

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-285.678/17/A/17

INTERESSADO: TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA.
 RUA XAVANTES, 54 – ANDAR 1,2 e 3 – ATIRADORES
 CEP: 89203.210 – JOINVILLE – SC
 Ref.: (89019)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (Três) Amostras de Corpo-de-Prova identificada pelo interessado como: 16MR e recebida pelo laboratório em 21/03/2017.

Identificação Interna: L-0222682

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

NBR 8219:1999 – Tubos e conexões de PVC – Verificação do efeito sobre a água
Portaria do Ministério da Saúde nº 2914, de 12 de dezembro de 2011, Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetros	RESULTADOS - CORPO DE PROVA Nº 01				Limite de Quantificação	Especificação
	1ª Extração	2ª Extração	3ª Extração	Média Final		
Cádmio, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,005
Mercúrio, mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	Max. 0,001
Chumbo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Estanho, mg/L	0,028	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	---
Arsênio, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Cromo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,05

Parâmetros	RESULTADOS - CORPO DE PROVA Nº 02				Limite de Quantificação	Especificação
	1ª Extração	2ª Extração	3ª Extração	Média Final		
Cádmio, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,005
Mercúrio, mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	Max. 0,001
Chumbo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Estanho, mg/L	0,012	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	---

Parâmetros	RESULTADOS - CORPO DE PROVA Nº 02				Limite de Quantificação	Especificação
	1ª Extração	2ª Extração	3ª Extração	Média Final		
Arsênio, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Cromo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,05

Parâmetros	RESULTADOS - CORPO DE PROVA Nº 03				Limite de Quantificação	Especificação
	1ª Extração	2ª Extração	3ª Extração	Média Final		
Cádmio, mg/L	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,005
Mercúrio, mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	Max. 0,001
Chumbo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Estanho, mg/L	0,017	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	---
Arsênio, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,01
Cromo, mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	Max. 0,05

Observação: A especificação deve ser utilizada para verificar os resultados da Média Final das três extrações realizadas e calculadas conforme solicitado na norma NBR 8219:1999 para os elementos citados na mesma; para os demais o resultado é expresso como a média das três extrações.

4. CONCLUSÃO

A amostra analisada atende a especificação da Portaria do Ministério da Saúde nº 2914, de 12 de dezembro de 2011, quanto aos parâmetros determinados.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 21/03/2017 a 05/05/2017.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o de nº QUI/L-285.678/17/17 emitido em 08/05/2017.

São Paulo, 19 de Maio de 2017.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro tecnológico de controle da qualidade



JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS
 TÉCNICO QUÍMICO
 CRQ Nº 04490869

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro tecnológico de controle da qualidade



KARINA CRUZ
 COORDENADOR DE LABORATÓRIO
 CRQ Nº 04161647

JF