

**RELATÓRIO DE ENSAIO  
EFEITO SOBRE A ÁGUA**

**INTERESSADO:** TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA  
RUA XAVANTES, 54 – ANDAR 1,2 E 3 – ATIRADORES  
CEP: 89203.210 – JOINVILLE – SC  
Ref. (121057)

**1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)**

03 (Três) Amostras de Corpos-de-Prova identificadas pelo interessado como: 17MR e recebida pelo laboratório em 02/04/2019.

**Identificação Interna: L-0277215.**

**2. METODOLOGIA / ESPECIFICAÇÕES**

**NBR 8219:2017** – Tubos e conexões de PVC e CPVC – Verificação do efeito sobre a água – Requisitos e método de ensaio.

**Portaria de Consolidação PCR nº5, de 28 de Setembro de 2017**, Anexo XX, dispõe sobre os procedimentos de Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde.

**ANSI/NSF 61:2016** – Drinking water system components – Health effects.

*Observação: Ensaio realizado conforme descrito ANSI/NSF 61, onde estabelece o contato inicial de 14 dias com água da torneira que será descartada seguida de 24h de extração com as águas preparadas em pH 5 e pH 10.*

**3. RESULTADOS OBTIDOS**

Parâmetros	RESULTADOS		Limite de Quantificação	Especificação
	pH 5	pH 10		
Alumínio, mg/L	ND	ND	0,001	0,02
Antimônio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,0005
Arsênio, mg/L	ND	ND	0,001	0,001
Bário, mg/L	0,012	0,004	0,001	0,07
Berílio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,0004
Cádmio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,0005
Chumbo, mg/L	ND	ND	0,001	0,001
Cobre, mg/L	ND	ND	0,001	0,2
Cromo, mg/L	ND	ND	0,001	0,005
Estanho, mg/L	ND	ND	0,001	0,002
Ferro, mg/L	0,023	ND	0,001	0,03
Manganês, mg/L	0,005	ND	0,001	0,01
Mercúrio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,0001
Níquel, mg/L	ND	ND	0,001	0,007
Selênio, mg/L	ND	ND	0,001	0,001
Sódio, mg/L	2,55	ND	0,001	20

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Tálio, mg/L	ND	ND	0,0002	0,0002
Zinco, mg/L	ND	ND	0,005	0,5

Parâmetros	Resultados	Limite de Quantificação	Especificação
Estanho na parede, % (*)	ND	ND	0,1
RVCM, mg/Kg	ND	ND	3,2

(\*) *Observação: Caso não seja detectado estanho o ensaio de VOC não é necessário.*

#### 4. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

A amostra analisada atende a norma NBR 8219:2017 – Tubos e conexões de PVC e CPVC – Verificação do efeito sobre a água – Requisitos e método de ensaio quanto aos parâmetros determinados, conforme Portaria de Consolidação PCR nº5, de 28 de Setembro de 2017, Anexo XX, dispõe sobre os procedimentos de Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde.

#### 5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 02/04/2019 a 30/04/2019.

***Este relatório de ensaio cancela e substitui o de nº QUI/L-311.730/20/B/19 emitido em 14/06/2019 com alteração do item 3 e 4.***

São Paulo, 14 de Junho de 2019.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



**LETICIA RODRIGUES CARMONA**  
TÉCNICO EM QUÍMICA  
CRQ N° 04499536

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



**JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS**  
ANALISTA QUÍMICO  
CRQ N° 04490869

LC