deverá ter em torno de 40 mm de largura, podendo variar conforme a escala de número a número, toda debruada com viés de algodão 30mm preto. Personalizado com o Brasão do município em estampa tipo DTF.

J) Forro interno O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 gr/m²) na cor preto, doublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade D26.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

K) Costuras – Feita em linha de nylon 40 na cor preto deve conter na lateral e traseira do tênis costura dupla com distância de 2 mm entre si, em formato conforme a ilustração.

LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO
TENIS INFANTIL

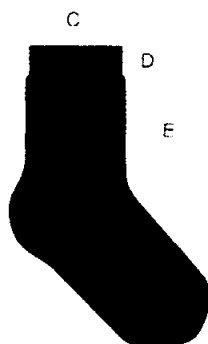
Lona de algodão (lateral do cabedal) com Forro sarja (lateral do cabedal)	Gramatura	ABNT NBR 14554	Lona: 280 g/m ² (+ - 20g/m ²) Forro: 180 g/m ² (+ - 20g/m ²) Total: 460 (+ - 40g/m ²)
Sintético (colarinho e traseiro)	Gramatura	ABNT NBR 14554	750 a 850 g/m ²
Sintético (colarinho e traseiro)	Espessura	ABNT NBR 14099	1,5 mm (+ - 0,1mm)
Nylon (lingueta)	Gramatura	ABNT NBR 14554	90 g/m ² (+ - 10g/m ²)
Nylon (lingueta)	Espessura	ABNT NBR 14099	3mm (+ - 0,10mm)
Solado	Dureza	ABNT NBR 14454	60 Shore A (+ - 10 shore A)
Solado	Densidade	ABNT NBR 14737	1,00 g/cm ³ (+ - 0,10 g/cm ³)
Solado	Abrasão	ABNT NBR ISO 4649	Máximo 300 mm ³
Solado	Flexões contínuas	ABNT NBR 14742	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: Progressão do corte: Máximo 4mm.
Solado	Identificação do material base do solado	Método infravermelho por NBR 14826	Composto termoplástico - TR
Calçado Pronto	Flexão	ABNT NBR 15171	Sem danos após 500.000 ciclos
Massa do Calçado	Conforto	ABNT NBR 14835/13	Máximo ≤ 240 (g)
Pico de Pressão na região do calcâneo	Conforto	ABNT NBR 14836	Região do calcâneo ≤ 240 kPa
Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	Conforto	ABNT NBR 14836	Região dos metatarsos ≤ 270 kPa
Índice de Amortecimento	Conforto	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento ≥ 50%
Índice de Pronação	Conforto	ABNT NBR 14839	Índice de Pronação Induzido pelo calçado ≤ 3,0°
Temperatura interna	Conforto	ABNT NBR 14837	Variação de temperatura ≤ 5,0°C
Percepção de calce	Conforto	ABNT NBR 14840	Valor médio ≥ 7,0
Marcas e Lesões	Conforto	Percepção de mais de uma área de pressão.	Valor médio ≥ 5,0

MEIAS

1.1 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

a) Meia de algodão tipo colegial;

1.2 – ILUSTRAÇÃO DO PRODUTO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1.3 – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA MEIA

- a) Calcanhar verdadeiro;
- b) Cor do corpo da meia: branca
- c) Cor biqueira e calcanhar: azul semelhante ao pantone 19-3920
- d) Desenho feito em jacquard, composto pelo brasão da prefeitura em suas cores padrão;
- e) Punho: Jérsei (meia malha) com disposição de agulhas 1X1, onde uma tece e uma forma o canelado (aspecto = sanfona 1X1).

1.4 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- a) Composição: 51% ALGODÃO – 36% POLIAMIDA – 12% POLIÉSTER – 1% ELASTODIENO.
- b) Gramatura: 198 gr/m² ;
- c) Resistência ao Estouro: 10,0 kgf / cm² mínimo;
- d) Encolhimento/Alongamento Largura: - 15%, no máximo.
- e) Encolhimento/Alongamento Comprimento: - 15%, no máximo.
- Obs. Os resultados de encolhimento estão expressos por sinal + ou –, que significa (-) encolhimento – (+) alongamento.

1.5 – FECHAMENTO DA PONTA

A meia deve costurada em máquina remalhadeira.

A costura da meia deve estar de acordo com a porção subjacente do corpo

para vestir de modo que não há rugas indesejáveis ou espessuras no tecido causando pressão nos dedos ou no peito do pé.

1.6 – DIMENSÕES

- a) Conforme tabela abaixo:

DIMENSÕES DO PRODUTO ACABADO									
LEGENDA	DADOS	BB	PP	P	M	G	GG	XGG	Adulto
A	Tamanho do Calçado	14 a 17	18 a 21	22 a 25	26 a 29	30 a 33	34 a 37	38 a 41	42 a 45
B	Idade	1 e 2	3 e 4	5 e 6	7 e 8	9 e 10	11 e 12	13 e 14	15 a 18
C	Largura do Punho	6,0 cm	6,0 cm	6,5 cm	6,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
D	Altura do Punho	1,5 cm	1,5 cm	1,5 cm	1,5 cm	2,0 cm	2,0 cm	2,0 cm	2,0 cm
E	Comprimento da Perna	4,0 cm	4,5 cm	5,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	8,5 cm	9,5 cm	10,5 cm
F	Comprimento do Pé	7,0 cm	9,0 cm	11,0 cm	13,0 cm	16,0 cm	20,0 cm	22,0 cm	25,0 cm

*As medidas terão tolerância de 5% para mais ou para menos, desde que não altere a qualidade do produto.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1.7 – ACABAMENTO E QUALIDADE

- a) As meias devem ser bem passadas de maneira que evidencie suas partes: biqueira, calcanhar e punho;
- b) A costura da meia deve estar de acordo com a porção subjacente do corpo para vestir de modo que não gere rugas indesejáveis ou espessuras maiores no tecido, pois pode causar pressão nos dedos ou no peito do pé.
- c) As meias devem estar isentas de qualquer defeito que comprometa sua apresentação e uso;
- d) As meias não devem apresentar torção, costura malfeita, pontas, dobras, franzidos, pontos falhados, rompidos ou soltos.



NORMAS A SEREM UTILIZADAS NOS LAUDOS (CREDITADAS PELO INMETRO) PARA APRESENTAR COM AS AMOSTRAS MEIAS

▪ **LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO**

- Laudo para Composição se aceita: NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.
- Laudo para Gramatura se aceita:

METODO: NBR 10591/08 - Determinação da gramatura de tecidos.

- Laudo para encolhimento e alongamento se aceita:

METODO: NORMA NBR 10320/88 – Determinação das alterações

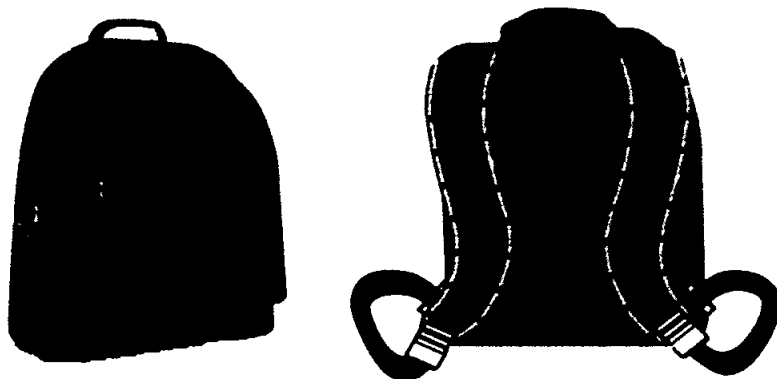
Dimensionais planos e malhas – Lavagem em máquina Caseira Automática.

- Laudo para resistência ao estouro:

METODO: NORMA NBR 13384/95 – Equipamento utilizado: Mullentester.



MOCHILA ESCOLAR SEM CARRINHO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Mochila: Confeccionada em tecido com trama rip stop tipo maquinado na cor cinza pantone 18-0601 TPX, face frontal contendo recorte semelhante à letra V na cor cinza Pantone 18 0601 TPX e laterais cinza chumbo pantone 18 0201 TPX, fechamento com costura reta e posteriormente rebatida com reforço em viés manta de não tecido com 30mm para melhor acabamento.

Corpo principal: O tecido cinza deve apresentar composição 93% poliéster e 7% poliamida, estrutura em rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 12mm, junção de amarração com 5 pontos para maior resistência e durabilidade, diagonais de 26 mm x 18 mm, título de fio na trama 747,80 Dtex e 74,78tex e título de fio no urdume de 116,52tex, gramatura de 334 g/m² e no mínimo 61micras de espessura. Tecido tinto com corante disperso e tratamento com resina acrílica.

Fechamento com zíper: em cadarço e espiral 100% poliéster; com finco número 6 com 54cm de comprimento no mínimo, na cor cinza, com cursor plástico branco nº 06, contendo puxador plástico tipo fecho éclair formato losango com grip em alto relevo na cor cinza, engatado na lingueta do cursor.

Fita refletiva: com 1,0 cm de largura de um tecido de composição 65% poliéster e 35% algodão, revestido com tinta refletiva de cor Azul Turquesa, tendo como referência o Pantone 313U, deve ser sobreposta na parte visível da emenda do recorte. As duas faces laterais devem ter 2 (duas) fitas refletivas do mesmo tecido na cor Azul Turquesa, tendo como referência o Pantone 313U. Cada fita com 1,0 cm de largura, costuradas paralelamente entre si a 45°, sendo que uma deve ter no mínimo 8,5 cm de comprimento e outra com no mínimo 11,5 cm de comprimento.

Bolso externo: O tecido Cinza chumbo pantone 18 0601 deve apresentar composição 100% poliéster e estrutura em rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 6mm, junção de 2 pontos, formando diagonais com 8mm x 5mm, urdume e trama com título resultante 212 Denier 22 fios/cm no urdume e 16,5 fios/cm na trama, no mínimo, gramatura de 360 g/m² e 0,30 mm de espessura no mínimo. O bolso externo deve ser pregado ao corpo principal pelo fole lateral do bolso com costura em máquina reta, sendo que a borda do fole lateral deve ter acabamento com bainha simples em máquina reta.

Fechamento com zíper bolso externo: em cadarço e espiral 100% polipropileno, com finco número 6 com no mínimo 360mm de comprimento na cor cinza, com cursor plástico branco nº6, contendo puxador plástico injetado tipo fecho éclair formato losango com grip na cor cinza, engatado na lingueta do cursor.

Duas alças de ombro: com desenho ergonômico curvadas em S, detalhado mais adiante, com no mínimo 390mm de comprimento (medido em linha reta) largura no mínimo 60mm e máximo 75mm (considerando o viés). Devem possuir enchimento de isomanta de 8,0 mm de espessura e revestidas com tecido em trama rip

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

stop tipo maquineteado com desenho de losango cuja arestas medem 6mm, formando diagonais com 8mm x 5mm, urdume e trama com título resultante 212 Denier 22 fios/cm no urdume e 16,5 fios/cm na trama, no mínimo, gramatura de 360 g/m² e 0,30 mm de espessura no mínimo. As bordas das alças devem ter um acabamento (viés) em toda sua extensão com fita tecida em polipropileno na cor cinza chumbo, contendo escrita personalizada “EDUCAÇÃO” na cor branca, medindo 8 x 40mm com espaçamento de 20mm entre as palavras, fita com 25mm de largura quando aberta e 12,5mm de largura quando pregada. As extremidades superiores das duas alças, além da costura reta com o corpo principal devem ter as costuras reforçadas em cada uma das pontas por meio de travetes antes da colocação da manta de não tecido. Nas pontas inferiores das alças deve ser aplicado um regulador injetado em polipropileno biodegradável, atóxico, preso por meio de uma fita CBR tecido 100% Polipropileno 40mm na cor preta com no mínimo 50mm de comprimento dobrada e pregada, sendo que esta costura será em X.

Alça de mão: Confeccionada em fita CBR tecida 100% polipropileno com 30mm de largura, cor preta, comprimento mínimo total de 190mm.

Tirante de regulagem das alças de ombro: Confeccionados em fita CBR 100% polipropileno cor preta com largura 40mm e aproximadamente 420mm de comprimento com acabamento a fogo nas extremidades, fixados ao corpo da mochila por meio de reforço tipo losango confeccionado em plástico injetado contendo 1 via de passagem, medindo 70mm de altura x 48mm de largura, via de passagem de 40mm. Este losango deve ser fixado junto a costura reta do corpo principal da mochila antes da costura da manta de não tecido. A fita em polipropileno será fixada ao losango, por meio da via de passagem e costurada com reforço em X.

Regulador da alça: Reguladores de alças injetados em polipropileno biodegradável, medindo 50mm de largura e 63mm de altura. Deverá conter espaço adequado e pré-definido para preenchimento a caneta do nome do aluno, escola e série, pregados nas extremidades das alças, com três vias de passagem de no 40mm de largura na parte interna.

Costuras: Todas as costuras da mochila deverão ser com linha 100% poliéster 60, havendo no mínimo 2,5 pontos por cm.

Reforços internos das costuras: em viés de 30mm de não-tecido (non-woven) com 80g/m², costurados com uma agulha reta e bom acabamento.

Logo: Posteriormente, a equipe técnica responsável irá disponibilizar a imagem que deverá ser aplicado na peça por silkscreen até 4 cores, na parte frontal da mochila, medindo no máximo 120 x 120mm.

Medidas da Mochila: Altura 410mm, largura inferior 320mm medido a 50mm da base e Largura superior de 230mm medido a 100mm da junção das alças.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Medidas dos foles inferior: 670mm de comprimento, com profundidade decrescente de 140mm na base e 120mm até na emenda dos foles de zíper (foles inferior).

Medida dos foles de zíper (fole superior): 630mm de comprimento com profundidade de 120mm medindo na base e no centro entre as alças de ombro.

Medida bolso frontal: Altura 310mm, largura inferior 250mm medido a 50mm da base e largura superior de 240mm medido a 100mm.

Medida dos foles do bolso frontal: Foles inferior contendo 430mm de comprimento e 50mm de profundidade. Foles superior (foles do zíper) contendo 590mm de comprimento e 50mm de profundidade.

 (As medidas podem variar até 10mm + -)

Amostra e laudos: Apresentar em 10 dias corridos após solicitação.

TECIDO PRINCIPAL
Laudos exigidos em conformidade com a ABNT/ NBR e acreditados por laboratórios credenciados ao Inmetro:
- Composição;
- Gramatura;
- Quantidade de fio na Trama;
- Quantidade de fio no Urdume;
- Título do Fio na Trama;
- Título do Fio no Urdume;
- Espessura;

REGULADOR
Laudo que identifique o aditivo biodegradante no item, emitido por laboratório de notória especialidade, nacional ou internacional, no segundo caso, com respectiva tradução juramentada;
- Laudo de isenção de ftalatos em conformidade com a ABNT/ NBR 16.040;

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MOCHILA ESCOLAR COM CARRINHO

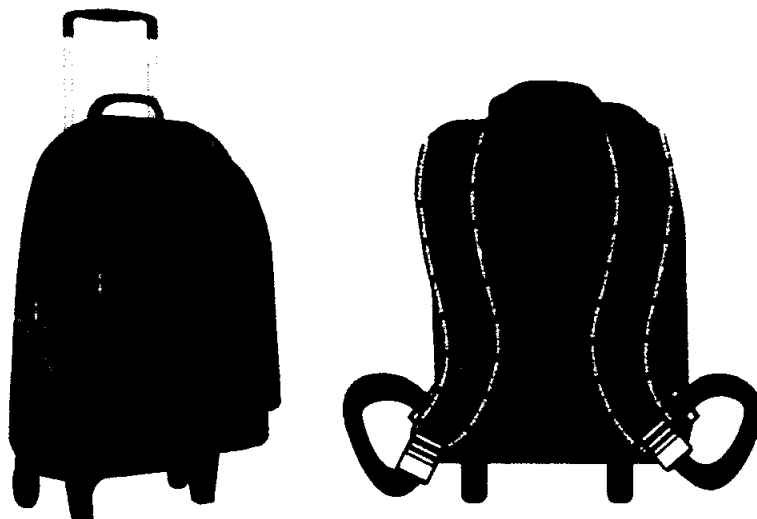
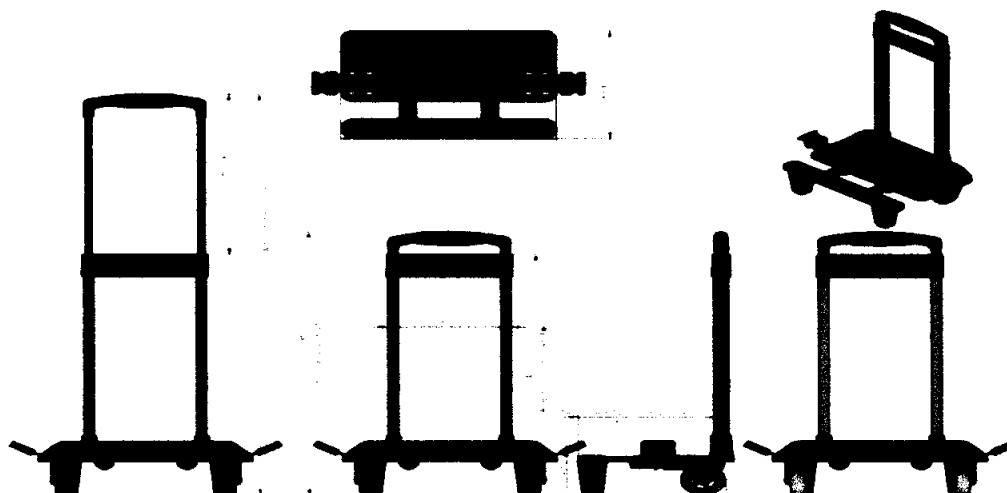
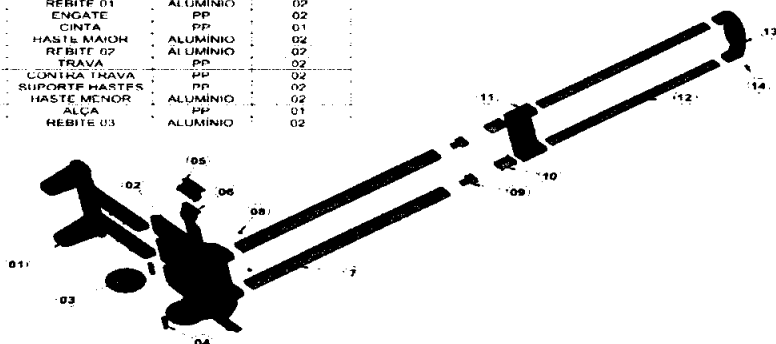


IMAGEM E MEDIDAS DO CARRINHO:

LÉGENDA			
Nº	NOME	MATERIAL	QUANTIDADE
01	BASE 01	PP	01
02	BASE 02	PP	01
03	RODINHA	PP	02
04	REBITE 01	ALUMINIO	02
05	ENGATE	PP	02
06	CINTA	PP	01
07	HASTE MAIOR	ALUMINIO	02
08	REBITE 02	ALUMINIO	02
09	TRAVA	PP	02
10	CONTRA TRAVA	PP	02
11	SUPORTE HASTES	PP	02
12	HASTE MENOR	ALUMINIO	02
13	ALÇA	PP	01
14	REBITE 03	ALUMINIO	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Mochila: Confeccionada em tecido com trama rip stop tipo maquinado na cor cinza pantone 18-0601 TPX, face frontal contendo recorte semelhante à letra V na cor cinza Pantone 18 0601 TPX e laterais cinza chumbo pantone 18 0201 TPX, fechamento com costura reta e posteriormente rebatida com reforço em viés manta de não tecido com 30mm para melhor acabamento.

Corpo principal: O tecido cinza deve apresentar composição 93% poliéster e 7% poliamida, estrutura em rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 12mm, junção de amarração com 5 pontos para maior resistência e durabilidade, diagonais de 26 mm x 18 mm, título de fio na trama 747,80 Dtex e 74,78tex e título de fio no urdume de 116,52tex, gramatura de 334 g/m² e no mínimo 61 micras de espessura. Tecido tinto com corante disperso e tratamento com resina acrílica.

Fechamento com zíper: em cadarço e espiral 100% poliéster; com finco número 6 com 54cm de comprimento no mínimo, na cor cinza, com cursor plástico branco nº 06, contendo puxador plástico tipo fecho éclair formato losango com grip em alto relevo na cor cinza, engatado na lingueta do cursor.

Fita refletiva: com 1,0 cm de largura de um tecido de composição 65% poliéster e 35% algodão, revestido com tinta refletiva de cor Azul Turquesa, tendo como referência o Pantone 313U, deve ser sobreposta na parte visível da emenda do recorte. As duas faces laterais devem ter 2 (duas) fitas refletivas do mesmo tecido na cor Azul Turquesa, tendo como referência o Pantone 313U. Cada fita com 1,0 cm de largura, costuradas paralelamente entre si a 45°, sendo que uma deve ter no mínimo 8,5 cm de comprimento e outra com no mínimo 11,5 cm de comprimento.

Bolso externo: O tecido Cinza chumbo pantone 18 0601 deve apresentar composição 100% poliéster e estrutura em rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 6mm, junção de 2 pontos, formando diagonais com 8mm x 5mm, urdume e trama com título resultante 212 Denier 22 fios/cm no urdume e 16,5 fios/cm na trama, no mínimo, gramatura de 360 g/m² e 0,30 mm de espessura no mínimo. O bolso externo deve ser pregado ao corpo principal pelo fole lateral do bolso com costura em máquina reta, sendo que a borda do fole lateral deve ter acabamento com bainha simples em máquina reta.

Fechamento com zíper bolso externo: em cadarço e espiral 100% polipropileno, com finco número 6 com no mínimo 360mm de comprimento na cor cinza, com cursor plástico branco nº6, contendo puxador plástico injetado tipo fecho éclair formato losango com grip na cor cinza, engatado na lingueta do cursor.

Dois alças de ombro: com desenho ergonômico curvadas em S, detalhado mais adiante, com no mínimo 390mm de comprimento (medido em linha reta) largura no mínimo 60mm e máximo 75mm (considerando o

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

viés). Devem possuir enchimento de isomanta de 8,0 mm de espessura e revestidas com tecido em trama rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 6mm, formando diagonais com 8mm x 5mm, urdume e trama com título resultante 212 Denier 22 fios/cm no urdume e 16,5 fios/cm na trama, no mínimo, gramatura de 360 g/m² e 0,30 mm de espessura no mínimo. As bordas das alças devem ter um acabamento (viés) em toda sua extensão com fita tecida em polipropileno na cor cinza chumbo, contendo escrita personalizada “EDUCAÇÃO” na cor branca, medindo 8 x 40mm com espaçamento de 20mm entre as palavras, fita com 25mm de largura quando aberta e 12,5mm de largura quando pregada. As extremidades superiores das duas alças, além da costura reta com o corpo principal devem ter as costuras reforçadas em cada uma das pontas por meio de travetes antes da colocação da manta de não tecido. Nas pontas inferiores das alças deve ser aplicado um regulador injetado em polipropileno biodegradável, atóxico, preso por meio de uma fita CBR tecido 100% Polipropileno 40mm na cor preta com no mínimo 50mm de comprimento dobrada e pregada, sendo que esta costura será em X.

Alça de mão: Confeccionada em fita CBR tecida 100% polipropileno com 30mm de largura, cor preta, comprimento mínimo total de 190mm.

Tirante de regulação das alças de ombro: Confeccionados em fita CBR 100% polipropileno cor preta com largura 40mm e aproximadamente 420mm de comprimento com acabamento a fogo nas extremidades, fixados ao corpo da mochila por meio de reforço tipo losango confeccionado em plástico injetado contendo 1 via de passagem, medindo 70mm de altura x 48mm de largura, via de passagem de 40mm. Este losango deve ser fixado junto a costura reta do corpo principal da mochila antes da costura da manta de não tecido. A fita em polipropileno será fixada ao losango, por meio da via de passagem e costurada com reforço em X.

Regulador da alça: Reguladores de alças injetados em polipropileno biodegradável, medindo 50mm de largura e 63mm de altura. Deverá conter espaço adequado e pré-definido para preenchimento a caneta do nome do aluno, escola e série, pregados nas extremidades das alças, com três vias de passagem de no 40mm de largura na parte interna.

Costuras: Todas as costuras da mochila deverão ser com linha 100% poliéster 60, havendo no mínimo 2,5 pontos por cm.

Reforços internos das costuras: em viés de 30mm de não-tecido (non-woven) com 80g/m², costurados com uma agulha reta e bom acabamento.

Protetor das costas e encaixe do carrinho escolar: Faixa de proteção das costas medindo 200mm de altura e comprimento igual ao das costas da mochila com enchimento de isomanta de no mínimo 8mm de espessura e revestida com tecido cinza composição 93% poliéster e 7% poliamida, estrutura em rip stop tipo maquinado

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

com desenho de losango cuja arestas medem 12mm, junção de amarração com 5 pontos para maior resistência e durabilidade, diagonais de 26 mm x 18 mm, título de fio na trama 747,80 Dtex e 74,78tex e título de fio no urdume de 116,52tex, gramatura de 334 g/m² e no mínimo 61micras de espessura. Tecido tinto com corante disperso e tratamento com resina acrílica.

Carrinho escolar Carrinho escolar removível com aproximadamente 400mm de altura para alojamento da mochila, base medindo 260x190mm, 16 cm de área de profundidade para alojamento da mochila, com hastes e rebites de alumínio para evitar corrosão pela maresia. Base, alça e outras partes injetadas em polipropileno com cantos arredondados. Cinta em fita de polipropileno CBR 30 com no mínimo 20mm de comprimento com fecho de engate 30 mm em poliecetal injetado (parte fêmea) fixada em cada ponta da cinta passando entre as fendas na base dele. Parte macho (tipo garfo) do fecho de engate fixada abaixo da mochila, com fita de polipropileno CBR 30.

Logo: Posteriormente, a equipe técnica responsável irá disponibilizar a imagem que deverá ser aplicado na peça por silkscreen até 4 cores, na parte frontal da mochila, medindo no máximo 120 x 120mm.

Medidas da Mochila: Altura 410mm, largura inferior 320mm medido a 50mm da base e Largura superior de 230mm medido a 100mm da junção das alças.

Medidas do foles inferior: 670mm de comprimento, com profundidade decrescente de 140mm na base e 120mm até na emenda dos foles de zíper (foles inferior).

Medida dos foles de zíper (fole superior): 630mm de comprimento com profundidade de 120mm medindo na base e no centro entre as alças de ombro.

Medida bolso frontal: Altura 310mm, largura inferior 250mm medido a 50mm da base e largura superior de 240mm medido a 100mm.

Medida dos foles do bolso frontal: Foles inferior contendo 430mm de comprimento e 50mm de profundidade. Foles superior (foles do zíper) contendo 590mm de comprimento e 50mm de profundidade.

(As medidas podem variar até 10mm + -)

Amostra e laudos: Apresentar em 10 dias corridos após solicitação.

TECIDO PRINCIPAL
Laudos exigidos em conformidade com a ABNT/ NBR e acreditados por laboratórios credenciados ao Inmetro:
- Composição;
- Gramatura;
- Quantidade de fio na Trama;
- Quantidade de fio no Urdume;

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- | |
|----------------------------|
| - Título do Fio na Trama; |
| - Título do Fio no Urdume; |
| - Espessura; |

REGULADOR

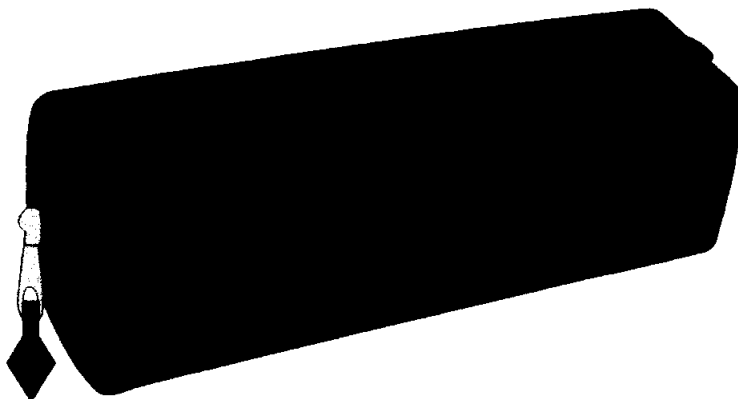
Laudo que identifique o aditivo biodegradante no item, emitido por laboratório de notória especialidade, nacional ou internacional, no segundo caso, com respectiva tradução juramentada;
--

- | |
|--|
| - Laudo de isenção de ftalatos em conformidade com a ABNT/ NBR 16.040; |
|--|

PUXADOR PLASTICO TIPO FECHO ÉCLAIR

Laudo de isenção de ftalatos em conformidade com a ABNT/ NBR 16.040

ESTOJO ESCOLAR



Tecido:

- Tecido 93% poliéster e 7% poliamida.
- Cor cinza pantone 18 0601
- Certificação ABNT NBR 11.914 e ABNT NBR 13.11914
- Gramatura 330g/m² com tolerância de +/- 10% em conformidade com a certificação ABNT NBR 10.591.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Não deve soltar tinta, mesmo quando úmido
- Sem falhas nas costuras ou no tecido
- Não deve rasgar ou desfiar quanto em atrito razoável com quaisquer materiais que compõem o kit

O tecido cinza deve apresentar composição 93% poliéster e 7% poliamida, estrutura em rip stop tipo maquinado com desenho de losango cuja arestas medem 12mm, junção de amarração com 5 pontos para maior resistência e durabilidade, diagonais de 26 mm x 18 mm, título de fio na trama 720 Dtex e 90 Dtex e título de fio no urdume de 360 Dtex, gramatura de 330 g/m² e 61micras de espessura. Tecido tinto com corante disperso e tratamento com resina acrílica.

Formato: Retangular

Dimensões:

- 200mm de comprimento
- 50mm de largura
- 70mm de altura

Zíper:

- Em cadarço e espiral 100% poliéster com finco número 6 na cor cinza.
- Acabamento com fita de tecido 100% poliéster preta ou cinza e costurada nas duas laterais.
- Com comprimento superior a 25cm de modo a acabar no meio da altura do estojo
- Deve estar preso em ambas as extremidades, mantendo o cursor permanentemente conectado aos dois lados da corrente.
- Não deve abrir sem que seja intencionalmente movido pelo usuário

Cursor:

Com cursor plástico branco nº 06, contendo puxador plástico tipo fecho éclair formato losango com grip em alto relevo na cor cinza, engatado na lingueta do cursor. Não deve soltar da corrente quando aberto ou fechado com força razoável.

Logo: Deve apresentar a logomarca da Prefeitura, personalização em até 4 cores.

TECIDO PRINCIPAL
Laudos exigidos em conformidade com a ABNT/ NBR e acreditados por laboratórios credenciados ao Inmetro:
- Composição;
- Gramatura;

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Quantidade de fio na Trama;
- Quantidade de fio no Urdume;
- Título do Fio na Trama;
- Título do Fio no Urdume;
- Espessura;

Laudos exigidos em conformidade com ASTM D5034 ou ABNT/ NBR e acreditados por laboratórios credenciados ao Inmetro:

Tração-Trama: mínimo de 25kgf

Tração-Urdume: mínimo de 57kgf

Rasgo-Urdume: mínimo de 3kgf

Rasgo-Trama: mínimo de 3kgf

PUXADOR PLASTICO TIPO FECHO ÉCLAIR

Laudo de isenção de ftalatos em conformidade com a ABNT/ NBR 16.040

LINHA

100% poliamida ABNT NBR 11.914:1992, ABNT NBR 13.538:1995

Mínimo de 40 TEX NBR 13.214:1994) 100% poliamida.

ZIPER CURSOR

Laudos exigidos em conformidade com DIN EM 16.732 ou ABNT/ NBR e acreditados por laboratórios credenciados ao Inmetro.

Durabilidade de no mínimo 5.000 ciclos

Resistência do cursor 95° mínima de 5.000 ciclos