

ANEXO I
ESPECIFICAÇÕES

MODELO A

**CAMISETA DE MANGAS CURTA INFANTIL – CEI
(BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II e MATERNAL).**



Camiseta básica bebê, de mangas curtas, confeccionada em malha pv anti pilling, sendo a composição 67% poliéster e 33% viscose, com gramatura mínima de 170g/m² na cor Branca.

As cavas das mangas deverão ser retas; sendo que as mangas deverão ser confeccionadas em malha pv anti pilling, sendo a composição 67% poliéster e 33% viscose, com gramatura mínima de 185g/m² na cor Azul Royal próximo ao Pantone 19-3952 TC.

A gola deve ser em V, única, confeccionada em tear retilíneo, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com 3 escritas " Jaguaríúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura, sendo um escrito na parte de trás da gola e um ao lado esquerdo e outro ao lado direito da gola.

Referente a altura da gola será no total de 30 milímetros dispostos da seguinte forma:

- 5 milímetros em tubular cor azul royal com reforço em elastano branco na parte interna do tubular.

- 10 milímetros referente a altura dos 3 escritos

- 15 mm em azul royal pra finalizar a gola, onde este lado posteriormente será costurado a malha da camisa.

As barras do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.

Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social e o tamanho.

Na lateral interna lado esquerdo, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação ou uso, bem como atender a norma ISO 11 092 (Condição Isotérmica).

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de JAGUARIÚNA, pelo sistema de silk screen em 6 cores ref. pantone sendo: azul celeste ref. 2925, verde bandeira ref.341, vermelho vivo ref.185, preto black, cinza médio ref.423 e bege ref.7407 as medidas do Brasão são de 5,6cm X 8,21cm.

Acima do Brasão deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. A distância entre a parte inferior das faixas e a parte superior do Brasão deve ser de 1,7cm.

Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. Na faixa inferior com escrita “JAGUARIÚNA” na fonte Arial cor branca com medidas de 6,12cm x 0,8cm

Na parte de trás da camiseta, deverá ser aplicado em silk screen a palavra “EDUCAÇÃO” na fonte Arial Black cor azul royal pantone ref.293 com medidas de 4,95 x 20cm.

Qualidade do silk screen com cores firmes, que não descoram e não apresentem manchas, mesmo após sucessivas lavagens, seguir medidas, distanciamento e cores do ANEXO IV

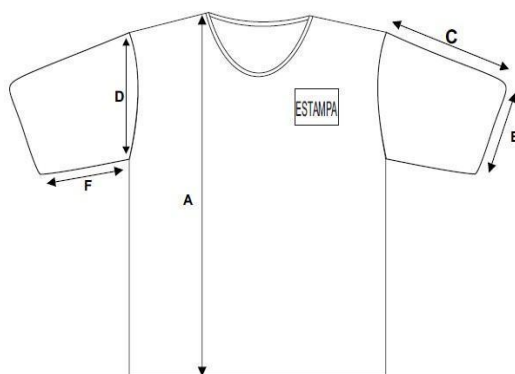
Ensaio Têxteis Tecido Camiseta:

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	67% POLIÉSTER 33% VISCOSE	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	170,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	25Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS)	4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,55MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO

		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO
--	--	---------------------	--------

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGAS CURTAS

MODELO A



TAMANHOS	PP	P	M	G	1	2	3	4	6
	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê
A – Comprimento total do corpo	37	38	39	40	43	45	47	49	51
B – Largura do corpo	27	28	29	30	32	34	36	38	40
C – Comprimento da manga	7	8	8	9	9	10	11	12	13
D – Comprimento da cava	14	15	15	16	16	17	18	19	20
E – Abertura da manga	7	8	8	8	9	9	10	11	12
F – Comprimento do antebraço	5	6	6	7	7	7	8	8	9
G – Comprimento do ombro	6	7	7	8	9	9	10	10	11

MODELO B

CAMISETA REGATA INFANTIL - CEI (BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II e MATERNAL)



Regata bebê, confeccionada em malha pv anti pilling, sendo a composição 67% poliéster e 33% viscose, com gramatura mínima de 170g/m² na cor Branca.

Com punho nas cavas, deve ser único, confeccionado em tear retilíneo, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com escritas "Jaguariúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco Ótico, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura.

A gola deve ser em V, única, confeccionada em tear retilíneo, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com 3 escritas "Jaguariúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco Ótico, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura, sendo um escrito na parte de trás da gola e um ao lado esquerdo e outro ao lado direito da gola.

Referente a altura da gola será no total de 30 milímetros dispostos da seguinte forma:

- 5 milímetros em tubular cor azul royal com reforço em elastano branco na parte interna do tubular.
- 10 milímetros referente a altura dos 3 escritos
- 15 mm em azul royal pra finalizar a gola, onde este lado posteriormente será costurado a malha da camisa.

As barras do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.

Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social e o tamanho.

Na lateral interna lado esquerdo, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação ou uso, bem como atender a norma ISO 11 092 (Condição Isotérmica).

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de JAGUARIÚNA, pelo sistema de silk screen em 6 cores ref. pantone sendo: azul celeste ref. 2925, verde bandeira ref.341, vermelho vivo ref.185, preto black, cinza médio ref.423 e bege ref.7407 as medidas do Brasão são de 5,6cm X 8,21cm.

Acima do Brasão deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. A distância entre a parte inferior das faixas e a parte superior do Brasão deve ser de 1,7cm.

Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. Na faixa inferior com escrita “JAGUARIÚNA” na fonte Arial cor branca com medidas de 6,12cm x 0,8cm

Na parte de trás da camiseta, deverá ser aplicado em silk screen a palavra “EDUCAÇÃO” na fonte Arial Black cor azul royal pantone ref.293 com medidas de 4,95 x 20cm.

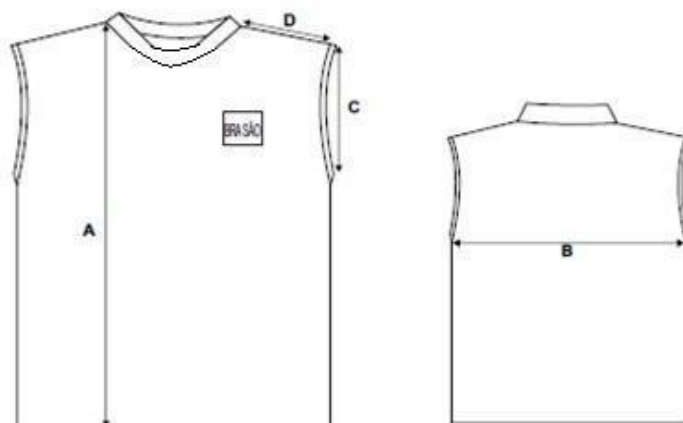
Qualidade do silk screen com cores firmes, que não descoram e não apresentem manchas, mesmo após sucessivas lavagens, seguir medidas, distanciamento e cores do ANEXO I

Ensaio Têxteis Tecido Camiseta:

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	67% POLIÉSTER 33% VISCOSE	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	170,00 G/M²	+/- 5%

NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	25Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS)	4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,55MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO
CAMISETA REGATA MODELO B



TAMANHOS	PP	P	M	G	1	2	3	4	6
	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê
A – Comprimento total do corpo	31	32	33	35	37	40	43	47	51
B – Largura do corpo	27	28	29	30	32	34	36	38	40
C – Comprimento da cava	14	15	15	16	16	17	18	19	20
D – Comprimento do ombro	7	7	7	8	9	9	10	10	11

MODELO C

CAMISETA DE MANGAS CURTAS – UNISSEX

Educação Infantil – EMEI, Ensino Fundamental I, II e CEJA.



Camiseta básica, de mangas curtas, confeccionada em malha pv anti pilling, sendo a composição 67% poliéster e 33% viscose, com gramatura mínima de 170g/m² na cor Branca.

As cavas das mangas deverão ser retas; sendo que as mangas deverão ser confeccionadas em malha pv anti pilling, sendo a composição 65% poliéster e 35% viscose, com gramatura mínima de 185g/m² na cor Azul Royal próximo ao Pantone 19-3952 TC.

A gola deve ser em V, única, confeccionada em tear retilíneo gauga 12, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com 3 escritas "Jaguariúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco Ótico, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura, sendo um escrito na parte de trás da gola e um ao lado esquerdo e outro ao lado direito da gola.

Referente a altura da gola será no total de 30 milímetros dispostos da seguinte forma:

- 5 milímetros em tubular cor azul royal com reforço em elastano branco na parte interna do tubular.

- 10 milímetros referente à altura dos 3 escritos

- 15 mm em azul royal para finalizar a gola, onde este lado posteriormente será costurado a malha da camisa.

As barras do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.

Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social e o tamanho.

Na lateral interna lado esquerdo, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação ou uso.

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de JAGUARIÚNA, pelo sistema de silk screen em 6 cores ref. pantone sendo: azul celeste ref. 2925, verde bandeira ref.341, vermelho vivo ref.185, preto black, cinza médio ref.423 e bege ref.7407 as medidas do Brasão são de 5,6cm X 8,21cm.

Acima do Brasão deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. A distância entre a parte inferior das faixas e a parte superior do Brasão deve ser de 1,7cm.

Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. Na faixa inferior com escrita “JAGUARIÚNA” na fonte Arial cor branca com medidas de 6,12cm x 0,8cm

Na parte de trás da camiseta, deverá ser aplicado em silk screen a palavra “EDUCAÇÃO” na fonte Arial Black cor azul royal pantone ref.293 com medidas de 4,95 x 20cm.

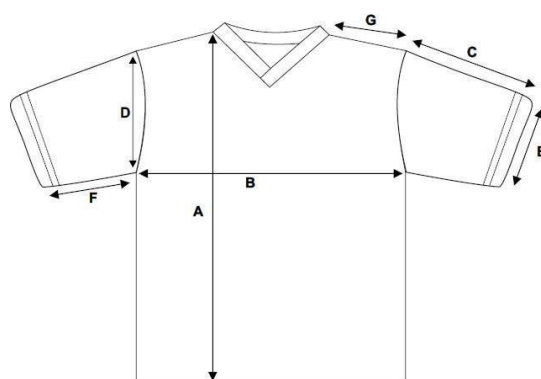
Qualidade do silk screen com cores firmes, que não descoram e não apresentem manchas, mesmo após sucessivas lavagens, seguir medidas, distanciamento e cores do ANEXO IV

Ensaio Têxteis Tecido Camiseta:

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	67% POLIÉSTER 33% VISCOSE	+/- 3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	170,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	25Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS)	4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,55MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO

		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO
--	--	---------------------	--------

**TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGAS CURTAS MODELO
C**



TAMANHOS	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG	3G	5G
A – Comprimento total do corpo	43	47	51	55	59	63	65	69	72	75	78	81	84
B – Largura do corpo	35	38	40	41	43	44	46	47	50	52	54	58	62
C – Comprimento da manga	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
D – Comprimento da cava	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
E – Abertura da manga	13	14	15	16	17	17	18	18	19	20	21	22	23
F – Comprimento do antebraço	09	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G – Comprimento dos ombros	9,5	10,5	11,5	12	12,5	13	13,5	14	15,5	16	17	17,5	18

MODELO D
CAMISETA REGATA - UNISSEX
Educação Infantil - EMEI, Ensino Fundamental I e II.



Regata, confeccionada em malha pv anti pilling, sendo a composição 67% poliéster e 33% viscose, com gramatura mínima de 170g/m² na cor Branca.

Com punho nas cavas, deve ser único, confeccionado em tear retilíneo, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com escritas " Jaguariúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco Ótico, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura.

A gola deve ser em V, única , confeccionada em tear retilíneo gauga 12, em fio 100% poliéster fiado 30/1 cor azul Royal Pantone 19-3952 TC, com 3 escritas " Jaguariúna" em fio 100% poliéster fiado 30/1 Branco Ótico, sendo cada escrita no tamanho de 100 milímetros de largura com 10 milímetros de altura, sendo um escrito na parte de trás da gola e um ao lado esquerdo e outro ao lado direito da gola.

Referente a altura da gola será no total de 30 milímetros dispostos da seguinte forma:

- 5 milímetros em tubular cor azul royal com reforço em elastano branco na parte interna do tubular.
- 10 milímetros referente a altura dos 3 escritos
- 15 mm em azul royal pra finalizar a gola, onde este lado posteriormente será costurado a malha da camisa.

As barras do corpo devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas.

Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social e tamanho.

Na lateral interna lado esquerdo, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação ou uso.

Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de JAGUARIÚNA, pelo sistema de silk screen em 6 cores ref. pantone sendo: azul celeste ref. 2925, verde bandeira ref.341, vermelho vivo ref.185, preto black, cinza médio ref.423 e bege ref.7407 as medidas do Brasão são de 5,6cm X 8,21cm.

Acima do Brasão deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. A distância entre a parte inferior das faixas e a parte superior do Brasão deve ser de 1,7cm.

Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicado em silk screen, duas faixas com largura de 1,01cm e a distância entre elas de 0,8cm em 2 cores ref. pantone sendo: azul royal ref.293 e amarelo ref. Yellow C. Na faixa inferior com escrita “JAGUARIÚNA” na fonte Arial cor branca com medidas de 6,12cm x 0,8cm

Na parte de trás da camiseta, deverá ser aplicado em silk screen a palavra “EDUCAÇÃO” na fonte Arial Black cor azul royal pantone ref.293 com medidas de 4,95 x 20cm.

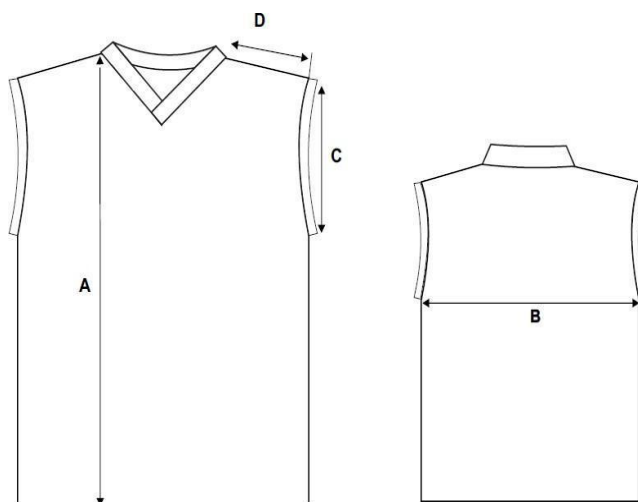
Qualidade do silk screen com cores firmes, que não descoram e não apresentem manchas, mesmo após sucessivas lavagens, seguir medidas, distanciamento e cores do ANEXO IV

Ensaio Têxteis Tecido Camiseta:

ENSAIOS TECIDO CAMISETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE	IT-ETV 242	67% POLIÉSTER	+/- 3%

QUANTITATIVA	ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	33% VISCOSE	
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	170,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 22 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	25Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MEIA MALHA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE PILLING - MÉTODO MARTINDALE	ISO 12945-2:2020 ASTM D4970 / D4970M:2022 (125 CICLOS)	4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,55MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-3,5% TRANSVERSAL -4,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 630 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 16MM	MÁXIMO

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGA CURTA E REGATA – MODELO D



TAMANHOS	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Comprimento total do corpo	43	47	51	55	59	63	65	69	72	75	78
B – Largura do corpo	35	38	40	41	43	44	46	47	50	52	54
C – Comprimento do punho da cava	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D – Comprimento dos ombros	9	10	11	11,5	12,5	13	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5

**JAQUETA – CEI / EMEI / Ensino Fundamental I, II /
CEJA**



- Jaqueta confeccionada em helanca composição 100% poliéster na cor azul marinho, com gramatura mínima de 260g/m² na cor Azul Marinho (Pantone 19-3920 TC).
- Com mangas raglan com punho de helanca e barra com punho de helanca.
- Zíper de nylon destacável na cor azul marinho semelhante à do tecido.
- Deve ser costurada internamente com máquina overloque.
- No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter os caracteres tipográficos dos indicativos na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social e tamanho.
- Na lateral interna lado esquerdo, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.
- A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120, utilizar agulha ponta bola adequada a gramatura do tecido e o mínimo de 6 pontos por centímetro.
- A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação ou uso.
- Na parte da frente da jaqueta, no lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de Jaguariuna, pelo sistema de patch bordado no tear eletrônico com

Jacquard em fios de titulação 76 e com urdume branco, o ligamento é em alta definição, o acabamento em corte especial com a aplicação de meio corte com 50 mm de largura na etiqueta e com as dimensões de 60 mm de largura e 80 mm de comprimento. · Na parte de trás da jaqueta, deverá ser aplicado em silk screen a palavra “EDUCAÇÃO” na fonte Arial Black cor branco com medidas de 6,37 x 24cm.

- Qualidade do silk screen com cores firmes, que não descoram e não apresentem manchas, mesmo após sucessivas lavagens, seguir medidas e cores do ANEXO IV

ENSAIOS TECIDO HELANCA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	265,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	INTERLOQUE SIMPLES	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,78MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO

SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 380 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM	MÁXIMO

ENSAIOS PUNHO JAQUETA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	98% POLIÉSTER 2% ELASTANO	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	540,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	18 COLUNA / CM 25 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	RIBANA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	1,25MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-/+0,5% TRANSVERSAL -1,2% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO

SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 3/4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 300 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 61MM	MÁXIMO

TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO:

Medidas em CM	PP	P	M	G	1	2	3	4	6
	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê	Bebê
A – Comprimento total do corpo	37	38	39	40	43	45	47	49	51
B – Largura do corpo	27	28	29	30	32	34	36	38	40
C – Comprimento da manga	7	8	8	9	9	10	11	12	13
D – Comprimento da cava	14	15	15	16	16	17	18	19	20
E – Abertura do punho	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9
F – Largura do punho e barra	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Medidas em CM	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	3G	G5
A – Comprimento total do corpo	49	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88
B – Largura do corpo	41	43	45	47	49	51	53	57	60	63	69	73	78
C – Comprimento da manga	50	52	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73
D – Comprimento da cava	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	29
E – Abertura do punho	8	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12
F – Largura do punho e barra	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

CALÇA – CEI / EMEI / Ensino Fundamental I, II / CEJA



Confeccionada em helanca composição 100% poliéster na cor azul marinho, com gramatura mínima de 265g/m².

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

Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.

As barras deverão ser barra com punho de helanca

Na parte interna do gancho da costa, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 –

Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0cm.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular

Na parte da frente da calça, na perna lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de Jaguariúna, pelo sistema de patch bordado no tear eletrônico com Jacquard em fios de titulação 76 e com urdume branco, o ligamento é em alta definição, o

acabamento em corte especial com a aplicação de meio corte com 50 mm de largura na etiqueta e com as dimensões de 60 mm de largura e 80 mm de comprimento.

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

Ensaio Têxteis calça:

ENSAIOS TECIDO HELANCA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	265,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	INTERLOQUE SIMPLES	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,78MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO

RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 380 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM	MÁXIMO

ENSAIOS PUNHO CALÇA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	98% POLIÉSTER 2% ELASTANO	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	540,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)	ABNT NBR 12060:1991	18 COLUNA / CM 25 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	RIBANA	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	1,25MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-/+0,5% TRANSVERSAL -1,2% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO

SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 3/4	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 300 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 61MM	MÁXIMO

ENSAIOS TECIDO GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	270,00 G/M²	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MALHA TUBULAR	NÃO SE APLICA

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CALÇA

TAMANHOS /cm	1	2	4	6	8	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/ cóis	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho das Costas c/ cóis	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

**BERMUDA ou SHORT-SAIA – CEI / EMEI / Ensino
Fundamental I, II / CEJA**



Confeccionada em helanca composição 100% poliéster na cor azul marinho, com gramatura mínima de 265g/m².

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

Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.

Na parte interna do gancho da costa, deverá ser costurada uma etiqueta em nylon, na cor branca. Esta etiqueta deverá conter 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, devem estar descritos atendendo-se a Norma NM-ISO 3758:2013 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de maio de 2008 – Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.

A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0cm.

A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular.

Na parte da frente da bermuda, na perna lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de Jaguaruna, pelo sistema de patch bordado no tear eletrônico com Jacquard em fios de titulação 76 e com urdume branco, o ligamento é em alta definição, o acabamento em corte especial com a aplicação de meio corte com 50 mm de largura na etiqueta e com as dimensões de 60 mm de largura e 80 mm de comprimento.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.



SHORT SAIA, Tecido HELANCA, DE COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER gramatura 265g/m². Cintura cóis 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. Centralizado nas laterais, possui um galão sobreposto com largura de 10mm em construção tubular. Na parte frontal deverá ser fixada uma saia presa no lado direito e aberto do lado esquerdo, assim também como a parte inferior, tendo acabamento na barra e lateral da saia em galão embutido com 1cm. Barra simples com 2,0 cm em máquina galoneira. Na parte da frente, lado esquerdo, deverá ser aplicado o Brasão da Prefeitura Municipal de Jaguaruna, pelo sistema de patch bordado no tear eletrônico com Jacquard em fios de titulação 76 e com urdume branco, o ligamento é em alta definição, o acabamento em corte especial com a aplicação de meio corte com 50 mm de largura na etiqueta e com as dimensões de 60 mm de largura e 80 mm de comprimento.

Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. A peça deve estar isenta de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. Etiquetas aplicadas no cóis traseiro com a identificação do fabricante, CNPJ, composição do tecido, numeração da peça e respectivas instruções de lavagem. TAMANHOS 2 AO EXG.

Ensaiois Têxteis bermuda ou short-saia:

ENSAIOS TECIDO HELANCA			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	100% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	265,00 G/M²	+/- 5%
NÚMERO DE CARREIRAS/CURSOS E	ABNT NBR 12060:1991	15 COLUNA / CM 19 CARREIRAS / CM	+/- 1 CARREIRAS / COLUNA

COLUNAS EM TECIDOS DE MALHA (DENSIDADE DE TECIDOS DE MALHA)			
DETERMINAÇÃO DO TÍTULO DE FIOS	ABNT NBR 13214:1994	32Ne	+/- 5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	INTERLOQUE SIMPLES	NÃO SE APLICA
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (MARTINDALE)	ISO 12947-2:2016 ASTM D4966:2022	SEM ROMPIMENTO DE FIO (PRESSÃO 9,0 KPA)	MÍNIMO
ESPESSURA	ISO 5084:1996; ABNT NBR 13371:2005	0,78MM	+/-5%
ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DE TECIDOS	ABNT NBR 10320:1988 AATCC 135:2018 ISO 5077:2007 AATCC 150:2018	-1,5% TRANSVERSAL -0,5% LONGITUDINAL	MÁXIMO
SOLIDEZ DA COR DE TÊXTEIS SOB A AÇÃO DO ALVEJAMENTO COM HIPOCLORITO	ABNT NBR ISO 105-N01:2014 AATCC 188:2017	ALTERAÇÃO NOTA 4	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR AO SUOR	NBR ISO 105 E04	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ AO FERRO DE PASSAR QUENTE	NBR 10188	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
SOLIDEZ DE COR – LAVAGEM DOM. E COM.	(10 ESFERAS) NBR ISO 105 C06	ALTERAÇÃO NOTA 4/5	MÍNIMO
RESISTÊNCIA AO ESTOURO	ASTM-D-3786/23	RESISTÊNCIA 380 KPA	MÍNIMO
		ALONGAMENTO 65MM	MÁXIMO

ENSAIOS TECIDO GALÃO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
ANÁLISE QUALITATIVA E ANÁLISE QUANTITATIVA	IT-ETV 242 ABNT NBR 13538:1995 IT-ETV 243 ABNT NBR 11914:1992 AATCC 20:2021 ABNT NBR 12744:1992 ASTM D-276:2012 ASTM D-629:2015 AATCC 20A:2021	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/- 3% (MASSA)
GRAMATURA	ABNT NBR 10591:2008 ABNT NBR 12984:2009 ISO 9073-1:1989	270,00 G/M²	+/- 5%

LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	MALHA TUBULAR	NÃO SE APLICA
-----------	-------------------------	---------------	---------------

TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO - BERMUDA

TAMANHOS /cm	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28
B – Coxa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho da Frente c/ cóis	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho das Costas c/ cóis	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	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29

SHORT-SAIA	TOLERÂNCIA DE ± 1 CM																	
TAMANHO	GG INF	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EX G	G1	G2	G3
CINTURA	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	41,0	44,0	47,0
GANCHO FRENTE	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5
GANCHO TRASEIRO	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	36,0	36,5
QUADRIL	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0
ENTRE PERNAS	7,0	8,0	9,0	11,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
COXA	16,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0
ABERTURA BOCA DA PERNA	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
COMPRIMENTO DA SAIA LATERAL	22,0	24,0	26,0	30,0	33,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0



Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 - Centro - CEP: 13.910-027 - Jaguariúna/SP - Tel.(19) 3867-9700 - Fax (19) 3867-2856

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

R. Cel. Amâncio Bueno, 400 – Centro – CEP: 13.910-009 – Jaguariúna/SP – Tel. (19) 3837-2888.

ANEXO II

ENDEREÇO DAS UNIDADES ESCOLARES

C.E.I. e E.M.E.I. “Professora Ana Lúcia Marion”	Praça Maria Pereira Pontes, s/nº - Jardim Boa Vista
C.E.I. e E.M.E.I. Doutor José Bonifácio Coutinho Nogueira"	Estrada Judite dos Santos Pinto, 770 - Chácara Recreio Primavera
C.E.I. e E.M.E.I. Professora Elisa Poltronieri Semeghini	Rua Goiás, 150 - Jardim Alice
C.E.I. e E.M.E.I. Professora Lourdes Baccarelli De Souza	Av. Francisco Sales Pires, s/nº - Florianópolis
C.e.i oscarlina pires turato / e.m.e.i tanquinho	Av. Guido tozzi, s/n - tanquinho velho
C.e.i dr. Joã aldo nassif	Rua turato, 175 - nassif
C.e.i dona Cecília Nader hossri	Rua Joaquim pinto de Andrade, 537 - jardim botânico
C.e.i jardim sônia	Rua Fernando de Noronha, 56 - jardim Sônia.
C.e.i guedes	Rua: servilho dal' bó nº 180 - Guedes
C.e.i professora maria do carmo martins rodrigues i	Rua laranjeira, 364 roseira de cima - cep. 13917-486
C.e.i carrossel	Rua: praça santo serafim, nº 531, jardim europa
C.e.i Narcisa bertinati barbosa	Rua de cara, 216 - parque dos Ipês
C.e.i professora deize mabel haite de oliveira	Alexandre marion, 301 - 12 de setembro
C.e.i professora maria célia nobile cassiane	Rua xv de novembro, 379 - novo jaguari
C.E.I Therezinha de Jesus Tozzi de Camargo	Rua Carlos Bergamasco, 115 - Nova Jaguariúna
C.e.i professora maria do Carmo Martins rodrigues ii	Rua macieira, 424 - roseira de cima
E.M.E.I. Turma do Balão Mágico	Rua Gallo, 80 - Roseira de Cima
E.m.e.i. tic tac / c.e.i dona ik	Rua: gásper, 617 jardim são sebastião
E.m.e.i. professor oscar de almeida	Av. Lauro de carvalho, 1266- centro
E.m.e.i. professora eraldo moraes penteado	Av: alexandre marion 500 doze de setembro
E.m.e.i. pingo de gente	Rua: Vereador brás pinto catão, nº 100, Guedes
E.m.e.i.jardim encantado	Rua Dom Pedro i, 36 - bairro sete de setembro



Prefeitura do Município de Jaguariúna

R.: Alfredo Bueno, 1235 - Centro - CEP: 13.910-027 - Jaguariúna/SP - Tel.(19) 3867-9700 - Fax (19) 3867-2856

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

R. Cel. Amâncio Bueno, 400 – Centro – CEP: 13.910-009 – Jaguariúna/SP – Tel. (19) 3837-2888.

E.m.e.i. criança feliz	Rua Rui Barbosa, nº 76 - jardim botânico
E.m.e.i. castelinho encantado	Rua turato, 225, dr. João Aldo Nassif
Emeb Ângelo bizzo	Estrada municipal amadeu bruno, s/n - bairro bom jardim
E.m. coronel Amâncio Bueno	Rua coronel Amâncio Bueno, 400 - centro
E.m. professor José roberto Chiavenato - Bitá	Rua Bahia, 140 - jardim são João
E.M. Dr. Franklin De Toledo piza filho"	Rua Gaspere, s/n - Jardim São Sebastiao
E.m. prefeito adone bonetti	Rua gallo nº80, roseira de cima
E.m. prefeito Francisco Xavier Santiago	Rua Francisco dalbó, s/n, Guedes
E.m. professor Irineu espedido Ferrari	Rua praça basaglia,170 - 12 de setembro
E.m. professor Carlos Alberto gióia	Rua vigato, nº 350 vila Miguel Martine
E. M. Prefeito Joaquim pires sobrinho	Av. Antônio pinto catão, 1661 - bº joão Aldo Nassif
E.m. professora maria Tereza Piva	Praça benedito Bergamasco-, s/n - nova Jaguariúna
E. M. Professor Mário Bergamasco	Av. Francisco Sales pires, 252 parque Florianópolis
E.m. professora oscarlina pires turato	Av. Porto velho, s/n - tanquinho
E.m. professora sada Salomão hossri	Rua parisi, 300, são José, Jaguariúna/sp

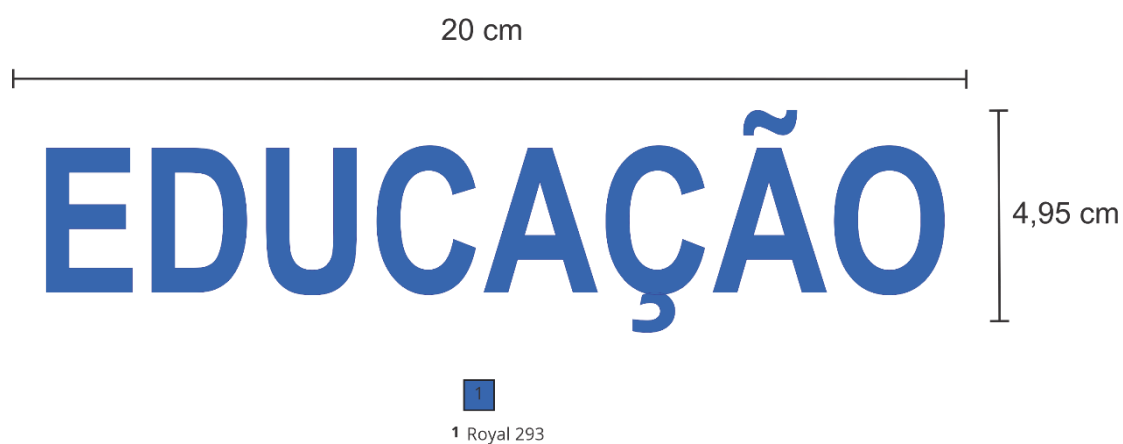
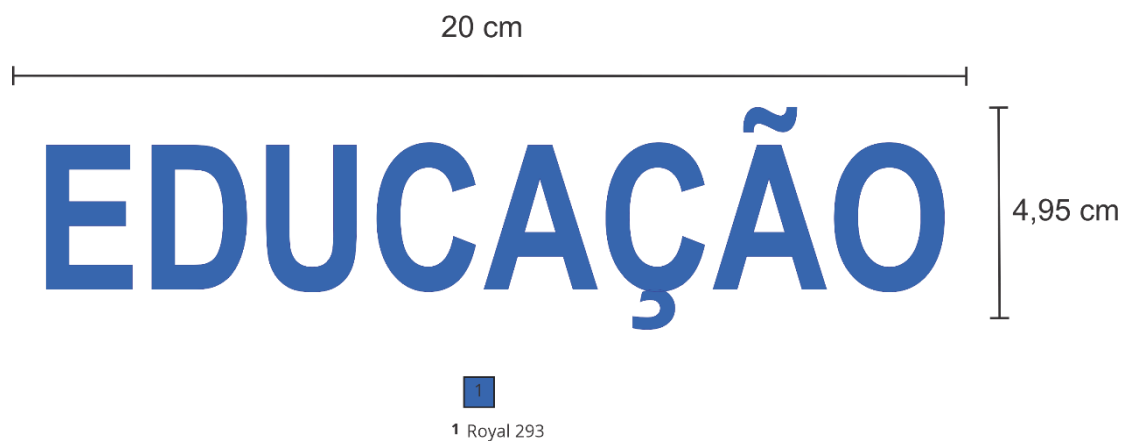
ITEM	OBJETO	QDADE KITS	QDADE CADA ITEM	COMPOSIÇÃO DO KIT	ORÇAMENTO 1 - COSSENÔ		ORÇAMENTO 2 - JC ARAUJO		ORÇAMENTO 3 - RLS Comercio Serviços		ORÇAMENTO 4 - GOV		MEDIA	
					VALOR KIT	VALOR TOTAL LOTE	VALOR KIT	VALOR TOTAL LOTE	VALOR KIT	VALOR TOTAL LOTE	VALOR KIT	VALOR TOTAL LOTE	VALOR KIT	VALOR TOTAL LOTE
1	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DE BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II E MATERNAL - CEI	5.874		02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO A)	R\$ 385,00	R\$ 2.261.490,00	R\$ 285,40	R\$ 1.676.439,60	R\$ 404,70	R\$ 2.377.207,80	R\$ 201,21	R\$ 1.181.907,54	R\$ 319,08	R\$ 1.874.275,92
				01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO B)										
				01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia										
				01 (uma) Calça										
				01 (uma) Jaqueta										
2	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES PRÉ-1 E PRÉ-2 - EMEI	3410		02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO A)	R\$ 385,00	R\$ 1.312.850,00	R\$ 285,40	R\$ 973.214,00	R\$ 404,70	R\$ 1.380.027,00	R\$ 201,21	R\$ 686.126,10	R\$ 319,08	R\$ 1.088.062,80
				01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO B)										
				01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia										
				01 (uma) Calça										
				01 (uma) Jaqueta										
3	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL I	7.168		02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 385,00	R\$ 2.759.680,00	R\$ 285,40	R\$ 2.045.747,20	R\$ 404,70	R\$ 2.900.889,60	R\$ 201,21	R\$ 1.442.273,28	R\$ 319,08	R\$ 2.287.165,44
				01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO D)										
				01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia										
				01 (uma) Calça										
				01 (uma) Jaqueta										
4	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL II	5816		02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 385,00	R\$ 2.239.160,00	R\$ 285,40	R\$ 1.659.886,40	R\$ 404,70	R\$ 2.353.735,20	R\$ 201,21	R\$ 1.170.237,36	R\$ 319,08	R\$ 1.855.769,28
				01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO D)										
				01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia										
				01 (uma) Calça										
				01 (uma) Jaqueta										
5	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES - CEJA	200		03 (TRÊS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 388,00	R\$ 77.600,00	R\$ 286,20	R\$ 57.240,00	R\$ 406,70	R\$ 81.340,00	R\$ 204,50	R\$ 40.900,00	R\$ 321,35	R\$ 64.270,00
				01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia										
				01 (uma) Calça										
				01 (uma) Jaqueta										
				VALOR TOTAL:	R\$ 1.928,00	R\$ 8.650.780,00	R\$ 1.427,80	R\$ 6.412.527,20	R\$ 2.025,50	R\$ 9.093.199,60	R\$ 1.009,34	R\$ 4.521.444,28	R\$ 1.597,66	R\$ 7.169.543,44

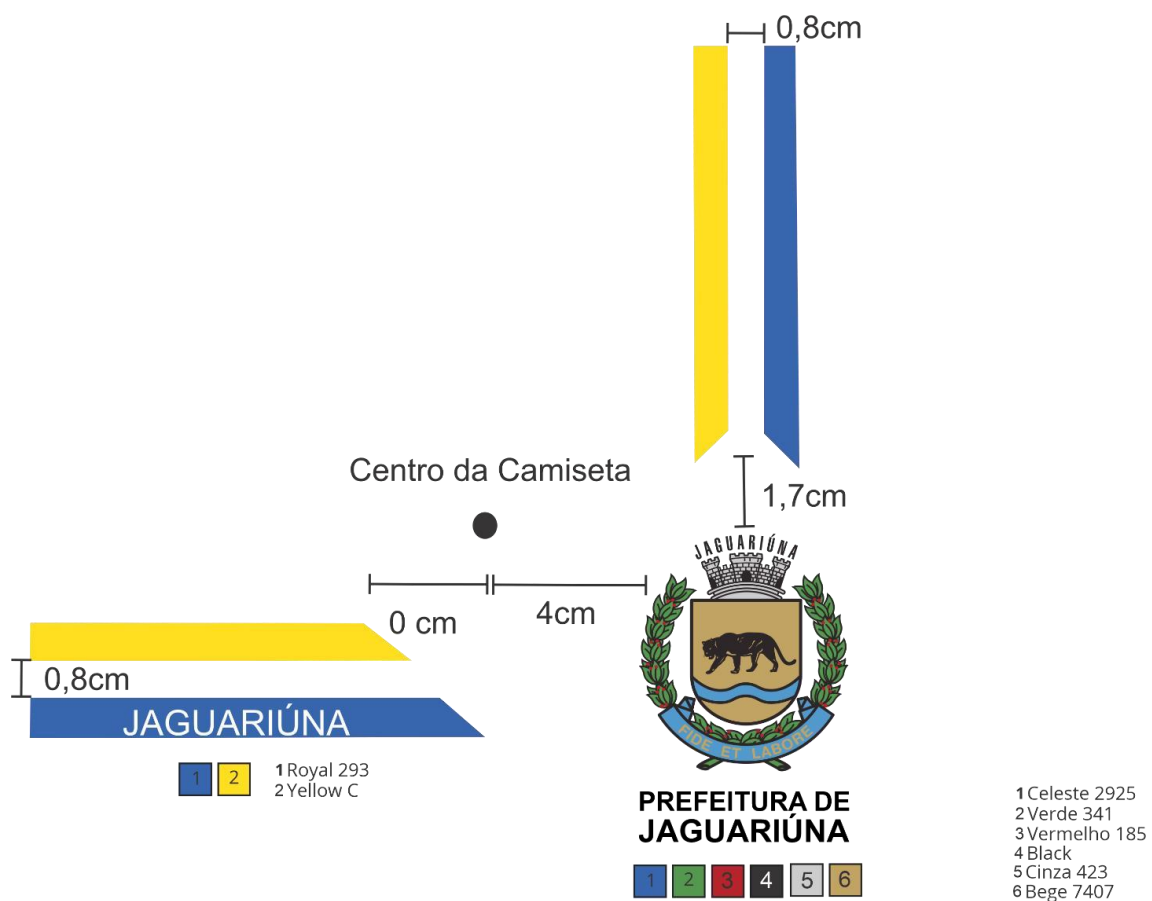
ITEM	OBJETO	QDADE KITS	QDADE CADA ITEM	COMPOSIÇÃO DO KIT	VALORES UNITARIOS DOS ITENS	VALORES UNITARIOS DO KIT	
1	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DE BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II E MATERNAL - CEI	5.874	2	02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO A)	R\$ 28,36	R\$ 56,72	
			1	01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO B)	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
			1	01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
			1	01 (uma) Calça	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
			1	01 (uma) Jaqueta	R\$ 49,00	R\$ 49,00	VALOR TOTAL DO KIT R\$ 201,21
2	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES PRÉ-1 E PRÉ-2 - EMEI	3410	2	02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO A)	R\$ 28,36	R\$ 56,72	
			1	01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO B)	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
			1	01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
			1	01 (uma) Calça	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
			1	01 (uma) Jaqueta	R\$ 49,00	R\$ 49,00	VALOR TOTAL DO KIT R\$ 201,21
3	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL I	7.168	2	02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 28,36	R\$ 56,72	
			1	01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO D)	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
			1	01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
			1	01 (uma) Calça	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
			1	01 (uma) Jaqueta	R\$ 49,00	R\$ 49,00	VALOR TOTAL DO KIT R\$ 201,21
4	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL II	5816	2	02 (DUAS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 28,36	R\$ 56,72	
			1	01 (UMA) CAMISETA REGATA (MODELO D)	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
			1	01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
			1	01 (uma) Calça	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
			1	01 (uma) Jaqueta	R\$ 49,00	R\$ 49,00	VALOR TOTAL DO KIT R\$ 201,21
5	KIT DE UNIFORMES ESCOLARES - CEJA	200	3	03 (TRÊS) CAMISETAS MANGAS CURTAS (MODELO C)	R\$ 28,36	R\$ 85,08	
			1	01 (Uma) Bermuda ou 01 (Uma) Short-saia	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
			1	01 (uma) Calça	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
			1	01 (uma) Jaqueta	R\$ 49,00	R\$ 49,00	VALOR TOTAL DO KIT R\$ 204,50

ITENS	VALORES COTAÇÃO GOVER
CAMISA	R\$ 28,36
CAMISA REGATA	R\$ 25,07
SHORT SAIA OU BERMUDA	R\$ 23,52
CALÇA	R\$ 46,90
JAQUETA	R\$ 49,00

ANEXO IV

DETALHAMENTO DO SILK SCREEN





24 cm

EDUCAÇÃO

6,37 cm