

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.1 de 7

RICARDO BRANDAO MARTINS 18677324836

AV NOSSA SENHORA DAS GRACAS

550

DIADEMA, SP 09980005

BRAZIL

SGS Ordem No. :	40019020
Total de Amostras Recebidas :	20 AMOSTRAS
Tipo de Uso :	USO ÚNICO
Marca :	PANORAMA EMBALAGENS
Data de Fabricação da Amostra :	04/2021
Data de Validade da Amostra :	CONFORME ARMAZENAMENTO - 12 MESES
Data da Amostragem :	05/2021
Pais de Origem :	BRASIL
Fabricante :	PANORAMA EMBALAGENS
Alimento/Bebida em Contato :	NÃO

As informações acima foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Número da Proposta :	C&P PR21-6372028 rev. 01
Data de Recebimento da Amostra:	08 Jun 2021
Período de análise :	09 Jun 2021 - 25 Jun 2021
Teste Solicitado :	Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.
Descrição das Amostras :	Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Método de ensaio :	Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Resultados dos Ensaios :	Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Responsabilidade Técnica :	Alessandra Shimizu - Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Assina em nome da

SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu

Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.2 de 7

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR2102366.001	EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Condição de Teste

Área - dm2	1,77
Realizado por	Célula
Condição de Teste	Simulante Água e Ácido Acético 3%: 40 °C por 2 h // Simulante N-Heptano 20 °C por 0,25 h.
Volume - L	0,1080

Migração de Cor - N- Heptano

Metodologia : DIN EN 646:2018 Recomendação BfR XXXVI

Legislação : Sem transferência de cor, avaliação min. 5; Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

Notas : N-Heptano

ID Amostra :BR2102366.001 EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Simulante Usado :

N-Heptano

Condição de 23 °C 0,16 h

Teste :

Item(s) de Teste	Especificação	Unid.	MQL	Resultado	Incerteza
Migração de Cor	Min. 5	-	-	5	NA

Migração de cor - Água Deionizada

Metodologia : DIN EN 646:2018 Recomendação BfR XXXVI

Legislação : Sem transferência de cor, avaliação min. 5; Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.3 de 7

Migração de cor - Água Deionizada

Metodologia : DIN EN 646:2018 Recomendação BfR XXXVI

Legislação : Sem transferência de cor, avaliação min. 5; Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

ID Amostra :BR2102366.001

EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Simulante Usado :

Água Deionizada

Condição de 23 °C 0,16 h

Teste :

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de cor	Min. 5	-	-	5	NA

Migração Total - N-Heptano

Metodologia : CRS 2792/15 rev02.

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

Notas : N-Heptano

ID Amostra :BR2102366.001

EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Simulante Usado :

N-Heptano

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 8,000	mg/dm ²	2,000	ND	NA

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.4 de 7

Migração Total - Água Deionizada

Metodologia : CRS 2792/15 rev02.

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

ID Amostra :BR2102366.001

EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Simulante Usado :

Água Deionizada

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 8,000	mg/dm²	2,000	ND	NA

Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2791/15 rev01

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

ID Amostra :BR2102366.001

EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Estanho (Sn)	7440-31-5	Max. 1,200	mg/kg	0,005	ND	NA
Prata (Ag)	7440-22-4	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Arsênio (As)	7440-38-2	Max. 0,010	mg/kg	0,005	ND	NA
Zinco (Zn)	7440-66-6	Max. 25,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Antimônio (Sb)	7440-36-0	Max. 0,040	mg/kg	0,005	ND	NA
Bário (Ba)	7440-39-3	Max. 1,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Boro (B)	7440-42-8	Max. 0,500	mg/kg	0,005	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.5 de 7

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Cromo (Cr)	7440-47-3	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Cobre (Cu)	7440-50-8	Max. 5,000	mg/kg	0,005	ND	NA

Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2791/15 rev01

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016

ID Amostra :BR2102366.001
EMBALAGENS DELIVERY - TIPO MARMITA - P4
Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Flúor (F)	7782-41-4	Max. 0,500	mg/kg	0,050	ND	NA

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado (< MQL)
- (3) "-" = Não Analisado / Não Aplicável
- (4) "--" = Análises em Processo
- (5) 1 mg/kg =0,0001%
- (6) mg/kg = ppm
- (7) As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

Observações :

As análises no material foram realizadas de acordo com as informações fornecidas pelo cliente, sendo assim é de total responsabilidade do cliente a constatação de que a formulação do material atende as Listas Positivas e, quando pertinente, a realização de ensaios complementares, de acordo com a legislação vigente.

Os resultados reportados referem-se somente às amostras submetidas aos ensaios. A SGS não se responsabiliza pelas informações a respeito da composição da amostra e seus dados de fabricação. As mesmas são de responsabilidade exclusiva do cliente e não fazem parte do escopo de serviço da SGS do Brasil LTDA.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação prévia por escrito da SGS.

A Regra de decisão definida pela SGS estabelece que a incerteza de medição não será considerada no Veredicto (declaração de conformidade) quando indicado no relatório de ensaio.

De acordo com a Resolução RDC nº 88 de 29 de junho de 2016, no caso dos alimentos gordurosos deve-se usar o fator de redução (n=5) para considerar a maior capacidade extrativa do simulante D em relação à capacidade extrativa do alimento em questão.

Atenção: A(s) informação(ões) a seguir foi(foram) fornecida(s) pelo cliente e são de responsabilidade exclusiva do mesmo: Papel Branco para Alimentos - Ibema - Supera e Super White - Duplo Coating, Fibra de Celulosa Branqueada, Fibras de Alto Rendimento e Fibra de Celulose Branqueada. Gramaturas 190, 208, 225, 240, 260, 280, 300, 320 ou 340 gramas.

AVISO: As opiniões e interpretações expressas abaixo são baseadas nos resultados obtidos a partir do item ensaiado, aplicáveis somente para os ensaios em que os parâmetros de especificação estão incluídos nesse relatório.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.6 de 7

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Legislação	Avaliação
Migração Total - Água Deionizada	Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende
Migração Total - N-Heptano	Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende
Migração de Cor - N- Heptano	Sem transferência de cor, avaliação min. 5; Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende
Migração de cor - Água Deionizada	Sem transferência de cor, avaliação min. 5; Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende
Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende
Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 3883-8867 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2102366-02 Rev. 0

Pag.7 de 7

Foto :



Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

*** Final do Relatório ***

Os ensaios foram realizados no laboratório SGS do Brasil, localizado no endereço citado no rodapé deste relatório.