

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### TUBOS E CONEXÕES

**INTERESSADO:** **KRONA TUBOS E CONEXÕES S.A.**  
Rua dos Suíços, 75 – Vila Nova  
CEP: 89237-720 – Joinville - SC  
Ref. (102587)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (Três) Amostras de Corpos-de-Prova identificada pelo interessado como: Composto PVC Linha Tubo Água Fria Soldável e recebida pelo laboratório em 08/08/2018.  
**Identificação Interna: L-0262140.**

#### 2. METODOLOGIAS/ESPECIFICAÇÕES

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

*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	0,024	<0,001	0,001	< 0,2
Antimônio, mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0001	< 0,005
Arsênio, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,01
Bário, mg/L	0,006	<0,001	0,001	< 0,7
Berílio, mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0001	< 0,004
Cádmio, mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0001	< 0,005
Chumbo, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,01
Cobre, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 2
Cromo, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,05
Estanho, mg/L	<0,001	< 0,001	0,001	< 0,02
Ferro, mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,3
Manganês, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,1
Mercúrio, mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0001	< 0,001
Níquel, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,07
Selênio, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,01
Sódio, mg/L	< 0,001	< 0,001	0,001	< 200
Tálio, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	< 0,002
Zinco, mg/L	0,097	0,040	0,005	< 5

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

PARÂMETROS	RESULTADOS	ESPECIFICAÇÃO
RVCM, mg/kg	< 1,0	< 3,2
Estanho na parede, mg/kg	< 20	Caso não seja detectado estanho o ensaio de VOC não é necessário

#### 4. CONCLUSÃO

A amostra analisada atende a norma NBR 8219:2016 – Tubos e conexões de PVC e CPVC – Verificação do efeito sobre a água – Requisitos e método de ensaio quanto aos parâmetros determinados.

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

Ensaio realizado no período de 08/08/2018 a 13/09/2018.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o de N° QUI/L-304292/1/18 emitido em 13/09/2018 com alteração da identificação da amostra.

São Paulo, 27 de Setembro de 2018.

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



ME. ENG. PEDRO ATTICO  
ANALISTA QUIMICO  
CRQ N° 04364957

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



KARINA CRUZ  
GERENTE DE UNIDADE  
CRQ N° 04161647

PA