

**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: PPR e recebida pelo laboratório em 02/04/2019.

Identificação Interna: L-0277418.

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	0,001	ND	0,001	0,2
Antimônio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,005
Arsênio, mg/L	ND	ND	0,001	0,01
Bário, mg/L	ND	ND	0,001	0,7
Berílio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,004
Cádmio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,005
Chumbo, mg/L	ND	ND	0,001	0,01
Cobre, mg/L	ND	ND	0,001	2
Cromo, mg/L	ND	ND	0,001	0,05
Estanho, mg/L	ND	ND	0,001	0,02
Ferro, mg/L	0,003	ND	0,001	0,3
Manganês, mg/L	ND	ND	0,001	0,1
Mercúrio, mg/L	ND	ND	0,0001	0,001
Níquel, mg/L	ND	ND	0,001	0,07
Selênio, mg/L	ND	ND	0,001	0,01
Sódio, mg/L	0,177	ND	0,001	200

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	0,002
Zinco, mg/L	0,238	ND	0,005	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-311.730/25/A/19 emitido em 15/05/2019 com alteração do item 2 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