

Dados da Amostra

SOT: **0000524848** Certificado Amostra: **6074234**

Amostra: **15607664** Data da Amostragem: **06/08/2019 08:30:00**

Amostrador: **ETORE BIS BRAVIN** Data da Emissão: **24/10/2019 09:48:34**

Autorizador: **ERIKA OLIVEIRA DA SILVA** CRQ: **03423029 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **12/08/2019 11:17:05** Gerência Solicitante: **UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-P58/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-58** Topo: **-** Base: **-**

Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-58**

Objetivo: **Monitorar água produzida descartada em atendimento a resolução CONAMA 393/07 Art10 em Laboratório Externo**

Comentário da Amostra: **-**

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	TE _x
ARSÊNIO	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
BÁRIO	-	USEPA 6010C	4,290	mg/l	-	0,01	-	1
CÁDMIO	-	USEPA 6010C	<0,004	mg/l	-	0,004	-	1
CHUMBO	-	USEPA 6010C	<0,009	mg/l	-	0,009	-	1
COBRE	-	USEPA 6010C	<0,009	mg/l	-	0,009	-	1
CROMO	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
FERRO	-	USEPA 6010C	2,840	mg/l	-	0,03	-	1
MANGANÊS	-	USEPA 6010C	0,360	mg/l	-	0,01	-	1
NÍQUEL	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
VANÁDIO	-	USEPA 6010C	<0,015	mg/l	-	0,015	-	1
ZINCO	-	USEPA 6010C	<0,070	mg/l	-	0,07	-	1
MERCÚRIO	-	USEPA 1631E	<0,0002	mg/l	-	0,0002	-	1
ACENAFTILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,091	ug/l	-	0,05	-	1
ACENAFTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,185	ug/l	-	0,05	-	1
ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,134	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

BENZO(B) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(A) PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
CRISENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
FENANTRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	1,870	ug/l	-	0,05	-	1
FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
FLUORENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
INDENO(1,2,3- CD)PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
NAFTALENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	4,320	ug/l	-	0,05	-	1
PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,074	ug/l	-	0,05	-	1
HPA'S	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	6,670	ug/l	-	0,05	-	1
BENZENO	-	USEPA 8260C	1.542,50	ug/l	-	15	-	1
TOLUENO	-	USEPA 8260C	1.155,80	ug/l	-	15	-	1
ETILBENZENO	-	USEPA 8260C	62,20	ug/l	-	3	-	1
m,p-XILENO	-	USEPA 8260C	361,50	ug/l	-	3	-	1
o-XILENO	-	USEPA 8260C	186,40	ug/l	-	3	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	USEPA 8260C	547,90	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	USEPA 8260C	3.308,40	ug/l	-	-	-	1
FENÓIS	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	242,80	ug/l	-	-	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,781	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	1,563	%	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	USEPA 3510C / 3535A / 8015C	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
CLORETO	-	USEPA 9056A	44.274,3	mg/L	-	15	-	1
RÁDIO - 226	-	USEPA 903.0	<0,75	Bq/l	-	-	-	3
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500-NH ₃ A/F	119,1	mg/l	-	0,05	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SMEWW 5520 B	8,0	mg/l	-	4	-	4
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	EPA 9060A	67,4	mg/l	-	20	-	1
pH	-	ASTM D-1293	6,80	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	49,5	oC	-	-	-	5

LD: Limite de Detecção | LQ: Limite de Quantificação | U: Incerteza Expandida

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Eurofins - Anatech	-	CRL 0212
2	TECAM	-	CRL 0395
3	GLP Laboratórios	-	CRL 1266
4	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
5	ETORE BIS BRAVIN	FALCAO BAUER	21400643 - 21ª região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

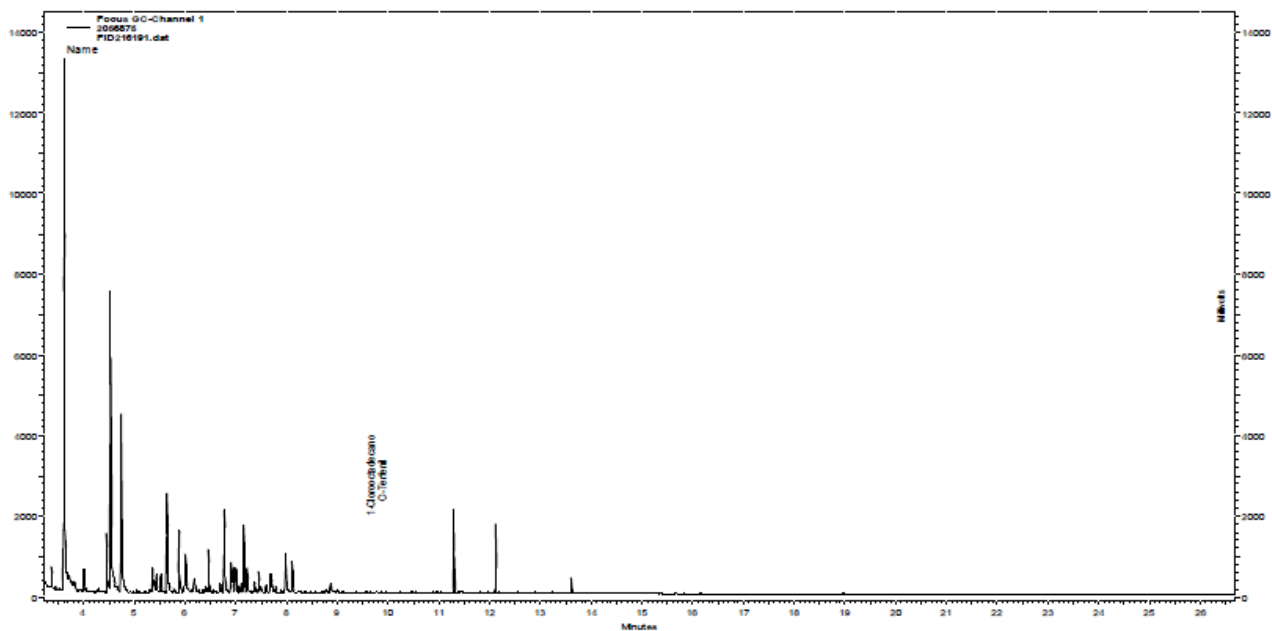
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
ETORE BIS BRAVIN	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
ARIANE DE JESUS SOUZA	FALCAO BAUER	032053612 - 3ª Região

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15607664 (*)



FINAL DE BOLETIM