

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UTENSÍLIOS DE COZINHA E REFEITÓRIO ESCOLAR

(Versão 1)

Junho/2012

UTENSÍLIOS DE COZINHA E REFEITÓRIO ESCOLAR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CATEGORIA: UTENSÍLIOS				
LOTE: INOX				
ITEM 1: KIT TALHERES EM INOX PARA REFEIÇÕES - ADULTO				
1.1 Descrição / Composição:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kit composto por 3 (três) talheres para uso diário em refeições, sendo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 (uma) colher; ✓ 1 (um) garfo; ✓ 1 (uma) faca. 				
1.2 Dimensões e tolerâncias:				
Especificação	Tolerância	Dimensões		
		Colher	Garfo	Faca
Comprimento	+/-10%	198mm	199mm	213mm
Espessura	+/-10%	2,5mm	2,5mm	3mm
Comp. lâmina	+/-10%	-	-	102mm
1.3 Características gerais:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feito totalmente em aço inox AISI 304 ou 430. ▪ Lâminas e cabos monobloco, ou seja, em uma única peça, sem emendas. ▪ Possibilidade de lavagem em máquina de lavar louças. ▪ Faca de mesa com ponta arredondada. 				
1.4 Embalagem:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Em plástico descartável com dimensões que comportem os três talheres (kit), os quais deverão ser acondicionados em caixa de papelão grosso com total de 50 kit's. 				
1.5 Manual:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O material deve vir acompanhado de "Manual de Instruções", em português, contendo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Orientações para uso e limpeza; ✓ Procedimentos para acionamento da garantia; 				

- ✓ Certificado de garantia preenchido (data de emissão, número da nota fiscal).

1.6 Normas técnicas de referência:

- Os utensílios devem atender as normas técnicas de referência, relativas a fabricação de utensílios de inox, em vigência na data do edital.

1.7 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 2: KIT TALHERES EM INOX PARA SOBREMESA - ADULTO

2.1 Descrição e Composição:

- Kit composto por 3 (três) talheres para uso diário em sobremesa, sendo:
 - ✓ 1 (uma) colher;
 - ✓ 1 (um) garfo;
 - ✓ 1 (uma) faca.

2.1 Dimensões e tolerâncias:

Especificação	Tolerância	Dimensões		
		Colher	Garfo	Faca
Comprimento	+/-10%	178mm	180mm	187mm
Espessura	+/-10%	2,5mm	2,5mm	2,5mm
Comp. lâmina	+/-10%	-	-	87mm

2.3 Características gerais:

- Feito totalmente em aço inox AISI 304 ou 430.
- Lâminas e cabos monobloco, ou seja, em uma única peça, sem emendas.
- Possibilidade de lavagem em máquina de lavar louças.
- Faca de sobremesa com ponta arredondada.

2.4 Embalagem:

- Em plástico descartável com dimensões que comportem os três talheres (kit), os quais deverão ser acondicionados em caixa de papelão grosso com total de 50 kit's.

2.5 Manual:

- O material deve vir acompanhado de "Manual de Instruções", em português, contendo:

- ✓ Orientações para uso e limpeza;
- ✓ Procedimentos para acionamento da garantia;
- ✓ Certificado de garantia preenchido (data de emissão, número da nota fiscal).

2.6 Normas técnicas de referência

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência, relativas a fabricação de utensílios de inox, em vigência na data do edital.

2.7 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 3: KIT UTENSÍLIOS EM INOX PARA MEXER E SERVIR ALIMENTOS

3.1 Descrição / Composição:

- Kit composto por 15 peças em inox para mexer e servir alimentos, sendo:
 - ✓ 3 (três) conchas;
 - ✓ 3 (três) escumadeiras;
 - ✓ 3 (três) pegadores;
 - ✓ 3 (três) garfos grandes;
 - ✓ 3 (três) colheres grandes.

3.2 Dimensões e tolerâncias:

Especifi- cação	Tolerân- cia	Tama- nho	Dimensões				
			Concha	Escuma- deira	Garfo	Colher	Pegador
Comp.	+/-10%	1	30cm	34,5cm	31cm	33cm	21cm
		2	50cm	50cm	34cm	36cm	28cm
		3	60cm	56cm	50cm	51,5cm	39,5cm
Espessura	+/-10%	1	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm
		2	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm
		3	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm
Capac.	+/-10%	1	100ml	-	-	-	-
		2	150ml	-	-	-	-
		3	200ml	-	-	-	-
Diâmetro	+/-10%	1	8cm	10cm	-	6cm*	-

		3	11cm	16cm	-	8,5cm*	-
--	--	---	------	------	---	--------	---

(*) parte mais larga.

3.3 Características gerais:

- Feito totalmente em aço inox AISI 304 ou 430.
- Modelo monobloco, ou seja, em uma única peça.
- Possibilidade de lavagem em máquina de lavar louças.

3.4 Embalagem:

- Em plástico descartável, com dimensões que comportem as 15 peças do kit.

3.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência, relativas a fabricação de utensílios de inox, em vigência na data do edital.

3.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 4: KIT DE FACAS EM INOX PARA CORTES

4.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 9 (nove) facas em inox para cortes em tamanhos variados, sendo:
 - ✓ 3 (três) facas para corte de carnes, com fio liso;
 - ✓ 3 (três) facas para corte de legumes, com fio liso;
 - ✓ 3 (três) facas para corte de pães, com fio serrilhado.

4.2 Dimensões e tolerâncias:

Utensílio	Lâmina (Polegadas)	Espessura	Comp.	Tolerância (comp.)
Faca de carne	6"	3,0mm	27,5cm	+/-10%
	7"	3,0mm	29cm	+/-10%
	10"	3,0mm	33cm	+/-10%
Faca de legumes	3"	2,5mm	19cm	+/-10%
	4"	2,5mm	21cm	+/-10%
	5"	2,5mm	25cm	+/-10%
Faca de pão	5"	2,5mm	21cm	+/-10%

	8"	2,5mm	33cm	+/-10%
--	----	-------	------	--------

4.3 Características gerais:

- Lâmina e cabo em aço inox monobloco ou Lâmina em aço inox e cabo anatômico de polipropileno com antibacteriano que inibe o crescimento de bactérias e fungos.
- Possibilidade de lavagem em máquina de lavar louças.
- Certificada pelo NSF (National Sanitation Foundation) - organização internacionalmente reconhecida em monitoração de segurança de alimentos e práticas de higiene em empresas de alimentos e restaurantes.

4.4 Embalagem:

- Em papelão e plástico descartável, com dimensões que comportem as 9 (nove) peças do kit.

4.5 Normas técnicas de referência

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios de inox, de segurança, dentre outras, em vigência na data do edital.

4.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 5: KIT BANDEJAS EM INOX

5.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 3 (três) bandejas em aço inox, sendo:
 - ✓ 1 (uma) bandeja grande;
 - ✓ 1 (uma) bandeja média;
 - ✓ 1 (uma) bandeja pequena.

5.2 Dimensões e tolerâncias:

Especificação	Tolerância	Dimensões		
		Grande	Média	Pequena
Comprimento	+/-10%	48cm	40cm	32cm
Largura	+/-10%	32cm	28cm	22cm

Espessura	-	2,5mm	2,5mm	2,5mm
-----------	---	-------	-------	-------

5.3 Características gerais:

- Feito totalmente em aço inox AISI 304 ou 430.
- Design retangular e acabamento liso.
- Possibilidade de lavagem em máquina de lavar louças.

5.4 Embalagem:

- Em papelão e plástico descartável com dimensões que comportem as 3 (três) peças do kit.

5.5 Manual:

- O material deve vir acompanhado de “Manual de Instruções”, em português, contendo:
 - ✓ Orientações para uso e limpeza;
 - ✓ Procedimentos para acionamento da garantia;
 - ✓ Certificado de garantia preenchido (data de emissão, número da nota fiscal).

5.6 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência, relativas a fabricação de utensílios de inox, em vigência na data do edital.

5.7 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

UTENSÍLIOS DE COZINHA E REFEITÓRIO ESCOLAR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CATEGORIA: UTENSÍLIOS					
LOTE: PLÁSTICO / RESINA					
ITEM 1: KIT BACIAS PLÁSTICAS					
<p>1.1 Descrição e composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kit composto por 3 bacias plásticas redondas, em tamanhos variados, para uso com alimentos, sendo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 (uma) bacia tamanho grande, com capacidade aprox. para 27 litros; ✓ 1 (uma) bacia tamanho médio, com capacidade aprox. para 17 litros; ✓ 1 (uma) bacia tamanho pequeno, com capacidade aprox. para 8 litros . 					
<p>1.2 Dimensões e tolerâncias:</p>					
		Dimensões mínimas			
Tamanho	Capacidade	Altura	Diâmetro	Espessura	Tolerância
Grande	27 litros	200mm	420mm	1,3	+/-10%
Médio	17 litros	150mm	380mm	1,2	+/-10%
Pequeno	8 litros	100mm	320mm	1,1	+/-10%
<p>1.3 Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em Polipropileno; • Design redondo; • Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. 					
<p>1.4 Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Em papelão e plástico descartável, com dimensões que comportem as 3 (três) peças do kit. 					
<p>1.5 Normas técnicas de referência:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de materiais plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do edital. 					

1.6 Garantia:

- Seis meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 2: KIT DE CAIXAS PLÁSTICAS PARA MANTIMENTOS/ALIMENTOS**2.1 Descrição e composição:**

- KIT composto por 6 caixas plásticas fechadas, com tampa, para mantimentos/alimentos (tamanhos variados), sendo:
 - ✓ 2 (duas) caixas tamanho grande, com capacidade aprox. para 40 litros;
 - ✓ 2 (duas) caixas tamanho médio, com capacidade aprox. para 25 litros;
 - ✓ 2 (duas) caixas tamanho pequeno, com capacidade aprox. para 18 litros .

2.2 Dimensões e tolerâncias

Tamanho	Dimensões mínimas					
	Capacidade	Altura	Largura	Comprimento	Espessura parede	Tolerância
Grande	40 litros	200mm	350mm	550mm	1,2	+/-10%
Médio	24,5 litros	150mm	270mm	400mm	01mm	+/-10%
Pequeno	13 litros	121mm	270mm	400mm	01mm	+/-10%

2.3 Características gerais:

- Fabricação em polipropileno, BMC ou SMC;
- Atóxico para alimentos;
- Incolor;
- Empilhável;
- Com tampa hermética do mesmo material.
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.

2.4 Embalagem:

- Em plástico descartável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas, em conjunto (kit), em caixa de papelão grosso.

2.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de materiais plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do

edital.

2.6 Garantia:

- Seis meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 3: KIT ALIMENTAÇÃO ESCOLAR PARA ALUNOS

3.1 Descrição e composição:

- Kit para alimentação escolar de alunos composto pelos seguintes itens:
 - ✓ 1 (um) prato;
 - ✓ 1 (uma) caneca;
 - ✓ 1 (uma) cumbuca;
 - ✓ 1 (uma) colher;

3.2 Dimensões aproximadas:

Utensílio	Altura	Comprimento	Espesura	Largura Aba	Diâmetro		Capacidade
					Boca	Base	
Prato	32mm	-	2,5mm	15mm	195mm	127mm	600ml
Cumbuca	55mm	-	3mm	-	100mm	-	350ml
Caneca	85mm	-	3mm	1,5cm (alça)	77mm	Ext. 200mm Base 50mm	300ml
Colher	-	Tot.:18cm Cabo:13cm Concha: 5cm	Cabo: 4mm	-	Concha: 4cm	-	10ml

3.3 Características gerais:

- Fabricado em polipropileno, BMC ou SMC;
- Virgem de 1º uso;
- Com abas (prato e cumbuca);
- Paredes internas e externas lisas;
- Sem reentrâncias ou ressaltos;
- Empilhável (prato e cumbuca);
- Formato arredondado (para não possibilitar o acúmulo de resíduos);
- Atóxica e pigmentação homogênea em toda a peça, conforme normas da Anvisa quanto a metais pesados;
- Acabamento fosco ou microtexturizado;

- Resistente à temperatura de 100º Celsius, por no mínimo 20 minutos;
- Possibilidade de reposição;
- Possibilidade de lavagem em máquina lava louças;
- Cor “amarelo escolar” – referência 125Y7/12 (Cartela Munsell (ou similar a ser definida pelo FNDE));
- Tolerância +/-10%;
- Durabilidade mínima de 3 anos;
- Com logomarca impressa, definida pelo FNDE (prato, cumbuca e caneca).
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.

3.4 Embalagem:

- Em plástico descartável, com dimensões que comportem as 6 (três) peças do kit, os quais deverão ser acondicionados em caixas de papelão grosso contendo 50 kits.

3.5 Normas técnicas de referência:

- A fabricação dos produtos deve atender às especificações técnicas e normas relativas a fabricação de utensílios plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do edital.

3.6 Garantia:

- Trinta e seis meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 4: KIT ALIMENTAÇÃO DE BEBÊS

4.1 Descrição e composição:

- Kit para alimentação de bebês, composto por:
 - ✓ 1 (um) prato com ventosa;
 - ✓ 1 (uma) colher;
 - ✓ 1 (um) copo.

4,2 Dimensões e tolerâncias:

Produtos	Capacidade	Dimensões		
		Altura	Diâmetro	Tolerância
Prato		4cm	14cm	+/-10%
Copo	200ml	11cm	7,5cm	+/-10%

Colher	-	15,5cm comp.	-	+/-10%
--------	---	-----------------	---	--------

4.3 Características gerais:

- Fabricado em polipropileno, BMC ou SMC;
- Virgem de 1º uso;
- Prato com abas;
 - Com ventosa na base para manter o prato fixo, sem escorregar;
- Paredes internas e externas lisas;
- Sem reentrâncias ou ressaltos;
- Formato arredondado (para não possibilitar o acúmulo de resíduos);
- Atóxica e pigmentação homogênea em toda a peça, conforme normas da Anvisa quanto a metais pesados;
- Acabamento fosco ou microtexturizado;
- Copo com duas alças e válvula antivazamento de silicone para impedir que o líquido saia sem que o bebê sugue;
- Copo à prova de vazamentos, mesmo se for sacudido ou derrubado;
- Copo com alças projetadas para serem confortavelmente seguradas por mãos pequenas; bico macio e flexível;
- Colher anatômica;
- Resistente à temperatura de 100º Celsius, por no mínimo 20 minutos;
- Possibilidade de reposição;
- Possibilidade de lavagem em máquina lava louças;
- Cor “amarelo escolar” – referência 125Y7/12 (Cartela Munsell (ou similar a ser definida pelo FNDE));
- Durabilidade mínima de 3 anos;
- Com logomarca impressa, definida pelo FNDE (prato e caneca).
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.

4.4 Embalagem:

- Em plástico descartável, com dimensões que comportem as 3 (três) peças, as quais deverão ser acondicionados em caixas de papelão grosso contendo 20 kits.

4.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender às especificações técnicas e normas relativas a fabricação de utensílios plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do edital.

4.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 5: KIT DE PLACAS OU TÁBUAS DE CORTE

5.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 6 (seis) placas ou tábuas de corte coloridas, com padrão internacional de cores, para corte de alimentos crus e cozidos, sendo:
 - ✓ 1 (uma) placa na cor vermelha para corte de carne vermelha crua;
 - ✓ 1 (uma) placa na cor verde para corte de frutas, legumes e verduras;
 - ✓ 1 (uma) placa na cor azul para corte de peixes e frutos do mar;
 - ✓ 1 (uma) placa na cor bege para corte de assados e embutidos;
 - ✓ 1 (uma) placa na cor amarela para corte de aves;
 - ✓ 1 (uma) placa na cor branca para corte de laticínios.

5.2 Dimensões e tolerâncias:

Cor	Dimensões			
	Altura	Largura	Espessura	Tolerância
Todas cores	50cm	30cm	1,5cm	+/-10%

5.3 Características gerais:

- Construídas em polipropileno;
- Atóxica com aditivo antibactericida;
- Antiderrapante;
- Bordas arredondadas;
- Cores variadas, conforme o tipo de uso;
- Fácil higienização e resistente a produtos químicos.
- Furo para pendurar;
- Ser passível de ser reciclada mecanicamente ao fim de sua vida útil;

5.4 Embalagem:

- Plástico descartável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso (kit).

5.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender às especificações técnicas e normas relativas a fabricação de utensílios plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do edital.

5.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 6: KIT LIXEIRAS PLÁSTICAS**6.1 Descrição e composição:**

- Kit composto por 3 lixeiras plásticas com tampa e pedal para área interna, sendo.
 - ✓ 1 (uma) lixeira grande, com capacidade para 100 litros;
 - ✓ 1 (uma) lixeira média, com capacidade para 60 litros;
 - ✓ 1 (uma) lixeira pequena, com capacidade para 40 litros.

6.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Capacidade	Dimensões mínimas		
		Altura	Diâmetro	Tolerância
Grande	100 litros	85cm	60cm	+/-10%
Média	60 litros	74cm	45cm	+/-10%
Pequena	40 litros	59cm	42cm	+/-10%

6.3 Características gerais:

- Fabricadas em polipropileno ou polietileno;
- Com pedal e estrutura para abertura/fechamento da tampa;
- Fabricadas em aço, com tratamento anti corrosão ou com pintura eletrostática;
- Cores variadas;
- Com aditivo Anti UV;
- Ser passível de ser reciclada mecanicamente ao fim de sua vida útil.

6.4 Embalagem:

- Em caixas de papelão grosso descartável, com dimensões que comportem cada peça, individualmente.

6.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de recipientes plásticos e demais materiais utilizados, em vigor na data do edital.

6.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 7: KIT COLETORES DE LIXO

7.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 2 coletores de lixo (ou contêineres), para área externa, sendo:
 - ✓ 1 (um) coletor para lixo reciclável, com capacidade para 120 litros/50kg;
 - ✓ 1 (um) coletor para lixo orgânico (área externa), com capacidade para 120 litros/50kg.

7.2 Dimensões e tolerâncias:

Especificação	Dimensões mínimas			
	Altura	Largura	Profundidade	Tolerância
Coletor lixo reciclável e coletor orgânico	100cm	50cm	60cm	+/-10%

7.3 Características gerais:

- Fabricados em polietileno;
- Adequados para uso em ambiente externo;
- Fabricados com aditivo Anti UV Classe 8;
- Com rodas de 200mm;
- Com pedal e estrutura para abertura/fechamento da tampa fabricado em aço com tratamento anti corrosão ou com pintura eletrostática;
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.

7.4 Embalagem:

- Em caixas de papelão grosso descartável, com dimensões que comportem cada peça, individualmente.

7.5 Normas técnicas de referência:

- Os coletores devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de recipientes plásticos e demais materiais utilizados, em vigor na data do edital.

7.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 8: KIT SALADEIRAS

8.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 6 saladeiras plásticas de servir, em tamanhos variados, sendo:
 - ✓ 2 (duas) saladeiras grandes, com capacidade para 7,6 litros;
 - ✓ 2 (duas) saladeiras médias, com capacidade para 5,2 litros;
 - ✓ 2 (duas) saladeiras pequenas, com capacidade para 3,3 litros.

8.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande	7,6 litros	35,2cm	15,1cm	+/-10%
Média	5,2 litros	31cm	13,8cm	+/-10%
Pequena	3,3 litros	26,3cm	12,2cm	+/-10%

8.3 Características:

- Fabricadas em polipropileno, BMC ou SMC;
- Design redondo;
- Incolor;
- Empilhável;
- Acabamento fosco ou microtexturizado;
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil..

8.4 Embalagem:

- Em plástico descartável, com dimensões que comportem cada uma das peças, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as 6 (seis) peças do kit.

8.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender às especificações técnicas e normas relativas a fabricação de utensílios plásticos para contato com alimentos, em vigor na data do edital.

8.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

LOTE: VIDRO E LOUÇA

ITEM 1: KIT TRAVESSAS EM VIDRO

1.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 6 travessas de vidro para servir alimentos, sendo:
 - ✓ 2 (duas) travessas grandes, com capacidade para 5,3 litros;
 - ✓ 2 (duas) travessas médias, com capacidade para 2,2 litros;
 - ✓ 2 (duas) travessas pequenas, com capacidade para 1,6 litros.

1.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões mínimas				
	Capacidade	Comprimento	Largura	Altura	Tolerância
Grande	5,3litros	40,4cm	24,9cm	7cm	+/-10%
Média	2,2litros	34,6cm	20,7cm	5,2cm	+/-10%
Pequena	1,6litros	29,6cm	17,8cm	5cm	+/-10%

1.3 Características gerais:

- Travessa retangular em vidro reciclável, retornável, reutilizável;
- Com alça nas laterais;
- Para uso em forno convencional, micro-ondas, freezers, geladeira e lava louças.

1.4 Embalagem:

- Em plástico bolha ou papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada uma das peças, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as 6 (seis) peças do kit.

1.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender às especificações técnicas e normas relativas a fabricação de materiais em vidro para contato com alimentos, em vigor na data do edital.

1.6 Garantia:

- Três anos de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

LOTE: ALUMÍNIO

ITEM 1: KIT CAÇAROLAS DE ALUMÍNIO

1.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 3 caçarolas de alumínio, linha hotel, com dimensões variadas, sendo:
 - ✓ 1 (uma) caçarola com capacidade para 8,3 litros;
 - ✓ 1 (uma) caçarola com capacidade para 12 litros;
 - ✓ 1 (uma) caçarola com capacidade para 17 litros.

1.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande	17 litros	36cm	17cm	+/-10%
Média	12 litros	32cm	15cm	+/-10%
Pequena	8,3 litros	28cm	13cm	+/-10%

1.3 Características gerais:

- Em alumínio polido industrial, linha hotel;
- Com tampa e pegador de tampa no mesmo material;
- Com alças bilaterais em alumínio polido;
- Espessura de, no mínimo, 3mm;

1.4 Embalagem:

- Em papelão grosso reciclável, com dimensões adequadas para as peças, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso formando o kit de 3 peças.

1.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

1.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 2: KIT CALDERÕES DE ALUMÍNIO

2.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 2 caldeirões de alumínio, com dimensões variadas, sendo:
 - ✓ 1 (um) caldeirão grande, com capacidade para 30 litros;
 - ✓ 1 (um) caldeirão médio, com capacidade para 20 litros.

2.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande	31 litros	38cm	31cm	+/-10%
Médio	20 litros	34cm	23cm	+/-10%

2.3 Características gerais:

- Em alumínio polido industrial, linha hotel;
- Com tampa e pegador de tampa no mesmo material;
- Com alças bilaterais em alumínio polido;
- Espessura de, no mínimo, 3mm;

2.4 Embalagem:

- Em plástico ou papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as duas peças do kit.

2.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

2.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 3: KIT CANECÃO DE ALUMÍNIO

3.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 2 canecões em alumínio, com cabo, sendo:
 - 1 canecão médio, com capacidade para 4 litros;
 - 1 canecão grande, com capacidade para 6 litros.

3.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande	6,2 litros	20cm	20cm	Entre 5 e 10%
Médio	4,5 litros	18cm	18cm	Entre 5 e 10%

3.3 Características:

- Fabricado em alumínio polido industrial, linha hotel;
- Com alça em madeira que proporcione segurança para o manuseio;
- Espessura de 2mm;

3.4 Embalagem:

- Em plástico ou papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as duas peças do kit.

3.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

3,6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 4: KIT CHALEIRAS DE ALUMINIO**4.1 Descrição e composição:**

- Kit composto por 2 chaleiras em alumínio polido, tipo hotel, sendo:
 - ✓ 1 (uma) chaleira grande, com capacidade para 5 litros;
 - ✓ 1 (uma) chaleira média, com capacidade para 3 litros.

4.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande (Nº 22)	5 litros	35,2cm	15,1cm	+/-10%
Média	3 litros	19cm	12cm	Entre 5 e 10%

4.3 Características gerais:

- Fabricadas em alumínio polido industrial, linha hotel;
- Com alça em madeira que proporcione segurança para o manuseio;
- Espessura de 2mm;

4.4 Embalagem:

- Em plástico ou papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as duas peças do kit.

4.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

4.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 5: KIT ASSADEIRAS DE ALUMÍNIO

5.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 3 assadeiras em alumínio polido, tipo hotel, sendo:
 - ✓ 1 (uma) assadeira tamanho grande;
 - ✓ 1 (uma) assadeira tamanho médio;
 - ✓ 1 (uma) assadeira tamanho pequeno.

5.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Espessura	Dimensões			
		Comprimento	Largura	Altura	Tolerância
Grande (Nº 7)	2,5mm	60cm	40cm	8cm	+/-10%
Média (Nº 6)	2,5mm	50cm	35cm	7cm	+/-10%
Pequena (Nº 4)	2,5mm	41cm	29cm	5cm	+/-10%

5.3 Características gerais:

- Fabricado em alumínio polido;
- Design retangular;
- Com alças resistentes nas laterais;
- Para uso em fornos a gás e elétrico.

5.4 Embalagem:

- Em plástico ou papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as duas peças do kit.

5.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

5.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 6: KIT CUSCUZEIRA DE ALUMÍNIO**6.1 Descrição:**

- Kit composto por 2 (duas) cuscuzeiras com tampa e alças, com capacidade para 5 litros.

6.2 Características gerais:

- Em alumínio polido, tipo hotel;
- Inteiriço;
- Acabamento antiaderente;
- Com tampa;
- Com alças laterais;
- Capacidade para 5 litros;
- Altura: 25cm;
- Largura: 19cm;
- Espessura: 2mm (tolerância entre 5 e 10%).

6.3 Embalagem:

- Em papelão grosso reciclável, com dimensões que comportem cada peça, as quais deverão ser acondicionadas em caixa de papelão grosso com as duas

peças do kit.

6.4 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

6.5 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 7: KIT ESCORREDORES DE ALUMÍNIO

7.1 Descrição e composição:

- Kit composto por 2 escorredores de massa, em alumínio, sendo:
 - ✓ 1 (um) escorredor tamanho grande, com capacidade aprox. para 20 litros;
 - ✓ 1 (um) escorredor tamanho médio, com capacidade aprox.. para 9,25 kg.

7.2 Características construtivas:

- Em alumínio polido;
- Tipo tacho;
- Com pé e asas de alumínio;
- Furado com furo grosso;
- Espessura de 2mm (tolerância entre 5 e 10%).

7.3 Dimensões e tolerâncias:

Volume	Dimensões		
	Diâmetro	Altura	Tolerância
9,25 litros (nº 35)	35cm	13,5cm	+/-10%
20 litros (nº 45)	45cm	19cm	+/-10%

7.4 Embalagem:

- Em papelão reciclável, com dimensões que comportem as peças, as quais devem ser acondicionadas em caixa de papelão grosso formado o kit.

7.5 Normas técnicas de referência:

- Os produtos devem atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios em alumínio, em vigor na data do edital.

7.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.

ITEM 8: CORTADOR DE LEGUMES COM TRIPÉ

8.1 Descrição:

- Cortador para cortar e picar legumes e frutas, com tripé, tamanho médio.

8.2 Dimensões e tolerâncias:

Tamanho	Dimensões (com os pés)			
	Altura	Largura	Comprimento	Tolerância
Médio	54cm	38cm	23cm	+/-10%

8.3 Características:

- Corpo em alumínio fundido;
- Facas em aço inox 10mm;
- Colunas em Aço Maciço;
- Duas molas;
- Opções de macho e facas de 8mm/10mm/12mm;
- Pintura Eletrostática (a pó);

8.4 Embalagem:

- Em plástico bolha e caixa de papelão grosso, com dimensões que comportem o produto.

8.5 Normas técnicas de referência:

- O produto deve atender as normas técnicas de referência relativas à fabricação de utensílios em alumínio e demais materiais utilizados, em vigor na data do edital.

8.6 Garantia:

- Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.