

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETIVO: Aquisição de Uniformes Escolares.

JUSTIFICATIVA: Aquisição de Uniformes Escolares para atender aos alunos das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino de Potim/SP.

ITENS SOLICITADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
01	CAMISETAS DE MANGAS CURTA UNISSEX – TAMANHO 2 AO EG	UN	4.100
02	CAMISETA DE MANGA LONGA UNISSEX – TAMANHO 2 AO EG	UN	4.100
03	BERMUDA MASCULINA DE HELANCA – TAMANHO 02 A 12	UN	2.200
04	SHORTSAIA FEMININO – TAMANHO 14 AO EG	UN	2.200
05	CALÇA UNISSEX – TAMANHO 2 AO EG	UN	4.100
06	JAQUETA UNISSEX – TAMANHO 02 AO EG	UN	4.100
07	TÊNIS COM VELCRO	UN	1.200
08	TÊNIS COM CADARÇO	UN	4.000

ESPECIFICAÇÕES DO UNIFORME:

Item 01 Camiseta de mangas curta Unissex - Tam. 02 ao EG Ensino Infantil e Ensino Fundamental

- Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 Centro Potim SP CEP: 12525-000
- **(**12) 3112 9200





TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER



Camiseta de Manga Curta, confeccionada em tecido de meia malha, com a composição de 50% Poliéster + 50% Algodão, com gramatura mínima de 150gr/m², na cor branco.

As mangas deverão ser modelos reto, e a gola deverá ser única, redonda em modelo de gola careca.

No decote da gola, e nas barras das mangas da camiseta, deverá ser aplicado um punho, produzido e confeccionado em máquina retilínea, em ribana canelada 1 x 1, com a composição de 100% Poliéster, com a gramatura de 200gr/m², na cor Vermelho, próximo ao Pantone 19-1764 TC, com as medidas para o decote da gola em 3cm (acabada) de largura, e para os punhos das mangas em 2,0 cm de largura acabado.

As barras da cintura 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 na mesma malha da camiseta.

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.







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

LOGOTIPO

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão da Prefeitura Municipal de POTIM, com o escrito acima em forma de arco, na cor vermelho, "PREFEITURA MUNICIPAL", e, abaixo do Brasão deverá ser escrito a palavra "POTIM".

O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser pôr termo - transferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

Na parte superior da costa da camiseta, deverá ser estampado, na cor Preto, no processo em serigrafia de silk screen, o escrito em forma de arco "**PREFEITURA MUNICIPAL**", e, abaixo, o escrito "**POTIM** – **SP**", com as medidas de 18,0 cm de largura x 7,0 cm de altura.

DIMENSÕES E ILUSTRAÇÃO DO LOGOTIPO



Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura.

AMOSTRAS E LAUDOS

Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS)

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Material Empregado para as Camisetas

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

Especificação Tecido do corpo – 0	Cor Branco		_		_		
CARACTERÍSTICA	NOR	MA	ESPEC	IFICAÇÃO T		OLERÂNCIA	
Composição	NBR 13538 e	NBR 11914	50% Poliéster	+ 50% Algodão	± 5%		
Gramatura	NBR 10591		150 g/m²		No mí	ínimo	
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e	NBR 13462	Malharia circi	ular	Não a	plicável	
Especificação Tecido dos Punhos	da gola e das M	Iangas – Cor	Vermelho				
CARACTERÍSTICA	NOR	MA	ESPECIFICAÇÃO		TOLERÂNCIA		
Composição	NBR 13538 e	NBR 11914	100% Poliéste	er	± 5%		
Gramatura	NBR 10591		200 g/m²		No mínimo		
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e	NBR 13462	Malharia Riba	ana 1 x1	Não aplicável		
Especificação da Estampa em Pat	ch sublimado (Termocolant	e)				
CARACTERÍSTICA	1	NORMA -	- MÉTODO	ESPECIFICAC	ÇÃO	TOLERÂNCIA	
Composição		Oeko tex		100% Poliéster		± 5%	
Cromatografia (Aminodifenyl,Ber toluidina, Aminoazotolueno, Diami Dichlorobenzidina, Metilene-bis(2- Oxydiamilina, Tiodianilina)	E N 14362-1:2003		Resinas plásticas de PU; Corantes	a base	Não aplicável		
Nonilfenol		CTS 2337/12	2	Etoxilato e Octilfo			





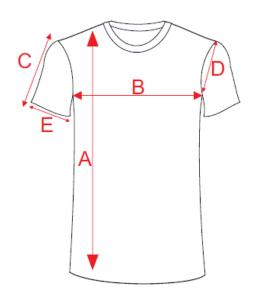


• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila - BBP	IN HOUSE CTS 2150/09 GC/MS	Ftalatos	
Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)	ISSO 14.184-1	Formaldeído	Não aplicável
Ensaio de Análise ICP Antimônio (metais extraíveis)	DIN EM ISSO E04 solução ácida; análise por ICP- DIN EN1483/11.885	metais extraíveis	Não aplicável
Cromo Hexavalente	DIN EM ISSO E04/DIN EM ISSO 11.083		-

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGA CURTA



	DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	COMPRIMENTO DO CORPO	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	78
В	LARGURA DO CORPO	35	37	39	41	43	45	47	49	51	54	57	60	63
C	COMPRIMENTO DA MANGA	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
D	ALTURA DA CAVA RETA	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E	ABERTURA DA MANGA	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Item 02 Camiseta de mangas longa Unissex - Tam. 02 ao EG Ensino Infantil e Fundamental



Camiseta de Manga Longa, confeccionada em tecido de meia malha, com a composição de 50% Poliéster + 50% Algodão, com gramatura mínima de 150gr/m², na cor branco.

As mangas deverão ser modelos reto, e a gola deverá ser única, redonda em modelo de gola careca.

No decote da gola, e nas barras das mangas da camiseta, deverá ser aplicado um punho, produzido e confeccionado em máquina retilínea, em ribana canelada 1 x 1, com a composição de 100% Poliéster, com a gramatura de 200gr/m², na cor Vermelho, próximo ao Pantone 19-1764 TC, com as medidas para o decote da gola em 3cm (acabada) de largura, e para os punhos das mangas em 2,0 cm de largura acabado.

As barras da cintura 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 na mesma malha da camiseta.

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.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

LOGOTIPO

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão da Prefeitura Municipal de POTIM, com o escrito acima em forma de arco, na cor vermelho, "PREFEITURA MUNICIPAL", e, abaixo do Brasão deverá ser escrito a palavra "POTIM".

O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser pôr termo - transferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

Na parte superior da costa da camiseta, deverá ser estampado, na cor Preto, no processo em serigrafia de silk screen, o escrito em forma de arco "**PREFEITURA MUNICIPAL**", e, abaixo, o escrito "**POTIM** – **SP**", com as medidas de 18,0 cm de largura x 7,0 cm de altura.

DIMENSÕES E ILUSTRAÇÃO DO LOGOTIPO



Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura.

AMOSTRAS E LAUDOS

Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS) metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios







TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Material Empregado para as Camisetas

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA		
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	50% Poliéster + 50% Algodão	± 5%		
Gramatura	NBR 10591	150 g/m²	No mínimo		
Ligamento e Estrutura	NBR 13460 e NBR	Malharia circular	Não aplicável		
(armação)	13462				
(armação) Especificação Tecido dos		 Iangas – Cor Vermelho			
		Iangas – Cor Vermelho ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA		
Especificação Tecido dos	s Punhos da gola e das M	T	TOLERÂNCIA ± 5%		
Especificação Tecido dos CARACTERÍSTICA	S Punhos da gola e das M NORMA NBR 13538 e NBR	ESPECIFICAÇÃO			

Especificação da Estam	Especificação da Estampa em Patch sublimado (Termocolante)									
CARACTERÍSTICA	NORMA - MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA							
Composição	Oeko tex	100% Poliéster	± 5%							
Cromatografia (Aminodifenyl,Benzidina, Cloro toluidina, Aminoazotolueno, Diamino-anisola, Dichlorobenzidina, Metilene-bis(2- Cloroanilina), Oxydiamilina, Tiodianilina)	E N 14362-1:2003	Resinas plásticas a base de PU; Corantes	Não aplicável							
Nonilfenol	CTS 2337/12	Etoxilato e Octilfenol								

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000



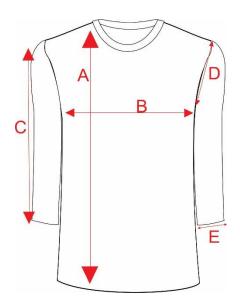


• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila - BBP	IN HOUSE CTS 2150/09 GC/MS	Ftalatos	
Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)	ISSO 14.184-1	Formaldeído	Não aplicável
Ensaio de Análise ICP Antimônio (metais extraíveis)	DIN EM ISSO E04 solução ácida; análise por ICP- DIN EN1483/11.885	metais extraíveis)	Não aplicável
Cromo Hexavalente	DIN EM ISSO E04/DIN EM ISSO 11.083	,	-

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGA LONGA



	DESCRIÇÃO	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	Comprimento do Corpo	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	78
В	Largura Do Corpo	35	37	39	41	43	45	47	49	51	54	57	60	63
С	Comprimento Da Manga	25	28	31	34	37	40	43	46	48	50	54	56	58
D	Altura Da Cava Reta	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

E	Abertura Da Manga	06	06	07	07	08	08	09	09	10	10	10	11	11	
---	-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm

Item 03 Bermuda Masculina de Helanca - Tam. 02 ao 12 Ensino Infantil e Fundamental





Bermuda confeccionada em malha de Helanca colegial, com a composição de 100% Poliéster com gramatura mínima de 240g/m², na cor Preto, próximo ao Pantone 19-4305 TC.

Nas laterais, a partir das costuras que une a parte da frente e das costas da Bermuda, deverá ser sobreposto e costurado, dois vieses em malha circular; sendo um na cor branco e outro na cor vermelho, com a medida de 1,0cm de largura cada, com a composição de 100 % Poliéster, com a gramatura de 150gr/m².

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

Nas costas, no lado direito de quem veste, deverá ser costurado um bolso com máquina reta de uma agulha, medindo 13cm de altura por 12cm de largura, para os tamanhos de 02 a 16 e; 15cm de altura por 14cm de largura para os tamanhos P ao EG.

A peça deverá ser toda costurada com máquina overloque na sua parte interna.

As barras das pernas deverão ser rebatidas em máquina galoneira de duas agulhas, com largura de 2cm. A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº 120.

A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1cm. No meio do gancho da costa na parte interna da peça deverá ser costurada uma etiqueta confeccionada em tecido 100% Poliéster, na cor

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

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 e tamanho.

As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

LOGOTIPO

Na parte da frente, na perna do lado esquerdo da bermuda, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão da Prefeitura Municipal de POTIM, com o escrito na cor Branco "**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM**".

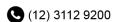
O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser por termo transferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

DIMENSÕES E ILUSTRAÇÃO DO LOGOTIPO



Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura.

AMOSTRAS E LAUDOS







TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

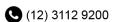
Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS) metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Material Empregado para as Bermudas

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

E	specificação Tecido Mal	ha do corpo (Cor Preto)			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA		
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	100% Poliéster	± 5%		
Gramatura	NBR 10591	240 g/m²	No mínimo		
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Malharia de Helanca	Não aplicável		
Especif	icação do Tecido dos Vié	éses – Cor Branco e Vermelho			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA		
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	100% Poliéster	±5%		
Gramatura	NBR 10591	150 g/m²	No mínimo		
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Malharia Circular	Não aplicável		

Especificação da Estampa em Patch sublimado (Termocolante)								
CARACTERÍSTICA	NORMA - MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA					





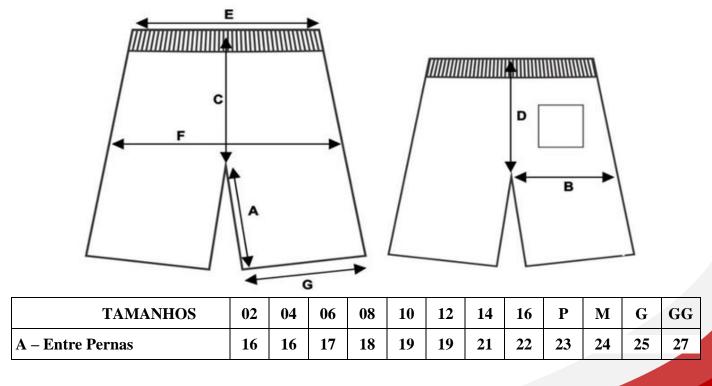


• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Composição	Oeko tex	100% Poliéster	± 5%	
Cromatografia (Aminodifenyl, Benzidina, Cloro toluidina, Aminoazotolueno, Diamino-anisola, Dichlorobenzidina, Metilene-bis(2- Cloroanilina), Oxydiamilina, Tiodianilina)	E N 14362-1:2003	Resinas plásticas a base de PU; Corantes	No. and Cal	
Nonilfenol	CTS 2337/12	Etoxilato e Octilfenol	Não aplicável	
Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila - BBP	IN HOUSE CTS 2150/09 GC/MS	Ftalatos		
Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)	ISSO 14.184-1	Formaldeído	Não aplicável	
Ensaio de Análise ICP Antimônio (metais extraíveis)	DIN EM ISSO E04 solução ácida; análise por ICP- DIN EN1483/11.885	metais extraíveis)	Não aplicável	
Cromo Hexavalente	DIN EM ISSO E04/DIN EM ISSO 11.083	,		

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO - BERMUDA HELANCA









• TERRA DO ARTESANATO •

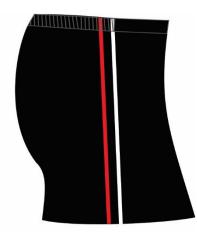
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

B – Coxa	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho Frente c/ cós	22	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho Costas c/ cós	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E – Cintura	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37
F – Quadril	37	39	40	43	45	46	48	50	55	57	59	60
G – Abertura da Perna	21	22	23	24	25	26	27	27	30	31	32	33

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm

Item 04 Shortsaia Feminino de Helanca - Tam. 02 ao 12 Ensino Infantil e Fundamental

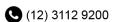




Short saia confeccionada em malha de Helanca colegial, com a composição de 100% Poliéster com gramatura mínima de 240g/m², na cor Preto, próximo ao Pantone 19-4305 TC.

Na lateral do lado direito, entre as costuras que une a parte da frente e das costas da Saia, deverá ser sobreposto e costurado, dois vieses em malha circular; sendo um na cor branco e outro na cor vermelho, com a medida de 1,0cm de largura cada, com a composição de 100 % Poliéster, com a gramatura de 150gr/m².

A cintura na parte traseira, deverá ser costurado um elástico, com largura de 4cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas, ponto corrente, e na parte frontal da cintura, deverá ser costurado um cós,







TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

com 3cm de largura, em máquina overloque, sendo que neste deverá ser costurado e sobreposto ao short, uma saia que deverá ser presa na lateral direita e solta na lateral esquerda.

Nas costas, no lado direito de quem veste, deverá ser costurado um bolso com máquina reta de uma agulha, medindo 13cm de altura por 12cm de largura, para os tamanhos de 02 a 16 e; 15cm de altura por 14cm de largura para os tamanhos P ao EG.

A peça deverá ser toda costurada com máquina overloque na sua parte interna.

As barras das pernas deverão ser rebatidas em máquina galoneira de duas agulhas, com largura de 2cm.

A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº120.

A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1cm. No meio do gancho da costa na parte interna da peça deverá ser costurada uma etiqueta confeccionada em tecido 100% Poliéster, 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 e tamanho.

As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

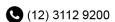
As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

LOGOTIPO

Na parte da frente do lado esquerdo da Saia, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão da Prefeitura Municipal de POTIM, com o escrito na cor Branco, "PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM".

O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser pôr termo - transferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

DIMENSÕES E ILUSTRAÇÃO DO LOGOTIPO







TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER



Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura.

AMOSTRAS E LAUDOS

Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS) metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Material Empregado para os Shortsaia

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000

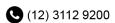




• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Es	pecificação Teci	ido Mall	ia do corpo	(Cor Preto)	
CARACTERÍSTICA	NORMA		ESP	ECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538 e 11914	NBR	10	± 5%	
Gramatura	NBR 1059	1		240 g/m ²	No mínimo
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e 13462	NBR	Mall	naria de Helanca	Não aplicável
Especific	cação do Tecido	dos vié	ses – Cor B	ranco e Vermelho	
CARACTERÍSTICA	NORMA	1	ESF	PECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538 e NB	BR 11914	1	00% Poliéster	±5%
Gramatura	NBR 1059	91		150 g/m²	No mínimo
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NE	BR 13462	Mal	Não aplicável	
Especifica	ação da Estamp	a em Pa	tch sublima	ado (Termocolante)	
CARACTERÍSTI	CA		RMA - CTODO	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição		Oe	eko tex	100% Poliéster	± 5%
Cromatografia (Aminodife Cloro toluidina, Aminoa Diamino-anisola, Dichlor Metilene-bis(2- Cloro Oxydiamilina, Tiodia	zotolueno, obenzidina, anilina),	E N 14	362-1:2003	Resinas plásticas a base de PU; Corantes	Não aplicável
Nonilfenol		CTS	2337/12	Etoxilato e Octilfenol]
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila - BBP			Ftalatos	
	Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)		14.184-1 Formaldeído		Não aplicável
Ensaio de Análise ICP Anti extraíveis)	soluç análise p	A ISSO E04 ão ácida; or ICP- DIN 83/11.885	metais extraíveis)	Não aplicável	
Cromo Hexavale	ente	E04/DII	EM ISSO N EM ISSO		



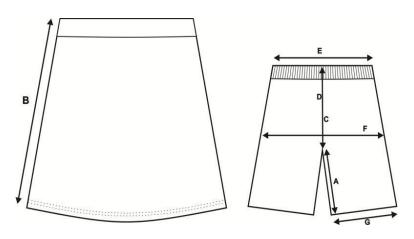




• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

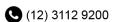
TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – SHORT SAIA



TAMANHOS	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B – Comprimento da saia	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
C – Gancho Frente c/ cós	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	26
D – Gancho Costas c/ cós	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
E – Cintura	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35
F – Quadril	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
G – Abertura da Perna	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm

Item 7 Calça Unissex - Tam. 02 ao EG Ensino Infantil e Ensino Fundamental







TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER





Calça confeccionada em malha de Helanca colegial, com a composição de 100% Poliéster com gramatura mínima de 240g/m², na cor Preto, próximo ao Pantone 19-4305 TC.

Nas laterais, a partir das costuras que une a parte da frente e das costas da Bermuda, deverá ser sobreposto e costurado, dois vieses em malha circular; sendo um na cor branco e outro na cor vermelho, com a medida de 1,0cm de largura cada, com a composição de 100 % Poliéster, com a gramatura de 150gr/m².

Na altura do joelho da calça, deverá ser sobreposto e costurado um recorte, em tecido dublado, tipo almofadado no mesmo tecido do corpo da calça, tendo como enchimento em sua parte interna, uma espuma pack, com 2 mm de largura, com a medida de 12 cm de altura, costurado em máquina reta de 1 agulha.

A calça deverá ser forrada internamente em meia malha, com a composição de 100% Algodão, com a gramatura mínima de 150gr/m², na cor Branco.

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

Nas costas, no lado direito de quem veste, deverá ser costurado um bolso com máquina reta de uma agulha, medindo 13cm de altura por 12cm de largura, para os tamanhos de 02 a 16 e; 15cm de altura por 14cm de largura para os tamanhos P ao EG.

A peça deverá ser toda costurada com máquina overloque na sua parte interna.

As barras das pernas deverão ser rebatidas em máquina galoneira de duas agulhas, com largura de 2cm.

A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº120.

A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1cm. No meio do gancho da costa na parte interna da peça deverá ser costurada uma etiqueta confeccionada em tecido 100% Poliéster, 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 e tamanho.

As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

AMOSTRAS E LAUDOS

Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS) metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Material Empregado para as Calças

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

Espec	rificação Tecido Malha	do	corpo – Cor Preto	
CARACTERÍSTICA	NORMA		ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538 e NBR 119	14	100% Poliéster	-
Gramatura	NBR 10591		240 g/m²	No mínimo
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 134	62	Malharia de Helanca	Não aplicável
Especi	ficação Tecido Malha	do F	orro – Cor Branco	
CARACTERÍSTICA	NORMA		ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538 e NBR 119	14	100% Algodão	-
Gramatura	NBR 10591		150 g/m^2	No mínimo
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 134	62	Meia Malha	Não aplicável
Especificaç	ão do Tecido dos Viése	es – (Cor Branco e Vermelho	
CARACTERÍSTICA	NORMA		ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000



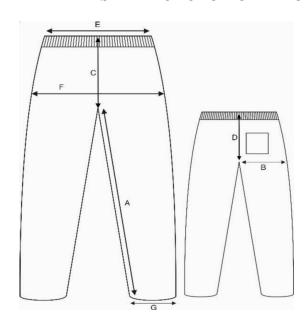


• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Composição	NBR 13538 e NBR 11914	100% Poliéster	±5%
Gramatura	NBR 10591	150 g/m^2	No mínimo
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Malharia Circular	Não aplicável

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CALÇA



TAMANHOS	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A – Entre pernas	43	46	49	52	58	63	66	68	73	76	79	82	83
B – Coxa	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36
C – Gancho Fr.c/ cós	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
D – Gancho Cts c/ cós	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
E – Cintura	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37	38
F – Quadril	36	37	39	42	44	46	48	50	55	57	59	60	62
G – Abertura da Perna	14	15	16	17	18	19	20	21	24	25	26	27	27

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm







TERRA DO ARTESANATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Item 9 Jaqueta Unissex - Tam. 02 ao EG Ensino Infantil e Fundamental



Jaqueta unissex com mangas de modelo Raglan, confeccionada em Helanca colegial, com a composição de 100% Poliéster com gramatura mínima de 240g/m², na cor Preto, próximo ao Pantone 19-4305 TC.

A jaqueta deverá ter gola, punhos nas mangas e nas barras da cintura, com as medidas de 4,0 cm de largura, em tecido sanfonado, confeccionada em máquina retilínea, em Ponto Rib com disposição de agulhas 1 X 1 ou 2x1, com a composição de 100% Poliéster, com gramatura mínima de 300gr/m², na cor Vermelho, fixada em Máquina Overloque.

A jaqueta deverá ser forrada em tecido dublado e costurado em metalassê; sendo o tecido inferior em uma manta acrílica, com a composição em 100% Poliéster, com gramatura mínima de 40 gr/m², e o tecido superior (que terá contato diretamente no corpo do usuário), deverá ser em malha anti- alérgica, com desenhos em losangos, com a composição de 80% Algodão e 20 % Viscose, com gramatura mínima de 140 gr/m², na cor Vermelho.

O fechamento deverá ser com zíper de nylon destacável na cor Vermelho, com fechamento da barra até o final do decote no início da gola.

A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque e as costuras externas deverão ser rebatidas em máquina reta.

O zíper deverá ser rebatido com máquina reta, com largura de 1cm.

Nas laterais da jaqueta, deverá ser costurado um bolso tipo faca; sendo costurado internamente com máquina overloque em tecido do próprio corpo da jaqueta.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº120. A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1cm.

No meio do gancho da costa na parte interna da peça deverá ser costurada uma etiqueta confeccionada em tecido 100% Poliéster, 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 e tamanho.

As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

LOGOTIPO

Na parte da frente da jaqueta no lado esquerdo, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão da Prefeitura Municipal de POTIM, com o escrito na cor Branco "PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM". Na parte superior da costa da Jaqueta, deverá ser estampado, na cor Branco, no processo em serigrafia de silk screen, o escrito em forma de arco "PREFEITURA MUNICIPAL", e, abaixo, o escrito "POTIM –SP", com as medidas de 18,0 cm de largura x 7,0 cm de altura.

O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser pôr termo - transferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

DIMENSÕES E ILUSTRAÇÃO DO LOGOTIPO



Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura.

Praça Miguel Corrêa dos Ouros, 101 - Centro - Potim - SP - CEP: 12525-000





• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

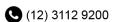
AMOSTRAS E LAUDOS

Em até 10 dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório, a empresa declarada vencedora na etapa de lances, deverá, sob pena de desclassificação, apresentar 02 (DOIS) metros de cada tecido usado na confecção das amostras, acompanhado com uma amostra confeccionada, em qualquer tamanho, devendo essa amostra atender as especificações técnicas exigidas neste memorial descritivo; sendo que, a mesma empresa licitante deverá entregar junto com a amostra, os Laudos e Ensaios técnicos, realizados por laboratório acreditado com Selo do INMETRO. Em caso de dúvidas quanto a veracidade dos resultados dos ensaios e laudos apresentados, a Prefeitura de POTIM, através da Secretaria Municipal de Educação, poderá encaminhar os tecidos, juntamente com as amostras entregues, a um laboratório creditado com Selo do INMETRO (contratado pela Secretaria da Educação), para novos ensaios e analises dos materiais; tudo com a finalidade de garantir a qualidade exigida nos descritivos e especificações deste edital; onde através dos resultados dos Laudos Técnicos, será comunicado a aprovação ou a desclassificação da empresa licitante.

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

	Especificação Tecido do corpo — Cor Preto									
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA							
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	100 % Poliéster	± 5%							
Gramatura	NBR 10591	240 g/m²	No mínimo							
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Helanca	Não aplicável							
Espe	ecificação do Tecido do Forro c	osturado em Metalassê - Cor Vermelho								
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA							
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	80% Algodão e 20% Viscose	±5%							
Gramatura	NBR 10591	140 g/m²	No mínimo							
Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Malha com desenhos em losangos de dupla frontura	Não aplicável							

Especificação da Estampa em Patch sublimado (Termocolante)										
CARACTERÍSTICA	NORMA - MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA							
Composição	Oeko tex	100% Poliéster	± 5%							





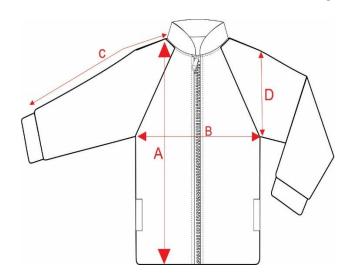


• TERRA DO ARTESANATO •

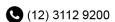
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Cromatografia (Aminodifenyl, Benzidina, Cloro toluidina, Aminoazotolueno, Diamino- anisola, Dichlorobenzidina, Metilene-bis(2- Cloroanilina), Oxydiamilina, Tiodianilina)	E N 14362-1:2003	Resinas plásticas a base de PU; Corantes	Não aplicávol
Nonilfenol	CTS 2337/12	Etoxilato e Octilfenol	Não aplicável
Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila – BBP	IN HOUSE CTS 2150/09 GC/MS	Ftalatos	
Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)	ISSO 14.184-1	Formaldeído	Não aplicável
Ensaio de Análise ICP Antimônio (metais extraíveis)	DIN EM ISSO E04 solução ácida; análise por ICP- DIN EN1483/11.885	metais extraíveis)	Não aplicável
Cromo Hexavalente	DIN EM ISSO E04/DIN EM ISSO 11.083		

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – JAQUETA DE GOLA



	TAMANHOS	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	Comprimento do corpo	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	79	81
В	Largura do Corpo	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	61	64	67
С	Comprimento da manga c/ punho	47	51	55	58	62	66	70	74	77	80	83	85	87







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

D	Cava reta	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	Abertura Punho	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11

Tolerâncias de medidas de +/- 1,0 cm

ITEM 12

Tênis com Cadarço - Ensino Fundamental

Objetivo da especificação

Esta especificação fixa as características mínimas exigíveis para descrever e detalhar o modelo de tênis do Uniforme Escolar da Prefeitura Municipal de POTIM. Para este modelo, definiram- se pré-requisitos importantes e necessários, para a segurança dos usuários assim como fatores ergonômicos, embasados em normas técnicas brasileiras e de conforto.

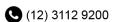
Características gerais do produto (calçado pronto)



Figura 2

O tênis deverá ser confeccionado em lona de algodão dublada, com acabamento de borda do colarinho com debrum, conter ilhoses na vista para passagem do atacador, e a lingueta (língua) serem em peça única até altura da pala. O processo de montagem deverá ser com palmilha ensacada, (strobel). O solado será fabricado através do processo de vulcanização em autoclave. A biqueira, ponteira, a banda lateral e o solado (planta de baixo) deverão ser de uma composição à base de borracha vulcanizada.

Também para um melhor calce e design, alturas deverão ser respeitadas em pontos de interferência ergonômica, seguindo escala do ponto francês para demais numerações, a exemplo da altura da taloneira para o tamanho 35 com 80 mm (±2 mm) e na região da vista de ilhós, com 95 mm (±2 mm). Estas duas medidas,







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

serão verificadas no ponto mais alto, considerando a parte externa do calçado até a quina do solado (conforme orientado na figura abaixo).



Figura 3 – Alturas da taloneira e ilhós

Fôrma

A fôrma feminina deverá conter as medidas mínimas indicadas na figura abaixo para o tamanho 35 (pé médio) (para demais tamanhos correr escala francesa, 6,66 mm por tamanho), a fim de proporcionar ótimo calce e conforto ao usuário.



Figura 4 – Medidas da Fôrma







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Cabedal (laterais e língua + pala)

O cabedal deverá oferecer ao usuário performance no uso. Para esta aplicação, torna-se necessário um cabedal com material têxtil resistente, confeccionado e dublado para reforço, em dois tecidos; sendo, o tecido externo, confeccionado em tela, com reforço anti-rasgo, Maquinetado em Rip-Stop, apresentando em toda a extensão do tecido, desenhos em losangos com espaçamento de 3mm x 3mm, com a composição de 46% Poliéster + 27% Poliamida + 27% Algodão, com a gramatura mínima de 150gr/m², na cor Preto e o tecido interno com a composição de 100% Algodão, com a gramatura mínima de 150 gr/m², na cor Vermelho; somando assim, uma gramatura total de 300gr/m².

Os tecidos e materiais utilizados para a sua construção deverão estar isentos de defeitos e ser maleáveis. A lingueta (língua) deverá ser no mesmo tecido, com espessura de 2,0 mm (± 0,5mm). Deverá também ser aplicado na parte externa da lingueta, um Patch adesivo, com identificação do Brasão da Prefeitura de POTIM, com o escrito na cor Branco "**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM**". O patch adesivo deverá ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos a saúde humana. A aplicação deverá ser por termotransferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

Solado (planta, banda, ponteira e biqueira)

O solado do tênis, de cor natural, é uma parte importante para estabilidade, amortecimento e durabilidade do calçado. Toda a especificação, quando refere-se ao solado e medidas lineares, serão mencionadas para o padrão de tamanho 35. O solado deverá ser em borracha em processo vulcanizado, em autoclave. Ainda na planta, deverá apresentar desenhos em relevo em praticamente toda a sua extensão, com possibilidade de exceção na região do enfranque. O material e o desenho da parte inferior (planta) devem proporcionar característica antiderrapante, tendo uma borda em torno (borda da planta do solado) com mínimo 5 mm de largura para melhor gripe. As bandas laterais (também em borracha) na cor branca deverão ter espessura de 2,0 mm (\pm 0,2 mm), além de altura de 28 mm (\pm 2 mm), o friso e filete na cor Verde, a biqueira (na cor branca) ter espessura de 2 mm (\pm 0,2 mm) com tamanho da biqueira de 37 mm (\pm 2 mm) para não interferir no ponto de flexão, além da ponteira na cor PRETO , e deverá ter espessura de 1,8 mm (\pm 0,2 mm) e altura de 28 mm (\pm 2 mm).







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER



Figura 5 - Solado

Palmilhas

No tênis, haverá dois tipos de palmilhas:

Palmilha interna: A palmilha interna, também chamada de palmilha de conforto deverá ser removível. O conjunto de materiais utilizados na palmilha interna deverá possuir amortecimento dos impactos gerados pelo caminhar ou corrida (junto ao conjunto do solado). A parte superior deverá ser constituída por tecido. As especificações de espessura são: Região da planta mínimo 4 mm, região do calcanhar mínimo 7 mm. Os materiais que poderão ser utilizados são EVA, PU, não tecido ou látex que tenha a capacidade de proporcionar conforto e distribuição das cargas plantares.

Palmilha de Montagem (strobel): A palmilha do strobel terá a funcionalidade de unir- se ao cabedal através de costura overloque (strobel) para oferecer mais estabilidade e conforto ao usuário. Deverá conter gramatura de 220 g/m2 (± 10 g/m2) e espessura mínima de 0,9 mm.

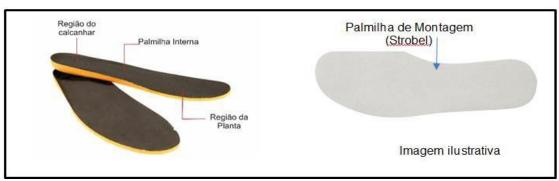
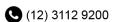


Figura 6 – Palmilhas







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Acessórios (atacador, ilhós, debrum, etiqueta, contraforte, gorgurão taloneira)

Atacador: Atacador (Cadarço) em material de algodão ou poliéster, chato na cor branca. Comprimento para numeração do 22 ao 32 de 85 cm com tolerância de 5 cm para menos, do 33 ao 37, comprimento de 95 cm com tolerância de 5 cm para menos, 38 ao 42 comprimento de 105 cm com tolerância de 5 cm para menos, 115 cm com tolerância de 5 cm para menos para os tamanhos 43 ao 47. Largura para numeração do 22 ao 32, 7mm (±0,1mm), do 33 ao 47, 10mm (±0,2mm).

Ilhós com arroela: Os ilhoses e arroelas deverão ser em alumínio para não enferrujar, contendo na numeração 22 a 26, 16 ilhoses por par, 27 ao 36, 20 ilhós por par, 37 ao 47, 24 ilhós por par.

Debrum: em material tecido, na cor Preto, e costurado com linha de nylon branca, com espessura 40.

Etiqueta externa na lingueta: Etiqueta, em patch adesivo, devendo o mesmo ser um termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos a saúde humana. A aplicação deverá ser por termotransferência, em uma temperatura de +/- 180° C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

Contraforte: Contraforte em borracha, dublado com material têxtil em algodão, na cor Preto, com espessura de $1,4 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$.

Gorgurão da taloneira (fita): em material poliéster ou algodão, com $20 \text{ mm} (\pm 0.2 \text{ mm})$ de largura, na cor Preto.

Reforço interno da vista: Material que fica por baixo da vista de ilhós, para reforço, em material não tecido, com $180 \text{ g/m}^2 \ (\pm \ 10 \text{ g/m}2)$.

Embalagem

O produto deve ser devidamente acondicionado em uma caixa de papelão do tamanho adequado ao produto, devidamente identificada com a numeração correspondente.

Material Empregado para os Tênis

Relação de Normas e material para análise e ensaios, em laboratório creditado com Selo do INMETRO.

	Especificação Tecido do corpo – Cor Preto										
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA								
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	46% Poliéster + 27% Algodão + 27% Poliamida	± 5%								
Gramatura	NBR 10591	150 g/m²	No mínimo								
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Tecido maquinetado em tela rip stop	Não aplicável								







• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

Especificação Tecido Interno – Cor Vermelho				
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA	
Composição	NBR 13538 e NBR 11914	100% Algodão	± 5%	
Gramatura	NBR 10591	150 g/m²	No mínimo	
Ligamento e Estrutura (armação)	NBR 13460 e NBR 13462	Tecido de Algodão	Não aplicável	

Especificação da Estampa em Patch sublimado (Termocolante)					
CARACTERÍSTICA	NORMA - MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA		
Composição	Oeko tex	100% Poliéster	± 5%		
Cromatografia (Aminodifenyl, Benzidina, Cloro toluidina, Aminoazotolueno, Diamino- anisola, Dichlorobenzidina, Metilene-bis(2- Cloroanilina), Oxydiamilina, Tiodianilina)	E N 14362-1:2003 Resinas plásticas a base de PU; Corantes		Não aplicável		
Nonilfenol	CTS 2337/12	Etoxilato e Octilfenol	ivao apricavei		
Ftalato de DEHP, Ftalato de Dibutila – DBP,Ftalato de Benzil butila - BBP	IN HOUSE CTS 2150/09 GC/MS	Ftalatos			
Ensaio de Análise Físico-Químico (formaldeído)	ISSO 14.184-1	Formaldeído	Não aplicável		
Ensaio de Análise ICP Antimônio (metais extraíveis)	DIN EM ISSO E04 solução ácida; análise por ICP- DIN EN1483/11.885	metais extraíveis)	Não aplicável		
Cromo Hexavalente	DIN EM ISSO E04/DIN EM ISSO 11.083				



