



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

UTENSÍLIOS PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS ESCOLARES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRELIMINARES

ITEM 1 – KIT DE COLHERES DE MESA EM INOX

1.1 Descrição / Composição

Kit composto por 60 (sessenta) colheres de sobremesa, em inox, para uso diário em refeições de crianças.

1.2 Dimensões mínimas

Altura ou comprimento mínimo: 175mm.

Espessura mínima: 1,80mm

1.3 Características gerais

Feita totalmente em aço inoxidável AISI 304, liga 18/10.

Concha e cabo em uma única peça, sem emendas, ou seja, monobloco.

Com superfície lisa (livre de microfissuras e inclusões), facilmente limpável e resistente à corrosão e acidez.

1.4. Garantia:

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 2 – KIT DE GARFOS DE MESA EM INOX

2.1. Descrição / Composição

Kit composto por 60 (sessenta) garfos de sobremesa, em inox, para uso diário em refeições de crianças.

2.2 Dimensões mínimas

Altura ou comprimento mínimo: 170 mm.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

Espessura mínima: 1,60mm.

2.3 Características gerais

Feito totalmente em aço inoxidável AISI 304, liga 18/10.

Dentes e cabos em uma única peça, sem emendas, ou seja, monobloco.

Com superfície lisa (livre de microfissuras e inclusões), facilmente limpável e resistente à corrosão e acidez.

Não tóxica estável e não absorvente sob condições de uso.

Não deve “emprestar” odor, cor ou gosto aos alimentos e nem contribuir para a adulteração dos mesmos.

Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização e construídos de forma a garantir durabilidade e resistência, com vistas à finalidade a que se destina.

Apresentar o mesmo design da colher e da faca, de modo a formar conjunto.

Resistente a máquina lava louças.

2.4. Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 3 – KIT DE FACAS DE MESA EM INOX

3.1 Descrição e Composição

Kit composto por 60 (sessenta) facas em inox, para uso diário em refeições de crianças.

3.2 Dimensões mínimas

Altura/comprimento mínimo: 195mm (total: lâmina e cabo)

Espessura mínima: 3,00mm.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

3.3 Características gerais

Feita totalmente em aço inoxidável AISI 420.

Lâmina e cabo em uma única peça, sem emendas, ou seja, monobloco.

Com superfície lisa (livre de microfissuras e inclusões), facilmente limpável e resistente à corrosão e acidez.

Não tóxica estável e não absorvente sob condições de uso.

Não deve “emprestar” odor, cor ou gosto aos alimentos e nem contribuir para a adulteração dos mesmos.

Lâmina com ponta arredondada e serrilha fina.

Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização e construídos de forma a garantir durabilidade e resistência, com vistas à finalidade a que se destina.

Apresentar o mesmo design da colher e do garfo, de modo a formar conjunto.

Resistente a máquina lava louça.

3.4. Garantia

Doze meses (1ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 4 – KIT DE CAÇAROLAS EM ALUMINIO

4.1 Descrição e composição

Kit composto por 4 3 (quatro) caçarolas de alumínio, linha industrial, com dimensões variadas, sendo:

1 (uma) caçarola pequena com capacidade de aprox. 9,5 litros;

1 (uma) caçarola média com capacidade de aprox. 12 litros;

1 (uma) caçarola grande com capacidade de aprox. 17 litros.

1 (uma) caçarola super grande com capacidade de aprox. 31 litros.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

4.2 Dimensões e tolerância

Tamanho	Dimensões aproximadas			
	Capacidade	Diâmetro	Altura	Tolerância
Grande	17 litros	36cm	17cm	+/-5%
Média	12 litros	32cm	15cm	+/-5%
Pequena	8,3 litros	28cm	14 ,5cm	+/-5%

4.3 Características gerais

Fabricada em alumínio polido, linha industrial.

Com tampa e pegador de tampa no mesmo material.

Com alças bilaterais reforçadas em alumínio polido.

Espessura mínima de 3,0mm.

Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

4.4 Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 5 – KIT DE CALDERÕES TIPO HOTEL

5.1 Descrição e composição

Kit composto por 2 caldeirões de alumínio, sendo:

1 (um) caldeirão grande, com capacidade de aprox.30 litros;

1 (um) caldeirão médio, com capacidade de aprox. 20 litros.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

5.2 Dimensões e tolerâncias

Tamanho	Medidas			
	Capacidade		Espessura	Tolerância
Grande	30 litros		3,0mm	+/-10
Médio	20 litros		3,0mm	+/-10%

5.3 Características gerais

Em alumínio polido, linha industrial.

Com tampa e pegador de tampa no mesmo material.

Com alças bilaterais reforçadas em alumínio polido.

Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

5.4 Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 6 – KIT DE FACAS EM INOX PARA CORTES

6.1 Descrição e composição

- Kit composto por 6 (seis) facas, em inox, para cortes, em tamanhos variados, sendo:
- 2 (duas) facas para corte de carnes cruas, com fio liso;
- 2 (duas) facas para corte de carnes assadas,
- 2 (duas) facas para corte de pães, com fio serrilhado.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

6.2 Dimensões mínimas

Utensílio	Lâmina (Polegadas)	Espessura mínima	Altura/Comprimento mínimo (cabo + lâmina)
Faca para carne crua, fio liso	6	3,0 mm	274 mm
	8"	3,0 mm	330 mm
Faca para carne assada	5"	3 mm	223 mm
	5"	30 mm	223 mm
Faca para pão, fio serrilhado	8"	2,5 mm	328 mm
	8"	2,5 mm	328 mm

6.3 Características gerais

Lâmina em aço inox AISI 420 temperado

Cabo com perfeita ergonomia, anatômico em propileno atóxico injetável , cabo e lâmina alinhados fabricado em aço AISI 430.

Lâmina fio liso ou serrilhado, conforme descrição, fabricada em aço inox AISI 420 temperado.

Lâmina totalmente dentro do cabo, lâmina e cabo alinhados

Com superfície lisa (livre de microfissuras e inclusões), facilmente limpável e resistente à corrosão e acidez.

Não tóxica estável e não absorvente sob condições de uso.

Não deve “emprestar” odor, cor ou gosto aos alimentos e nem contribuir para a adulteração dos mesmos.

Resistente a máquina lava louças.

6.4 Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 7 - KIT DE CAIXAS PLÁSTICAS PARA MANTIMENTOS OU ALIMENTOS

7.1 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 de .. 30 a 40 litros;
- 2 (duas) caixas tamanho médio, com capacidade de . 18 a 25 litros;
- 2 (duas) caixas tamanho pequeno, com capacidade de . 13 a 15 litros.

7.2 Dimensões e tolerâncias

Tamanho	Dimensões aproximadas					Espessura mínima parede
	Capacidade	Altura	Largura	Comprimento	Tolerância	
Grande	40 litros	200 mm	350 mm	550 mm	+/- 10%	2,5 mm
Médio	24 litros	150 mm	270 mm	400 mm	+/- 10%	2,0 mm
Pequeno	13 litros	121 mm	270 mm	400 mm	+/- 10%	2,0 mm

7.3 Características gerais:

- Fabricação em polipropileno virgem, atóxico e inodoro.
- Cor: Incolor.
- Empilhável.
- Design retangular.
- Com tampa do mesmo material e com trava.
- Resistência térmica a 100º Celsius por no mínimo 20 minutos.
- Com acabamento perfeito, isentas de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

7.4 Garantia

- Seis meses, no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 8 – KIT DE TÁBUAS PARA CORTE DE ALIMENTOS CRUS E COZIDOS

8.1 Descrição e composição: Kit composto por 6 (seis) placas ou tábuas de corte, com padrão internacional de cores, para corte de alimentos crus e cozidos, sendo:

- ✓ 6 (seis) placa na cor vermelha para corte de carne vermelha crua;
- ✓ 6 (seis) placa na cor verde para corte de frutas, legumes e verduras;
- ✓ 6 (seis) placa na cor azul para corte de peixes e frutos do mar;
- ✓ 6 (seis) placa na cor bege para corte de assados e embutidos;
- ✓ 6 (seis) placa na cor amarela para corte de aves;
- ✓ 6 (seis) placa na cor branca para corte de latibactínios.

8.2 Dimensões mínimas

Cor	Dimensões mínimas		
	Altura	Largura	Espessura
Todas cores	50 cm	30 cm	1,5 (cm)

8.3 Características gerais:

- Construída em polipropileno virgem e inodora.
- Com aditivo bactericida.
- Com canaleta para escoamento de líquidos.
- Fácil higienização e resistente a produtos químicos.
- Resistência contra deformações, impactos e quedas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

- Com acabamento perfeito, isentas de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.
- Ser passível de ser reciclada mecanicamente ao fim de sua vida útil.

8.4 Garantia

- Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 9 – KIT DE PRATOS FUNDOS PARA REFEIÇÕES

9.1 Descrição e composição

- Kit composto por 60 (sessenta) pratos fundos para refeições.

9.2 Dimensões mínimas

Cor	Dimensões mínimas			
	Altura	Diâmetro	Abas	Tolerância
Incolor	3,2 cm	22 cm	3 cm	+/- 10%

9.3 Características gerais

- Fabricado em vidro temperado, resistente a impactos e a pequenas quedas.
- Prato com abas de 3 cm.
- Superfície lisa, sem ranhuras.
- Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.
- Resistente a microondas, freezer e geladeira.
- Resistente a máquina lava-louças.

9.4 Garantia:

- Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 10 – KIT DE ESTRADO PLÁSTICO PARA ALIMENTOS

10.1 Descrição e composição

Kit composto por 6 (seis) ESTRADOS, sendo:

10.2 Dimensões mínimas

Cor	Dimensões mínimas		
	Altura	Largura	Espessura
Branca	50 cm	50 cm	5 (cm)

10.3 Características gerais:

Estrado modular em polietileno de alta densidade, resistente a temperatura de refrigeração na cor branca, material não reciclado, leve e resistente.

Fácil higienização e resistente a produtos químicos.

Resistência contra deformações, impactos e quedas.

Com acabamento perfeito, isentas de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

Ser passível de ser reciclada mecanicamente ao fim de sua vida útil.

10.4 Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 11 – KIT DE ASSADEIRAS EM ALUMINIO

11.1 Descrição e composição

Kit composto por 3 assadeiras retangulares, em alumínio polido, linha industrial, sendo:



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

1 (uma) assadeira tamanho grande;

1 (uma) assadeira tamanho médio;

1 (uma) assadeira tamanho pequeno.

11.2 Dimensões e tolerâncias

Tamanho	Dimensões aproximadas			
	Comprimento	Largura	Altura	Tolerância
Grande (Nº 6)	50 cm	35 Cm	7 -cm	+/- 5-%
Média (Nº5)	45 cm	32cm	6 cm	+/-5 %
Pequena (Nº3 e 4)	38cm	26cm	5cm	+/-5 %

11.3 Características gerais

Fabricado em alumínio polido, linha industrial.

Design retangular.

Sem alças em alumínio nas laterais.

Espessura mínima de 3 mm.

Para uso em fornos a gás e elétrico.

Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, sem emendas aparentes, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

11.4 Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

ITEM 12 – KIT DE CUSCUZEIRAS EM ALUMINIO

12.1 Descrição:

- Kit composto por 2 (duas) cuscuzeiras, linha industrial, com base, tampa e alças e com capacidade de 5 litros.

12.2 Características gerais:

- Em alumínio polido, linha industrial.
- Corpo inteiriço.
- Com base e tampa.
- Com alças laterais em alumínio.
- Espessura mínima: 3 milímetros.
- Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

12.3 Capacidade

- 5 litros.

12.4. Garantia

Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para calculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 13 – KIT DE PANELO DE PRESSÃO EM ALUMINIO

13.1 Descrição

- Kit panela de pressão, linha industrial, composto por 2 (duas) panelas, sendo:
 - 1 (uma) panela com capacidade de 12 litros.
 - 1 (uma) panela com capacidade de 20 litros.

13.2 Dimensões aproximadas e tolerância

- Panela de 12 litros:
 - ✓ Diâmetro: 300 mm
- Panela de 20 litros:
 - ✓ Altura: 38,00 cm



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

- ✓ Largura: 34,50 cm
- ✓ Profundidade: 44,00 cm
- ✓ Espessura: 3,5 mm
- ✓ Diâmetro Ø: 29,60 cm
- ✓ Peso (kg): 4,285
- Tolerância: +/- 10%.

13.3 Características gerais

- Fabricada em alumínio 100% puro, polido, linha industrial.
- Com alças ou com alça e cabo laterais, anatômicos, atóxicos e antitérmicos.
- Com válvulas e sistema de segurança:
 - ✓ válvula de trabalho (alívio de pressão), com ferramenta para limpeza;
 - ✓ válvula de segurança repetitiva, em silicone (que não resseca);
 - ✓ válvula de travamento que não permita abertura da panela caso haja pressão localizada no cabo da tampa;
 - ✓ com pino de alívio.

13.4 Garantia

- Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 14 – KIT PARA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE ALUNOS

14.1 Descrição e composição

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

14.2 Dimensões

Utensílio	Dimensões						
	Altura	Comprimento	Espessura	Largura Aba	Diâmetro		Capacidade
					Boca	Base	
Prato	30mm	-	2,0mm		300mm	127mm	600ml
Cumbuca	52mm	-	2,0mm	10mm	111mm	70mm	300ml
Caneca	85mm	-	2,0mm	-	77mm	58mm	300ml
Colher	-	170mm (Cabo + concha)	Cabo: 3,5mm Concha : 2,0mm	-	Concha: 3cm	-	10ml

14.3 Características gerais

- Fabricado em polipropileno virgem, atóxico e inodoro.
- Com abas (prato e cumbuca).
- Paredes internas e externas lisas, sem reentrâncias ou ressaltos, sem bordas, frisos para não possibilitar o acúmulo de resíduos.
- Empilhável (prato e cumbuca).
- Pigmentação homogênea em toda a peça, conforme normas da Anvisa quanto à migração específica de metais pesados.
- Acabamento liso brilhante.
- Resistente à temperatura de 100° Celsius, por no mínimo 20 minutos.
- Resistente a máquina lava louças.
- Cor: branco e “amarelo escolar” – referência 125Y7/12 (Cartela Munsell ou similar) e com decoração, conforme modelo a ser fornecido pelo FNDE (prato, cumbuca e caneca).
- Durabilidade mínima de 2 anos.
- Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.
- Resistente à temperatura de 100° Celsius, por no mínimo 20 minutos.
- Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.
- Resistente a máquina lava louças.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

- Durabilidade mínima de 2 anos.
- Ser passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil.
- Cor: amarelo escolar, referência 1.25Y 7/12 (Cartelas Munsell), com gravura em tinta branca, resistente e atóxica, conforme desenho ilustração abaixo:



14.4 Garantia

- Vinte e quatro meses (2 anos), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

ITEM 15 – CORTADOR DE LEGUMES TAMANHO MÉDIO

15.1 Descrição

- Cortador de legumes e frutas, manual, de mesa, com tripé, linha industrial, tamanho médio.

15.2 Dimensões e tolerância

- Altura: 45 cm
- Largura: 40 cm
- Comprimento: 60 cm



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

- Tolerância: +/- 5%

15.3 Características gerais

- Corpo em alumínio fundido.
- Macho em plástico polipropileno.
- Facas em aço inox de 6, 8, 10 e 12 mm, com borda plástica.
- Colunas em aço maciço.
- Com duas molas.
- Pintura eletrostática (a pó).
- Com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização.

15.4 Garantia

- Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.

OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.