ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE QUALIDADE

I) QUANTIDADES E VALORES ESTIMADOS:

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA DE ITEM POR KIT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO DO ITEM	PREÇO TOTAL ESTIMADO DO ITEM
1	Camiseta manga curta	3	7140	R$ 16,65	R$ 118.881,00
2	Camiseta manga longa	2	4760	R$ 18,80	R$ 89.488,00
3	Bermuda Helanca ou Short	2	4760	R$ 23,42	R$ 111.479,20
4	Short saia	2	4760	R$ 26,18	R$ 124.616,80
5	Blusão	1	2380	R$ 52,72	R$ 125.473,60
6	Calças	2	4760	R$ 31,64	R$ 150.606,40
7	Jaqueta com capuz	1	2380	R$ 51,22	R$ 121.903,60
8	par de meia	2	4760	R$ 5,49	R$ 26.132,40
PREÇO ESTIMADO DO KIT				R$ 226,12	R$ 868.581,00

LOTE 02					
ITEM	DES CRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA DE ITEM POR KIT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO DO ITEM	PREÇO TOTAL ESTIMADO DO ITEM
1	PAR DE TÊNIS ESCOLAR COM VELCRO	1	2380	R$ 122,27	R$ 291.002,60
PREÇO ESTIMADO DO KIT				R$ 122,27	R$ 291.002,60

II) QUANTIDADES DE KITS DE UNIFORMES ESCOLARES E UNIDADES:

1. **LOTE 1** – 2380 kits de uniformes – educação infantil (creches)**:**

Quant.	Unidade	Quant. de Itens por Kit	Descrição dos Produtos
2380	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short (Helanca) masculina
		02	Short-saia (Helanca) feminino
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)
		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

a) Kit masculino:

Quant.	Unidade	Quant. De item por Kit	Descrição do produto
1190	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short (Helanca) masculina
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)
		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

b) Kit feminino:

Quant.	Unidade	Quant. De item por Kit	Descrição do produto
1190	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short-saia (Helanca) feminino
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)
		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

Total de itens do **LOTE I** - Educação infantil (creches):

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	
1	7140	Camiseta Manga Curta	Educação Infantil
2	4760	Camiseta Manga Longa	Educação Infantil
3	4760	Short (Helanca Masculina)	Educação Infantil
4	4760	Short-saia (Helanca Feminino)	Educação Infantil
5	2380	Jaqueta com Capuz (Helanca)	Educação Infantil
6	4760	Calça (Helanca)	Educação Infantil
7	2380	Blusão Moletom	Educação Infantil
8	4760	Par de Meias	Educação Infantil

2 - LOTE 2 - 2380 tênis p/ kits de uniformes – educação infantil (creches):

Quant.	Unidade	Quant. de Itens por Kit	Descrição dos Produtos
2380	PAR	01	Par de tênis (infantil com velcro)

Totais dos itens do **LOTE II** - educação infantil (creches)

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	
01	2380	Tênis com velcro	Educação Infantil

3. **NUMERAÇÃO DE UNIFORMES POR CRECHES:**

1	**FITO – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 Osasco SP.**	**484 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	25	25
TAMANHO 2	67	67
TAMANHO 4	94	94
TAMANHO 6	45	45
TAMANHO 8	11	11

2	**UNIDADE CRECHE OSÓRIO LÓRIA - Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco SP.**	**208 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	13	13
TAMANHO 2	22	22
TAMANHO 4	34	34
TAMANHO 6	30	30
TAMANHO 8	5	5

3	**UNIDADE CRECHE ALTINO ROSSI DE ALMEIDA - Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 - .Osasco SP**	**208 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	13	13
TAMANHO 2	22	22
TAMANHO 4	34	34
TAMANHO 6	30	30
TAMANHO 8	5	5

4	**UNIDADE CRECHE JOÃO PEDRO BRITO GONÇALVES - Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 212 - Veloso - CEP 06150-080 - Osasco SP**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

5	**UNIDADE CRECHE SEBASTIÃO VITORINO PEREIRA - Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

6	**UNIDADE CRECHE VANIA LUCIA SOUZA - Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

7	**UNIDADE CRECHE JOSÉ TONIOLO NETTO - Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

8	**UNIDADE CRECHE ZONA NORTE Avenida Getúlio Vargas, 990 – Jardim Piratininga – CEP 06233-020 - Osasco SP.**	**1064 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	63	63
TAMANHO 2	138	137
TAMANHO 4	164	163
TAMANHO 6	152	152
TAMANHO 8	16	16

4. **NUMERAÇÃO E QUANTIDADE DE PARES DE TÊNIS POR CRECHES:**

1	**FITO – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 Osasco SP - 452 CRIANÇAS**
T17	29
T18	20
T19	48
T20	38
T21	38
T22	38
T23	95
T24	94
T25	42
T26	42

2	**UNIDADE CRECHE OSÓRIO LÓRIA - Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco SP.**
T17	14
T18	10
T19	16
T20	11
T21	11
T22	10
T23	37
T24	36
T25	32
T26	31

3	**UNIDADE CRECHE ALTINO ROSSI DE ALMEIDA - Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 - .Osasco SP**
T17	14
T18	10
T19	16
T20	11
T21	11
T22	10
T23	37
T24	36
T25	32
T26	31

4	**UNIDADE CRECHE JOÃO PEDRO BRITO GONÇALVES - Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 21- Veloso - CEP 06150-080 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

5	**UNIDADE CRECHE SEBASTIÃO VITORINO PEREIRA - Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

6	**UNIDADE CRECHE VANIA LUCIA SOUZA - Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

7	**UNIDADE CRECHE JOSÉ TONIOLO NETTO - Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

8	**UNIDADE CRECHE ZONA NORTE Avenida Getúlio Vargas, 990 – Jardim Piratiniga – CEP 06233-020 - Osasco SP.**
T17	78
T18	86
T19	104
T20	108
T21	107
T22	117
T23	164
T24	150
T25	90
T26	60

5. **MEMORIAL DESCRITIVO:**

1. CAMISETA MANGAS CURTAS – ENSINO INFANTIL

2. Camiseta Mangas Curtas, confeccionada em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose) fio 30/1, com gramatura de 160g/m² na cor Branca.

3. As mangas deverão ser raglãn, em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose) fio 30/1, com gramatura de 160g/m² na cor branca. A camiseta deverá ter dois frisos sobrepostos nas mangas, aplicado no centro da manga, iniciando na gola até a barra da manga, em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose) fio 30/1, com 160g/m² de gramatura, na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC, o friso deve ter 1,0 cm pronto costurado em máquina ponto corrente com distância entre eles de 0,5 cm, para todos os tamanhos.

4. A gola deve ser redonda única, com largura de 2,5 cm, confeccionada em meia malha de Ribana sanfonada 1x1. Com a composição de 66% Poliéster e 32% Viscose e 2% Elastano, com gramatura de 220g/m², na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC. As barras do corpo e das mangas devem ser rebatidas com largura de 2,0cm. Costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. “SE” o programa fornecer uma medida proporcional quando se aplicar a medida de cava e comprimento da manga, poderá ser utilizado a medida proporcional.

5. Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

6. Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um friso em malha PV (composição 67% poliester e 33% viscose) fio 30/1, com 160g/m² de gramatura, na cor verde Oliva Pantone 17-5641 TC, costurado e rebatido em máquina reta.

7. No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em 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.

8. Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da FITO, em processo de serigrafia. Nas costas será aplicado, em processo de serigrafia, o logo MUNDO DA CRIANÇA.

9. Medidas dos logos na parte da frente da camiseta (PMO e FITO): 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

10. Medidas dos logos na parte das costas:

TAMANHOS	0	02	04	06	08
LARGURAXALTURA (BXA)LOGO DO MUNDO DA CRIANÇA	(BXA) – 14,5X6	(BXA) – 16X7	(BXA) – 19X9	(BXA) – 20X10	(BXA) – 21X11

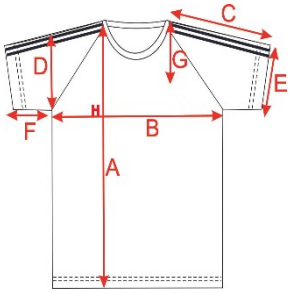
11. A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.

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

13. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits de uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

15. TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGAS CURTAS



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Comprimento total do corpo	36	40	43	47	51	55	59	63	65	69	72	75	78
B – Largura do corpo	31	33	35	38	40	41	43	44	46	47	50	52	54
C – Comprimento da manga	18	21	23,5	25,5	29	29,5	30,5	32	33,5	35	37,6	39	41
D – Comprimento da cava	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E – Abertura da manga	11	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19	20	21
F – Comprimento do antebraço	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18
G – Altura do brasão PMO a ponta do ombro	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	16	17	18
H – Altura do brasão FITO a ponta do ombro	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	16	17	18
I – Altura do brasão MUNDO DA CRIANÇA da gola às costas	6	8	10	12	13	14	14	14	14	15	16	17	18

6. **CAMISETA MANGAS LONGAS – ENSINO INFANTIL**

1. Camiseta Mangas Longas, confeccionada em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose), fio 30/1. Com gramatura de 160g/m², na cor Branca.

2. As mangas deverão ser raglãn, em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose), fio 30/1. com gramatura de 160g/m² na cor branca. A camiseta deverá ter dois frisos sobrepostos nas mangas, aplicado no centro da manga, iniciando na gola até a barra da manga, em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose), fio 30/1. Com 160g/m² de gramatura, na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC, o friso deve ter 1,0 cm pronto costurado em máquina ponto corrente com distância entre eles de 0,5 cm para todos os tamanhos.

3. A gola deve ser redonda, com largura de 2,5 cm, confeccionada em meia malha de Ribana sanfonada 1X1, com a composição de 66% Poliéster e 32% Viscose e 2% Elastano, com gramatura de 220g/m², na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC.

4. As barras do corpo e das mangas devem ser rebatidas com largura de 2,0cm e costuradas em máquina galoneira de duas agulhas. “SE” o programa fornecer uma medida proporcional quando se aplicar a medida de cava e comprimento da manga, poderá ser utilizado a medida proporcional.

5. Deve ser costurada internamente com máquina overloque.

6. Na parte traseira interna da gola deve ser aplicado um friso em malha PV (composição 67% poliester e 33% viscose) fio 30/1, com 160g/m² de gramatura, na cor verde Oliva Pantone 17-5641 TC, costurado e rebatido em máquina reta.

7. No meio da parte traseira interna da gola, deverá ser costurada uma etiqueta em 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.

8. Na parte da frente da camiseta, no lado direito, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. Na parte da frente da camiseta, no lado esquerdo, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da FITO, em processo de serigrafia. Nas costas será aplicado, em processo de serigrafia, o logo MUNDO DA CRIANÇA.

9. Medidas dos logos na parte da frente da camiseta (PMO e FITO): 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

10. Medidas dos logos na parte das costas:

TAMANHOS	01	02	04	06	08
LARGURAXALTURA (BXA)LOGO DO MUNDO DA CRIANÇA	(BXA) – 14,5X6	(BXA) – 16X7	(BXA) – 19X9	(BXA) – 20X10	(BXA) – 21X11

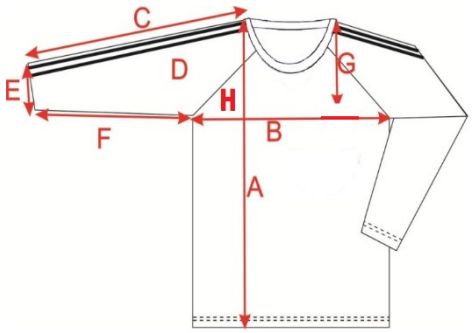
11. A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.

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

13. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

15. **TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CAMISETA MANGA LONGA**



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Comprimento total do corpo	36	40	43	47	51	55	59	63	65	69	72	75	78
B – Largura do corpo	31	33	35	38	40	41	43	44	46	47	50	52	54
C – Comprimento da manga	31	35	38	42	47	52,5	55,5	60	63,5	66,5	69,5	72,5	74,5
D – Comprimento da cava	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E – Abertura da manga	7,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,0	9,5	9,5	10,0	10,5	10,5	11,0	11,0
F – Comprimento do antebraço	20	22	24	27	30	35	37	40	43	45	47	48	50
G – Altura do brasão a ponta do ombro	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	16	17	18
H – Altura do brasão FITO a ponta do ombro	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	16	17	18
I – Altura do brasão MUNDO DA CRIANÇA da gola às costas	6	8	10	12	13	14	14	14	14	15	16	17	18

7. SHORT MASCULINO EM HELANCA – ENSINO INFANTIL

1. Short Masculino em helanca, confeccionada em Malha de Helanca Colegial, sendo a composição 100% Poliéster, feito em Máquina dupla frontura com fio 150/48; com gramatura de 240g/m², na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC.

2. Nas duas laterais, deverá ser costurado e sobreposto faixa em tecido Jacquard 2,0 cm de largura na cor branco, sendo a composição de 100% Poliéster, serigrafado de forma contínua no sentido vertical com a escrita Prefeitura de Osasco Mundo da Criança FITO, com o espaçamento de 3 cm entre elas, sendo na cor verde oliva Pantone 17-5641 TC, na fonte Arial, no tamanho 14PT, em alta definição.

3. A cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0cm, embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente para todos os tamanhos.

4. Na costa, no lado direito, deverá ser costurado um bolso com máquina reta, medindo 13 cm de altura por 11 cm de largura para todos os tamanhos.

5. Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.

6. As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas, com largura de 2,0cm.

7. Na parte interna do gancho da costa, deve ser costurada uma etiqueta em 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.

8. No lado direito frontal da perna, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. No lado esquerdo, pelo mesmo processo de serigrafia, serão inseridos os logos da FITO e MUNDO DA CRIANÇA. Medidas: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

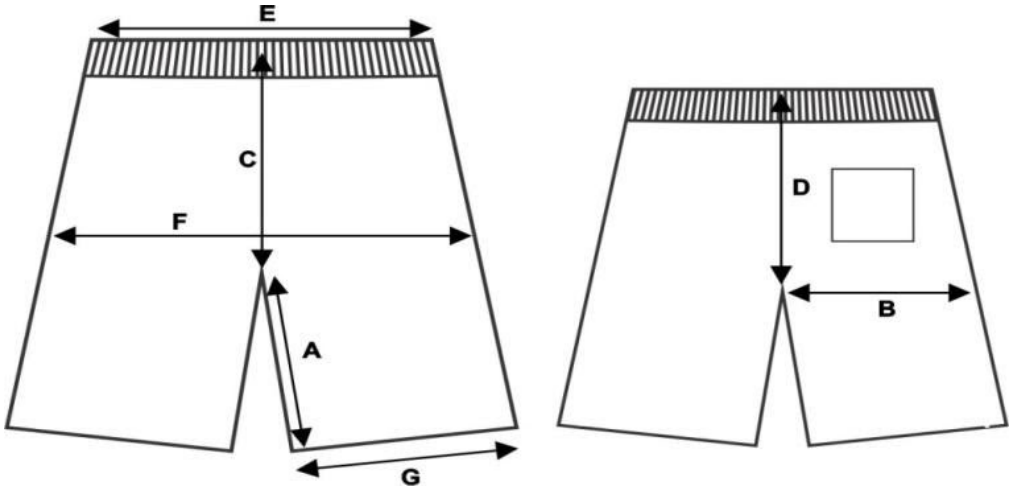
9. A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.

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

11. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

13. TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – BERMUDA MASCULINA



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	15	16	16	17	18	19	19	21	22	23	24	25	27
B – Coxa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho Frente c/ cós	19	19,5	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho Costas c/ cós	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E – Cintura	22	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37
F – Quadril	35	37	39	40	43	45	46	48	50	55	57	59	60
G – Abertura da Perna	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	32	33	34

8. **SHORT-SAIA EM HELANCA – ENSINO INFANTIL**

1. Short saia - confeccionada em Malha de Helanca Colegial, sendo a composição 100% Poliéster, feito em Máquina dupla frontura com fio 150/48; com gramatura de 240g/m² na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC.

2. Na frente, do lado direito da saia, deverá ser costurado e sobreposto uma faixa em tecido Jacquard 2,0 cm de largura na cor branco, sendo a composição de 100% Poliéster, serigrafado de forma contínua no sentido vertical com a escrita Prefeitura de Osasco Mundo da Criança FITO, com o espaçamento de 3cm entre elas, sendo na cor verde oliva Pantone 17-5641 TC, na fonte Arial, no tamanho 14PT, em alta definição.

3. Na parte traseira da cintura, deve possuir um elástico com largura de 4 cm embutido e rebatido com máquina de quatro agulhas ponto corrente para todos os tamanhos.

4. Na parte frontal da cintura deve ser costurado um cós com 3 cm de largura para todos os tamanhos em máquina overloque. Deve ser costurado e sobreposto ao short, para todos os tamanhos, uma saia que será PRESA na LATERAL DIREITA e solta na lateral esquerda.

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

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

7. “A SAIA DEVE SER PRESA NA LATERAL DIREITA”.

8. Na parte interna do gancho da costa, deve ser costurada uma etiqueta em 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.

9. No lado direito frontal da perna, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. No lado esquerdo, pelo mesmo processo de serigrafia, serão inseridos os logos da FITO e MUNDO DA CRIANÇA. Medidas: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

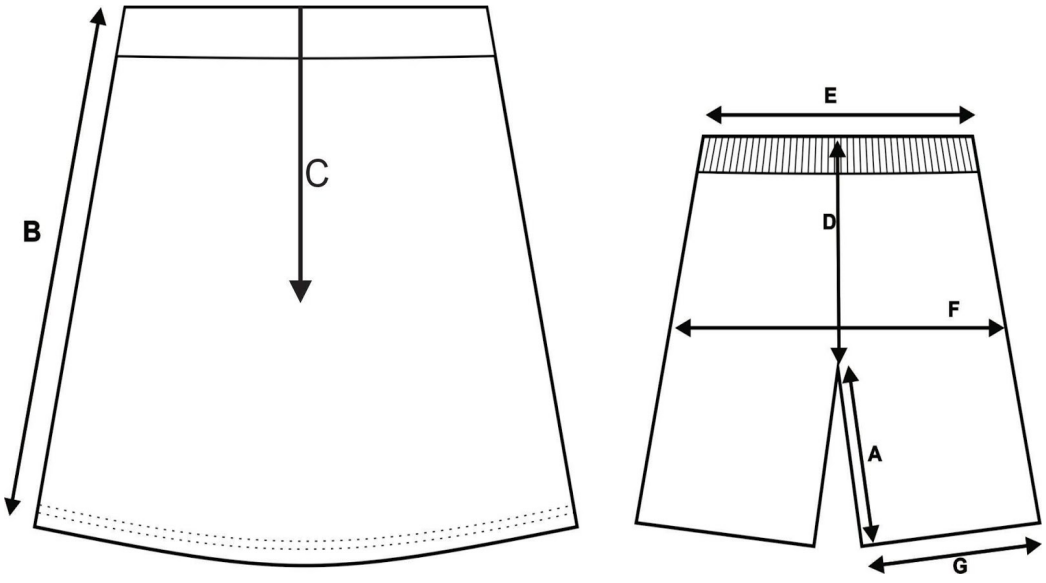
10. A tolerância de variação na gramatura poderá ser de até 5%; e nas medidas de até 1,0 cm.

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

12. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

14. TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – SHORT SAIA



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - Entre pernas	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B - Comprimento da saia com cós	Deverá ser proporcional às medidas de gancho e entre pernas por respectiva consequência												
C - Gancho Frente c/ cós	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	25	26
D - Gancho Costas c/ cós	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
E – Cintura	21	22	23	24	25	26	27	28	29	32	33	34	35
F – Quadril	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
G – Abertura da perna	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

9. **CALÇA EM HELANCA – ENSINO INFANTIL**

1. Calça em helanca - Confeccionada em Malha de Helanca Colegial, sendo a composição 100% Poliéster, feito em Máquina dupla frontura com fio 150/48; com gramatura de 240g/m², na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC.

2. Nas duas laterais deverá ser costurado e sobreposto uma faixa em tecido Jacquard 2,0 cm de largura na cor branco, sendo a composição de 100% Poliéster, serigrafado de forma contínua no sentido vertical com a escrita Prefeitura de Osasco Mundo da Criança FITO, com o espaçamento de 3 cm entre elas, sendo na cor verde oliva Pantone 17-5641 TC, na fonte Arial, no tamanho 14PT , em alta definição.

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

4. Na parte de trás, no lado direito, deverá ser costurado um bolso com máquina reta, medindo 12 cm de altura por 10 cm de largura para todos os tamanhos.

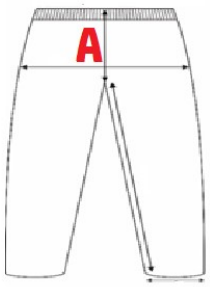
5. Deverá ser costurada internamente com máquina overloque.

6. As barras deverão ser rebatidas com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0 cm.

7. Na parte interna do gancho da costa, deve ser costurada uma etiqueta em 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.

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

9. Serão aplicados logos na parte da frente do item calça, de forma serigrafada, na direção dos ganchos e proporcionais ao tamanho do uniforme. No lado direito frontal da perna, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. No lado esquerdo, pelo mesmo processo de serigrafia, serão inseridos os logos da FITO e MUNDO DA CRIANÇA. Medidas marcadas a partir dos ganchos e proporcionais aos tamanhos:



TAMANHOS	01	02	04	06	08
A - DIREÇÃO DO GANCHO	12 CM	14 CM	16 CM	18 CM	20 CM

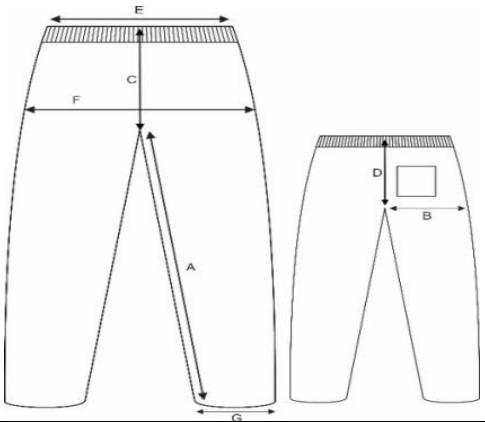
10. Medidas: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura do logotipo da FITO e Mundo da Criança, e do BRASÃO DA PMO para todos os tamanhos.

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

12. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

14. TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – CALÇA INFANTIL



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A – Entre pernas	40	43	46	49	52	58	63	66	68	73	76	79	82
B – Coxa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35
C – Gancho da Frente c/ cós	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D – Gancho das Costas c/ cós	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E – Cintura	22	23	24	25	26	27	28	29	31	33	35	36	37
F – Quadril	35	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

10. **BLUSÃO EM MOLETOM**

1. Blusão em moletom - confeccionado em Moletom felpado e/ou peluciado na parte interna na cor verde conforme o pantone têxtil, sem mescla considerando o Moletom tecido sua composição será 50% Poliéster 50% Algodão, utilizando o fio 24/1 na parte externa 50% poliéster 50% Algodão, e na parte interna utilizando o fio 8/1, 50% Poliéster 50% Algodão, equalizando a gramatura de 280g/m². (figura meramente ilustrativa)

2. O blusão terá manga raglãn e bolso frontal tipo canguru. Na parte interna do capuz deverá ter um reforço com 1 cm de largura, costurada em máquina cobertura 1 agulha e pespontada em máquina reta 1 agulha, em meia malha PV (composição 67% Poliéster e 33% Viscose), fio 30/1. Com 160g/m² de gramatura, na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC.

3. Os punhos e barra deverão ser em malha de Ribana sanfonada 1X1, com a composição de 49% Poliéster e 49% Viscose e 2% Elastano, com gramatura de 280g/m², na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC, costurados na máquina overloque.

4. O zíper deve ser costurado na cor mais próxima da cor da peça Verde Oliva Pantone 17-5641 TC (a figura é meramente ilustrativa).

5. O zíper e a parte externa do capuz devem ser rebatidos com máquina reta com largura de 1,0 cm.

6. No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em 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.

7. Na parte da frente da BLUSÃO EM MOLETOM, no lado direito, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. Na parte da frente do BLUSÃO EM MOLETOM, no lado esquerdo, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da FITO, em processo de serigrafia. Nas costas será aplicado, em processo de serigrafia, o logo MUNDO DA CRIANÇA.

8. Medidas dos logos na parte da frente da BLUSÃO EM MOLETOM (PMO e FITO): 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

9. Medidas do logo MUNDO DA CRIANÇA na parte das costas:

TAMANHOS	01	02	04	06	08
LARGURAXALTURA (BXA)LOGO DO MUNDO DA CRIANÇA	(BXA) – 14,5X6	(BXA) – 16X7	(BXA) – 19X9	(BXA) – 20X10	(BXA) – 21X11

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

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

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

13. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

14. TABELA DE MEDIDAS DE PRODUTO ACABADO – BLUSÃO

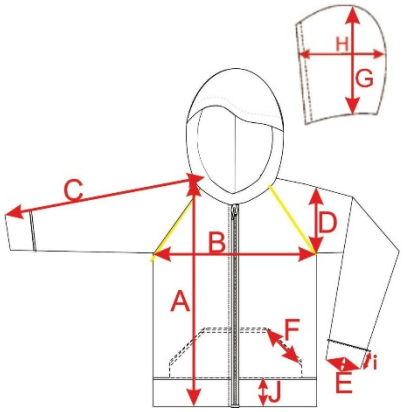
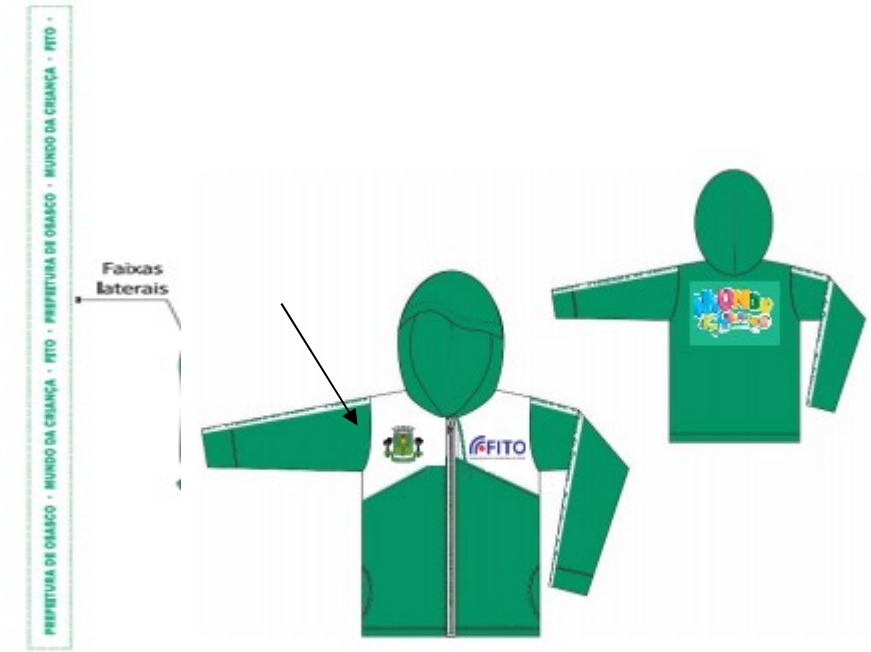


TABELA DE MEDIDAS	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - Comprimento c/ barra	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	75,0
B – Tórax	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	59,0	62,0
C – comp. manga c/punho	43,0	47,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	67,0	70.5	74,5	77,5	80,5	83
D – cava reta	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24	25	26	27
E –abertura punho manga	7,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,0	9,5	9,5	10,0	10,5	10,5	11,0	11,0
F– abertura do bolso	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0
G –altura capuz	31,5	31,5	31,5	32,5	32,5	33,5	33,5	35,5	35,5	35,5	36,5	36,5	37,5
H –largura capuz	19,0	19,0	20,0	21,0	22,5	24,0	25,0	26,5	27,5	29,5	30,5	32,0	33,0
I – altura punho manga	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
J - Altura barra	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

11. JAQUETA COM CAPUZ EM HELANCA:



1. Jaqueta com capuz confeccionada em Malha de Helanca Colegial sendo a composição 100% poliester, feito em máquina dupla frontura com fio 150/48; com gramatura de 240g/m² na cor verde Oliva Pantone 17-5641 TC. O cordão do capuz deve ser no mesmo tecido do corpo na cor Verde Oliva Pantone 17-5641 TC, com nó na terminação das pontas do cordão.

2. Nas duas partes da frente, deverá possuir um recorte em diagonal, em malha de helanca colegial, composição 100% Poliéster, feito em máquina dupla frontura com fio 150/48; com gramatura de 240g/m² na cor Branca. Entre a costura que une o recorte na cor branca ao corpo da jaqueta, deverá ter um vivo embutido em meia malha PV (composição 67% poliester e 33% viscose), cm gramatura de 160g/m² na cor Verde Oliva, próximo ao Pantone 17-5641 TC, com 0,5 cm acabado.

3. A jaqueta deverá ter as mangas retas, no mesmo tecido do corpo da Jaqueta; devendo ser costurada sobre as mesmas, uma faixa em tecido Jacquard 2,0 cm de largura na cor branco, sendo a composição de 100% Poliéster, serigrafado de forma contínua no sentido vertical com a escrita Prefeitura de Osasco Mundo da Criança FITO (CAIXA ALTA), com o espaçamento de 3 cm entre elas, sendo na cor verde oliva Pantone 17-5641 TC, na fonte Arial, no tamanho 14PT, em alta definição.

4. A Jaqueta deverá ser forrada em malha poliester (composição 100% poliéster), onde o entrelaçamento da trama e urdume dos fios deverão formar os desenhos em losangos, confeccionados na própria estrutura do tecido, com medidas de 5 mm de altura, por 3 mm de largura, em alto relevo, por toda extensão da malha, com gramatura de 170g/m², na cor Verde, próximo ao Pantone 17-5641TC.

5. Deverá ser embutido na barra do capuz, um cordão de capuz deve ser no mesmo tecido do corpo com nó na terminação das pontas, com as medidas de 10 mm (largura) na cor verde oliva Pantone 17-5641 TC.

6. A Jaqueta deverá ter mangas retas, punhois sem elástico, do mesmo tecido da jaqueta e bolsos internos tipo faca.

7. O fechamento será feito com zíper de nylon destacável na cor branca com fechamento da barra até o final da gola (a figura é meramente ilustrativa).

8. A Jaqueta deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque nas laterais, ombros, mangas, capuz e bolsos.

9. O zíper e a parte externa da jaqueta devem ser rebatidos com máquina reta com largura de 1,0 cm.

10. A barra da jaqueta deverá ser rebatida com máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0 cm.

11. No meio da costa, na parte interna, deverá ser costurada uma etiqueta em 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.

12. Na parte da frente da JAQUETA, no lado direito, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da Prefeitura do Município de Osasco, em processo de serigrafia. Na parte da frente do JAQUETA, no lado esquerdo, deverá ser aplicada uma estampa do brasão da FITO, em processo de serigrafia. Nas costas da JAQUETA será aplicado, em processo de serigrafia, o logo MUNDO DA CRIANÇA.

13. Medidas dos logos na parte da frente da jaqueta (PMO e FITO): 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

14. Medidas do logo MUNDO DA CRIANÇA na parte das costas:

TAMANHOS	01	02	04	06	08
LARGURAXALTURA (BXA)LOGO DO MUNDO DA CRIANÇA	(BXA) – 14,5X6	(BXA) – 16X7	(BXA) – 19X9	(BXA) – 20X10	(BXA) – 21X11

15. Medidas: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura do logotipo da FITO e do BRASÃO DA PMO para todos os tamanhos

.

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

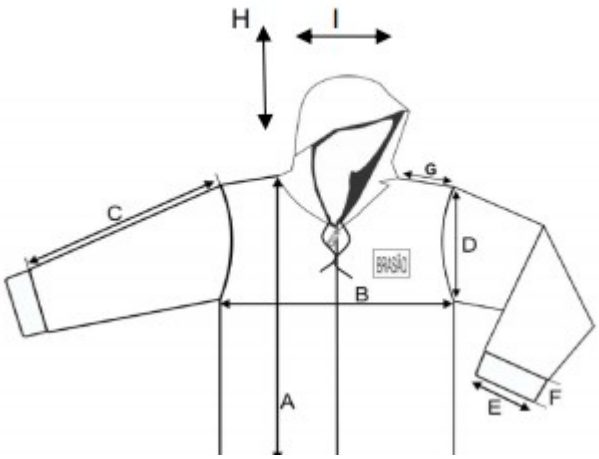
17. A linha utilizada para a confecção é 100% poliéster nº 120.

18. Todas as peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

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

20. O capuz deverá ser forrado com a mesma malha do forro do corpo.

21. **TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO - JAQUETA COM CAPUZ HELANCA**



TAMANHOS	01	02	04	06	08	10	12	14	16	P	M	G	GG
A - Comprimento total	43	45	48	51	54	57	60	63	66	69	73	77	80
B – Largura do corpo	33	35	37	39	42	44	45	47	49	53	55	57	59
C - Comprimento da manga a partir do ombro sem o punho	29	31	33	35	39	45	46	50	53	54	55	58	59
D – Comprimento da cava	15	16	17	18	19	20	21	21,5	22	23	24	25	26
E - Abertura mangas	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11
F – Largura do punho	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G – Comprimento do Ombro	8	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16	17	18
H – Altura capuz	31,5	31,5	31,5	32,5	32,5	33,5	33,5	35,5	35,5	35,5	36,5	36,5	37,5
I – Largura capuz	19,0	19,0	20,0	21,0	22,5	24,0	25,0	26,5	27,5	29,5	30,5	32,0	33,0

12. LOGOTIPO

1. A aplicação da logotipia foi descrita item a item e deverá ser observada nos moldes solicitados, posto que há aplicação de logos nas camisetas de manga curta e longa, na parte da frente, dos lados esquerdo e direito, bem como nas costas. Nos short e short saia, sobre as laterais frontais direita e esquerda. Na calça comprida, nas laterais direita e esquerda na altura dos ganchos. No blusão de moletom, na parte da frente, dos lados esquerdo e direito, bem como nas costas. Na jaqueta com capuz, na parte da frente, dos lados esquerdo e direito, bem como nas costas. Todas as aplicações serão feitas em processo de serigrafia e estampado o brasão da Prefeitura do Município de Osasco, o logo da FITO e do Mundo da Criança.

2. Medidas: 6,0 cm de largura por 7,0 cm de altura para todos os tamanhos.

13. LOGOTIPIA

- **Todas as imagens constantes do edital são ilustrativas.**
- **As referências de cores estão com a pantone descrita.**
- **Havendo estampa nas peças de roupas ou tênis, as nomenclaturas PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE OSASCO, FITO E MUNDO DA CRIANÇA serão estampadas em caixa alta.**

14. **PAR DE MEIA BRANCA – ENSINO INFANTIL**

1. Meia branca - de algodão tipo colegial, com calcanhar verdadeiro.
2. Cor da Meia: Branca, com o desenho do Brasão de Osasco feito em jacquard.

3. Punho: jérsei (meia malha) com disposição de agulhas 1X1, onde uma tece e uma forma o canelado (aspecto = sanfona 1X1).

4. Resistência ao Estouro: 11,0 kgf/cm² mínimo.

5. Gramatura: 340 gr/m².

6. Encolhimento: 15% no máximo.

7. Alongamento: 15% no máximo.

8. Composição da Meia: 62% ALGODÃO, 35% POLIAMIDA, 2% POLIESTER, 1% ELASTODIENO.

9. Fechamento: a meia deve ser costurada em máquina remalhadeira.

10. As meias devem estar isentas de qualquer defeito que comprometa sua apresentação, e suas costuras devem ser feitas de modo que não apresentem pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

11. Embalagem: Embalar os pares de meia, por tamanho, em saco plástico transparente. Além disso, na data da entrega, os kits e uniforme completos serão individualizados por tamanho facilitando o recebimento por aluno.

12. Identificação do produto: Identificar o produto com uma etiqueta autocolante no saco plástico, sendo que as etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico MERCOSUL sobre etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008; Na escrita, utilizar fonte padrão na cor preta, informando tamanho, composição e ano/semestre de fabricação.

13. **DIMENSÕES DO PRODUTO**

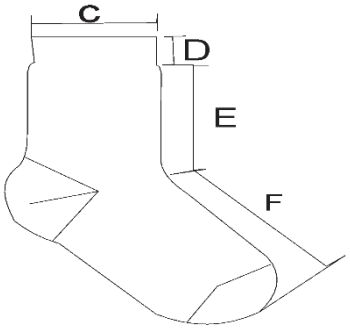


TABELA DE MEDIDAS DA MEIA									
DADOS		BB	PP	P	M	G	GG	XGG	Adulto
A	Tamanho do Calçado	14 a 17	18 a 21	22 a 25	26 a 29	30 a 33	34 a 37	38 a 41	42 a 45
B	Idade	1 e 2	3 e 4	5 e 6	7 e 8	9 e 10	11 e 12	13 e 14	15 a 18
C	Largura do Punho	6,0 cm	6,0 cm	6,5 cm	6,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
D	Altura do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

Obs.: Medidas em centímetros do produto acabado. Tolerância é de 1,0 cm para mais ou para menos

15. LAUDOS DE LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO

Obs. - DEMOSTRAÇÃO DE QUALIDADE E DURABILIDADE- Os uniformes (tecidos) deverão atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as Amostras; para que fique demonstrada a plena qualidade do produto:

ITEM	PEÇA	ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
1	Camiseta Manga Curta				
2	Camiseta Manga Longa				
	(+ vivo jaqueta*)				
	MEIA MALHA - PV BRANCA	Composição	AATCC 20 e 20A	67% Poliéster 33% Viscose	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	160 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Meia Malha	-
		Título do Fio	NBR 13216/94	Ne: 30	-
	MEIA MALHA – PV VERDE OLIVA	ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
		Composição	AATCC 20 e 20A	67% Poliéster 33% Viscose	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	160 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Meia Malha	-
		Título do Fio	NBR 13216/94	Ne: 30	-
		Pantone	-	17-5641 TC	-
	RIBANA VERDE OLIVA	ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
		Composição	AATCC 20 e 20A	66% Poliéster 32% Viscose e 2% Elastano	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	220 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Ribana 1x1	-
		Pantone	-	17-5641 TC	-
3	Bermuda (Helanca Masculina)				
4	Short-saia (Helanca Feminino)				
5	Calça (Helanca)				
		ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
	HELANCA COLEGIAL VERDE OLIVA	Composição	AATCC 20 e 20A	100% Poliéster	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	240 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Malha tipo Helanca	-
		Título do Fio	NBR 13216/94	Dtex: 150/48	-
		Pantone	-	17-5641 TC	-
		ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA

	HELANCA COLEGIAL BRANCA	Composição	AATCC 20 e 20A	100% Poliéster	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	240 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Malha tipo Helanca	-
		Título do Fio	NBR 13216/94	Dtex: 150/48	-
		ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
6	Blusão Moletom				
		ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
	MOLETOM VERDE OLIVA	Composição	AATCC 20 e 20A	50% Poliéster 50% Algodão	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	280 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Moletom Peluciado	-
		Título do Fio	NBR 13216/94	Ne: 24/1 e 8/1	-
		Pantone	-	17-5641 TC	-
		ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
	RIBANA VERDE OLIVA	Composição	AATCC 20 e 20A	49% Poliéster 49% Viscose e 2% Elastano	3% massa
		Gramatura	NBR 10591/08	280 g/m²	(+/-) 5%
		Estrutura	NBR 13462/95	Ribana 1x1	-
		Pantone	-	17-5641 TC	-
7	Par de Meias				
	BRANCA DE ALGODÃO	ENSAIO	NORMA	SOLICITADO	TOLERÂNCIA
		Laudo para Composição	NORMA 20/05 e 20A/05 DA AATCC e NBR 13538:1995/11914:1992	62% Algodão 35% Poliamida 2% Poliéster e 1% Elastodieno	3% massa
		Determinação da gramatura de tecidos	NBR 10591/08	340 g/m²	(+/- 5%)
		Laudo para encolhimento e alongamento	NORMA 150/10 da AATCC e NBR 10320/88, respectivamente	Encolhimento e Alongamento 15%	Máximo
		Laudo para resistência ao estouro	NORMA NBR 13384/95 – Equipamento utilizado: Mullentester	11,0 kgf/cm²	Mínimo

Laudos de Títulos de Fios NBR 13216/94 com tolerância de +/- 5%.

16. LOTE 2 – PAR DE TÊNIS ESCOLAR INFANTIL COM VELCRO

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

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

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

Vista externa

1. **COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA** - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Verde semelhante ao Pantone 16-6340 TPX, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.

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

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

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

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

5. **FECHAMENTO COM VELCRO** - tênis escolar infantil deve ter fechamento com uma tira de velcro sendo que a mesma deverá ter em torno de 40 mm de largura, podendo variar conforme a escala de numero a número, toda debruada, igual o cabedal.

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

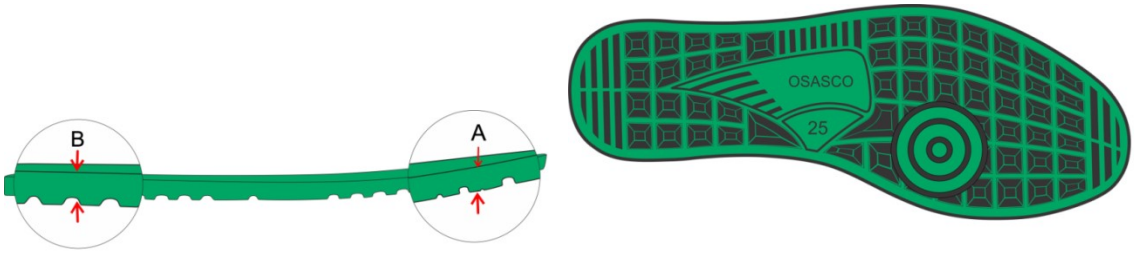
1. **CORES**: a Biqueira, e a Banda Lateral devem ser na cor Branca, a Sobre Biqueira, o Filete e o Friso na cor Verde semelhante ao Pantone 16-6340 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar a ilustração da vista externa.

7. **ETIQUETA** – Deverá ser colocada na parte trazeira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor Verde semelhante ao Pantone 16-6340 TPX, com escrita do nome do Órgão.

8. **PALMILHA AMORTECEDORA** - Palmilha de Poliuretano expandido, usando poliuretano poliéter, com alta resistência a hidrólise, com densidade moldada, de 0,33+/-5g/cm3 e com dureza 20-25 Shore A, dublada com cacharel na cor Preto, de no mínimo 128 gramas p/m2, composto de 70% fio Algodão e 30% fio poliéster, devendo acompanhar exatamente o perfil da forma na sua base e em formato de cunha com diferença de altura entre o trazeiro e o bico e estar numerada em todos os tamanhos de forma permanente e personalizada com o nome do órgão.

Palmilha amortecedora

9. **SOLA** - Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em "PU", Poliuretano poliéster de alta resistência a hidrolise, densidade moldada de 0,50 a 0,65 g/cm³, com dureza de 60+/- 5 Shore A, que lhe confere maior leveza e durabilidade devido a sua baixa densidade, alta resistência à abrasão, flexão e rasgo. Este solado deve ser na cor Verde semelhante ao Pantone 16-6340 TPX, devendo ter a gravação do nome do órgão e da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato com canaletas antiderrapantes, similar a ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha, com espessura dianteira (Espessura A) 5 milímetros, e espessura trazeira (Espessura B) 9 milímetros, tolerância admitida +/- 1 milímetro, isso deve ser seguido em todos os tamanhos. Conforme ilustração abaixo:



Vista do solado com desenho antiderrapante e número gravado

10. **AMOSTRAS** – Nos termos do disposto no item VIII do Edital, bem como em seus subitens, as amostras deverão ser apresentadas nos números: 1 par número 18 e 1 par número 23, para analise dos materiais utilizados, deverão acompanhar as amostras os insumos usados na fabricação dos calçados tais como: 1 par de solado, 1 par de palmilha amortecedora, amostra da lona do cabedal, sarja, forro com espuma estes três itens de preferência amostra no tamanho A4, biqueira, sobre-biqueira, banda lateral, ilhoses, contra forte, debrum, cadarço(s), palmilha de overloque. Estes materiais serão submetidos a analise em laboratório juntamente com as amostras, se necessidade houver, para avaliação da conformidade dos insumos e cores conforme especificações, normas técnicas e valores para aceitabilidade dos materiais descritos neste EDITAL.

11. **LAUDO - SUBSTÂNCIAS RESTRITIVAS DO SOLADO** - Por se tratar de produto de uso infantil, exige que o solado do tênis seja isento de FTALATOS CONFORME LEI 3222/12 - FTALATOS tem seu uso restrito redobrando-se os cuidados quando tratamos de produtos que serão usados por crianças em fase de crescimento - para comprovação disso será necessário entregar junto com as amostras o laudo de laboratório abaixo:

NORMA	ESPECIFICAÇÃO/ REFERÊNCIA NORMATIVA
SOLADO BS EN 14372- REQUISITOS DE SEGURANÇA- ITEM 6.3.2: DETERMINAÇÃO DE FTALATOS	UE, EUA, CANADÁ ARGENTINA, BRAZIL: SOMATÓRIO NÃO PODE SER SUPERIOR A 0,1% EM MASSA 1.000/ppm (partes por milhão);

12. **LAUDO- CONFORTO DO TÊNIS**- Os tênis deverão atender as normas de conforto, devendo o Laudo de Conforto ser entregue junto com as Amostras, segundo as NBRs abaixo, e seu resultado terá que atingir o resultado final: CONFORTAVEL.

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO
1	ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral);
2	ABNT NBR 14835	Massa do calçado
3	ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos;
4	ABNT NBR 14837	Temperatura interna
5	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento;
6	ABNT NBR 14840	Percepção de calce Marcas/lesões Sintomas de dor/ Formação de bolhas e/ ou lesões.

13. **LAUDOS - DEMOSTRAÇÃO DE QUALIDADE E DURABILIDADE**- O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as Amostras; para que fique demonstrado a plena qualidade do produto:

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO	Orientação
1	ABNT NBR 10591	Determinação da gramatura de superfícies têxteis Gáspea, Lingüeta e Laterais	Mínimo 530 gramas por metro quadrado
2	ISO 4674-1	Determinação da resistência ao rasgamento Cabedal Lona + Forro	Mínimo 60 N (Newtons)
3	ABNT NBR 12834	Determinação da permeabilidade ao vapor de água Cabedal Lona + Forro	Mínimo 1 (mg/cm2. h)
4	ABNT NBR ISO 2781	Determinação da densidade (solado)	0,50 a 0,65 g/cm3
5	NBR 14742	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: progressão do corte: máximo 4 mm
6	NBR 15171	Determinação da resistência. à flexão	Calçados de alta solicitação Sem danos em 1.000.000 ciclos
7	NBR 14738	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão - Perda de espessura. - Solado	Média solicitação: Até 70 centésimo de mm
8	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
9	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm

		banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	
10	ABNT NBR 14826	Identificação Material Base do Solado	Composto de Poliuretano "PU".
11	ABNT NBR 14826	Identificação Material Base da Palmilha amortecedora	Composto de Poliuretano "PU".
12	ABNT NBR 14190	Verificação do envelhecimento por hidrólise Solado	Sem alterações significativas
13	ABNT NBR 14190	Verificação do envelhecimento por hidrólise Palmilha Amortecedora	Sem alterações significativas
14	SATRA TM 144	Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)	Coeficiente de Atrito Seco: Mínimo 0,50 (média) Úmido mínimo 0,35 (média) Força Aplicada 400 N

14. ACREDITAÇÃO - Os laudos dos itens 11, 12 e 13 deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessário apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO ou que os mesmos tenham a chancela do mesmo. Na hipótese de não constar prazo de validade nos laudos, este órgão aceitará como válidos aqueles expedidos em até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da proposta.

15 RELAÇÃO PARA ENTREGA:

Todos os kits serão entregues no almoxarifado da Fundação Instituto Tecnológico de Osasco, Rua Camélia, 26 – Jardim das Flores – Osasco – SP – CEP 06110-300.

Os kits de uniformes serão entregues acabados, devidamente embalados individualmente (embalagem primária) e reembalados em caixas de papelão (embalagem secundária), com no máximo 10 (dez) kits, com identificação da unidade escolar utilizadora, gênero e numeração do kit encaixotado, seguindo as tabelas descritas a seguir:

Ao todo serão 2380 kits compostos de:

Quant.	Unidade	Quant. de Itens por Kit	Descrição dos Produtos
2380	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short (Helanca) masculina
		02	Short-saia (Helanca) feminino
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)

		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

Serão entregues 1190 **KITS MASCULINOS** com a seguinte composição:

Quant.	Unidade	Quant. De item por Kit	Descrição do produto
1190	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short (Helanca) masculina
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)
		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

Serão entregues 1190 **KITS FEMININOS** com a seguinte composição:

Quant.	Unidade	Quant. De item por Kit	Descrição do produto
1190	KITS DE UNIFORMES ESCOLARES	03	Camisetas mangas curtas
		02	Camiseta mangas longas
		02	Short-saia (Helanca) feminino
		01	Jaqueta com Capuz (Helanca)
		02	Calça em Helanca
		01	Blusão de moletom
		02	Par de Meias

Reforça-se que os kits de uniformes serão entregues acabados, devidamente embalados individualmente (embalagem primária) e reembalados em caixas de papelão (embalagem secundária), com no máximo 10 (dez) kits, com identificação da unidade escolar utilizadora, gênero e numeração do kit encaixotado, seguindo a tabela abaixo:

1	**FITO – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 Osasco SP.**	**484 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	25	25
TAMANHO 2	67	67
TAMANHO 4	94	94
TAMANHO 6	45	45

TAMANHO 8	11	11

2	**UNIDADE CRECHE OSÓRIO LÓRIA - Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco SP.**	**208 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	13	13
TAMANHO 2	22	22
TAMANHO 4	34	34
TAMANHO 6	30	30
TAMANHO 8	5	5

3	**UNIDADE CRECHE ALTINO ROSSI DE ALMEIDA - Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 - .Osasco SP**	**208 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	13	13
TAMANHO 2	22	22
TAMANHO 4	34	34
TAMANHO 6	30	30
TAMANHO 8	5	5

4	**UNIDADE CRECHE JOÃO PEDRO BRITO GONÇALVES - Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 212 - Veloso - CEP 06150-080 - Osasco SP**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19

TAMANHO 8	3	3

5	**UNIDADE CRECHE SEBASTIÃO VITORINO PEREIRA - Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

6	**UNIDADE CRECHE VANIA LUCIA SOUZA - Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19
TAMANHO 8	3	3

7	**UNIDADE CRECHE JOSÉ TONIOLO NETTO - Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 - Osasco SP.**	**104 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	8	7
TAMANHO 2	10	9
TAMANHO 4	13	13
TAMANHO 6	19	19

TAMANHO 8	3	3

8	**UNIDADE CRECHE ZONA NORTE Avenida Getúlio Vargas, 990 – Jardim Piratiniga – CEP 06233-020 - Osasco SP.**	**1064 KITS DE UNIFORME ESCOLAR**
	KIT FEMININO	**KIT MASCULINO**
TAMANHO 0	63	63
TAMANHO 2	138	137
TAMANHO 4	164	163
TAMANHO 6	152	152
TAMANHO 8	16	16

Total de itens do **LOTE I** - Educação infantil (creches):

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	
1	7140	Camiseta Manga Curta	Educação Infantil
2	4760	Camiseta Manga Longa	Educação Infantil
3	2380	Short (Helanca Masculina)	Educação Infantil
4	2380	Short-saia (Helanca Feminino)	Educação Infantil
5	2380	Jaqueta com Capuz (Helanca)	Educação Infantil
6	4760	Calça (Helanca)	Educação Infantil
7	2380	Blusão Moletom	Educação Infantil
8	4760	Par de Meias	Educação Infantil

LOTE 2 - 2380 pares de tênis p/ kits de uniformes – educação infantil (creches):

Quant.	Unidade	Quant. de Itens por Kit	Descrição dos Produtos
2380	PAR	01	Par de tênis (infantil com velcro)

Os tênis deverão ser entregues acabados, devidamente embalados individualmente (embalagem primária) e reembalados em caixas de papelão (embalagem secundária), com no máximo 10 (dez) pares, com identificação da unidade escolar utilizadora e numeração do tênis encaixotado, seguindo a tabela abaixo:

1	**FITO – UNIDADE CRECHE ZONA SUL- Avenida das Flores, 711 Jardim das Flores - CEP 06110-300 Osasco SP - 452 CRIANÇAS**
T17	29
T18	20
T19	48

T20	38
T21	38
T22	38
T23	95
T24	94
T25	42
T26	42

2	**UNIDADE CRECHE OSÓRIO LÓRIA - Avenida Víctor Civita, 2440 - Santa Maria - CEP 06140-270 - Osasco SP.**
T17	14
T18	10
T19	16
T20	11
T21	11
T22	10
T23	37
T24	36
T25	32
T26	31

3	**UNIDADE CRECHE ALTINO ROSSI DE ALMEIDA - Alameda Parque, 180 - Vila Militar - CEP 02675-031 - Osasco SP**
T17	14
T18	10
T19	16
T20	11
T21	11
T22	10
T23	37
T24	36
T25	32
T26	31

4	**UNIDADE CRECHE JOÃO PEDRO BRITO GONÇALVES - Rua Doutor Pedro dos Santos Figueiredo, 21- Veloso - CEP 06150-080 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5

T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

5	**UNIDADE CRECHE SEBASTIÃO VITORINO PEREIRA - Rua Francisco Morato, 359 - Vila Menck - CEP 06268-050 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

6	**UNIDADE CRECHE VANIA LUCIA SOUZA - Rua Nelson Mandela, 32 - Jardim Primeiro de Maio - CEP 06147-001 - Osasco SP.**
T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

7	**UNIDADE CRECHE JOSÉ TONIOLO NETTO - Via Transversal Sul, 15 - Jardim Conceição - CEP 05576-100 - Osasco SP.**

T17	8
T18	5
T19	8
T20	5
T21	5
T22	5
T23	12
T24	12
T25	22
T26	22

8	**UNIDADE CRECHE ZONA NORTE Avenida Getúlio Vargas, 990 – Jardim Piratiniga – CEP 06233-020 - Osasco SP**.
T17	78
T18	86
T19	104
T20	108
T21	107
T22	117
T23	164
T24	150
T25	90
T26	60

Totais dos itens do **LOTE II** - educação infantil (creches)

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	
01	2380	Pares de Tênis com velcro	Educação Infantil

O preço ofertado permanecerá fixo e irreajustável.

Na elaboração dos custos, seus valores de proposta comercial englobarão todo e qualquer elemento necessário ao fornecimento dos produtos aqui descritos, importância esta que estará na composição dos preços, bem como constar toda e qualquer despesa necessária à conclusão do procedimento integral e suas atualizações legais, desde os encargos necessários, pagamento de funcionários, valores com transportes, estadia, alimentação, locação de qualquer tipo, equipamentos de proteção individual, embalagens, recolhimentos, impostos, taxas, fretes, etc.