

RELATÓRIO DE ENSAIO
EFEITO SOBRE A ÁGUA

INTERESSADO: **KRONA TUBOS E CONEXÕES S.A.**
RUA DOS SUIÇOS, 75 – VILA NOVA
CEP: 89237720 – JOINVILLE – SC
E-mail: jonathan.coan@krona.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

04 (Quatro) Amostras de Corpos-de-Prova, identificadas pelo interessado como: Compostos conexões soldáveis água fria 5648 – Tê soldável água fria DE20 (Marrom) e recebidas pelo laboratório em 29/05/2023.

2. METODOLOGIA / ESPECIFICAÇÕES

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

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**3.1 Concentração de metais**

Parâmetros	RESULTADOS		Limite de Quantificação	Especificação
	pH 5	pH 10		
Alumínio, mg/L	<0,001	<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	0,044	0,024	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	0,002	0,001	2
Cromo, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	0,05
Estanho, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	0,008

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		Limite de Quantificação	Especificação
	pH 5	pH 10		
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	0,005	0,001	0,07
Selênio, mg/L	<0,001	<0,001	0,001	0,01
Sódio, mg/L	3,69	46,83	0,001	200
Tálio, mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,002
Zinco, mg/L	<0,001	0,014	0,005	5

3.2 Ensaios diversos

Parâmetros	Resultados	Limite de Quantificação	Especificação
Estanho na parede, %	<0,10	<0,10	<0,10
RVCM, mg/Kg	<1,0	<1,0	<3,2
VOC, mg/Kg	<0,01	<0,01	—

4. AVALIAÇÕES DAS CONFORMIDADES

A amostra analisada **atende** a especificação da NBR 8219:2017 – Tubos e conexões de PVC e CPVC – Verificação do efeito sobre a água – Requisitos e método de ensaio e a ANSI/NSF 61:2016 – Drinking water system components – Health effects quanto aos parâmetros determinados.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 31/05/2023 a 04/07/2023.

São Paulo, 04 de Julho de 2023.

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



LETICIA RODRIGUES CARMONA
 TÉCNICO DE LABORATÓRIO
 CRQ N° 04499536

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



JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS
 COORDENADOR DE LABORATORIO
 CRQ N° 04490869

LC