



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBIÚNA

Estado de São Paulo

Ibiúna, 4 de julho de 2024

OFÍCIO GP N° /24

- Leida-se em sessão  
Ibiúna, 16/07/2024  
Presidente

**SENHOR PRESIDENTE:**

Em atenção a solicitação de Vossa Excelência através da cópia do Requerimento n° 60/2024, datado de 04 de abril de 2024, de autoria da Nobre Vereadora Rozi Ap. Domingues Soares Machado e subscritos pelos demais Edis, estamos encaminhando, em anexo, as informações prestadas pela Secretaria Municipal de Educação.

Sem mais e certo de poder contar com a prestigiosa atenção de Vossa Excelência, desde já agradeço aproveitando o ensejo para renovar meus protestos de estima e distinta consideração.


Atenciosamente,

  
**PAULO KENJI SASAKI**  
Prefeito Municipal

AO EXMO. SR.

ARMELINO MOREIRA JUNIOR

DD. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBIÚNA.

Câmara Municipal de Ibiúna  
Data: 16/07/2024  
Recebido por:   
Mayumi Deyama  
Assessora da Sec. Adm.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

Ibiúna, 01 de Julho de 2024.

**OFÍCIO SME: Nº 552/ 2024**

**ASSUNTO: Resposta ao P.A nº9923/2024 – Uniformes**

Ilmo Sr.

**Euzébio da Silva**

**Secretário Municipal de Negócios Jurídicos**

*Prezado Senhor,*

Venho por meio deste responder o Requerimento nº 60/2024, informar sobre o processo licitatório de compras de uniformes escolares e distribuição dos mesmos.

Segue em anexo o descritivo técnico dos uniformes escolares.

A compras na 1º licitação indicada para atender o quantitativo de 8901 alunos, seguiu o padrão do descritivo técnico que faz correspondência a medidas.

Cada gestor escolar com acesso as medidas do descritivo, retirou ou recebeu na Unidade Escolar os uniformes com medidas correspondentes a suas demandas, porém nem todos os gestores escolares puderam retirar as medidas que necessitavam, o que gerou uma nova lista de medidas específicas no total de 900 uniformes (medidas nº 02,04, 06,16, P, M, G e GG) e desta acrescentamos mais 450 com vista ao atendimento das Unidades Escolares recentemente inauguradas e com breve inauguração, o que justifica o novo pedido de licitação com 1350 uniformes.

Salvo ainda que nesse quantitativo está incluso uma reserva técnica, que visa atender a matrículas novas, transferências recebidas de outros municípios, entre outros fatores.

Aproveito o ensejo para apresentar protestos de estima e consideração.

Desde já, agradeço a atenção e colaboração.

Sem mais para o momento, subscrevo-me.

Atenciosamente,

Rosa Claudia Bello de Oliveira Silva  
Secretária Municipal de Educação

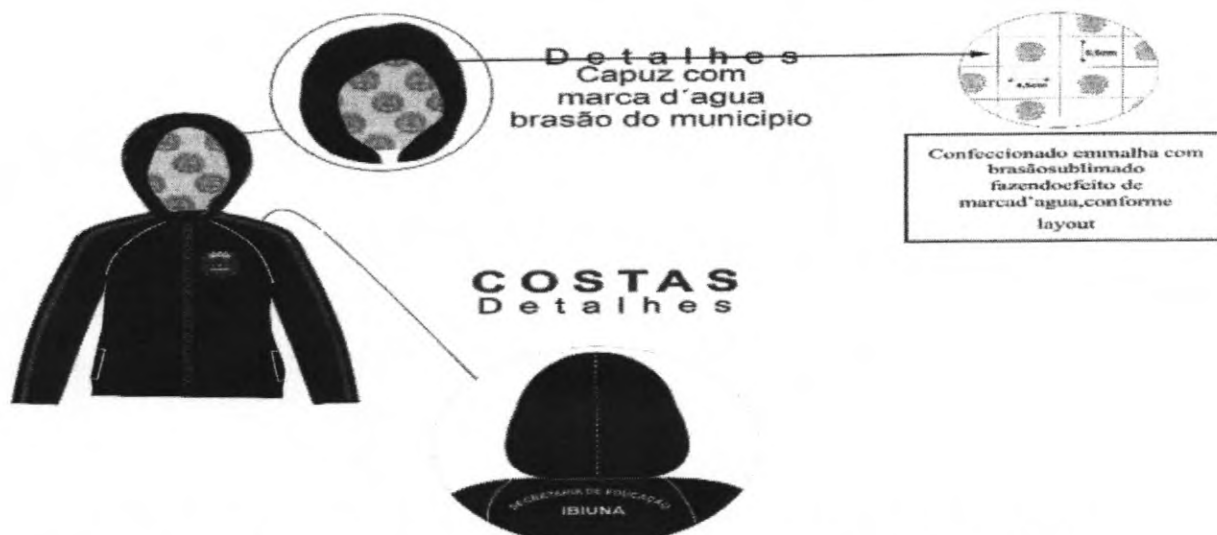


PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.

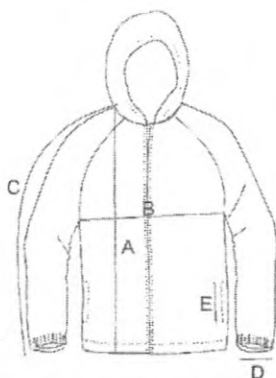


SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro  
Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

### DESCRIPTIVO TÉCNICO/LAYOUT



**Jaqueta** na cor azul próximo ao pantone 19-3940 tpx, em tecido Plano tipo tadel na composição 83% poliéster e 17% viscose com gramatura 120,0 gm2 ( +- 5 %) reforço visível alternado e intercalados com espaçamento de 1mm. Nas mangas aplicado um galão sobreposto de 1,0 cm em cada lado da manga, na cor verde próximo 18-6030 TPX sendo estes de construção tubular em fio tinto, faixa contínua sem corte em suas bordas, de modo sua costura não permita o desfiamento da faixa e suas bordas. Forro do corpo, mangas e capuz totalmente embutido de cor branca com gramatura 65,0 g/m<sup>2</sup> com reforço visível (rip stop) medindo 10 mm x 10 mm, no capuz forro terá detalhe brasão do município em silk fazendo efeito de marca d'água em tons de cinza conforme layout. Fechamento será feito por meio de zíper de nylon destacável na cor semelhante a do corpo. Tecido externo aplicado internamente (pala) com largura aproximada de 7 cm do final do zíper até o início do forro seguindo a mesma cor e tecido do corpo. Bolsos embutidos nas laterais e pespontados na retaa 0,6 cm da borda, com forro do mesmo tecido do corpo. Punhos com 2,5 cm, com elástico embutido costurado com máquina reta. Barra do corpo com 2,5 cm de largura e rebatida com máquina reta de uma agulha com aplicação de um torçal de poliéster 5 mm, com nó nas pontas, cuja saída deve ser pela parte frontal da jaqueta na cor semelhante a do corpo. Peito ao lado esquerdo (conforme layout) será estampado o brasão da prefeitura em suas cores originais medindo aproximadamente 7,5cm a 8,0cm. Etiquetas aplicadas no degolo traseiro.





PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro  
Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

### GRADE DE TAMANHOS

GRADE GG INFANTIL AO 10 JUVENIL								
TAMANHOS		GG	1	2	4	6	8	10
COMPRIMENTO TOTAL	A	39	42	45	48	51	54	57
TORAX	B	32.5	34.5	36.5	38.5	40.5	42.5	44.5
COMPRIMENTO DAMANGA	C	31	34	37	43	49	55	59
ABERTURADA MANGA	D	7	7	7	7	8	8	8
ABERTURA DE BOLSO	E	12	12	13	13	13	14	14

GRADE 12 JUVENIL AO EXG ADULTO									
GRADE		12	14	16	P	M	G	GG	EXG
COMPRIMENTO TOTAL	A	60.5	63	66	69	72	75	78	84
TORAX	B	46.5	48.5	50.5	52.5	54.5	56.5	58.5	62.5
CAVA	C	63	66	70	73.5	77	81	85	89
OMBRO	D	10	10	10	11	11	11	11	11
COMPRIMENTODA MANGA	E	15	15	16	16	17	17	17	18



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE

# IBIÚNA

RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com



**Calça** na cor azul próximo ao pantone 19-3940 tpx tecido Plano tipo tadel na composição 83% poliéster e 17% viscose com gramatura 120,0 gm2 ( +- 5 %) reforço visível alternado e intercalados com espaçamento de 1mm. Nas laterais aplicado dois galões conforme layout sobrepostos de 1,0 cm em cada lado, na cor branca, e outro na cor verde próximo 18-6030 TPX conforme layout, sendo estes de construção tubular em fio tinto, faixa contínua sem corte em suas bordas, de modo sua costura não permita o desfiamento da faixa e suas bordas. Bolsos embutidos com forro do tecido principal com pesponto em máquina reta. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente, costura de overlock na parte interna na junção do elástico com o tecido. Nos joelhos nos tamanhos Infantil/juvenil, deverá ser feito um "REFORÇO NO JOELHO" na altura do joelho na parte interna em tecido plano flanelado na sua parte interna para maior proteção e durabilidade, tamanho proporcional da peça na cor preta. Barra simples com 2,5 cm em máquina reta. Etiqueta aplicada no cós traseiro interno centralizado. Na perna ao lado esquerdo (conforme layout) será estampado brasão da prefeitura em suas cores originais, Medindo aproximadamente de 7,5 cm a 8,0 cm de largura e altura proporcionais aos tamanhos.



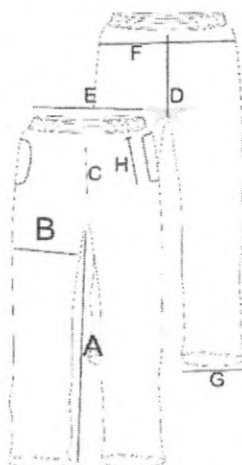
PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com



#### GRADE DETAMANHOS

GRADEGGINFANTILAO10JUVENIL								
TAMANHOS		GG	1	2	4	6	8	10
ENTREPERNA	A	39	42	47	50	55	58	63
COXA	B	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5
GANCHOFRENTE	C	21	22	23	24	25	26	27
GANHOCOSTAS	D	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5
CINTURA	E	21	22	23	24	25	26	27
QUADRIL	F	35	36	38	40	42	44	46
ABERTURADA BARRA	G	13	14	15	16	17	18	19
ABERTURADO BOLSO	H	11	11	12	12	12	13	13





PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

**GRADE 12 JUVENIL AO EXG ADULTO**

TAMANHOS		12	14	16	P	M	G	GG	EXG
ENTREPERNA	A	66	69	72	75	78	81	84	87
COXA	B	28.5	29.5	30.5	32	33.5	34.5	36	37
GANCHO FRENTE	C	28	29	30	31	32	33	34	35
GANCHO COSTAS	D	31.5	32.5	33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5
CINTURA	E	28	29	30	32	34	36	38	40
QUADRIL	F	48	50	52	54	56	58	60	62
ABERTURA DA BARRA	G	20	21	22	23	24	25	26	27
ABERTURA DO BOLSO	H	13	14	14	14	15	15	15	16



**Bermuda tactel** na cor azul próximo ao pantone 19-3940 tpx tecido Plano tipo tactel na composição 83% poliéster e 17% viscose com gramatura 120,0 gm2 ( +- 5 %) reforço visível alternado e intercalados com espaçamento de 1mm. Nas laterais aplicado dois galões conforme layout sobrepostos de 1,0 cm em cada lado, na cor branca, e outro na cor verde proximo 18-6030 TPX conforme layout, sendo estes de construção tubular em fio tinto , faixa contínua sem corte em suas bordas, de modo sua costura não permita o desfiamento da faixa e suas bordas. Bolsos embutidos com forro do tecido principal com pesponto em máquina reta. Cintura cós total elástico com 4,0 cm de altura, em máquina de 4 agulhas ponto corrente, costura de overloque na parte interna na junção do elástico com o tecido.. Barra simples com 2,5 cm em máquina reta. Etiqueta aplicada no cós



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.

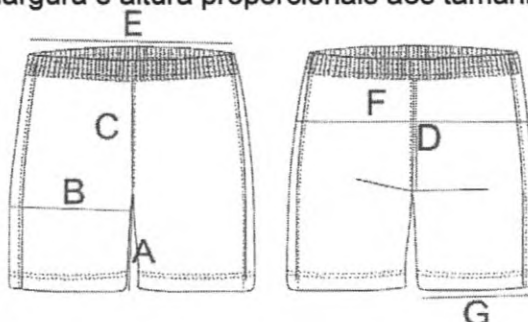


SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

traseiro interno centralizado. Na perna ao lado esquerdo (conforme layout) será estampado obração da prefeitura em suas cores originais, Medindo aproximadamente de 7,5 cma 8,0 cm de largura e altura proporcionais aos tamanhos.



### GRADEDETAMANHOS

GRADE GG INFANTIL AO 10 JUVENIL								
TAMANHOS		GG	1	2	4	6	8	10
ENTREPERNA	A	15	16	17	18	19	20	21
COXA	B	19.5	20.5	21.5	23	24	25.5	26.5
GANCHO FRENTE	C	20	21	22	23	24	25	26
GANCHO COSTAS	D	24	25	26	27	28	29	30
CINTURA	E	19	20	22	23	24	25	26
QUADRIL	F	33	35	37	39	41	43	45
ABERTURA DABARRA	G	16	17	18	19	20	21	22





PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



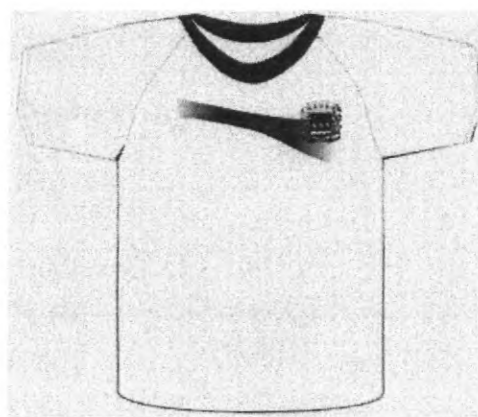
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

**GRADE 12 JUVENIL AO EXG**

**ADULTO**

TAMANHOS		12	14	16	P	M	G	GG	EXG
ENTREPERNA	A	22	23	24	25	26	27	28	29
COXA	B	27.5	29	30	31.5	32.5	33.5	35	36
GANCHOFRONTE	C	27	28	29	30	31	32	33	34
GANCHOCOSTAS	D	31	32	33	34	35	36	37	38
CINTURA	E	27	28	30	32	34	36	38	40
QUADRIL	F	47	49	51	53	55	57	59	62
ABERTURA DABARRA	G	23	24	25	26	27	28	29	30



**COSTAS**  
Detalhes



**Detalhe silk na parte frontal da camiseta**



**Camiseta manga curta** confeccionada em malha pv, composição 67% poliéster 33% viscose, com gramatura de 170g/m<sup>2</sup>, na cor branca. A gola é do tipo careca em ribana 1x1, de composição 65% poliéster, 32% viscose e 3% elastano com gramatura de 190g/m<sup>2</sup>, na cor azul (se aproximando do pantone 19-3940 TPX), na Largura 2,5 cm acabada. Mangas do tipo raglan cor branca. Será estampado o brasão da prefeitura em suas cores originais, medindo aproximadamente de 7,5 cm a 8,0 cm de altura e largura proporcionais aos tamanhos da peça acabada conforme layout utilizando o processo de cromia. Na parte das costas será estampado o escrito (Secretaria de educação em arco



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.

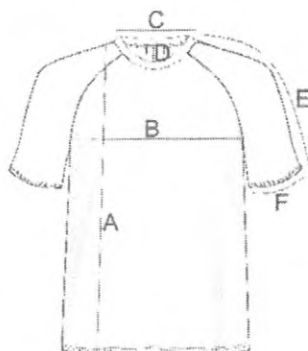


SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

e na horizontal a escrita IBIÚNA), conforme layout. Barra do corpo e mangas com 2,0cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras. Etiquetas aplicadas no degolo traseiro.



#### GRADE DETAMANHOS

GRADE GG INFANTIL AO 10 JUVENIL								
TAMANHOS		GG	1	2	4	6	8	10
COMPRIMENTO TOTAL	A	41	44	47	50	53	56	59
TORAX	B	32	34	36	38	40	42	44
ABERTURA DECOTE	C	13.5	13.5	14	14.5	15	15	15.5
PROFUNDIDADE DECOTE	D	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	7
COMPRIMENTO MG LONGA	E	17	19	20	22	24	26	28
ABERTURA MG LONGA	F	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5

GRADE 12 JUVENIL AO EXG ADULTO									
TAMANHOS		12	14	16	P	M	G	GG	EXG
COMPRIMENTO TOTAL	A	62	65	68	71	74	77	80	83
TORAX	B	46	48	50	52	54	56	58	60
ABERTURA DECOTE	C	16	16.5	17	17	17.5	18	18.5	19
PROFUNDIDADE DECOTE	D	7.5	8	8.5	9.5	10	10.5	11	11.5



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

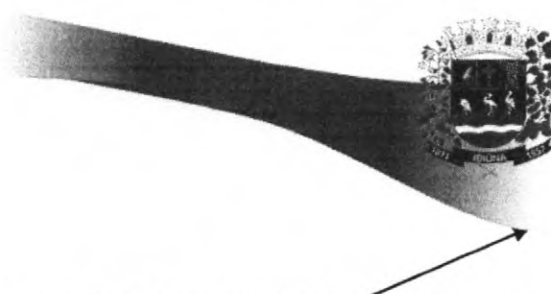
<b>COMPRIMENTO MG LONGA</b>	<b>E</b>	30	32	34	36	38	40	42	43.5
<b>ABERTURA MG LONGA</b>	<b>F</b>	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5



**COSTAS**  
Detalhes



**Detalhe silk na parte frontal da camiseta**



**Camiseta manga longa** confeccionada em malha pv, composição 67% poliéster 33% viscose, com gramatura de 170g/m<sup>2</sup>, na cor branca. A gola é do tipo careca em ribana 1x1, de composição 65% poliéster, 32% viscose e 3% elastano com gramatura de 190g/m<sup>2</sup>, na cor azul (se aproximando do pantone 19-3940 TPX). Mangas do tipo raglan cor branca. Será estampado o brasão da prefeitura em suas cores originais, medindo aproximadamente de 7,5 cm a 8,0 cm de altura e largura proporcionais aos tamanhos da peça acabada conforme layout utilizando o processo de cromia. Na parte das costas será estampado o escrito (Secretaria de educação em arco e na horizontal a escrita IBIÚNA), conforme layout. Barra do corpo e mangas com 2,0 cm em máquina galoneira de duas agulhas com 4 mm de distância entre as costuras. Etiquetas aplicadas no decote traseiro.



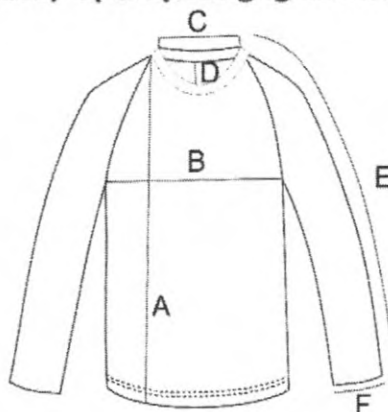
PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com



**GRADE DE TAMANHOS**

**GRADE GG INFANTIL AO 10JUVENIL**

GRADE		GG	1	2	4	6	8	10
COMPRIMENTO TOTAL	A	41	44	47	50	53	56	59
TORAX	B	32	34	36	38	40	42	44
ABERTURA DECOTE	C	13.5	13.5	14	14.5	15	15	15.5
PROFUNDIDADE DECOTE	D	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	7
COMPRIMENTO MG LONGA	E	34	37	42	48	54	60	64
ABERTURA MG LONGA	F	8	8	8.5	9	9.5	10	10.5

**GRADE 12 JUVENIL AO EXG  
ADULTO**

TAMANHOS		12	14	16	P	M	G	GG	EXG
COMPRIMENTO TOTAL	A	62	65	68	71	74	77	80	83
TORAX	B	46	48	50	52	54	56	58	60
ABERTURA DECOTE	C	16	16.5	17	17	17.5	18	18.5	19
PROFUNDIDADE DECOTE	D	7.5	8	8.5	9.5	10	10.5	11	11.5
COMPRIMENTO MG LONGA	E	68	72	76	80	84	88	92	95
ABERTURA MG LONGA	F	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro  
Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

### TABELA DE MEDIDAS MODELAGEM

Para os valores dimensionais estabelecidos no presente termo admitem-se as tolerâncias de acordo com a norma NBR12720:

Tolerância nas medidas, de acordo com a norma NBR 12720.

Intervalo de Tolerância de Medidas (NBR12720)

De	Até	Tolerância
0,1cm	0,4cm	+/-0,025cm
0,5cm	1,0cm	+/-0,05cm
1,1cm	1,5cm	+/-0,1cm
1,6cm	2,5cm	+/-0,15cm
2,6cm	5,0cm	+/-0,25cm
5,1cm	7,0cm	+/-0,5cm
7,1cm	25cm	+/-1,0cm
25,1cm	70cm	+/-1,5cm
70,1cm	150cm	+/-2,0cm

### ENSAIOS TEXTIL

TECIDO PRINCIPAL (JAQUETA TACTEL, CALÇA E BERMUDA)			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV-242v2/ IT-ETV-243v2	83 % poliéster 17% viscose	+/-5%
GRAMATURA	NBR 10591	120 g/M <sup>2</sup>	+/-5%
TÍTULO FIOS URDUME	NBR 13216	65 / Ne	+/-5%
TÍTULO FIOS TRAMA	NBR 13216	30 / Ne	+/-5%
DENSIDADE(FIOS/CM)URDUME	NBR 10588	55 FIOS/CM	+/-5%
DENSIDADE (FIOS/CM) TRAMA	NBR 10588	25 FIOS /CM	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 E 12546/91	MAQUINETADO	NÃO SE APLICA
ESPESSURA	NBR 13371/05	0,30 mm	+/-5%





PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	Mínimo 4	-----
SOLIDEZ DE COR – SUOR	NBR ISO 105 E04	Mínimo 4	-----

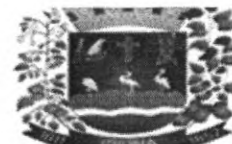
TECIDO RECORTE JAQUETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV- 242v2/ IT-ETV-243v2	100% POLIÉSTER	+/-5%
GRAMATURA	NBR 10591	115g/M²	+/-5%
TÍTULO FIOSURDUME	NBR 13216	85 / Dtex	+/-5%
TÍTULO FIOS TRAMA	NBR 13216	175 / Dtex	+/-5%
DENSIDADE (FIOS/CM) URDUME	NBR 10588	55 FIOS/CM	+/-5%
DENSIDADE (FIOS/CM) TRAMA	NBR 10588	35 FIOS/CM	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MAQUINETA	NÃO SE APLICA
ESPESSURA	NBR 13371/05	0,27	mm
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	Mínimo 4	-----
SOLIDEZ DE COR – SUOR	NBR ISO 105 E04	Mínimo 4	-----

TECIDO FORRO CORPO ,MANGAS E CAPUZ DA JAQUETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV- 242v2/ IT-ETV-243v2	100% POLIÉSTER	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MALHA COM EFEITO QUADRUCULA DO	NÃO SE APLICA
GRAMATURA	NBR 10591	65 g/M²	+/-5%
TÍTULO FIOS	NBR 13216	9/ TEX	+/-5%
DENSIDADE (MALHAS/CM) COLONAS	NBR 12060	15	+/-5%
DENSIDADE (MALHASCN) CARREIRAS	NBR 10588	19	+/-5%
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	Mínimo 4	-----
SOLIDEZ DE COR – SUOR	NBR ISO 105 E04	Mínimo 4	-----





PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro  
Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV-242v2/ IT-ETV-243v2	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/-5%
GRAMATURA	NBR 10591	270g/M²	+/-5%
DENSIDADE (FIOS) URDUME	NBR 10588	57 fios / m	+/-5%
DENSIDADE (FIOS) TRAMA	NBR 10588	13 fios / m	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	TECIDO TUBULAR	NÃO SE APLICA

TECIDO REFORÇO JOELHO CALÇA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV-242v2/IT-ETV-243v2	100%POLIÉSTER	+/-5%
GRAMATURA	NBR 10591	420g/M²	+/-5%
TÍTULOFIOS-URDUME	NBR 13216	12/TEX	+/-5%
TÍTULOFIOS -TRAMA	NBR 13216	11/TEX	+/-5%
TÍTULO FIOS-MALHA	NBR 13216	20/TEX	+/-5%
DENSIDADE(FIOS/CM)URDUME	NBR 10588	65FIOS/CM	+/-5%
DENSIDADE(FIOS/CM)TRAMA	NBR 10588	44FIOS/CM	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	TECIDO PLANO SARJA	NÃO SE APLICA
ESPESSURA	NBR 13371/05	1,25	mm
ABRASÃO(PERDADEMASSA)	ASTM-D4966/12	0,2%	MAXIMO
ABRASÃO(ROMPIMENTODEFIO)	ASTM-D4966/12	NÃO	----
SOLIDEZDE COR-LAVAGEMDOM.E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105C06	4	Mínimo
SOLIDEZDE COR -SUORÁCIDO	NBR ISO 105E04	4	Mínimo
SOLIDEZDE COR-SUORÁLCALINO	NBR ISO 105E04	4	Mínimo

TECIDO DA CAMISETA MANGA CURTA / MANGA LONGA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-	67 % poliéster 33 % viscose	+/-5%



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE  
**IBIÚNA**  
RENASCENDO PARA UM NOVO TEMPO.



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Rua XV de Novembro, n.º 220 - Centro

Telefone: (15) 3248-1292 / apoiopedagogicosmeibiuna@hotmail.com

	ETV-242v2/ IT-ETV-243v2		
GRAMATURA	NBR 10591	170 g/M <sup>2</sup>	+/-5%
TÍTULO FIOS MALHA	NBR 13216	23 / Ne	+/-5%
DENSIDADE (MALHAS/CM) COLUNAS	NBR 12060	15	+/-5%
DENSIDADE (MALHAS/CM) CARREIRAS	NBR 10588	21	+/-5%
LIGAMENTO	NBR12996/93 E 12546/91	JERSEY SIMPLES MEIA MALHAS	NÃO SE APLICA
ESPESSURA	NBR 13371/05	0,44 mm	+/-5%
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	Mínimo 4	-----
SOLIDEZ DE COR – SUOR	NBR ISO 105 E04	Mínimo 4	-----

1.

**LAUDOS DE LABORATÓRIOS CREDITADOS PELO INMETRO**

Laudo para Composição se aceita: METODO: NORMA 20/05 e 20A/05 DA AATCC e NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.

Laudo para Gramatura se aceita:

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

Laudo para encolhimento e alongamento se aceita:

METODO: NORMA NBR 10320/88 – Determinação das alterações Dimensionais planos e malhas – Lavagem em máquina Caseira Automática.

Laudo para resistência ao estouro:

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

Ibiúna, 01 de Julho de 2024.

Rosa Claudia Bello de Oliveira Silva  
Secretário de Educação