



RESULTADOS DAS AMOSTRAS

Pregão Nº80/2017

PL: 9089/2017

Após análises das amostras dos utensílios, segue o resultado:

ITEM 6 – BACIA PLÁSTICA 5 A 6L – ITEM 211977

KLEBER DE MOURA DALABONA & CIA LTDA ME

NÃO APRESENTOU AMOSTRA

ITEM 7 – BACIA PLÁSTICA 8 A 9L – ITEM 211978

KLEBER DE MOURA DALABONA & CIA LTDA ME

NÃO APRESENTOU AMOSTRA

ITEM 8 – BALDE PLÁSTICO 20 A 21L – ITEM 196702

LUIZ MINIOLI NETTO EPP

REPROVADO. AMOSTRA NÃO
POSSUI ALÇA DE
CORDA CONFORME
ESPECIFICAÇÃO DE
EDITAL.

ITEM 14 – BANDEJA PLÁSTICA PARA CARNE – ITEM 196728

SATELITE COMERCIAL EIRELI - EPP

REPROVADO. AMOSTRA NÃO
POSSUI METRAGEM
CONFORME
ESPECIFICAÇÃO DO
EDITAL.

ITEM 15 – BULE DE ALUMÍNIO 3 A 4L – ITEM 211980

P.A.S PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO SOCIAL
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.EPP

APROVADO



Prefeitura do Município de Araucária

Secretaria Municipal de Educação

SMED

665

ITEM 16 – BULE DE ALUMÍNIO 4 A 5L – ITEM 211981

BOZZANO E BOZZANO LTDA.ME

**REPROVADO. AMOSTRA NÃO POSSUI
MEDIDAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO
DO EDITAL.**

ITEM 23 – CANECA DE ALUMÍNIO TIPO LEITEIRA DE 3 A 4 L – ITEM 196767

SATELITE COMERCIAL EIRELI - EPP

APROVADO

ITEM 24 – CANECA PLÁSTICA – ITEM 211983

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA

APROVADO

ITEM 30 – COLHER EM PLÁSTICO – ITEM 211986

LUIZ MINIOLI NETTO EPP

APROVADO

ITEM 41 – CUMBUCA PLÁSTICA – ITEM 211988

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA

APROVADO

ITEM 68 – POTE EM POLIPROPILENO 2 A 2,9L – ITEM 196892

PAULO CESAR MARANA TRANSPORTES EIRELI

APROVADO

ITEM 70 – POTE EM POLIPROPILENO 10 A 12L – ITEM 196899

PAULO CESAR MARANA TRANSPORTES EIRELI

APROVADO



Prefeitura do Município de Araucária

Secretaria Municipal de Educação

SMED

FIS. 666

ITEM 71 – POTE EM POLIPROPILENO 3 A 3,9L – ITEM 196899

PAULO CESAR MARANA TRANSPORTES EIRELI

APROVADO

ITEM 72 – PRATO FUNDO DE VIDRO TEMPERADO

LUIZ MINIOLI NETTO EPP

**REPROVADO. AMOSTRA NÃO COND
COM A ESPECIFICAÇÃO DE SER
“LISO” CONFORME EDITAL.**

ITEM 73 – PRATO DE PLÁSTICO – ITEM 105267

PAULO CESAR MARANA TRANSPORTES EIRELI

APROVADO



Prefeitura do Município de Araucária
Secretaria Municipal de Educação



AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

EQUIPE TÉCNICA:

ANA LIGIA KASSIM

Nutricionista / SMED – CRN: 4941-8ª Região

CPF: 058.065.399-46

EDSON LOPES DA SILVA

Coordenador do Dpto de Alimentação Escolar / SMED

CPF: 873.847.019-53

ISABEL RIBEIRO MARTINS

Diretora do Dpto de Alimentação Escolar / SMED

CPF: 661.215.669-49



RUA: ELIAS STAINSACK, 88
PORTO LARANJEIRAS-ARAUCÁRIA-PR
CEP: 83703-160
FONE: (41) 3643-6362
EMAIL: arausupri@terra.com.br
CNPJ: 07.796.075/0001-70 IE: 903.67416-40

Para: Prefeitura do Município de Araucária

Amostras Pregão Nº80/2017

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA
24	1	UND	CANECA PLÁSTICA - De Polipropileno Natural Atóxico, Resistência a temperatura 100°C por 20 minutos, Modelo: Paredes Internas e externas lisas sem reentrâncias ou ressaltos, sem bordas, frisos na base. Medida aproximadas 86,60mm de Altura, Espessura de 3,48mm, 73,25mm de Diâmetro interno, 79,50mm de Diâmetro externo, Capacidade para 300ml. Pigmentação Homogênea em toda peça, Acabamento Polido brilhante. Cores a definir.	Ultra
41	1	UND	CUMBUCA PLÁSTICA -, Polipropileno Natural Atóxico, Modelo: Paredes Internas e externas lisas sem reentrâncias ou ressaltos, sem bordas, frisos na base. Material: Polipropileno Resistência a temperatura 100°C por 20 minutos. Pigmentação Homogênea em toda peça, Acabamento Polido brilhante, Medidas aproximadas, espessura de 3mm, comprimento da aba 10 mm, diâmetro da boca 115 mm, diâmetro base 65 mm, Altura 55 mm, Capacidade aproximada de 340 ml. Cores a definir.	Ultra

Servidor responsável Pelo Recebimento

TECPAR

C.N.P.J.
07.796.075/0001-70

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA.

RUA ELIAS STAINSAK N. 88
VILA NOVA-CEP 83703-180
ARAUCÁRIA-PR



GOVERNO DO
PARANÁ

Departamento de Soluções Tecnológicas
LABORATÓRIO DE ALIMENTOS

LAUDO TÉCNICO Nº 03008169



Cliente:

ULTRA INDÚSTRIA COMÉRCIO IMP. E EXP. DE PLÁSTICOS LTDA.

Endereço:

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 4921 – Boqueirão,
Curitiba – PR

Data de entrada: 28/07/03

Os resultados são restritos ao material recebido no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro

1. MATERIAL

IDENTIFICADO COMO CANECA, PRATO, CUMBUCA E COLHER EM POLIPROPILENO PIGMENTADO AZUL DESTINADO A ENTRAR EM CONTATO COM ALIMENTOS.

2. METODOLOGIA ANALÍTICA

Resolução Nº 105 de 19/05/99 publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde.

3. RESULTADO

ANÁLISE PRÉVIA

MIGRAÇÃO TOTAL

Tipo	Simulante	Condição de contato no ensaio	Resíduo extraído pelo simulante, mg / kg
I	Água desionizada	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
II	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIa	Água desionizada	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIa	n-heptano	30 min a 20°C	Inferior a 50,0
IIIb	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIb	n-heptano	30 min a 20°C	Inferior a 50,0
VI	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0

Obs. Os resultados expressam a média de três determinações efetuadas no material recebido como amostra

TECPAR

C.N.P.J.

07.796.075/0001-70

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA.

RUA ELIAS STAINSAK N. 88
VILA NOVA-CEP 83703-160
ARAUCÁRIA-PR

2/2



03008169

DETERMINAÇÃO DA MIGRAÇÃO DE CORANTES E PIGMENTOS E PRESENÇA DE ODORES ESTRANHOS
NO SIMULANTE:

Mudança de cor no simulante

Presença de odores estranhos no simulante



DETERMINAÇÃO DA MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

Zinco (Zn), mg/kg de simulante

inferior a 0,05

Antimônio (Sb), mg/kg de simulante

inferior a 0,05

Chumbo (Pb), mg/kg de simulante

inferior a 0,02

Arsênio (As), mg/kg de simulante

inferior a 0,02

Cobre (Cu), mg/kg de simulante

inferior a 0,02

Estanho (Sn), mg/kg de simulante

inferior a 0,02

Mercúrio (Hg), mg/kg de simulante

inferior a 0,01

Bário (Ba), mg/kg de simulante

inferior a 0,005

Cádmio (Cd), mg/kg de simulante

inferior a 0,002

Cromo (Cr), mg/kg de simulante

inferior a 0,002

Obs: Os resultados expressam a média de duas determinações efetuadas no material recebido como amostra

4. CONCLUSÃO

O material satisfaz as exigências da Resolução Nº 105 de 19 de maio de 1999, publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, nos itens de migração total, migração de corantes e pigmentos, presença de odores estranhos e migração específica de metais, para os alimentos enquadrados nos tipos abaixo:

Tipo I - Alimentos aquosos não ácidos (pH > 5);

Tipo II - Alimentos aquosos ácidos (pH < 5);

Tipo IIIA - Alimentos aquosos não ácidos contendo óleo ou gordura;

Tipo IIIB - Alimentos aquosos ácidos contendo óleo ou gordura;

Tipo VI - Alimentos sólidos secos ou de ação extrativa pouco significativa.

Curitiba, 21 de agosto de 2003

SANDRO PINHEIRO DE SOUZA
Tec. Quím. CRQ/9º 09401017

MARIA LENITA DE ROSSO
Farm. Ind. CRF-9 2055
Gerente do Laboratório

TECPAR

Departamento de Soluções Tecnológicas
Laboratório de Química Industrial
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 03010293



03010293
Página 1 de 2



CLIENTE: ULTRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PLÁSTICOS LTDA

ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 4921, Curitiba - PR

Data de entrada no laboratório: 28/07/03

Data de entrada da SS: 05/09/03

Os resultados são restritos à amostra entregue no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

Este Relatório de Ensaio **CANCELA** e **SUBSTITUI** o Relatório de Ensaio N.º 03008170 de 19/08/03 emitido por este Instituto.

1 MATERIAL

- Utensílios plásticos identificados como: PRATO, CANECA, CUMBUCA E COLHER EM POLIPROPILENO PIGMENTADO NA COR AZUL.

2 METODOLOGIA UTILIZADA

- Capacidade volumétrica. Balança e água deionizada à temperatura ambiente
- Determinação da densidade de massa de plásticos com o uso de picnômetro. ABNT NBR 11936/77.
- Verificação do comportamento ao calor. ABNT NBR 7231/99.
- Identificação do polímero. Espectroscopia no infravermelho. ASTM E 1252/98.
- Polipropileno destinado a fabricação de embalagens para produtos alimentícios. ABNT NBR 11738/77 (EB 915/77).

3 RESULTADOS

- Densidade de massa.

Utensílio	Densidade de massa, g/cm³
Prato	0,904
Caneca	0,888
Cumbuca	0,902
Colher	0,891

OBSERVAÇÃO: Os materiais acima analisados podem ser classificados, quanto a densidade de massa, como polipropilenos do tipo I, segundo a norma ABNT NBR 11738/77.

Capacidade volumétrica:

Utensílio	Volume, mL
Prato	620
Caneca	310
Cumbuca	395

[Handwritten signature]

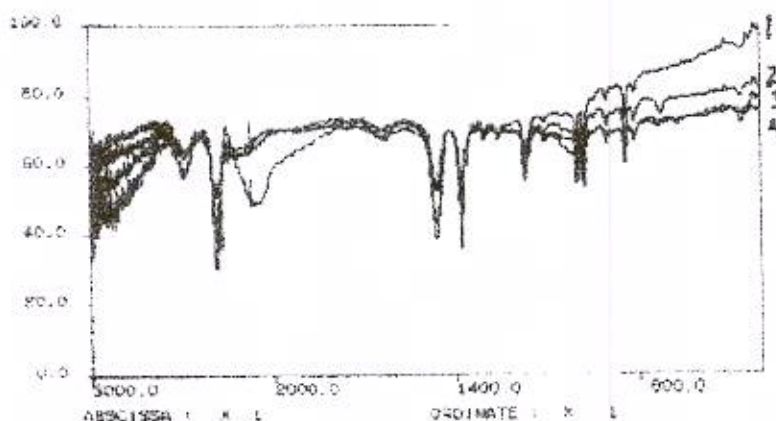
TECPAR

Comportamento ao calor:

Utensílio	Resultado
Prato, Caneca, Cumbuca e colher	Após 15 minutos em exposição em estufa com circulação forçada de ar a 140±5°C, os materiais, após o resfriamento, não apresentaram qualquer alteração como: bolhas, escamas, fendas ou rachaduras na linha de emendas

Identificação do polímero:

Utensílio	Resultado
Prato ₍₁₎ , Caneca ₍₂₎ , Cumbuca ₍₃₎ e Colher ₍₄₎	Através de análise por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, os materiais apresentaram espectrograma com bandas características de polipropileno .



Curitiba, 05 de setembro de 2003.

NORMA ANITA STROHER

Técnico Responsável
Química - CRQ 09200092
gwz/LAQI 01/arq 03010293.doc

GUILHERME WIEGAND ZEMKE

Gerente Lab. Química Industrial
Químico, MSc - CRQ 09200323

TECPAR

C.N.P.J.
07.796.075/0001-70

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA.

RUA ELIAS STAINSAK N. 88
VILA NOVA-CEP 83703-160 1/2
ARAUCÁRIA-PR



Departamento de Soluções Tecnológicas
LABORATÓRIO DE ALIMENTOS

LAUDO TÉCNICO Nº 03008169



Cliente: ULTRA INDÚSTRIA COMÉRCIO IMP. E EXP. DE PLÁSTICOS LTDA.

Endereço: Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 4921 – Boqueirão,
Curitiba – PR.

Data de entrada: 28/07/03

Os resultados são restritos ao material recebido no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1. MATERIAL

IDENTIFICADO COMO CANECA, PRATO, CUMBUCA E COLHER EM POLIPROPILENO PIGMENTADO AZUL DESTINADO A ENTRAR EM CONTATO COM ALIMENTOS.

2. METODOLOGIA ANALÍTICA

Resolução Nº 105 de 19/05/99 publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde.

3. RESULTADO

ANÁLISE PRÉVIA

MIGRAÇÃO TOTAL

Tipo	Simulante	Condição de contato no ensaio	Resíduo extraído pelo simulante, mg / kg
I	Água desionizada	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
II	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIa	Água desionizada	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIa	n-heptano	30 min a 20°C	Inferior a 50,0
IIIb	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0
IIIb	n-heptano	30 min a 20°C	Inferior a 50,0
VI	Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	Inferior a 50,0

Obs. Os resultados expressam a média de três determinações efetuadas no material recebido como amostra.

03008169

2/2

DETERMINAÇÃO DA MIGRAÇÃO DE CORANTES E PIGMENTOS E PRESENÇA DE ODORES ESTRANHOS
NO SIMULANTE:

Mudança de cor no simulante.....

Presença de odores estranhos no simulante.....

SMED

não detectada
não detectada

DETERMINAÇÃO DA MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

Zinco (Zn), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,05
Antimônio (Sb), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,05
Chumbo (Pb), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,02
Arsênio (As), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,02
Cobre (Cu), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,02
Estanho (Sn), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,02
Mercurio (Hg), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,01
Bário (Ba), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,005
Cádmio (Cd), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,002
Cromo (Cr), mg/kg de simulante.....	inferior a 0,002

Obs. Os resultados expressam a média de duas determinações efetuadas no material recebido como amostra

4. CONCLUSÃO

O material satisfaz as exigências da Resolução Nº 105 de 19 de maio de 1999, publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, nos itens de migração total, migração de corantes e pigmentos, presença de odores estranhos e migração específica de metais, para os alimentos enquadrados nos tipos abaixo:

- Tipo I - Alimentos aquosos não ácidos ($\text{pH} > 5$);
- Tipo II - Alimentos aquosos ácidos ($\text{pH} < 5$);
- Tipo IIIA - Alimentos aquosos não ácidos contendo óleo ou gordura;
- Tipos IIIB - Alimentos aquosos ácidos contendo óleo ou gordura;
- Tipo VI - Alimentos sólidos secos ou de ação extrativa pouco significativa.

Curitiba, 21 de agosto de 2003

SANDRO PINHEIRO DE SOUZA
Téc. Quím. CRQ/9ª 09401017MARIA LENITA DE ROSSO
Farm. Indl. CRF-9 2055
Gerente do Laboratório

TECPAR

Departamento de Soluções Tecnológicas
Laboratório de Química Industrial
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 03010293

C.N.P.J.

07.796.075/0001-70

ARAUSUPRI INFORMÁTICA LTDA

RUA ELIAS STAINSAK N. 88
VILA NOVA-CEP: 83703-180
ARAUCÁRIA-PR

03010293
Página 1 de 2



CLIENTE

ULTRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE
PLÁSTICOS LTDA.

ENDEREÇO

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 4921. Curitiba - PR

Data de entrada no laboratório 28/07/03

Data de entrada da SS 05/09/02

Os resultados são restritos a amostra entregue no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

Este Relatório de Ensaio **CANCELA** e **SUBSTITUI** o Relatório de Ensaio N.º 03008170 de 19/08/03 emitido por este Instituto.

1 MATERIAL

- Utensílios plásticos identificados como: PRATO, CANECA, CUMBUCA E COLHER EM POLIPROPILENO PIGMENTADO NA COR AZUL.

2 METODOLOGIA UTILIZADA

Capacidade volumétrica. Balança e água deionizada à temperatura ambiente

Determinação da densidade de massa de plásticos com o uso de picnômetro. ABNT NBR 11936/77.

Verificação do comportamento ao calor. ABNT NBR 7231/99.

Identificação do polímero. Espectroscopia no infravermelho. ASTM E 1252/98.

Polipropileno destinado a fabricação de embalagens para produtos alimentícios. ABNT NBR 11738/77 (EB 915/77).

3 RESULTADOS

- Densidade de massa.

Utensílio	Densidade de massa, g/cm ³
Prato	0,904
Caneca	0,888
Cumbuca	0,902
Colher	0,891

OBSERVAÇÃO: Os materiais acima analisados podem ser classificados, quanto a densidade de massa, como polipropilenos do tipo I, segundo a norma ABNT NBR 11738/77.

Capacidade volumétrica:

Utensílio	Volume, mL
Prato	620
Caneca	310
Cumbuca	395

TECPAR

Comportamento ao calor:

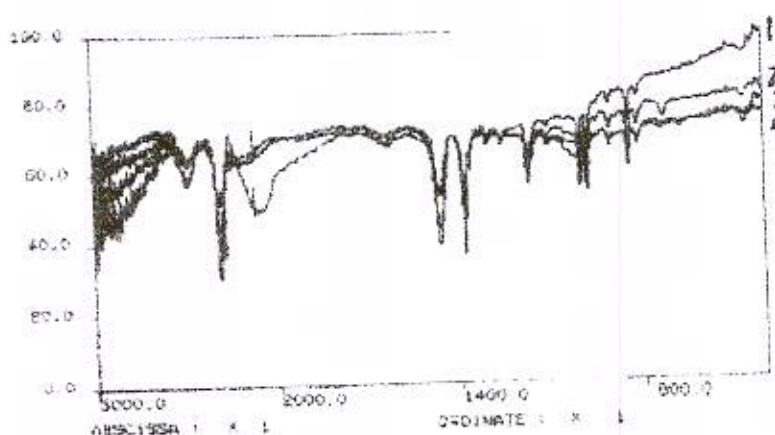
C.N.R.J. 07.796.075/0001-70
ARAUSUPRI DE QUÍMICA LTDA.
RUA STAINSACK N. 88
VILA NOVA-CEP 83703-180
ARAUCÁRIA-PR



Utensílio	Resultado
Prato, Caneca, Cumbuca e colher	Após 15 minutos em exposição em estufa com circulação forçada de ar a 140±5°C, os materiais, após o resfriamento, não apresentaram qualquer alteração como: bolhas, escamas, fendas ou rachaduras na linha de emendas

Identificação do polímero:

Utensílio	Resultado
Prato ₍₁₎ , Caneca ₍₂₎ , Cumbuca ₍₃₎ e Colher ₍₄₎	Através de análise por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, os materiais apresentaram espectrograma com bandas características de polipropileno .



Curitiba, 05 de setembro de 2003

NORMA ANITA STRÖHER
Técnico Responsável
Química - CRO 09200092
gwz/LAQI 01/arg 03010293.doc

GUILHERME WIEGAND ZEMKE
Gerente Lab. Química Industrial
Químico, MSc - CRO 09200323



Satelite Comercial

CNPJ: 82.629.072/0001-67 - INSCR. EST. 90394505-23
Rua Mato Grosso N° 5200 - Ferreira - Campo Largo - Pr
CEP: 83.608-640
satelitecomercial@gmail.com
Telefone: (41) 3392-7052 (41) 3649-3073

CAMPO LARGO, 09 DE OUTUBRO DE 2017

SMED

677

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCARIA - PR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL N° 80/2017

ABERTURA DIA 04/10/2017 ÀS 10:00 HS

AMOSTRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MARCA
14	BANDEJA PLÁSTICA PARA CARNE medidas aproximadas de 50 x 30 x 8 cm, material em polietileno pead. Cores a definir.	UND	1	PLASVALE
23	CANECA DE ALUMÍNIO TIPO LEITEIRA 3 a 4 L - medidas aproximadas: 16 X 16 cm (diâmetro x altura), Cabo em Baquelite.	UND	1	GENIAL

recebido por

Robel Ribeiro Amantini

data

09/10/17

Luiz Minioli Netto -EPP

Rua Anibal Goulart Maia Filho, 550-C - Bairro Alto - Curitiba - PR

CNPJ: 14.221.429/0001-13 - IE: 90.570588-19

E-mail: licitatudo@gmail.com



14.221.429/0001-13

LUIZ MINIOLI NETTO - EPP

Rua Anibal Goulart Maia Filho, 550 C
Bairro Alto - CEP: 82.820-480
Curitiba - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

PROCESSO Nº 9089/2017

PREGÃO PRESENCIAL 080/2017

RELAÇÃO DE AMOSTRA

Item	Quant	Material/serviço	Marca
8	1	BALDE PLÁSTICO capacidade de 20 a 21 L - resistente, atóxico, medindo aproximadamente 352Ø x 362mm, alça de corda. Cores a definir.	ARQPLAST
30	1	COLHER EM PLÁSTICO - Para alimentação das Crianças, de CMEI e Escolas, Material Polipropileno Resistência a temperatura 100°C por 20 minutos. Pigmentação Homogênea em toda peça, acabamento polido brilhante, medidas aproximadas, comprimento total: 164 mm, comprimento do cabo 115 mm, comprimento da concha 51 mm, largura da concha 44 mm, Volume: 8 ml. Cores a definir.	ORIEN
72	1	PRATO FUNDO DE VIDRO TEMPERADO, liso, Medida aproximadas de Ø220 x 320 mm.	NADIR

Curitiba, 09 / de Outubro 2017.

LUIZ MINIOLI NETTO - EPP

Recebido por: _____ (nome legível)

RG/Matrícula: _____

Data: ____/____/____

Licitatudo



LAUDO TÉCNICO N.º 10013762

Cliente: ORIEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA

Endereço: Rua Agostinho Mocelin, 360 – Vila Ferrari
Campo Largo – PR

Período de ensaio: 14 a 21/12/2010

Os resultados são restritos ao material recebido no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1. MATERIAL

IDENTIFICADO PELO CLIENTE COMO: KIT-MERENDA ESCOLAR (PRATO, TIGELA, CANECA, COLHER, GARFO) EM POLIPROPILENO (PP) BRASKEN-H201 – PIGMENTO AZUL FUNDEPAR COD. 399/25 - LOTE DE FABRICAÇÃO: H20125-10. DESTINADO A ENTRAR EM CONTATO COM ALIMENTOS.

2. METODOLOGIA ANALÍTICA

Referências: Resoluções – RDC N° 51 (Item 2.3.7. Embalagens e equipamentos plásticos de uso repetido) e RDC N° 52 de 26/11/2010 publicadas pela ANVISA/MS (Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde). Regulamento Técnico Mercosul / GMC / RES. N° 32/10 de 15/06/2010.

Determinação da migração específica de metais por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado com configuração axial (ICP OES).

3. RESULTADOS

3.1 Migração total

Simulante	Condição de contato no ensaio	Resíduo extraído pelo simulante, mg /kg
Água desionizada	30 min a 70°C	Inferior a 10,0
Ácido acético 3%	30 min a 70°C	Inferior a 10,0
Álcool etílico 10%	30 min a 70°C	Inferior a 10,0
Isooctano	30 min a 40°C	Inferior a 10,0

CONFERE COM O ORIGINAL
SMED

08/10/12

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ
Rua Desemio, Clotário Portugal, 421
CEP 83801-320 Telefone: (41) 3140-1414
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia é reprodução fiel do documento
apresentado nesta data, de que dou fé.

05 OUT. 2017

☐ Celia Lúcia Tebaldi
☒ Lusane Simião de Oliveira - Escrevente
☐ Ariane de Cassia Rodrigues - Escrevente
Basta de autenticação na última folha.



3.2 Migração específica de metais

Elemento	mg / kg de simulante
Boro (B)	Inferior a 0,5
Estanho (Sn)	Inferior a 0,1
Cobre (Cu)	Inferior a 0,05
Zinco (Zn)	Inferior a 0,05
Antimônio (Sb)	Inferior a 0,04
Prata (Ag)	Inferior a 0,02
Bário (Ba)	Inferior a 0,01
Chumbo (Pb)	Inferior a 0,01
Arsênio (As)	Inferior a 0,005
Cromo (Cr)	Inferior a 0,005
Cádmio (Cd)	Inferior a 0,002
Mercúrio (Hg)	Inferior a 0,001

Obs.: Os resultados expressam a média de três determinações para migração total e duas para migração específica.

4. LEGISLAÇÃO – LIMITES MÁXIMOS PERMITIDOS

4.1. Limite de migração total

Resolução n.º 51 de 26/11/2010 da ANVISA / MS - item 3;

Resolução n.º 105 de 19/05/1999 da ANVISA – O anexo Regulamento Técnico Disposições Gerais para Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos, item 5 estabelece o limite máximo em mg/kg = 50,0.

4.2. Limite de migração específica de metais:

Resolução n.º 52 de 26/11/2010 da ANVISA – O anexo Regulamento Técnico Disposições Gerais para Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimento estabelece:

Limites máximos em mg/kg: Estanho = 1,2; Zinco = 25,0; Cobre = 5,0; Antimônio = 0,04; Arsênio = 0,01; Cádmio = 0,005; Chumbo = 0,01; Cromo = 0,05; Mercúrio = 0,005; Bário = 1,0; Boro = 0,5; Prata = 0,05.

Ata de verificação de metas de campo
Rua Desemb. Cidário Portugal, 421
CEP 83601-320 Telefone: (41) 3140-1414
AUTENTICAÇÃO
Apresente fotocópia e reprodução fiel do documento
apresentado nesta data de que dispõe

05 OUT. 2017

☐ Felix Lucena - Tabelião
☒ Juliana Sarnacki de Oliveira - Escrevente
☐ Lorena de Cassia Rodrigues - Escrevente
Sem de autenticação da última folha.

COMPARE COM O ORIGINAL
S M E D

06/10/17

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 3775 - CIC - 81350-010 - Curitiba - Paraná - Brasil
Fone: 55 41 3316.3000 Fax: 55 41 3245.0844 - Site: www.tecpar.br - E-mail: tecpar@tecpar.br



5. CONCLUSÃO

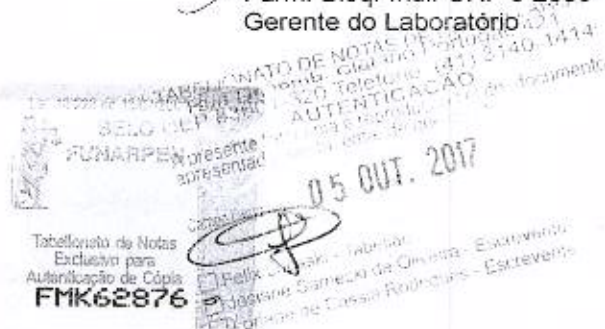
O material satisfaz as exigências das Resoluções n.º 105 de 19/05/1999, n.º 51 e 52 de 26/11/2010, publicadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, nos itens de migração total e migração específica de metais, para os alimentos enquadrados abaixo:

- Alimentos aquosos não ácidos ($\text{pH} > 4,5$);
- Alimentos aquosos ácidos ($\text{pH} < 4,5$);
- Alimentos alcoólicos;
- Alimentos gordurosos;
- Alimentos aquosos não ácidos contendo gorduras ou óleos;
- Alimentos aquosos ácidos contendo gorduras ou óleos

Curitiba, 10 de janeiro de 2011.


SUZETE KULIK
Téc. Quím. CRQ/9ª 09400291


MARIA LENITA DE ROSSO
Farm. Bioq. Indl. CRF-9 2055
Gerente do Laboratório



CONFERE COM O ORIGINAL
S M E D
06 / 10 / 11
8

**Paulo Cesar Marana Transportes Eireli EPP**

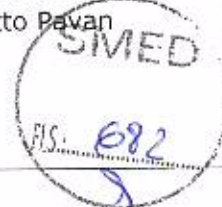
R. Constante Ometto, Nº 110 Bairro: Jd. Carolina Ometto Pavan

Cep: 13495-000 - Itacemópolis - São Paulo

Fone: (19)3456-5803

Email: paulocmarana@gmail.com

CNPJ: 11.406.284/0001-37 IE: 362.072.346.112

**DECLARAÇÃO**

A empresa Paulo César Marana Transportes Eireli EPP, CNPJ 11.406.284/0001-37; vem por meio desta Declarar, que está entregando as amostras referente Pregão Presencial nº 080/2017 Processo 9089/2017.

Leonardo
Karina
Nilson e outros

_____ de outubro de 2017.

Assinatura do Responsável

(Handwritten signature)



Centro de Ensaios Tecnológicos
Laboratório de Alimentos e Medicamentos

Página 1 de 3

RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 13010081

Cliente: CASA DO BARALHO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CARTAS PARA JOGOS LTDA

Endereço: Rua Pirai do Sul, 177 – Afonso Pena
São José dos Pinhais – PR

Período de ensaio: 20/09 a 31/10/2013

Os resultados são restritos ao material ensaiado/recebido no Tecpar.
A amostragem do material é responsabilidade do cliente. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1. MATERIAL

A amostra foi recebida na forma de MATERIAL POLIMÉRICO PIGMENTADO AMARELO (PRATOS, CANECAS, CUMBUCAS, GARFOS, FACAS, COLHERES), identificada pelo cliente como KIT PARA ALIMENTAÇÃO DE ALUNOS – KIT MERENDA ESCOLAR – CONTENDO: PRATO, CANECA, CUMBUCA, COLHER, GARFO, FACA Segundo o cliente, o material destina-se ao contato com alimentos.

2. SERVIÇOS REALIZADOS

Ensaios de migração total e específica de metais e outros elementos.

3. MÉTODOS UTILIZADOS

Ensaios de migração para embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos – Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR – Instrução de Ensaio – IE LABAM 229 Rev.: A.

Referência: Resolução – RDC n° 51 e RDC n° 52 de 26/11/2010 publicada pela ANVISA/MS (Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde). Regulamento Técnico Mercosul / GMC / RES. n° 32/10 e 15/10 de 15/06/2010. Norma DIN EN Série 1186 (EN 1186-1 "Materials and articles in contact with foodstuffs – Plastics – Part 1: Guide to the selection of conditions and test methods for overall migration" e complementares).

Determinação da migração específica de metais e outros elementos por emissão óptica com plasma indutivamente acoplado com configuração axial (ICP OES).

Método potenciométrico para fluoretos do Standard Methods 4500-F-C. Método potenciométrico.





RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 13010081

4. RESULTADOS

4.1. Migração Total

Simulante	Condição de contato no ensaio	Resíduo extraído pelo simulante, mg/kg
Água desionizada	10 dias a 40°C	7,3
Ácido acético 3%	10 dias a 40°C	9,5
Isooctano	2 dias a 20°C	< 5,0
Álcool etílico 50%	10 dias a 40°C	< 5,0

- Limite de quantificação do método, em mg/kg = 5,0.
- Os resultados expressam a média de doze determinações.
- Não foram observadas alterações de cor nos extratos obtidos após os ensaios de migração total.

4.2. Migração específica de metais e outros elementos

Elemento	mg / kg de simulante	LQ mg/kg	Legislação limites, mg/kg
Zinco (Zn)	ND	0,5	25,0
Bário (Ba)	ND	0,5	1,0
Flúor (F)	ND	0,2	0,5
Boro (B)	ND	0,1	0,5
Estanho (Sn)	ND	0,1	1,2
Cobre (Cu)	ND	0,05	5,0
Antimônio (Sb)	ND	0,04	0,04
Prata (Ag)	ND	0,02	0,05
Chumbo (Pb)	ND	0,01	0,01
Arsênio (As)	ND	0,005	0,01
Cromo (Cr)	ND	0,005	0,05
Cádmio (Cd)	ND	0,002	0,005
Mercúrio (Hg)	ND	0,001	0,005

- ND: Não Detectado; LQ: Limite de Quantificação.
- Os resultados expressam a média de doze determinações.

Observação:

- Seguindo orientações do método (item 2.3.7 da Resolução 51), os ensaios foram realizados três vezes em quadruplicata sobre a mesma amostra.

5. LEGISLAÇÃO

5.1. Limite de migração total

Resolução n° 51 de 26/11/2010 da ANVISA/MS, Regulamento Técnico Mercosul CMC / RES. N° 32/10 de 15/06/2010 (item 3.) e Resolução n° 105 de 19/05/1999 da ANVISA – No anexo





Página 2 de 3

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 13010081

"Regulamento técnico Disposições Gerais para Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos", onde o item 5 estabelece o limite máximo de 50,0 mg/kg, com um limite de tolerância analítica do método de 10%.

5.2. Limite de migração específica de metais e outros elementos

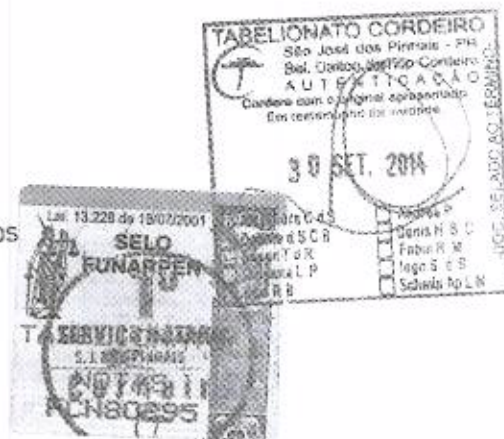
Resolução nº 52 de 26/11/2010 da ANVISA – anexo "Regulamento Técnico Mercosul sobre Corantes em Embalagens e Equipamentos Plásticos Destinados a entrar em Contato com Alimentos" e Regulamento Técnico Mercosul / GMC / RES. Nº15/10 de 15/06/2010 item 3.2.

6. ANÁLISE DOS RESULTADOS

A análise deste relatório refere-se especificamente aos itens ensaiados na amostra recebida, não isentando a verificação da formulação do material nas listas positivas e/ou a realização de ensaios adicionais, como os ensaios de migração específica de componentes dos materiais e migração específica para materiais que utilizem pigmentos em sua formulação, complementando o atendimento à legislação vigente.

Os resultados obtidos nos ensaios da amostra, nas condições analíticas empregadas, apresentaram-se dentro dos limites máximos estabelecidos pelas Resoluções 105, RDC 51 e RDC nº 52 da ANVISA e Regulamentos Técnicos Mercosul / GMC / RES. Nº 32/10 e 15/10 para os itens de migração total e específica de metais e outros elementos para os alimentos enquadrados abaixo:

- Alimentos aquosos não ácidos ($\text{pH} > 4,5$);
- Alimentos aquosos ácidos ($\text{pH} < 4,5$);
- Alimentos gordurosos;
- Alimentos aquosos não ácidos contendo gorduras e óleos;
- Alimentos aquosos ácidos contendo gorduras e óleos;
- Alimentos secos não gordurosos;
- Alimentos secos gordurosos;
- Alimentos gordurosos (lácteos).



Curitiba, 08 de novembro de 2013.

SUZETE KULIK
Téc. Quím. CRQ/9ª 09400291

HELOISA HELENA K. NASCIMENTO
Farm. Biot. CRF 1976



Centro de Análises e Ensaios Tecnológicos
Laboratório de Tecnologia de Materiais

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº. 11010927

Página 1 de 1

CLIENTE : CASA DO BARALHO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CARTAS PARA JOGOS LTDA.

ENDEREÇO : Rua Piraí do Sul, 117. Bairro Jardim Maria Cecília. São José dos Pinhais - PR.

Data de ensaio: 05/09/2011

Os resultados são restritos ao material entregue no TECPAR. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1 MATERIAL

- Materiais poliméricos identificados pelo cliente como:
- KIT MERENDA, COMPOSTO POR UM PRATO, UMA CANECA, UMA COLHER E UMA CUMBUCA (TIGELA)

2 SERVIÇO REALIZADO

- Avaliação visual antes e após imersão.

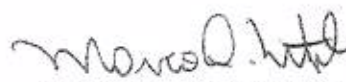
3 METODOLOGIA UTILIZADA

- Avaliação visual dos materiais antes e após imersão em água fervente por 20 minutos. Conforme metodologia (Edital) fornecida pelo cliente.

4 RESULTADO

- Após 20 minutos de imersão em água fervente nenhum item do kit merenda apresentou alteração visual em relação ao seu estado de entrega.

Curitiba, 06 de setembro de 2011.


MARCO ANTONIO NETZEL
Químico Industrial - CRQ. 09201160
man/storages/laqr/2011/LAUDOS/11010927.doc


ZELIA APARECIDA BILL
Química - CRQ. 09200455
Ger. Subst. do Lab. de Tecnologia de Materiais



INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 3775 - CIC - 81350-010 - Curitiba - Paraná - Brasil
Fone: 55 41 3316.3000 Fax: 55 41 3245.0844 - Site: www.tecpar.br - E-mail: tecpar@tecpar.br



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **RENOFORCE AGENCIA DE NEGOCIOS- EIRELI - ME** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **RENOFORCE AGENCIA DE NEGOCIOS- EIRELI - ME** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **21/08/2017 16:49:12 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **RENOFORCE AGENCIA DE NEGOCIOS- EIRELI - ME** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 801586

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **21/08/2018 14:22:40 (hora local)**.

¹**Código de Autenticação Digital:** 48782108171419430151-1 a 48782108171419430151-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be8b404b6348fda5b81e835e3567774ca6713ed9557f03640cdb226765b14066aa108f56a10e75c1f20f27723ec
ac85f65f3499868e732ab56632b4cfe0d9df8

