

# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 011/2020

PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS N.º 001/2020

### TERMO DE REFERÊNCIA

**1 - OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE UNIFORMES ESCOLARES PARA ATENDER OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA ÁREA MINEIRA DA SUDENE – CIMAMS.**

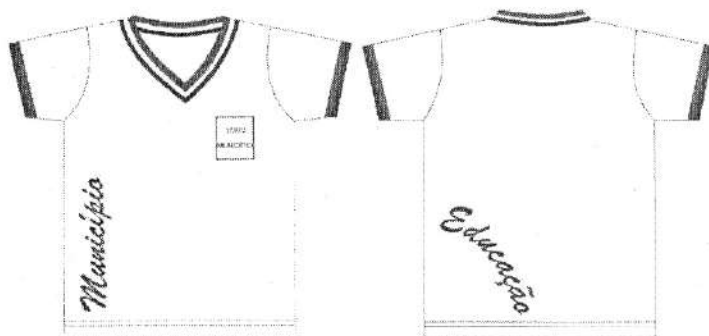
#### 2 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A presente licitação justifica-se diante da necessidade de assegurar a manutenção das atividades da Administração Pública Municipal, com o fornecimento de uniformes escolares para atender as demandas dos municípios consorciados. **Observações gerais: Considerar possível variação nas cores do uniforme, podendo ser: Azul marinho; Azul Royal e verde.**

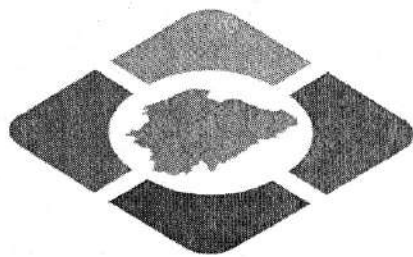
#### 3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### LOTE 01

##### **Item 1 - CAMISETA MANGA CURTA**



Confeccionado em malha, fio mistura íntima composição 80% poliéster 20% modal, com gramatura de 175 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Camiseta na cor Branca. As mangas na cor Azul Marinho Pantonte de referência 19-3920 TPX no mesmo material do corpo.

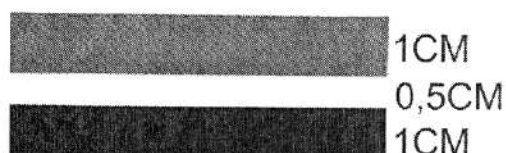


# CIMAMS

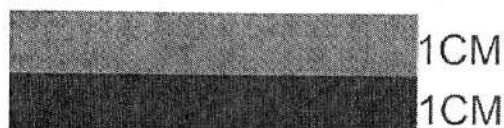
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Gola em retilínea composição 100% poliéster com gramatura mínima 500 g/m<sup>2</sup>. Gola com 2,5 cm de altura (estando a peça já costurada), iniciando com listra Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX com 1,0 cm, listra branco com 0,5 cm, listra Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm. Gola decote V pregada na camiseta com overlock 1 agulha.



A barra das mangas deverá ser em retilínea, composição 100% poliéster com gramatura mínima 500 g/m<sup>2</sup>. Barra com 2,0 cm (estando a peça já costurada), iniciando com listra Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX com 1,0 cm, listra Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm costurada em overlock 1 agulha.



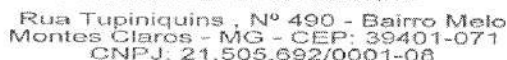
Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano de fabricação. Com localização no centro do decote costas, costurada em overlock uma agulha.

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

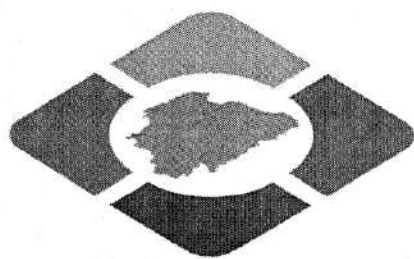
Costuras internas: Feitas com fios 100% poliéster, nº 120, em máquina overlock de uma agulha.

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 da frente e costas em processo silkscreen, na cor Vermelha. Nas costas, com o escrito "Educação" em arco do lado esquerdo na parte inferior da peça



CAMISETA MANGA CURTA														
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	COMP. MANGA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24
D	COMP. DA CAVA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E	ABERTURA MANGA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
F	OMBRO	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
G	ALTURA GOLA FRENTE	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	18
MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM														

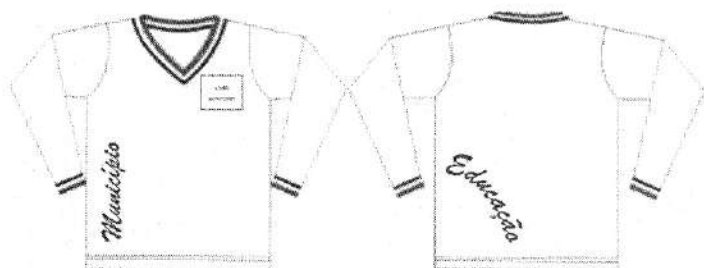


# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

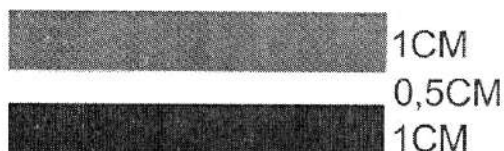
Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## Item 2 - CAMISETA MANGA LONGA

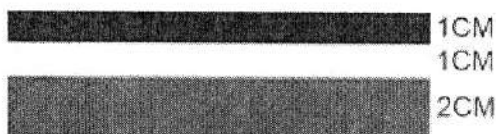


Confeccionado em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Camiseta na cor Branca. As mangas na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX no mesmo material do corpo.

Gola em retilínea composição 100% poliéster com gramatura mínima 500 g/m<sup>2</sup>. Gola com 2,5 cm de altura (estando a peça já costurada), iniciando com listra Vermelho pantone de referência 18-1660 TPX com 1,0 cm, listra branco com 0,5 cm, listra Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm. Gola decote V pregada na camiseta com overlock 1 agulha.

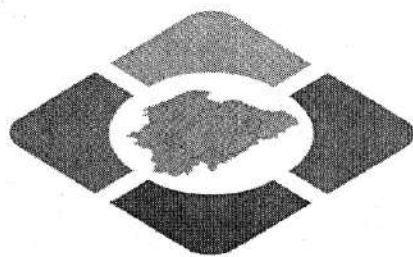


A barra das mangas deverá ser em retilínea, composição 100% poliéster com gramatura mínima 500 g/m<sup>2</sup>. Barra com 4,0 cm (estando a peça já costurada), iniciando com listra Vermelho pantone de referência 18-1660 TPX com 2,0 cm, listra branco com 1,0 cm, listra Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm costurada em 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.





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

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

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 da frente e costas em processo silkscreen, na cor Vermelho. Nas costas, com o escrito "Educação" em arco do lado esquerdo na parte inferior da peça (conforme modelo), na fonte de letra Brush Script MT (conforme modelo). Dimensões: 18 cm de largura por 15 cm de comprimento.

Na frente, na cor Vermelho, com o escrito "Nome Município" na vertical, na parte inferior da peça (conforme modelo), na fonte de letra Brush Script MT. Dimensões: 22 cm de comprimento por 4,5 cm de largura.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1 (um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

#### **DO TECIDO CORPO:**

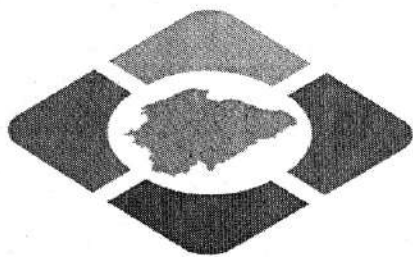
Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

#### **DA RETILINEA GOLA:**

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;



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## DA RETILÍNEA PUNHO:

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

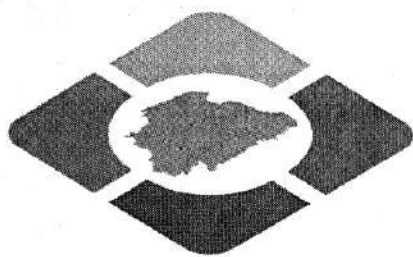
CAMISETA MANGA LONGA													
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO	43	46	49	52	55	58	61	64	68	70	72	74	76
B LARGURA	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	55	58	61
C COMP. MANGA	34	38	42	45	48	52	56	59	60	62	63	64	64
D COMP.DA CAVA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E ABERTURA MANGA	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
F OMBRO	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
G ALTURA GOLA FRENTE	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	18
MEDIDAS EM CM, AS MEDIDAS EFETUADAS EM PEÇAS PRONTAS COM TOLERÂNCIA DE ERRO DE +/- 1,0CM													

## Item 3 - REGATA UNISSEX



Confeccionado em malha, fio mistura íntima composição 67% poliéster 33% modal, com gramatura de 170 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Camiseta na cor Branca.

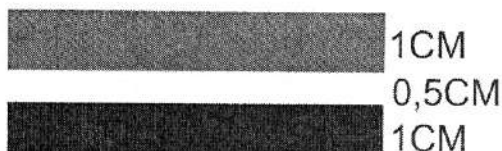
Gola em retilínea composição 100% poliéster com gramatura mínima 500 g/m<sup>2</sup>. Gola com 2,5 cm de altura (estando a peça já costurada), iniciando com listra Vermelho pantone de referência 18-1660 TPX com 1,0 cm, listra branco com 0,5 cm, listra Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm. Gola decote V pregada na camiseta com overlock 1 agulha.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



As cavas em Ribana 1X1 66% Poliéster 32% Modal 2% Elastano, Gramatura 240 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras, exceto no Elastano que deverá ser 0,4% para + ou -, exemplo Elastano será aceito ficando o resultado entre 1,6% a 2,4%), cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX. Barra com 2 cm (estando a peça já costurada), costurada em galoneira 2 agulhas bitola estreita.

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.

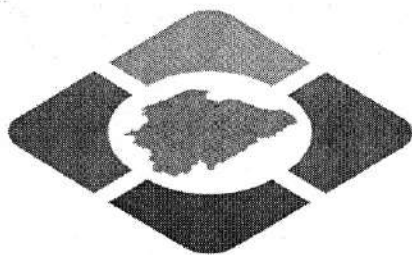
Costuras internas: Feitas com fios 100% poliéster, nº 120, em máquina overlock de uma agulha.

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 da frente e costas em processo silkscreen, na cor Vermelho. Nas costas, com o escrito "Educação" em arco do lado esquerdo na parte inferior da peça (conforme modelo), na fonte de letra Brush Script MT (conforme modelo). Dimensões: 18 cm de largura por 15 cm de comprimento.

Na frente, na cor Vermelho, com o escrito "Nome Município" na vertical, na parte inferior da peça (conforme modelo), na fonte de letra Brush Script MT. Dimensões: 22 cm de comprimento por 4,5 cm.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

(um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

### **DO TECIDO CORPO:**

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:**

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 RIBANA CAVA:**

Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

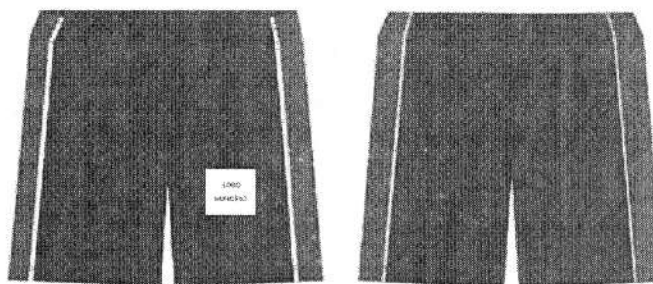
Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

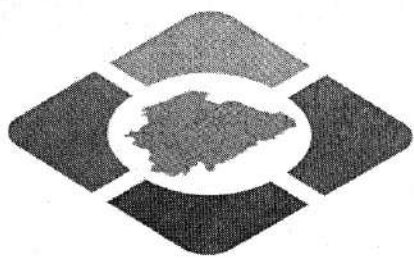
### **Tabela de medidas**

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D DECOTE	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	17

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

### **Item 4 – BERMUDA MASCULINA**





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Confeccionada em malha, composição 68% Poliamida 18,5% Poliéster 13,5% Modal, gramatura 290 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Na cor Azul Marinho de referência 19-3920 TPX.

Recorte nas laterais de 8,0 cm (estando a peça costurada) no mesmo material do corpo, na cor Vermelha Pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 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/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Branca.

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

Bolsos: Na frente, lateral direita e esquerda da bermuda deverá ser costurado um bolso tipo faca, com o mesmo tecido do corpo na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX e pespontado com máquina reta de uma agulha.

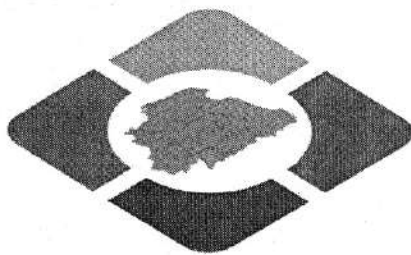
Barra da bermuda deverá ser feita na máquina galoneira com 2 agulhas, com 2,0 cm de largura.

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 altura x largura proporcional. Localização: início da estampa rente ao final do gancho e a 5,0 cm da lateral.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1 (um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## DO TECIDO CORPO (AZUL 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;

## DO VIVO:

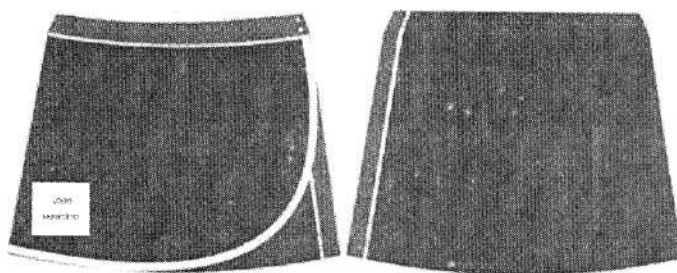
Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33
B GANCHO COSTAS	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
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 ABERTURA PERNA	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
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													

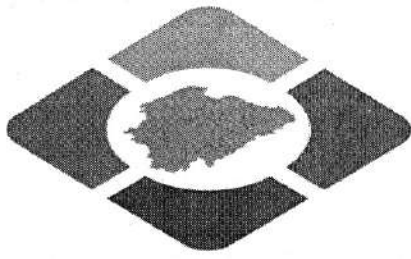
## **Item 5 - SHORT SAIA**



Confeccionada em malha, composição 68% Poliamida 18,5% Poliéster 13,5% Modal, gramatura 290 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras). Na cor Azul Marinho Pantone de referência 19-3920 TPX.

Na frente da saia deverá ter um friso em malha fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

composição das fibras), na cor Branca. O friso deverá ter 1,0 cm de largura costurado em máquina cobertura 2 agulhas bitola estreita, conforme layout.

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

Na parte da saia frontal, o cós de 6,0 cm deverá ser no mesmo material do corpo, na cor Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 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/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Branca, conforme layout.

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 niquelado de cor Branca, na parte superior esquerda de quem veste (cós parte Vermelha)

Recorte na lateral esquerda de quem veste de 8,0 cm (estando a peça costurada) no mesmo material do corpo, na cor Vermelha Pantone de referencia 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 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/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Branca.

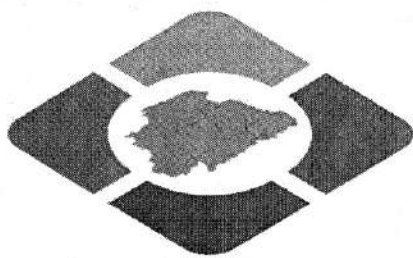
Fechamento interno (gancho, entre pernas, fixação do elástico e das laterais) feito em máquina overlock feitas com fios 100% poliéster, nº 120, cor predominante.

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 direito de quem veste a saia, o Brasão do Município medindo 7,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: início da estampa a 5,0 cm da barra e a 5,0cm da lateral da saia.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

(um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

## **DO TECIDO CORPO (AZUL 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;

## **DO VIVO:**

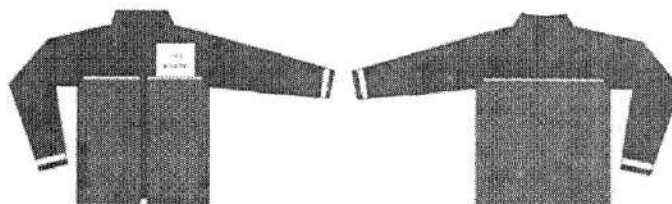
Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

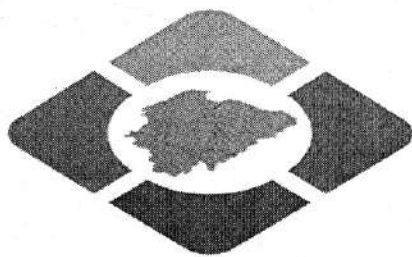
## **Tabela de medidas**

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/ CÔS	20	21	22	23	24	25	26	26,5	27	28	28,5	29	30	
C GANCHO TRASEIRO C/ CÔS	23	24	25	26	27	28	29	30	30,5	31	31,5	32	33	
D QUADRIL	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
E ABERTURA DE PERNA	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
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														

## **Item 6 - 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 0,93 mm, composição 89% Poliéster 8,5% Modal 2,5% Elastano, gramatura 320 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras, exceto no Elastano que deverá ser 1,0% para + ou -, exemplo Elastano será aceito ficando o resultado entre 1,5% a



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

3,5%). Na cor azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX e 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.

Punho em retilínea, composição 100% poliéster com gramatura mínima 600 g/m². Os punhos deverão ter 3,0 cm (estando a peça já costurada), iniciando com listra azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm, listra branco com 1,0 cm e listra azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX com 1,0 cm. Costurado em máquina overlock.



Gola tipo polo no mesmo tecido do corpo na cor azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX. Com reforço de cadaço 1,0 cm costurado em máquina reta 1 agulha.

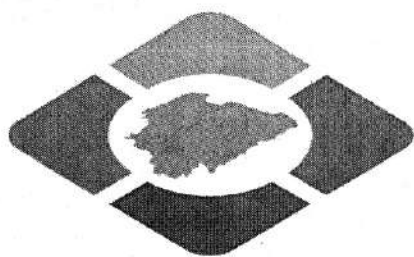
Etiqueta interna, com logomarca do fabricante, CNPJ, numeração da peça, composição do tecido, instrução de lavagem, ano e país de fabricação. Costurada no centro do decote costas com máquina overlock 1 agulha.

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. Barra com 2,0 cm costurada em máquina cobertura 2 agulhas.

Bolsos: Nas laterais da jaqueta deverão ser costurados dois bolsos tipo faca, com o mesmo tecido do corpo na cor Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX e pespontados com máquina reta de uma agulha.

Na parte superior da jaqueta será na cor Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX e na parte inferior será na cor Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

com um filete de 4 mm entre a divisão das cores na cor branca em malha, fio mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras) costurado em máquina overlock.

Na parte da frente da jaqueta, deverá ser bordado o Brasão do Município. Tamanho 7,0 cm de largura por 7,5 cm comprimento. Centralizado a 5,0 cm do zíper e 2,0 cm acima do recorte, conforme desenho.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1 (um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

#### **DO TECIDO CORPO (AZUL 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 de tecido plano - norma: ABNT NBR 12546/2017;

Determinação de Dimensões – norma NBR 12071/2002;

#### **DO VIVO:**

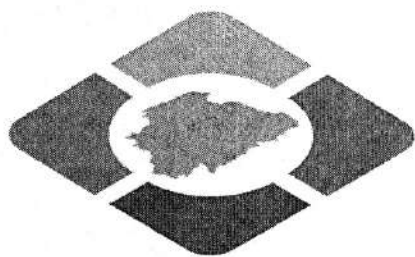
Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

#### **DA RETILINEA PUNHO:**

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



# CIMAMS

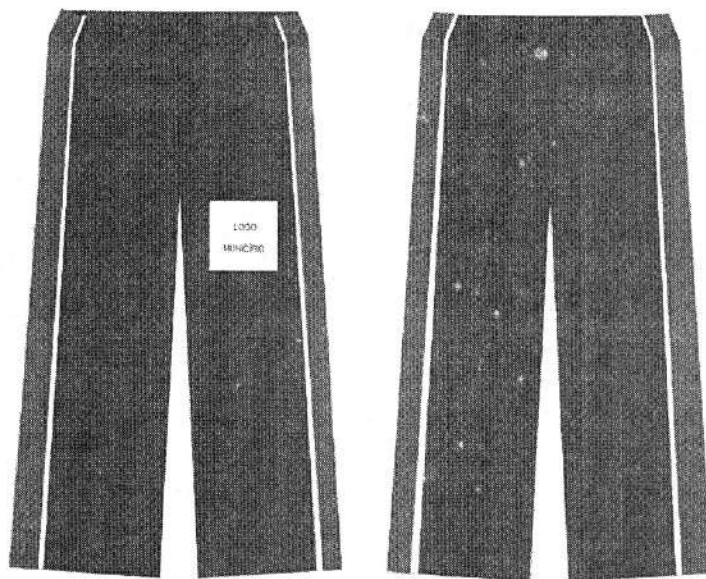
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
AREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## Tabela de medidas

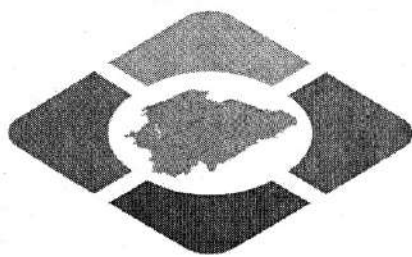
JAQUETA													
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO	41	45	49	53	57	61	64	66	68	70	73	76	78
B PEITO	35	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	61
C CAVA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
D MANGA C/ PUNHO	34	39	42	45	48	51	55	58	60	62	64	66	68
E ABERTURA MANGA	8	8	8	8	9	9	9	9	10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

## Item 7 - CALÇA



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 0,93 mm, composição 89% Poliéster 8,5% Modal 2,5% Elastano, gramatura 320 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras, exceto no Elastano que deverá ser 1,0% para + ou -, exemplo Elastano será aceito ficando o resultado entre 1,5% a 3,5%). Na cor azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX.

Recorte nas laterais de 8,0 cm (estando a peça costurada) no mesmo material do corpo, na cor Vermelha Pantone de referencia 18-1660 TPX. Vivo de 0,4 cm separando a parte do corpo (cor Azul Marinho) e o recorte (cor Vermelha) em malha, fio



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

mistura íntima composição 50% poliéster 50% modal, com gramatura de 185 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição das fibras), cor Branca.

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

Bolsos: Na frente, lateral direita e esquerda da calça deverá ser costurado um bolso tipo faca, com o mesmo tecido do corpo e pespontado com máquina reta de uma agulha.

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

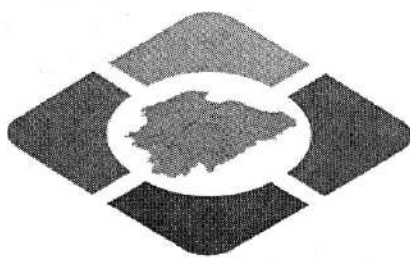
Estampa em processo silkscreen. Na parte da frente, no lado esquerdo de quem veste o Brasão do Município medindo 8,0 cm de largura x altura proporcional. Localização: início da estampa rente ao final do gancho e a 5,0 cm da lateral. Conforme desenho:

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1 (um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

#### **DO TECIDO CORPO (AZUL 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;



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Determinação de Espessura – norma NBR 13371/2005;

Estrutura de tecido plano - norma: ABNT NBR 12546/2017;

Determinação de Dimensões – norma NBR 12071/2002;

## DO VIVO:

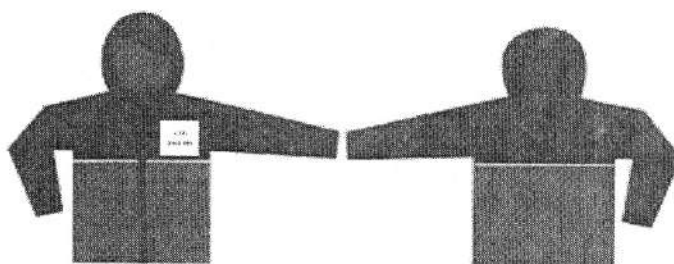
Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

## **Tabela de medidas**

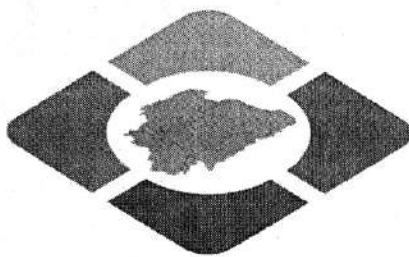
CALÇA													
DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A GANCHO FRENTE	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33
B GANCHO COSTAS	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
C CINTURA RELAXADA	20	22	24	25	27	28	29	31	33	35	37	39	42
D COXA	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35
E ENTRE PERNAS	34	44	48	54	57	62	69	72	74	76	78	80	82
F QUADRIL	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	62
G ABERTURA PERNA	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19	19	20
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													

## **Item 8 - JAPONA**



Jaqueta com capuz, confeccionada em tecido plano teci-tol, em losango constituído por vários desenhos geométricos. Como desenho principal do tecido temos um losango de 5MM por 3MM onde à partir desse se constitui em sua extremidade superior duas linhas unidas formando-se um semi losango, repetindo isso na extremidade inferior com medidas de 3mm por 3mm, dando continuidade do desenho, formam-se duas linhas na extremidade superior 5mm por 5mm dando origem a semi losango aberto, na parte inferior forma-se





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

também uma linha de 5mm por 5mm formando um semi losango aberto. Cor Azul Marinho pantone de referencia 19-3920 TPX e Vermelha pantone de referencia 18-1660 TPX).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Losango trabalhado, corante dispenso, hidro-repelente (AATCC22SPRAY TESTE NOTA 100+/-10, COMPOSIÇÃO DO TECIDO 100% POLIÉSTER, NBR 11914, ESPESSURA TOTAL ISO-5084, 030 +/-3, GRAMATURA NBR10591 115+/- 5%, ARMAÇÃO MAQUINETADO, NBR 12546, TÍTULO DO FIO-TRAMA NBR 13216, 165/96, TÍTULO DO FIO URDUME NBR 13216, 85/36, QUANTIDADE DE FIOS TRAMA NBR10588, 35+/-6, QUANTIDADE DE FIOS URDUME NBR 10588, 40+/-6)

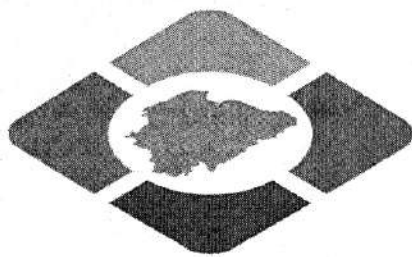


Corpo: A parte superior da jaqueta será na cor azul marinho pantone de referência 19-3920 TPX, e a parte inferior será na cor Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX com um vivo de 4 mm na cor branca no mesmo tecido do corpo, entre a divisão do corpo das cores Azul Marinho e Vermelha, tanto na frente como nas costas, confeccionado entre ombros e mangas na interlock, bitola larga com 05 (cinco) fios e pespontados na pespontadeira com (02) duas agulhas, com fechamento nas laterais em máquina interlock 5 linhas. Bainha das mangas com 1,5 cm de largura, pespontados na máquina reta.

Bolso: Bolso tipo canguru na parte frontal conforme desenho, que deverá ser aplicado em máquina pespontadeira de duas agulhas para garantir melhor resistência.

Forro corpo: confeccionado em malha felpada 50% Algodão 26% Poliéster 24% Modal, gramatura 300 g/m<sup>2</sup> (tolerância de 8% na gramatura e composição) na cor Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX.





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Aviamentos: Zíper dentado tipo trator, composição 100% poliéster, destacável na cor azul marinho, aplicado em máquina reta 2 linhas, e pespontado com 0,5 cm de largura, sendo pregado 01 (um) cm acima da bainha até o final do capuz.

Costuras externas e de acabamento: Linha 100% poliéster, na cor predominante.

Capuz: Modelo redondo duplo, com o forro do capuz em malha dupla circular (jacquard) na cor Vermelha pantone de referência 18-1660 TPX personalizada com o nome do município "Nome do Município" na cor Azul Marinho pantone de referência 19-3920 TPX, composição da malha 100% poliéster com gramatura de 150 g/m². A escrita "Nome do Município" em rapport pé alternado, com 4,5 cm no comprimento e 1,0 cm na altura, o espaçamento horizontal entre uma escrita e outra da palavra "Nome do Município" é de 1,5 cm e de 0,5 cm na vertical, conforme layout, a Japona deverá ser fechado em máquina interlock 5 linhas.

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.

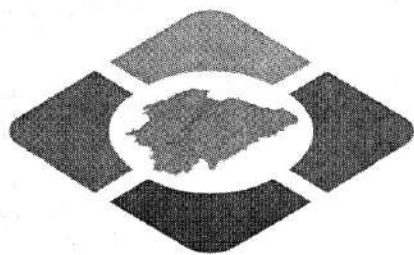
O brasão do Município deve ser bordado, e localizado no peito, no lado esquerdo de quem veste, na parte da frente da japona bordado. Dimensões: 7,0 cm de largura por 7,5 cm comprimento. Bordado centralizado a 5,0 cm do zíper e a 2,0 cm acima do recorte, conforme desenho.

Juntamente com a amostra deverá ser apresentar laudos emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 1 (um) ano anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

**DO TECIDO CORPO (AZUL E VERMELHO) E VIVO (BRANCO):**

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;



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Estrutura de tecido plano - norma: ABNT NBR 12546/2017;

Título Trama e Urdume – norma NBR 13216/96;

Densidade Trama e Urdume – norma NBR 10588/15;

Spray test Hidrorepelente – norma AATCC 22;

## **DO TECIDO FORRO (AZUL):**

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 FORRO DO CAPUZ (VERMELHA):**

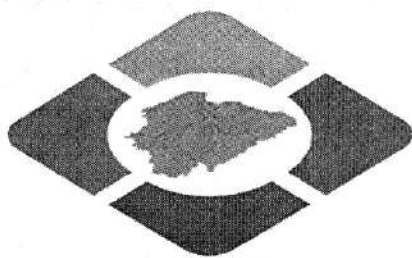
Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

## **Tabela de medidas**

JAPONA														
DESCRIÇÃO		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	COMPRIMENTO	49	52	55	58	60	64	66	68	70	72	74	76	77
B	TORAX	41	43	45	47	49	51	53	55	58	61	63	66	69
C	COMPR. MANGA	36	39	42	45	51	55	58	59	60	62	64	66	67
D	ABERT. BOLSO	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	15
E	ABERT. PUNHO	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14
F	LARGURA BARRA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
G	OMBRO	9	10	11	12	13	14	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
H	CAVA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
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



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

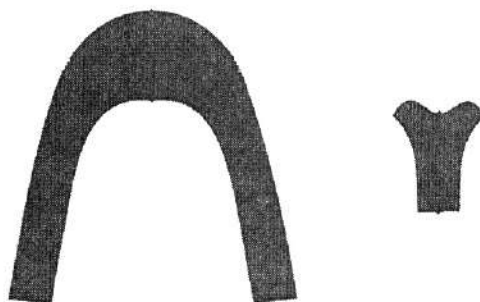
## Item 9 - TÊNIS VELCRO OU CADARÇO

### TÊNIS VELCRO

(tam. 18 ao 32)



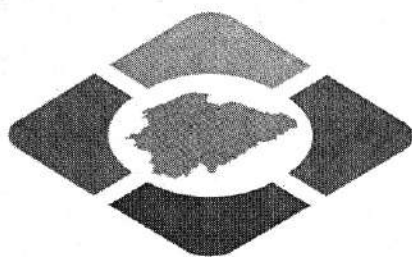
### Bico, Lateral e Traseiro:



O Bico, Lateral e Traseiro são confeccionados em lona (material têxtil) algodão na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, doubladas com forro de sarja na cor Cinza Pantone 14-0000 TPX, com uma gramatura total de no mínimo 500 g/m<sup>2</sup>.

O material deve ter resistência ao rasgo, além de atender os requisitos de tração e alongamento.

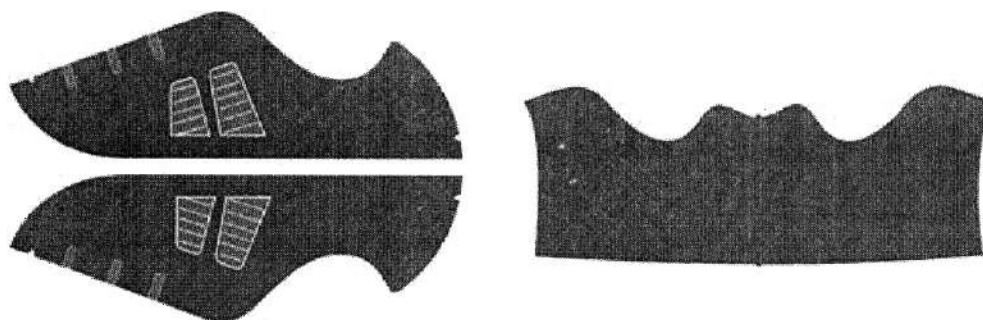
### Colarinho:



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



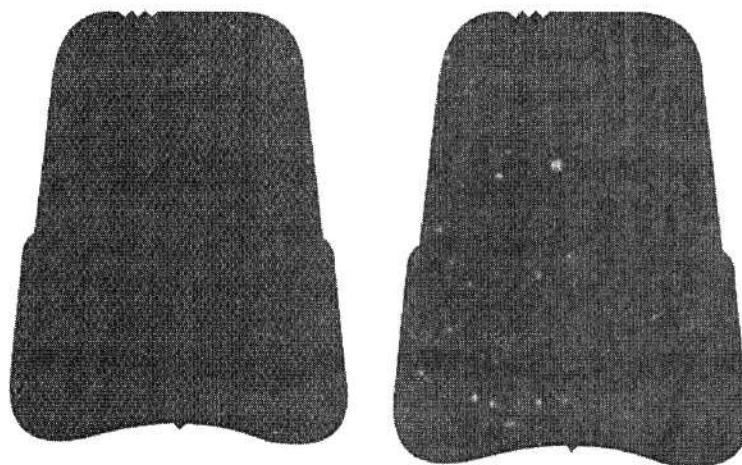
Colarinho confeccionado em laminado de PVC na cor Azul Pantone 19-3920 TPX, dublada com manta de poliéster, espessura total de no mínimo 1,0 mm e gramatura mínima de 700 g/m<sup>2</sup>.

O colarinho deverá ter aplicação de alta frequência em silk na cor vermelho pantone 18-1660 TPX, conforme ilustração.

O material deve ter resistência ao rasgo, e à tração e alongamento.

O Forro do colarinho deve ser confeccionado em nylon favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, com gramatura mínima de 100 g/m<sup>2</sup>.

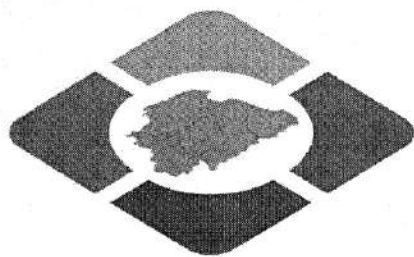
#### **Lingueta e Forro da Lingueta:**



A lingueta tem a finalidade de proporcionar conforto, sendo fabricada em material nylon na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, forrada com nylon favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, deve ter costura para a sua fixação.

Os materiais utilizados devem ter resistência ao rasgo, bem como à tração e alongamento.

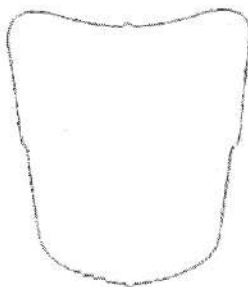
#### **Espuma de PU para lingueta:**



# CIMAMS

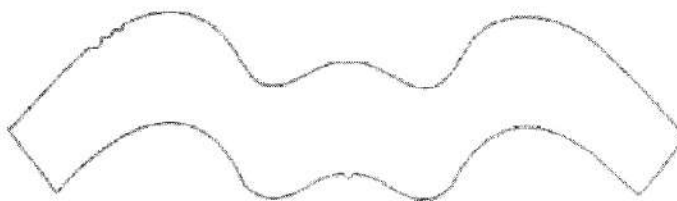
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



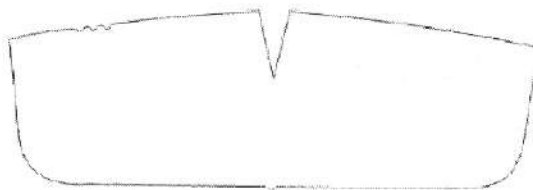
Internamente a lingueta deve possuir uma espuma de PU com no mínimo 10 mm de espessura e densidade mínima de 30 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Espuma de PU para colarinho:**



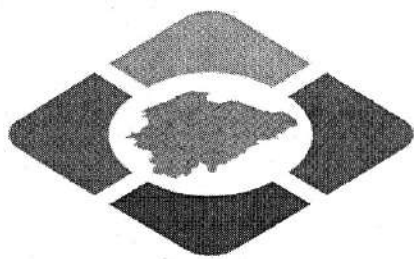
Internamente o colarinho deve possuir uma espuma de PU com no mínimo 10 mm de espessura e densidade mínima de 30 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Contraforte:**



O contraforte se localiza na região do calcanhar, entre os materiais do forro e cabedal e tem a função de manter o formato original da parte traseira do calçado. É um polímero termo conformado flexível que deve ser chanfrado na borda, devendo ter uma espessura de no mínimo 1,0 mm.

#### **Reforço:**



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



Reforço do tênis em TNT na cor branco ou preto na gramatura mínima de 100 g/m<sup>2</sup>.

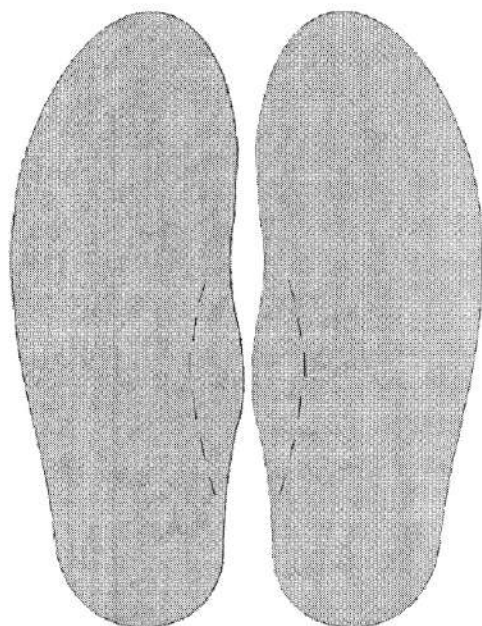
**Velcro:**

O tênis deverá ter fechamento em velcro na cor branca com aproximadamente 12mm de largura.

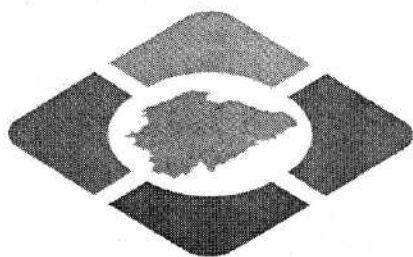
**Viés:**

A lona do cabedal deve estar acabada com viés de 15 mm na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX.

**Palmilha (Palmilha de Higienização):**



A Palmilha deverá ser em EVA com 4,00mm, dublada com favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, devendo acompanhar exatamente o perfil da forma.

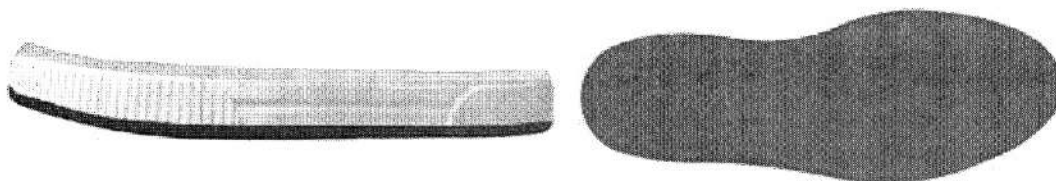


# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## Solado:



A sola será bicolor, no processo de injeção direta em material termoplástico com a dureza de 60 Shore A com tolerância de (+/- 10 Shore A) deverá atender a norma ABNT NBR 14454/07.

A soleta deve ser na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX e a banda lateral deverá ter no mínimo 1,2 mm de espessura na cor branco.

Internamente não haverá rouba pesos, com o objetivo de oferecer maior conforto ao pé do usuário.

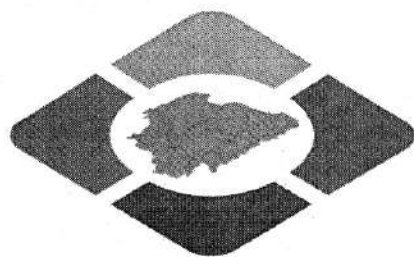
O solado deverá atender a norma ABNT NBR 14838 e NBR 14839 de melhoria de ângulo de pronação e absorção de impactos. A planta do solado terá "vincos" na região de flexão, criando estabilidade ao caminhar.

O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as amostras para que fique demonstrada a plena qualidade do produto:

## LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO

Material	Ensaio	Norma	Especificação
Lona de algodão dublada com sarja	Gramatura	ABNT NBR 14554/16	Mínimo: 500 g/m <sup>2</sup>
Sintético (colarinho)	Gramatura	ABNT NBR 14554/16	Mínima 700 g/m <sup>2</sup>
Sintético (colarinho e traseiro)	Espessura	ABNT NBR 14099/16	Mínimo 1,0 mm
Nylon Favo (forro)	Gramatura	ABNT NBR 14554/16	Mínimo 100 g/m <sup>2</sup>



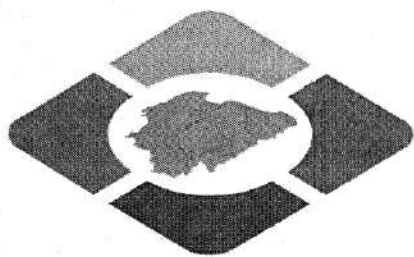


# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Componentes plásticos – Determinação do material base do Solado	material	ABNT NBR 14826/05	Composto termoplástico - TR
Determinação da resistência à abrasão do solado usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo	Abrasão	(ABNT NBR ISO 4649/14)	Máximo 300 mm <sup>3</sup>
Calçados – Determinação da resistência à flexão	Flexão	(ABNT NBR 15171/16)	500.000 ciclos sem danos.
Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°	flexão	(ABNT NBR 14742/14)	Sem corte inicial: Sem danos após 30.000 flexões  Com corte inicial: Progressão do corte: Máximo 4 mm
Solado	Dureza	ABNT NBR 14454/07	60 Shore A (+-10 shore A)
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



# CIMAMS

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## **EMBALAGEM**

O produto depois de acabado deverá ser embalados em saco plástico transparente e posteriormente em caixas coletivas com o máximo de 20 pares, devidamente etiquetadas com informações de quantidades, cor, dados do fabricante.

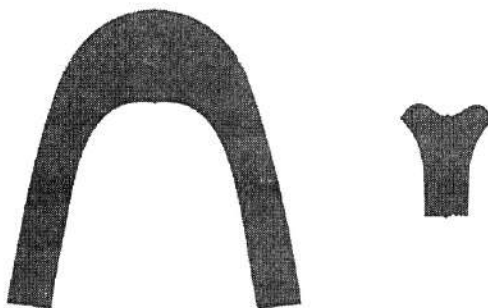
## **PROTÓTIPOS**

Com a finalidade de garantir a livre e justa concorrência, a empresa que se sagrar vencedora deverá entregar no prazo máximo de 7 dias corridos protótipos físicos sendo um par de cada nos tamanhos 19, 25 e 31, juntamente com os laudos emitidos por laboratório creditado pelo INMETRO, e também amostras das matérias-primas utilizadas na confecção do calçado. Os protótipos e certificados de qualidade serão avaliados por comissão formada para tal análise.

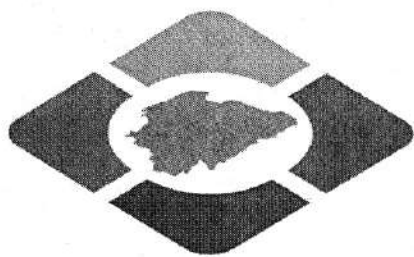
## **TÊNIS CADARÇO (tam. 33 ao 44)**



### **Bico, Lateral e Traseiro:**



O Bico, Lateral e Traseiro são confeccionados em lona (material têxtil) algodão na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, dubladas com forro de sarja na cor Cinza Pantone 14-0000 TPX, com uma gramatura total de no mínimo 500 g/m<sup>2</sup>.



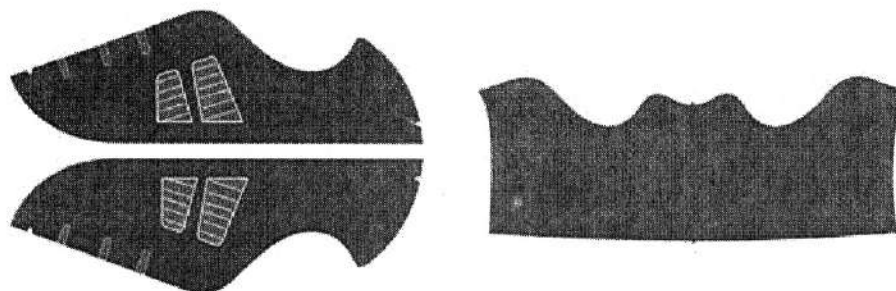
# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

O material deve ter resistência ao rasgo, além de atender os requisitos de tração e alongamento.

#### **Colarinho:**



Colarinho confeccionado em laminado de PVC na cor Azul Pantone 19-3920 TPX, dublada com manta de poliéster, espessura total de no mínimo 1,0 mm e gramatura mínima de 700 g/m<sup>2</sup>.

O colarinho deverá ter aplicação de alta frequência em silk na cor vermelho pantone 18-1660 tpx, conforme ilustração.

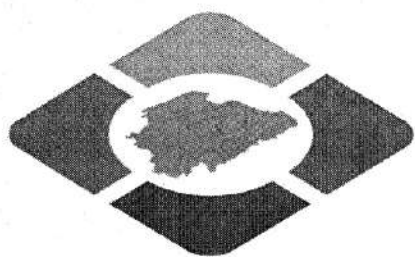
O material deve ter resistência ao rasgo, e à tração e alongamento.

O Forro do colarinho deve ser confeccionado em nylon favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, com gramatura mínima de 100 g/m<sup>2</sup>.

#### **Lingueta e Forro da Lingueta:**



A lingueta tem a finalidade de proporcionar conforto, sendo fabricada em material nylon na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, forrada com nylon favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, deve ter costura para a sua fixação.



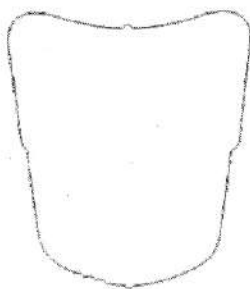
# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

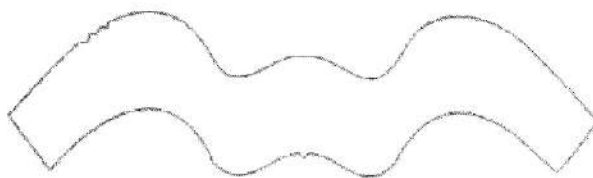
Os materiais utilizados devem ter resistência ao rasgo, bem como à tração e alongamento.

#### **Espuma de PU para lingueta:**



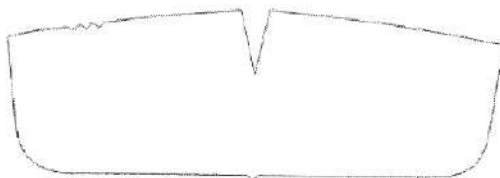
Internamente a lingueta deve possuir uma espuma de PU com no mínimo 10 mm de espessura e densidade mínima de 30 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Espuma de PU para colarinho:**



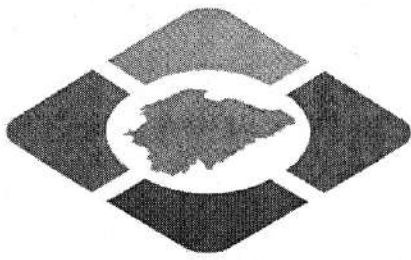
Internamente o colarinho deve possuir uma espuma de PU com no mínimo 10 mm de espessura e densidade mínima de 30 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Contraforte:**



O contraforte se localiza na região do calcanhar, entre os materiais do forro e cabedal e tem a função de manter o formato original da parte traseira do calçado. É um polímero termo conformado flexível que deve ser chanfrado na borda, devendo ter uma espessura de no mínimo 1,0 mm.

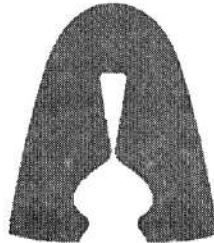
#### **Reforço:**



# CIMAMS

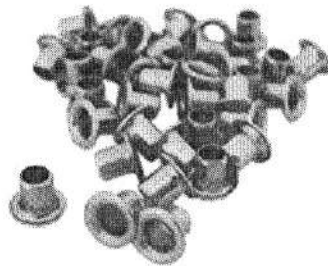
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



Reforço do tênis em TNT na cor branco ou preto na gramatura mínima de 100 g/m<sup>2</sup>.

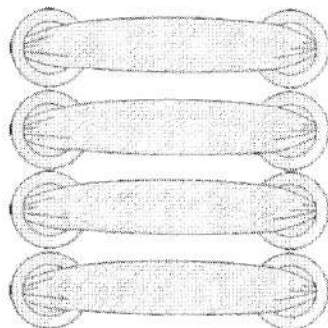
#### **Ilhoses:**



Confeccionado em alumínio com banho antioxidante, os ilhoses devem ter um diâmetro de 5 mm com tolerância de (+/- 0,5 mm) e a quantidade deverá ser conforme descrição abaixo.

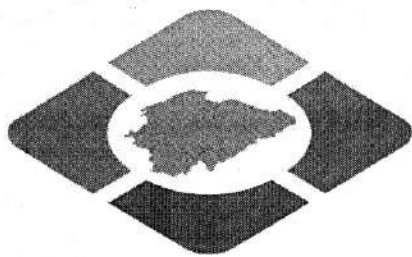
- Do número 19 ao 26 – 4 ilhoses de cada lado
- Do número 27 ao 44 – 5 ilhoses de cada lado

#### **Atacador:**



Confeccionado em poliéster na cor branco, com espessura de no mínimo 7,0 mm e um comprimento adequado a cada número do calçado e com ponteiros de acabamento.

#### **Viés:**



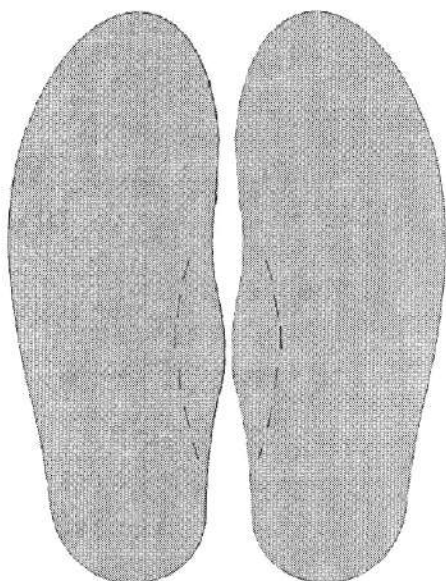
# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

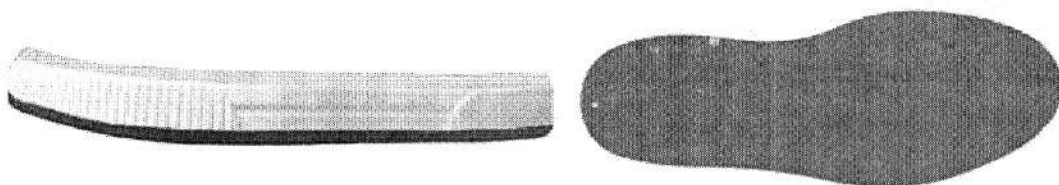
A lona do cabedal deve estar acabada com viés de 15 mm na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX.

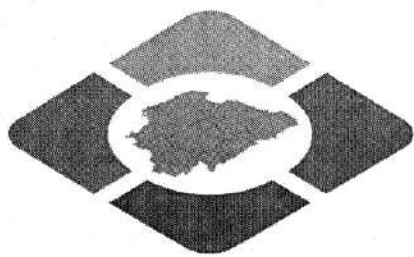
**Palmilha (Palmilha de Higienização):**



A Palmilha deverá ser em EVA com 4,00mm, dublada com favo na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX, devendo acompanhar exatamente o perfil da forma.

**Solado:**





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

A sola será bicolor, no processo de injeção direta em material termoplástico com a dureza de 60 Shore A com tolerância de (+/- 10 Shore A) deverá atender a norma ABNT NBR 14454/07.

A soleta deve ser na cor Azul Marinho Pantone 19-3920 TPX e a banda lateral deverá ter no mínimo 1,2 mm de espessura na cor branco.

Internamente não haverá rouba pesos, com o objetivo de oferecer maior conforto ao pé do usuário.

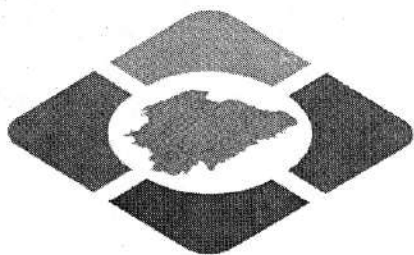
O solado deverá atender a norma ABNT NBR 14838 e NBR 14839 de melhoria de ângulo de pronação e absorção de impactos. A planta do solado terá "vincos" na região de flexão, criando estabilidade ao caminhar.

O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as amostras para que fique demonstrada a plena qualidade do produto:

## LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO

MATERIAL	ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO
LONA DE ALGODÃO DUBLADA COM SARJA	GRAMATURA	ABNT NBR 14554/16	MÍNIMO:500 G/M <sup>2</sup>
SINTÉTICO (COLARINHO)	GRAMATURA	ABNT NBR 14554/16	MÍNIMA 700 G/M <sup>2</sup>
SINTÉTICO (COLARINHO E TRASEIRO)	ESPESSURA	ABNT NBR 14099/16	MÍNIMO 1,0 MM
NYLON FAVO (FORRO)	GRAMATURA	ABNT NBR 14554/16	MÍNIMO 100 G/M <sup>2</sup>
COMPONENTES PLÁSTICOS DETERMINAÇÃO DO MATERIAL BASE DO SOLADO	MATERIAL	ABNT NBR 14826/05	COMPOSTO TERMOPLÁSTICO - TR
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ABRASÃO DO SOLADO USANDO UM DISPOSITIVO DE TAMBOR	ABRASÃO	(ABNT NBR ISO 4649/14)	MÁXIMO 300 MM <sup>3</sup>





# CIMAMS

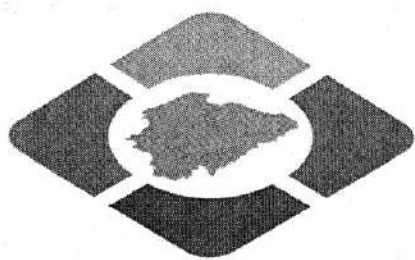
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

CILÍNDRICO ROTATIVO			
CALÇADOS DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO	FLEXÃO	(ABNT NBR 15171/16)	500.000 CICLOS SEM DANOS.
SOLAS, SOLADOS E MATERIAIS AFINS - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A FLEXÕES CONTÍNUAS EM UM ÂNGULO DE 90°	FLEXÃO	(ABNT NBR 14742/14)	SEM CORTE INICIAL: SEM DANOS APÓS 30.000 FLEXÕES  COM CORTE INICIAL: PROGRESSÃO DO CORTE: MÁXIMO 4 MM
SOLADO	DUREZA	ABNT NBR 14454/07	60 SHORE A (+10 SHORE A)
MASSA DO CALÇADO	CONFORTO	ABNT NBR 14835/13	MÁXIMO $\leq 240$ (G)
PICO DE PRESSÃO NA REGIÃO DO CALCÂNEO	CONFORTO	ABNT NBR 14836	REGIÃO DO CALCÂNEO $\leq$ 240 KPA
PICO DE PRESSÃO NA REGIÃO DA CABEÇA DOS METATARSOS	CONFORTO	ABNT NBR 14836	REGIÃO DOS METATARSOS $\leq 270$ KPA
ÍNDICE DE AMORTECIMENTO	CONFORTO	ABNT NBR 14838	ÍNDICE DE AMORTECIMENTO $\geq 50\%$
ÍNDICE DE PRONAÇÃO	CONFORTO	ABNT NBR 14839	ÍNDICE DE PRONAÇÃO INDUZIDO PELO CALÇADO $\leq 3,0^\circ$
TEMPERATURA INTERNA	CONFORTO	ABNT NBR 14837	VARIAÇÃO DE TEMPERATURA $\leq 5,0^\circ\text{C}$
PERCEPÇÃO DE CALCE	CONFORTO	ABNT NBR 14840	VALOR MÉDIO $\geq 7,0$
MARCAS E LESÕES	CONFORTO	PERCEPÇÃO DE MAIS DE UMA ÁREA DE PRESSÃO.	VALOR MÉDIO $\geq 5,0$

## **EMBALAGEM**

O produto depois de acabado deverá ser embalados em saco plástico transparente e posteriormente em caixas coletivas com o máximo de 20 pares, devidamente etiquetadas com informações de quantidades, cor, dados do fabricante.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## PROTÓTIPOS

Com a finalidade de garantir a livre e justa concorrência, a empresa que se sagrar vencedora deverá entregar no prazo máximo de 7 dias corridos protótipos físicos sendo um par de cada nos tamanhos 34, 38 e 43, juntamente com os laudos emitidos por laboratório creditado pelo INMETRO, e também amostras das matérias-primas utilizadas na confecção do calçado. Os protótipos e certificados de qualidade serão avaliados por comissão formada para tal análise.

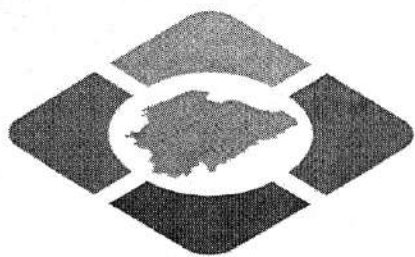
## LOTE 02

### Item 1 - JAQUETA



Confeccionada em tecido plano, sendo sua estrutura sarja 2x1, composição 100% poliéster, sendo o fio trama = ne:26,29 / tex: 21,90 / cv %: 2,40 e urdume = tex: 9,32 / dtex: 93,19 / denier: 83,87 / cv %: 1,74, com gramatura de 139g/m<sup>2</sup> (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, na cor azul, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l\*40,39 / a\* 0,63 / b\* -37,94, com uma faixa nas mangas na cor vermelha na mesma composição do tecido principal. deverá conter forro, composição 91,30% poliéster e 8,70% elastano, gramatura de 150g/m<sup>2</sup> (±5%), estrutura do tecido em meia malha com espessura de 0,46mm.

A jaqueta deverá ter mangas retas, punhos do mesmo tecido do corpo da jaqueta e bolsos interno tipo faca.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

O fechamento será feito com zíper de nylon destacável na cor branca.

A jaqueta deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque 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 com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.

Na frente da jaqueta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.

No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, 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 poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120.

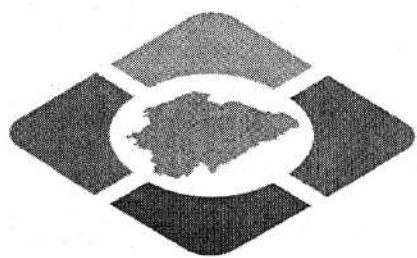
Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deverá estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Juntamente com a amostra no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal e dos forros emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

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

Análise qualitativa e quantitativa de fibras; normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial (40°C) – 10 unidades de esfera – detergente ece



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

com fosfato - norma: ABNT NBR ISO 105 c06/2010 – ensaio als;

Solidez da cor ao suor - norma: ABNT NBR ISO 105 e04/2014;

Solidez da cor à fricção - norma ABNT NBR ISO 105 x-12/2019;

Solidez da cor – parte j03: cálculos de diferenças da cor - norma: NBR ISO 105 j-03/2010;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

Título do fio em amostras reduzidas – norma: ABNT NBR 13216/1994;

Estrutura de tecido plano - norma: abnt nbr 12546/2017;

Esgarçamento de uma costura padrão - norma: ABNT NBR 9925/2009.

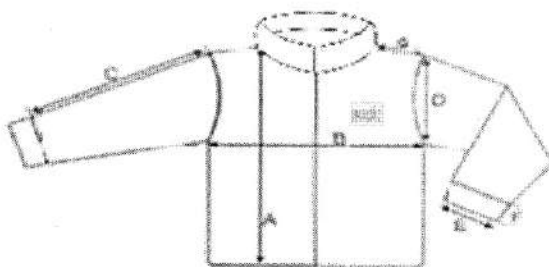
## **DO FORRO:**

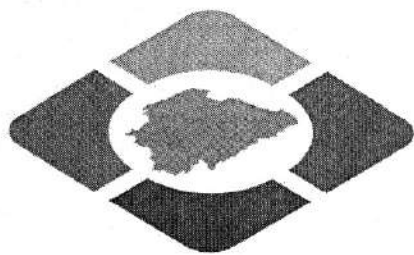
Análise qualitativa e quantitativa de fibras - normas 20:2013 e 20a:2014 da AATCC;

Gramatura de tecidos planos e malhas – norma: ABNT NBR 10591/2008;

Estrutura de malha - norma: ABNT NBR 13462/1995;

Espessura de material têxtil – norma: ABNT NBR 13371/2005.





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

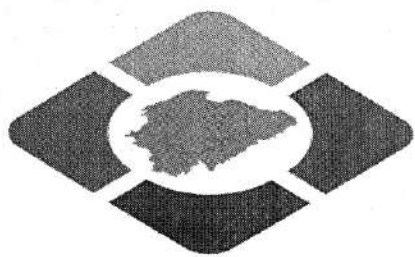
TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - Comprimento total	43	45	48	51	54	57	60	63	66	69	73	77	80
B - Largura do corpo	33	35	37	39	42	44	45	47	49	53	55	57	59
C - Comprimento da manga a partir do ombro sem o punho	29	31	33	35	39	45	46	50	53	54	55	58	59
D - Comprimento da cava	15	16	17	18	19	20	21	21,5	22	23	24	25	26
E - Abertura mangas	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11
F - Largura do punho	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G - Comprimento do Ombro	8	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16	17	18

## Item 2 - CALÇA



Confeccionada em tecido plano, sendo sua estrutura sarja 2x1, composição 100% poliéster, sendo o fio trama = nc:26,29 / tex: 21,90 / cv %: 2,40 e urdume = tex: 9,32 / dtex: 93,19 / denier: 83,87 / cv %: 1,74, com gramatura de 139g/m<sup>2</sup> (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, na cor azul, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l\*40,39 / a\* 0,63 / b\* -37,94.

Nas laterais da calça, deverá ter uma faixa na cor vermelha de 4cm e um viés branco de 0,5cm de ambos os lados, sendo a composição 100% poliéster, gramatura 130g/m<sup>2</sup>,



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

conforme layout.

Na frente da calça, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.

Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.

Na parte detrás, do lado direito deverá ser costurado um bolso, no mesmo tecido do corpo da calça, com máquina reta, medindo 12 cm de altura por 12 cm de largura (graduação para cada tamanho).

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.

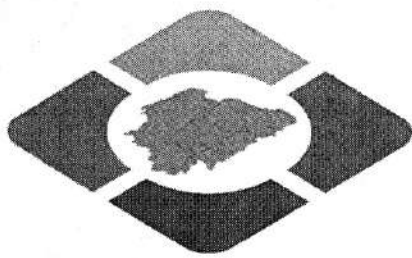
Na parte interna do gancho da costa, deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo TNT, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem, tamanho, ano e país de fabricação. a tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Juntamente com a amostra no tamanho 10, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

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

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E



# CIMAMS

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;

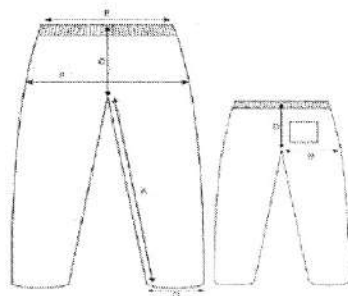
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE TECIDO PLANO - NORMA: ABNT NBR 12546/2017;

ESGARÇAMENTO DE UMA COSTURA PADRÃO - NORMA: ABNT NBR 9925/2009.

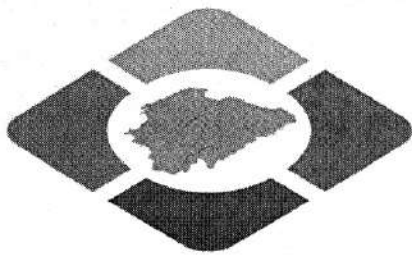
TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CALÇA



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	40	43	46	49	52	58	63	66	68	73	76	79	82
B – Coxa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho da Frente c/ cos	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho das Costas c/ cos	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E – Cintura	22	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37
F – Quadril	35	36	37	39	42	44	46	48	50	55	57	59	60
G – Abertura da Perna	13	14	15	16	17	18	19	20	21	24	25	26	27

## Item 3 - BERMUDA MASCULINO

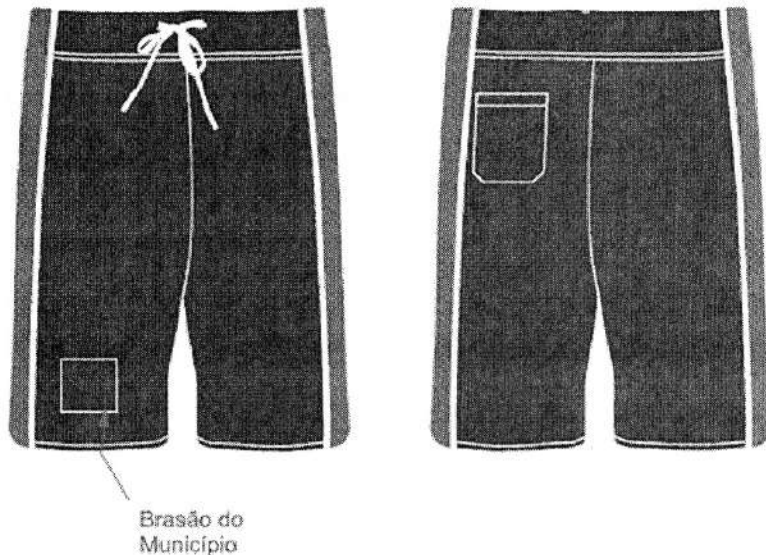




# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



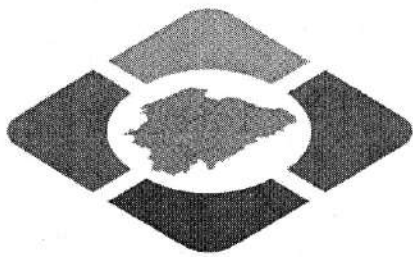
Confeccionada em tecido plano, sendo sua estrutura sarja 2x1, composição 100% poliéster, sendo o fio trama = ne:26,29 / tex: 21,90 / cv %: 2,40 e urdume = tex: 9,32 / dtex: 93,19 / denier: 83,87 / cv %: 1,74, com gramatura de 139g/m<sup>2</sup> (±5%), sendo seu esgarçamento da costura 0,00mm, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, na cor azul, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l\*40,39 / a\* 0,63 / b\* -37,94.

Nas laterais da calça, deverá ter uma faixa na cor vermelha de 4cm e um viés branco de 0,5cm de ambos os lados, sendo a composição 100% poliéster, gramatura 130g/m<sup>2</sup>, conforme layout.

Na frente da bermuda, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.

Na cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente.

Na parte de trás, do lado direito, deverá ser costurado um bolso, no mesmo



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

tecido do corpo da bermuda, com máquina reta, medindo 12 cm de altura por 12 cm de largura.

Deverá ser costurada internamente com máquina overlocke.

As barras deverão ser rebatidas com máquina reta com largura de 2,0cm.

Na parte interna do gancho da costa deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, 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 poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Juntamente com a amostra no tamanho 10, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

## **DO TECIDO PRINCIPAL:**

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

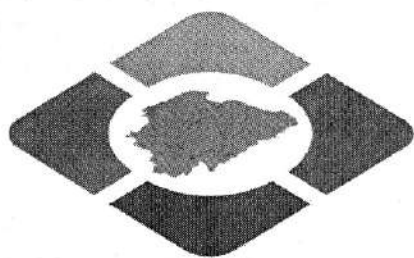
SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO AIS;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;



# CIMAMS

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
AREA MINEIRA DA SUDENE

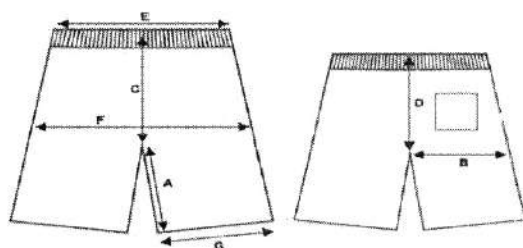
Rua Tupiniquins, N° 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE TECIDO PLANO - NORMA: ABNT NBR 12546/2017;

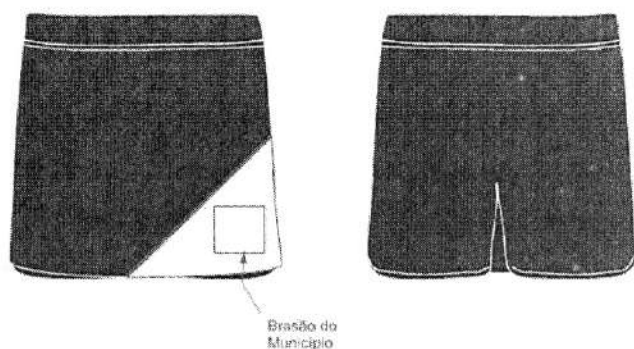
ESGARÇAMENTO DE UMA COSTURA PADRÃO - NORMA: ABNT NBR 9925/2009.

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – BERMUDA MASCULINA

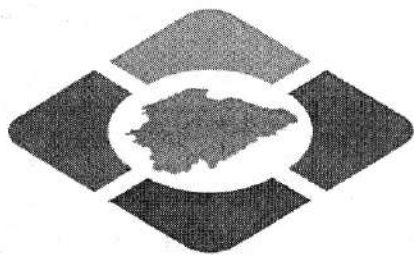


TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	15	16	16	17	18	19	19	21	22	23	24	25	27
B – Coxa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho Frente c/ cós	23	22	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho Costas c/ cós	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E – Cintura	22	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37
F – Quadril	35	37	39	40	43	45	46	48	50	55	57	59	60
G – Abertura da Perna	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	32	33	34

## Item 4 - SHORT SAIA



Confeccionada em malha de helanca colegial, sendo sua estrutura dupla, a composição 100% poliéster, sendo o fio 1: ne: 29,20 / tex: 20,22 / cv %: 5,61, e o fio 2: tex: 18,17 / dtex: 181,65 / denier: 163,49 / cv %: 1,12, com gramatura de 310g/m<sup>2</sup> (±5%), com espessura máxima de 0,78mm, na cor azul, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, 1\*31,39 / a\* 5,31 / b\* -37,46, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Na parte da frente da saia no lado esquerdo, deverá ter uma faixa branca com um viés vermelho, conforme layout, sendo na mesma composição do tecido principal.

Na parte traseira da cintura, deve possuir um elástico com largura de 4 cm embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente, e ainda na parte detrás, deverá ser costurado um bolso, no mesmo tecido do corpo da bermuda, com máquina reta, medindo 12 cm de altura por 12 cm de largura.

Na frente da saia, no lado direito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta.

Na parte frontal da cintura deve ser costurado um cós com 3 cm de largura em máquina overloque, deve ser costurado e sobreposto ao short, uma saia que será presa na lateral direita e solta na lateral esquerda.

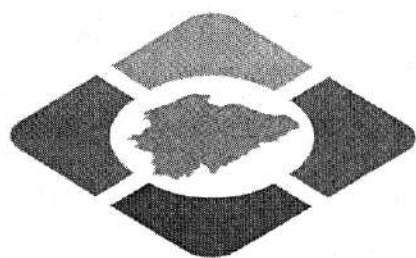
As barras do short-saia deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0cm.

O short-saia deverá ser costurado internamente com máquina overloque.

Na parte interna do gancho da costa, deve ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, 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 poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº120.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deverá estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Juntamente com a amostra no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

licitante, contendo as seguintes informações:

## DO TECIDO PRINCIPAL:

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR - NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;

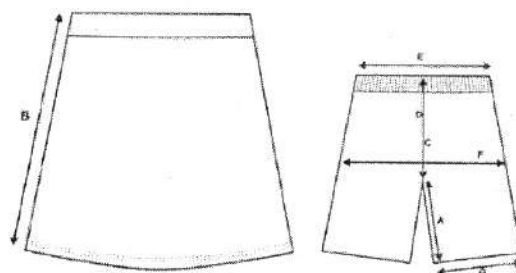
GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

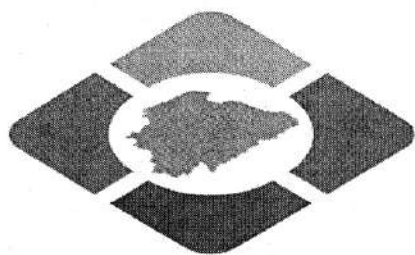
ESTRUTURA DE MALHA - ABNT NBR 13462/1995;

ESPESSURA DE MATERIAL TÊXTIL – NORMA: ABNT NBR 13371/2005

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – SHORT SAIA



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	G
A - Entre pernas	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B - Comprimento da saia com cós	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
C - Gancho Frente c/ cós	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	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	30	31

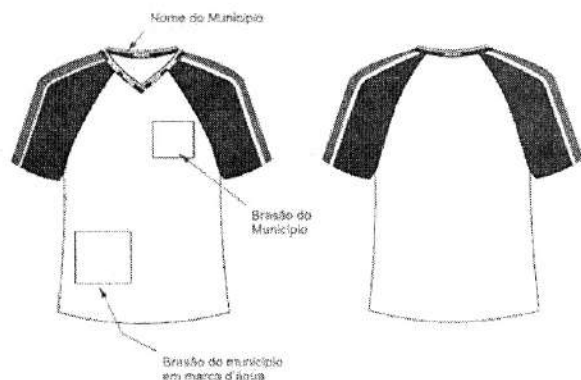


# CIMAMS

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## Item 5 - CAMISETA MANGA CURTA



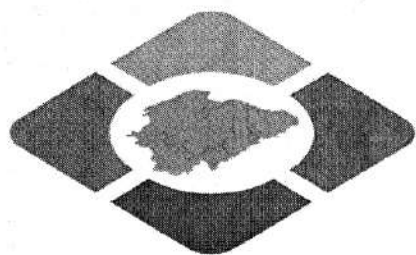
Camiseta de mangas curtas, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor branco, composição mínima de 67% poliéster / 33% viscose, gramatura de 175g/m<sup>2</sup> (±5%), fiação do tipo vortex, título do fio ne: 26,35 / tex: 22,41 / cv %: 4,97, com grau de brancura de 167,34° cie, solidez da cor a lavagem doméstica grau mínimo de 4, solidez da cor ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 5, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de até 7000 ciclos não podendo ter formação de pilling na superfície.

Mangas raglan, em estrutura meia malha (composição 66,8% poliéster e 33,2% viscose), com gramatura de 200g/m<sup>2</sup>, fiação tipo vortex, título do fio ne: 26,76 / tex: 22,07 / cv %: 3,65, na cor azul, seguindo a leitura de cor em espectrofotômetro com fonte d65/10°, l\*24,45/ a\* 7,57 / b\* -33,67, solidez de cor a lavagem doméstica grau mínimo 4, solidez ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 4, com uma faixa em ambos os lados na cor vermelho e viés branco.

A gola deverá ser “v” única, confeccionada em maquina retilínea, com composição 86% acrílico/ 9,75% poliéster/3,25% viscose com largura (acabada) de 3 cm, começando da ponta da gola para o decote, sendo: 0,5 cm com fio tinto na cor vermelho, 0,4 cm com fio tinto na cor azul 2,1 cm com fio tinto na cor vermelho, com as inscrições “nome do município” conforme layouts. a tolerância de variações das medidas e composição da gola é de 5%.

Na frente da camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura, sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, e na parte frontal inferior o brasão do município na cor cinza claro fabricado através do processo de estampa cilíndrica.

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 parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo tnt, 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 poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

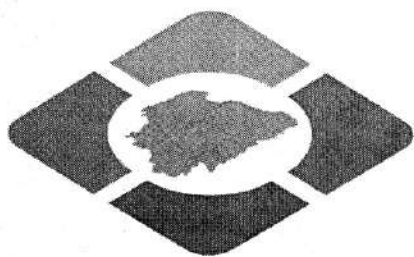
Juntamente com a amostra no tamanho 10, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

## **DO TECIDO PRINCIPAL:**

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO AIS;





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J02: AVALIAÇÃO INSTRUMENTAL DO  
GRAU DE BRANCO RELATIVO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 J02-2011;

MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE MALHA - NORMA: ABNT NBR 13462/1995;

PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.

## **DO TECIDO DAS MANGAS:**

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS - NORMAS 20:2013 E  
20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES  
DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105  
C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J03: CÁLCULOS DE DIFERENÇAS DA COR  
- NORMA: NBR ISO 105 J-03/2010;

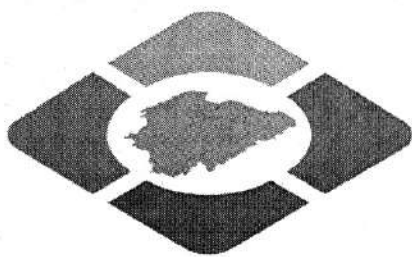
MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

ESTRUTURA DE MALHA - ABNT NBR 13462/1995;

PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

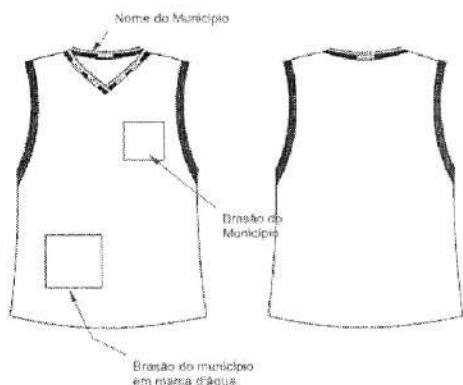
Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO - CAMISETA MANGAS CURTA



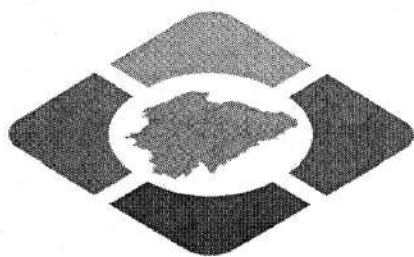
TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - Comprimento total do corpo	36	40	43	47	51	55	59	63	65	69	72	75	78
B - Largura do corpo	31	33	35	38	40	41	43	44	46	47	50	52	54
C - Comprimento da manga	11	13	14	15	16,5	17	18	19	20	22	23	24	25
D - Comprimento da cava	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E - Abertura da manga	10	10,5	11	11,5	12,5	14	15	16	17	17	18	19	20
F - Comprimento do antebraço	7	8,5	9,5	10	11	12	12,5	13	14	15	16	17	18
G - Comprimento dos ombros	6	8	9	10	11	11,5	12,5	13	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5

## Item 6 - CAMISETA REGATA



Camiseta regata, confeccionada em estrutura meia malha, tecido principal na cor branco, composição 67% poliéster / 33% viscose, gramatura de 175g/m<sup>2</sup> (±5%), fiação do tipo vortex, título do fio ne: 26,35 / tex: 22,41 / cv %: 4,97, com grau de brancura de 167,34º cie, solidez da cor a lavagem doméstica grau mínimo de 4, solidez da cor ao suor grau mínimo 4, solidez da cor a fricção grau mínimo 5, tecido anti pilling sendo realizado ensaio de até 7000 ciclos não podendo ter formação de pilling na superfície.

A gola deverá ser “v” única, confeccionada em maquina retilínea, com composição 86% acrílico/ 9,75% poliéster/3,25% viscose com largura (acabada) de 3 cm, começando da ponta da gola para o decote, sendo: 0,5 cm com fio tinto na cor vermelho, 0,4 cm com fio tinto na cor azul 2,1 cm com fio tinto na cor vermelho, com as inscrições “nome do município” conforme layouts. a tolerância de variações das medidas e composição da gola é de



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, N° 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

5%.

Na frente da camiseta, no lado esquerdo, na altura do peito, deverá ser aplicado o brasão do município, com as medidas de: brasão 8cm de largura sendo esse aplicado pelo processo de impressão automática de tinta, e na parte frontal inferior o brasão do município na cor cinza claro fabricado através do processo de estampa cilíndrica.

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 overlock.

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 parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo TNT, 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 poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm. a linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

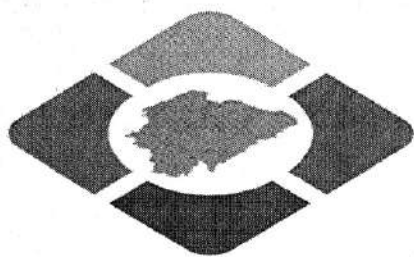
Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. a peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

Juntamente com a amostra no tamanho 12, deverá apresentar laudos do tecido principal emitidos por laboratório de análise têxtil acreditado pelo INMETRO sendo este com data máxima de até 12 (doze) meses anteriores a data da sessão do pregão, sendo em nome da licitante, contendo as seguintes informações:

### **DO TECIDO PRINCIPAL:**

ANALISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS; NORMAS 20:2013 E 20A:2014 DA AATCC;

SOLIDEZ DA COR À LAVAGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL (40°C) – 10 UNIDADES



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINERA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

DE ESFERA – DETERGENTE ECE COM FOSFATO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 C06/2010 – ENSAIO A1S;

SOLIDEZ DA COR AO SUOR - NORMA: ABNT NBR ISO 105 E04/2014;

SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO - NORMA ABNT NBR ISO 105 X-12/2019;

ENSAIOS DE SOLIDEZ DA COR – PARTE J02: AVALIAÇÃO INSTRUMENTAL DO GRAU DE BRANCO RELATIVO - NORMA: ABNT NBR ISO 105 J02-2011;

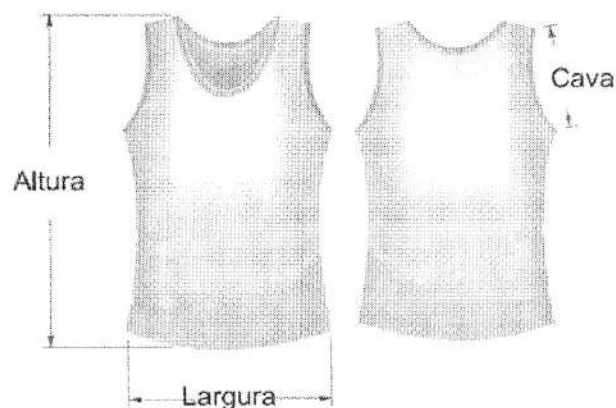
MICROSCOPIA – SISTEMA DE FORMAÇÃO DO FIO - PROCEDIMENTO INTERNO;

GRAMATURA DE TECIDOS PLANOS E MALHAS – NORMA: ABNT NBR 10591/2008;

TÍTULO DO FIO EM AMOSTRAS REDUZIDAS – NORMA: ABNT NBR 13216/1994;

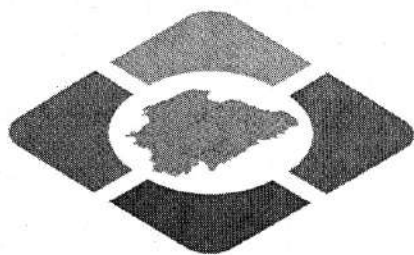
ESTRUTURA DE MALHA - NORMA: ABNT NBR 13462/1995;

PILLING (MÉTODO MARTINDALE) – NORMA: ISO 12945-2/2000.



Medida (cm)	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XX
Altura	42,67	44,67	45,67	47,67	50,67	52,67	54,37	56,67	59,67	62,67	65,67	67,37	70,67	73,67	76,37
Largura	32,5	33,5	34,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43	45,5	48	52	56	58,5	63,5	67,5
Cava	17,18	17,49	18,18	18,5	19,63	20,27	21,04	22,01	23,34	24,47	24,7	26,36	27,37	28,26	29,32

Item 7 - TÊNIS CADARÇO



# CIMAMS

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
AREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08



Segmento: running performance

Funcionalidade: apropriado para caminhadas, corridas leves, pratica de esportes difusos moderados, uso diário.

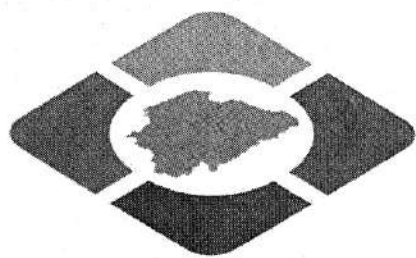
Características básicas: leve, versátil, resistente, duradouro, confortável.

## **DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO:**

Calçado tipo tênis running, apropriado para caminhadas, corridas leves, prática de esportes difusos moderados, uso diário, leve, versátil, resistente, duradouro, confortável, produzido e confeccionado a partir de duas partes distintas (cabedal e solado) nas quais são unidas pelo processo de adesivos a base de água, trazendo benefícios ao meio ambiente no qual não receberá dejetos químicos dos adesivos.

No intuito de se obter melhor resultado no produto final que tem como objeto tênis para uso escolar de crianças e adolescentes da rede de ensino, deverá ser utilizada uma fôrma com design moderno com perfil ergonomicamente desenvolvida para proporcionar maior conforto ao caminhar, bico levemente elevado para facilitar a locomoção e desempenho, diminuindo o atrito e esforço do pé quando exigido neste movimento, servindo também para aliviar o cansaço durante a articulação.

Por se tratar de um produto em produção fabril exige-se que as dimensões dos calçados acompanhem os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão 0,66667. a medição em centímetros é sempre realizada na fôrma utilizada para a montagem do calçado. a medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser realizada na



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

palmilha de higienização ou na base interna da entressola, com variação permitida de 3% (+/-).

**AS DUAS PARTES QUE COMPÕEM O TÊNIS SÃO SUBDIVIDIDAS E TEM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:**

Cabedal – o cabedal é composto das seguintes peças.

Gáspea – peça superior confeccionada a partir de nylon dupla frontura (tipo smash) na cor marinho (pantone 19-3938tpx) dublado com não tecido, leva também aplicação de laminado pvc, nas cores azul marinho (pantone 19-3938 tpx), branco (pantone 11-4800tpx) e amarelo (pantone 12-0643tpx) e azul royal ( pantone 18-3949 tpx) pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência.

Função: proteger o pé, absorver e expelir líquidos internos, proporcionando conforto, leveza e ventilação.

frente – peça frontal constituída de laminado pvc na cor azul royal (pantone 18-3949tpx).

Função: proteger os dedos, armar a frente, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade.

Taloneira – peça traseira constituída de laminado pvc na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx). com aplicação de estabilizador injetado de policloreto acetato de vinila dureza máxima 60, na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx) e detalhe branco.

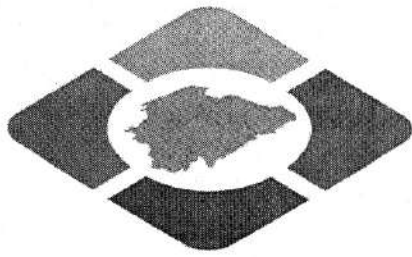
Função: proteger o calcanhar, armar e enrijecer a traseira, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade., proteger o calcanhar, e principalmente evitar entorses.

Reforço tesourinha – peça superior confeccionada a partir de laminado sintético pvc na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx).

Função: aumentar resistência para passagem do atacante.

Forro da gáspea – peça interna central constituída de não tecido poliéster com fibras tratadas, na cor preta ou branca.

Função: aumentar a durabilidade, resistência, auxiliar na transpiração.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Lingueta – peça superior externa constituída de nylon dupla frontura (tipo smash) na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx), dublado com não tecido. com aplicação de detalhe constituído de laminado pvc, e personalização conforme arte definida pelo órgão requisitante, pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência.

Função: fechamento do calçado, proteção dos pés, facilitação no calce, e auxilio na higienização.

Forro da lingueta – peça interna constituída de tecido poliéster tipo favo com brilho na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx) dublado com espuma de poliuretano, e aplicação de etiqueta termo transferível com os dados da empresa como razão social, cnpj, data de fabricação.

Função: auxilio na absorção de suor, proteção interna, conforto e durabilidade.

Forro do colarinho – peça traseira interna, constituída de tecido poliéster tipo favo com brilho na cor azul marinho (pantone 19-3938tpx) dublado com espuma de poliuretano.

Função: proteger a região do calcanhar, auxiliar na absorção de suor, conforto, durabilidade.

Reforço da frente – peça frontal interna constituída de resina termoplástica dublada com não tecido, aplicada pelo processo termo transferível.

Função: aumentar a durabilidade, proteção dos dedos.

Reforço traseiro – peça traseira interna constituída de resina termoplástica, aplicada pelo processo termo transferível.

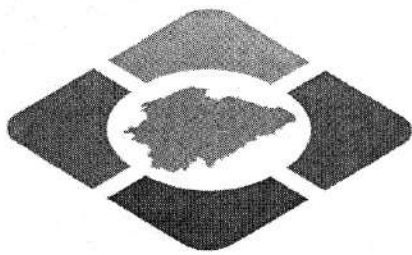
Função: armar e enrijecer a traseira, proteger o calcanhar, aumentar a durabilidade, evitar entorses.

Atacador – peça superior externa constituída de fios de poliéster trançados formato redondo meia cana (tipo chinês) na cor azul marinho ou branco.

Função: fechamento, sustentação do pé.

Palmilha de montagem – peça interna inferior constituída de não tecido poliéster reforçado por





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA METROPOLITANA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

costuras, na cor grafite ou branca.

Função: armar o calçado, fechamento, proteção, auxílio na absorção de suor.

Palmilha de conforto e higienização – peça interna constituída de eva termo conformado, dublado com tecido poliéster na cor preta com aplicação da numeração indicando o tamanho do calçado de forma fixa.

Função: aumento do conforto, amortecimento de impacto, auxílio na absorção de suor, este item é móvel e pode ser removido a qualquer momento para higienização e limpeza.

Solado – o solado é composto das seguintes peças.

Entressola – peça superior constituída de eva (copolímero etileno acetato de vinila) monodensidade na cor branca, com ranhuras e canaletas na lateral e acabamento na cor amarela (pantone 12-0643tpx).

Conforto, amortecimento de impactos, auxílio na escoação de líquidos externos, auxílio na formação visual.

solta – peça inferior constituída de composto termoplástico de alta abrasão na cor preta, unida a entressola pelo processo denominado colado. deverá conter sulcos para escoação de água e sujeiras, e assim melhor aderência com desenho antiderrapante.

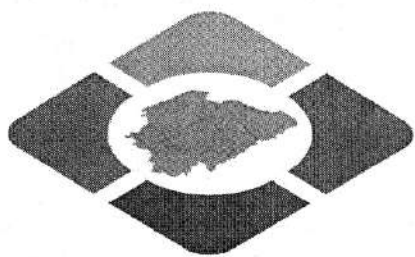
Aumentar a durabilidade, auxílio no amortecimento de impactos, auxílio na escoação de líquidos externos e sujeiras.

Base do amortecedor i – peça localizada abaixo da entressola na região do calcanhar constituída de borracha termoplástica gel na cor cristal translúcido.

Função – aumentar a estabilidade e amortecimento de impacto.

Base do amortecedor ii – peça localizada abaixo da entressola na região do calcanhar constituída de borracha termoplástica gel com glitter na cor vermelho (pantone 18-1763tpx).

Função – aumentar a estabilidade e amortecimento de impacto.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## CARACTERÍSTICAS DAS MATÉRIAS-PRIMAS

GÁSPEA, LINGUETA NYLON DUPLA FRONTURA (TIPO SMASH) DUBLADO COM NÃO TECIDO, GRAMATURA FINAL MÍNIMA 180 GR/M<sup>2</sup> ABNT NBR 10591/2008 APLIQUE DA GÁSPEA E LINGUETA LAMINADO SINTÉTICO DE PVC ESPESSURA FINAL MÍNIMA DE 0.5MM SATRA TM 27/2004 FRENTE, TALONEIRA, TESOURINHA LAMINADO SINTÉTICO DE PVC DUBLADO COM MANTA DE POLIÉSTER, ESPESSURA FINAL MÍNIMA 1.3MM, GRAMATURA FINAL MÍNIMA 800 GR/M<sup>2</sup> ABNT NBR 10591/2008 SATRA TM 27/2004 FORRO DA GÁSPEA NÃO TECIDO POLIÉSTER COM FIBRAS TRATADAS, GRAMATURA FINAL MÍNIMA 180 GR/M<sup>2</sup>

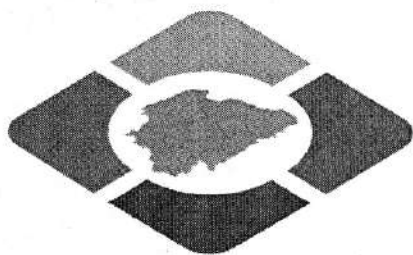
ABNT NBR 10591/2008 FORRO LINGUETA E COLARINHO TECIDO POLIÉSTER TIPO FAVO COM BRILHO DUBLADO COM ESPUMA POLIURETANO 3MM, GRAMATURA FINAL MÍNIMA 140 GR/M<sup>2</sup> ABNT NBR 10591/2008 REFORÇO DA FRENTE RESINA TERMOPLÁSTICA DUBLADA COM MANTA NÃO TECIDO, ESPESSURA FINAL MÍNIMA 0,4MM SATRA TM 27/2004 REFORÇO TRASEIRO

RESINA TERMOPLÁSTICA, ESPESSURA FINAL MÍNIMA 0,8MM SATRA TM 27/2004 ATACADOR FIOS TRANÇADOS DE POLIÉSTER 70 CABOS, FORMATO REDONDO MEIA CANA (TIPO CHINÊS) COM TAMANHOS EQUIVALENTES E PROPORCIONAIS A CADA NUMERAÇÃO.

## PALMILHA DE MONTAGEM

NÃO TECIDO POLIÉSTER REFORÇADO POR COSTURAS, GRAMATURA FINAL MÍNIMA 180 GR/M<sup>2</sup> ABNT NBR 10591/2008 ENTRESSOLA EVA (COPOLÍMERO ETILENO ACETATO DE VINILA) EXPANDIDO COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DUREZA MÁXIMA 65. ABNT NBR 14458/2008 ABNT NBR 14459/2008 ABNT NBR 14455/2005 SOLETA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EMBORRACHADO, DUREZA MÁXIMA 80, ABRASÃO MÁXIMA DE 150MM<sup>3</sup>, DENSIDADE MÁXIMA 1,20G/CM<sup>3</sup> ABNT NBR 15190/05 ABNT NBR 14454/07 ABNT NBR 14737/2001 BASE DO AMORTECEDOR I BORRACHA TERMOPLÁSTICA GEL, DUREZA MÁXIMA 65 ABNT NBR 14454/07 BASE DO AMORTECEDOR II BORRACHA TERMOPLÁSTICA GEL, DUREZA MÁXIMA 70 ABNT NBR 14454/07

## EMBALAGEM



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

O produto depois de acabado deverá ser embalados em saco plástico transparente e posteriormente em caixas coletivas com o máximo de 20 pares, devidamente etiquetadas com informações de quantidades, cor, dados do fabricante.

Protótipos com a finalidade de garantir a livre e justa concorrência, a empresa que se sagrar vencedora deverá entregar no prazo máximo de 7 dias úteis protótipos físicos nos tamanhos 25, 30 e 35, juntamente com os certificados de qualidade tanto das matérias-primas utilizadas como do produto acabado. os protótipos e certificados de qualidade será avaliados por comissão formada para tal análise.

Certificados de qualidade juntamente com os protótipos físicos deverá ser entregue os certificados de qualidade abaixo relacionados emitidos por laboratórios acreditados por INMETRO.

NBR 14835/13 – MASSA DO CALÇADO

NBR 14836/11 – PICO DE PRESSÃO NA REGIÃO DO CALCÂNEO;

PICO DE PRESSÃO NA REGIÃO DA CABEÇA DOS METATARSOS

NBR 14837/11 – TEMPERATURA INTERNA

NBR 14838/11 – ÍNDICE DE AMORTECIMENTO MÍNIMO 80%

NBR 14839/13 – ÍNDICE DE PRONAÇÃO E PERCEPÇÃO DE CALCE

NBR 14840/11 – MARCAS E LESÕES

NBR 14834/11 – CONFORTO DO CALÇADO MÍNIMO 80%

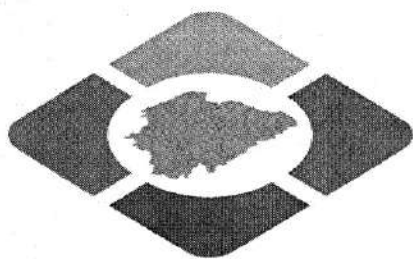
SATRA TM 27/2004 – DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DO LAMINADO DO CABEDAL

NBR 10591/2008 – DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DO LAMINADO DO CABEDAL

ISO 5081 – DETERMINAÇÃO DA TRAÇÃO E ALONGAMENTO DO LAMINADO DO CABEDAL

NBR 10591/08 – DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DO NYLON DO CABEDAL

NBR 10591/08 – DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DO FORRO COLARINHO E



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

LINGUETA DO CABEDAL

NBR 10591/08 – DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DA PALMILHA DE MONTAGEM

NBR 14455/2005 – DETERMINAÇÃO DA DUREZA DA ENTRESSOLA

NBR 14454/07 – DETERMINAÇÃO DA DUREZA DA SOLETA

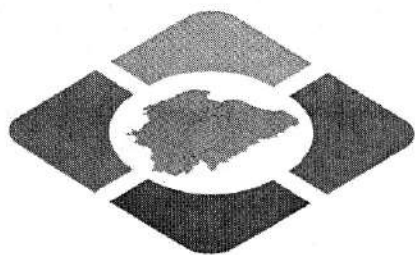
NBR 15190/05 – DETERMINAÇÃO DO DESGASTE POR PERDA DO VOLUME DA  
SOLETA

NBR 14737/2001 – DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DA SOLETA

NBR 14454/07 – DETERMINAÇÃO DA DUREZA DA BASE DO AMORTECEDOR I

NBR 14454/07 – DETERMINAÇÃO DA DUREZA DA BASE DO AMORTECEDOR II

## **DESENHOS TÉCNICOS INDICATIVOS:**



# CIMAMS

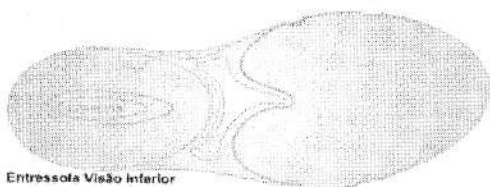
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

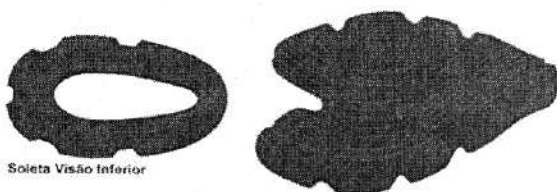
## CROKI



Tênis visão Lateral



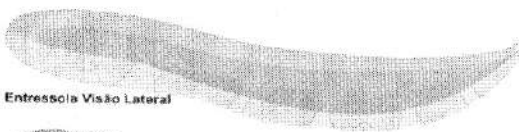
Entressola Visão Inferior



Soleta Visão Inferior



Calçado Visão Lateral



Entressola Visão Lateral



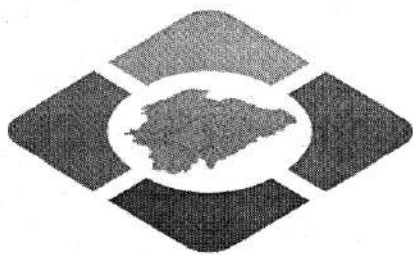
Salto Amortecedor Superior



Salto Amortecedor Inferior



Soleta Visão Lateral



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

## 4- DAS AMOSTRAS

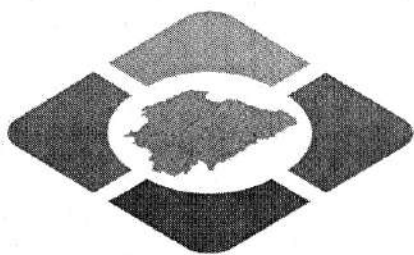
As três empresas melhores colocadas deverão apresentar, uma amostra juntamente com os respectivos laudos de cada item dos uniformes nos tamanhos 8 e M, e dos tênis conforme informado no termo de referência, no prazo máximo de 15 dias úteis após a disputa.

As amostras deverão atender as especificações técnicas do Edital, e serão analisadas na sequência de classificação. Se a amostra for reprovada a empresa será desclassificada, e será analisado do próximo colocado até que se encontre uma amostra que atenda aos requisitos do edital.

Deverão ser entregues junto com as amostras 1 metro dos tecidos utilizados na fabricação dos uniformes e Laudo Técnico expedido por Laboratórios acreditados pelo INMETRO, conforme especificação do Edital. O custo gerado pelos testes e ensaios serão por conta da licitante, em conformidade com o artigo 75 da Lei Federal nº 8666/93. A adjudicação e homologação do objeto da licitação dependerão da aprovação da amostra e laudos.

Cores	Camiseta Manga Curta	Tolerância	Refúnea Camisetas Manga Curta e Manga Longa e Regata	Tolerância	Camiseta Manga Longa e Filete	Tolerância	Regata	Tolerância
	Branca e Azul Marinho		Cores		Branca e Azul Marinho		Branca	
Composição AATCC 20/05 E AATCC 20A/05	80% Poliéster	8% +/-	100% Poliéster	NA	50% Poliéster	8% +/-	67% Poliéster	8% +/-
	20% Modal				50% Modal		33% Modal	
Gramatura NBR 10591/03	175 gm²	8% +/-	500 gm²	Mínima	185 gm²	8% +/-	170 gm²	8% +/-

Cores	Refúnea Jaqueta	Tolerância	Ribana TX1	Tolerância	Bermuda e Short Saia	Tolerância
	Cores		Azul Marinho		Azul Marinho e Verde Ila	
Composição AATCC 20/05 E AATCC 20A/05	100% Poliéster	NA	66% Poliéster	8% +/-	68% Poliamida	8% +/-
			32% Modal		18,5% Poliéster	
			2% Elastano	1,6% à 2,4%	13,5% Modal	
Gramatura NBR 10591/08	600 gm²	Mínima	240 gm²	8% +/-	290 gm²	8% +/-



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Cores	Ferro Japona	Tolerância	Ferro Capuz Japona	Tolerância
	Azul Marinho e Verde Ibo		Verde Ibo	
Composição AATCC 20/05 E AATCC 20A/05	50% Algodão			
	26% Poliéster	8% +/-	100% Poliéster	NA
	24% Modal			
Gramatura NBR 10591/08	300 g/m²	8% +/-	150 g/m²	8% +/-

	Japona	Tolerância	Cores	Jaqueta e Calça	Tolerância
	Azul Marinho, Verde Ibo e Branco			Azul Marinho e Verde Ibo	
Composição AATCC 20/05 E AATCC 20A/05	100% Poliéster	NA	Composição AATCC 20/05 E AATCC 20A/05	89% Poliéster	8% +/-
Gramatura NBR 10591/08	115 g/m²	5% +/-		8,5% Modal	
Título Trama NBR 13216/94	Denier 165	8% +/-		2,5% Elastano	1,5% à 3,5%
Título Urdume NBR 13216/95	Denier 85	8% +/-			
Densidade Trama NBR 10588/15	35	6 fios +/-			
Densidade Urdume NBR 10588/15	40	6 fios +/-		Gramatura NBR 10591/08	320 g/m²
Estrutura NBR 12546/17	Maquinado	NA	Espessura NBR 13371/2005	0,93 mm	8% +/-
Hidro Repelente AATCC22 SPRAY TESTE	100	10 +/-	Estrutura NBR 12546/17	Malha Interlock Teñallada	NA
			Dimensões NBR 12071/2002	Comprimento 2,0 mm	8% +/-
				Largura 5,5 mm	

Todas as peças deverão conter etiquetas com a razão social, CNPJ, composição do material e instrução de lavagens.

Nenhuma amostra será recebida fora do local indicado no Edital e do horário estabelecido para sua apresentação.

Serão analisados para fins de aprovação das amostras, quanto à qualidade:

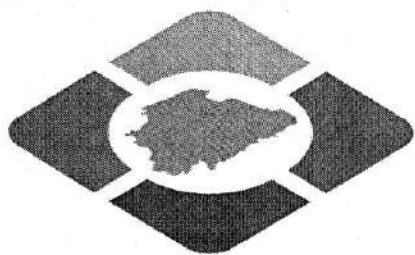
- Tecidos (cor, gramatura e composição);
- Costuras;
- Acabamentos;
- Medidas;
- Qualidade total de cada item;

As amostras solicitadas deverão ser apresentadas em embalagens individuais, devidamente identificadas, em saco plástico transparente.

A empresa deverá apresentar, juntamente com as amostras, recibo de entrega de amostra, em papel timbrado, listando os itens entregues, para que o ato seja devidamente protocolado.

As marcas das amostras deverão ser as mesmas constante da proposta de preços e





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

consequentemente deverão permanecer inalteradas durante toda execução contratual, sob pena de desclassificação e/ou rescisão contratual conforme o caso.

A Secretaria solicitante emitirá laudo assinado de aprovação ou reprovação das amostras, justificando sua decisão de forma clara, sucinta e objetiva, pautada no Item anterior do Edital.

As amostras analisadas e aprovadas pela Secretaria Municipal de Educação, ficarão arquivadas e serão utilizadas como parâmetro de comparação com o produto a ser entregue pela licitante vencedora. Porém a aprovação da amostra não impede que a Prefeitura Municipal rejeite total ou parcialmente o produto que não for confeccionado e entregue de acordo com as especificações constante do Anexo deste edital, ficando a cargo da licitante vencedora todas as despesas resultantes.

Fica a critério da administração, caso haja necessidade, enviar as amostras para análise, onde deverá aferir os aspectos técnicos e de qualidade dos produtos ofertados por aqueles que participarão do Pregão, ficará a cargo da licitante interessada, assumir o ônus integral do custo dos laudos, provas ensaios laboratoriais a serem realizados nas Amostras entregues para se aferir e garantir a especificação dos laudos exigidos constantes do Edital.

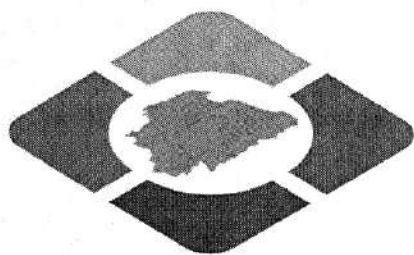
## **5- AVALIAÇÃO DE CUSTO:**

O Setor de Compras, diante da solicitação dos órgãos interessados, realizou pesquisa de preços de mercado e estimativa de custos junto a empresas do ramo localizadas na região, apurando-se o valor total médio no montante de R\$ 88.338.900,00 (oitenta e oito milhões e trezentos e trinta e oito mil e novecentos reais).

Os preços médios unitários constam de relatório de preço estimativo, devidamente documentado no processo.

### **LOTE 01**

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	UND	130.000	Camiseta Manga Curta – Especificações conforme termo de referência.	R\$24,60	R\$ 3.198.000,00
02	UND	130.000	Camiseta Manga Longa - Especificações conforme termo de referência.	R\$25,93	R\$ 3.370.900,00
03	UND	130.000	Regata Unissex - Especificações conforme termo de referência.	R\$22,80	R\$ 2.964.000,00



# CIMAMS

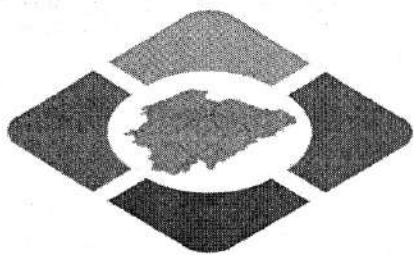
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DA  
AREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

04	UND	130.000	Bermuda Masculino - Especificações conforme termo de referência.	R\$36,55	R\$ 4.751.500,00
05	UND	130.000	Short Saia - Especificações conforme termo de referência.	R\$39,80	R\$ 5.174.000,00
06	UND	130.000	Jaqueta - Especificações conforme termo de referência.	R\$75,27	R\$ 9.785.100,00
07	UND	130.000	Calça - Especificações conforme termo de referência.	R\$44,47	R\$ 5.781.100,00
08	UND	130.000	Japona - Especificações conforme termo de referência.	R\$98,67	R\$12.827.100,00
09	UND	130.000	Tênis com Velero (tam. 18 ao 32) - ou Tênis com Cadarço (tam. 33 ao 44). Especificações conforme termo de referência.	R\$77,57	R\$10.084.100,00
<b>VALOR TOTAL LOTE 01 (R\$)</b>				<b>R\$ 57.935.800,00</b>	

## LOTE 02

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	UND	130.000	Jaqueta - Especificações conforme termo de referência.	R\$79,40	R\$10.322.000,00
02	UND	130.000	Calça - Especificações conforme termo de referência.	R\$45,87	R\$ 5.963.100,00
03	UND	130.000	Bermuda Masculino - Especificações conforme termo de referência.	R\$35,78	R\$ 4.651.400,00
04	UND	130.000	Short Saia - Especificações conforme termo de referência.	R\$36,77	R\$ 4.780.100,00
05	UND	130.000	Camiseta Manga Curta - Especificações conforme termo de referência.	R\$24,27	R\$ 3.155.100,00
06	UND	130.000	Camiseta Regata - Especificações conforme termo de referência.	R\$23,63	R\$ 3.071.900,00
07	UND	130.000	Tênis com Cadarço - Especificações conforme termo de referência.	R\$77,57	R\$10.084.100,00



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

VALOR TOTAL LOTE 02 (R\$)	R\$ 42.027.700,00
VALOR TOTAL DOS LOTES (R\$)	R\$ 99.963.500,00

## 6 – CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Por assegurar a responsabilidade contratual, o princípio da padronização, garantindo um serviço eficiente e de qualidade, o critério de julgamento será do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, desde que observadas as especificações e demais condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 7 – DOS SERVIÇOS E DA FISCALIZAÇÃO:

A licitante vencedora terá o prazo de até 30 (trinta) dias, contado da data da ordem de serviço, para apresentar entrega dos materiais.

**As Secretarias Municipais de Educação designarão servidores para a fiscalização e execução dos serviços contratados, podendo solicitar esclarecimentos e determinar o que for necessário à regularização das faltas ou irregularidades observadas.**

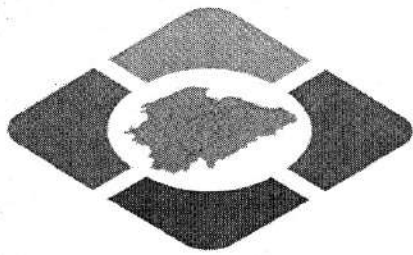
Os MUNCÍPIOS que aderirem a ATA de Registro de Preço reservam-se o direito de não receber os uniformes em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº. 8.666/93.

Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto deste Edital, deverão ser prontamente atendidas pela Adjudicatária, sem ônus para os Municípios.

## 8- PAGAMENTO

O pagamento ao licitante contratado será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, contado a partir da efetiva entrega dos produtos ora licitados.

O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Secretaria de Finanças do Município, após a comprovação da entrega do objeto licitado nas condições exigidas, mediante atestação do responsável pelo recebimento, e apresentação dos documentos fiscais devidos, no prazo de até 30 (trinta) dias.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

A nota fiscal deverá ser emitida pela contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal.

O Município, identificando qualquer divergência na nota fiscal, deverá devolvê-la à adjudicatária para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

O pagamento devido pelo Município será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela adjudicatária ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes.

Os pagamentos serão efetuados mensalmente, de acordo com o quantitativo locado e os serviços prestados.

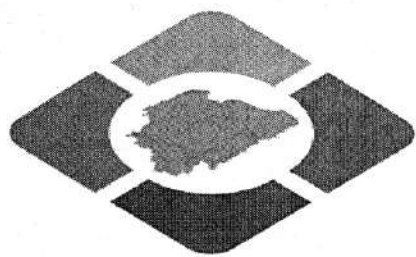
## **9 – LOCAL DE ENTREGA**

Os itens descritos neste Termo de Referência deverão ser entregues junto às Secretarias Municipais de Educação dos municípios consorciados ao CIMAMS.

## **10 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Durante a vigência do contrato, a LICITANTE VENCEDORA obrigará-se a:

- I.** Arcar com todas as despesas e encargos decorrentes do contrato, notadamente no que se refere a salários, obrigações previstas na legislação trabalhista e previdenciária, resultantes dos contratos de trabalho do pessoal empregado direta ou indiretamente na execução deste contrato, bem como, responsabilizarem-se pelas demais exigências oriundas da legislação federal, estadual e municipal, aplicáveis à matéria, devendo exibir quitadas, sempre que solicitadas e por ocasião dos pagamentos, as guias de recolhimento do INSS e FGTS, sob pena de retenção dos créditos a que tiver direito.
- II.** Cumprir as determinações dos MUNICÍPIOS no que concerne à execução dos contratos.
- III.** Responsabilizar-se por quaisquer danos que, na execução do contrato, causar aos MUNICÍPIOS ou a terceiros, por motivo de dolo ou culpa (negligência, imprudência ou imperícia), bem como na indenização a estes em decorrência de atos de seus empregados, prepostos ou subordinados.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

- IV. Prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços.

## **11 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Constitui obrigações dos MUNICÍPIOS:

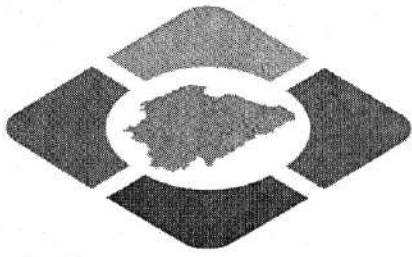
- I. **Indicar o responsável pela gestão do contrato**, a quem competirá a fiscalização dos serviços, a qualquer instante, solicitando à LICITANTE VENCEDORA, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento, bem como pelo recebimento dos veículos.
- II. Fornecer todas as informações necessárias com clareza ao fiel cumprimento do objeto deste edital.
- III. Efetuar mensalmente, o pagamento correspondente aos serviços realizados, nas condições contratuais.
- IV. Notificar a LICITANTE VENCEDORA, por escrito, irregularidade encontrada na execução dos serviços, fixando-lhe prazo para corrigi-la.

## **12 - CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**Após a sessão do Pregão o CIMAMS juntamente com a Licitante vencedora celebrará a Ata que terá validade por 12 (doze) meses.**

Em caso da licitante vencedora não assinar a Ata, reservar-se-á ao CIMAMS o direito de convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, em igual prazo e nas mesmas condições propostas à primeira colocada, inclusive quanto ao preço atualizado, ou revogar a licitação, independentemente das sanções previstas para a licitante vencedora neste edital.

Até a assinatura da Ata, a proposta da licitante vencedora poderá ser desclassificada se o CIMAMS tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento.



# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

Ocorrendo à desclassificação da proposta da licitante vencedora por fatos referidos no item anterior, o CIMAMS poderá convocar as licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002.

A Ata a ser firmada em decorrência desta licitação poderá ser cancelada a qualquer tempo, independente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos arts. 77 e 78, na forma do art. 79, ambos da Lei Federal nº 8.666/93.

A associação da licitante vencedora com outrem, a cessão ou transferência parcial, bem como a fusão, a cisão ou a incorporação, só serão admitidas quando apresentada a documentação comprobatória que justifique quaisquer das ocorrências e com o consentimento prévio e por escrito do CIMAMS desde que não afete a boa execução da Ata.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

O fornecedor do bem, PRESTADOR DE SERVIÇO, deverá providenciar e encaminhar ao CIMAMS/MUNICÍPIO, sempre que se fizer necessário, os documentos que se encontrarem vencidos no procedimento licitatório.

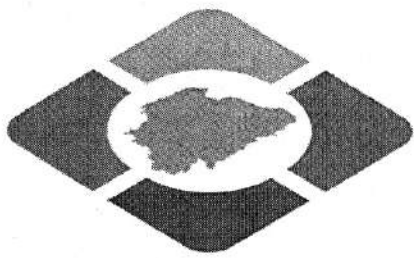
### ***13 REVISÃO E CANCELAMENTO***

A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.605.692/0001-08

Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

1. Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
2. Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
3. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

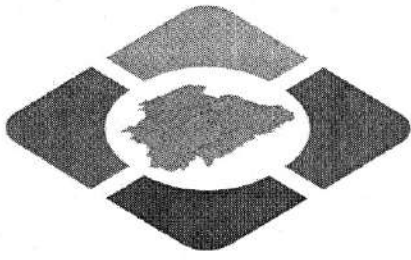
**O registro do fornecedor será cancelado quando:**

1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
5. O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
6. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados;
7. por razão de interesse público; ou a pedido do fornecedor.

## **14 - CONDIÇÕES GERAIS**

As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento dos serviços, objeto desta ATA, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no **EDITAL**.





# CIMAMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA  
ÁREA MINEIRA DA SUDENE

Rua Tupiniquins, Nº 490 - Bairro Melo  
Montes Claros - MG - CEP: 39401-071  
CNPJ: 21.505.692/0001-08

É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

Montes Claros, 22 de maio de 2020

**Adenilde Mendes Pereira**  
Pedagoga