

Dados da Amostra

SOT: **0000575023** Certificado Amostra: **5584856**

Amostra: **15387746** Data da Amostragem: **05/02/2019 17:00:00**

Amostrador: **ESTERMAN RIBEIRO DE PAULA** Data da Emissão: **10/04/2019 10:30:43**

Autorizador: **TAINARA DE SOUZA MONTEIRO** CRQ: **03428769 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **07/02/2019 08:40:58** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-RO/OP-P55/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-55** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-55**

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
SALINIDADE	-	SM 2520 B	122,1	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	602,2	mg/l	0,5	1	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	671,71	-	-	-	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,500	ug/l	0,003	0,5	-	2
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
BENZO(A) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,539	ug/l	0,003	0,5	-	2
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	20,107	ug/l	0,003	0,5	-	2
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	5,865	ug/l	0,003	0,5	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2

LABORATÓRIO CENTRAL

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	47,988	ug/l	0,003	0,5	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,323	ug/l	0,003	0,5	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	78,822	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/ EPA245.7	<0,0005	mg/l	0,0002	0,0005	-	2
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	102,342	mg/l	0,005	0,015	-	2
CÁDMIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
CHUMBO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
CROMO	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,333	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,028	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO	-	EPA 3005A/6010D- SM	7,35	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,383	mg/l	0,002	0,006	-	2
NÍQUEL	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,252	mg/l	0,001	0,003	-	2
VANÁDIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,005	0,015	-	2
ZINCO	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,335	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	61,28	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	611,80	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	562,10	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	74,20	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	147,50	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	105,70	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	253,18	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.501,28	ug/l	-	-	-	2
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	3
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	22,7	-	-	-	-	3

LABORATÓRIO CENTRAL

TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	45,4	mg/l	-	4	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,20	%	-	-	-	5
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	5
pH	-	ASTM D-1293	6,68	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	38,6	oC	-	-	-	6

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	Eurofins - Innolab	-	CRL 0310
3	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
4	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
5	Acqua Consulting	-	CRL 0535
6	ESTERMAN RIBEIRO DE PAULA	FALCAO BAUER	03421370 - 3ª 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.

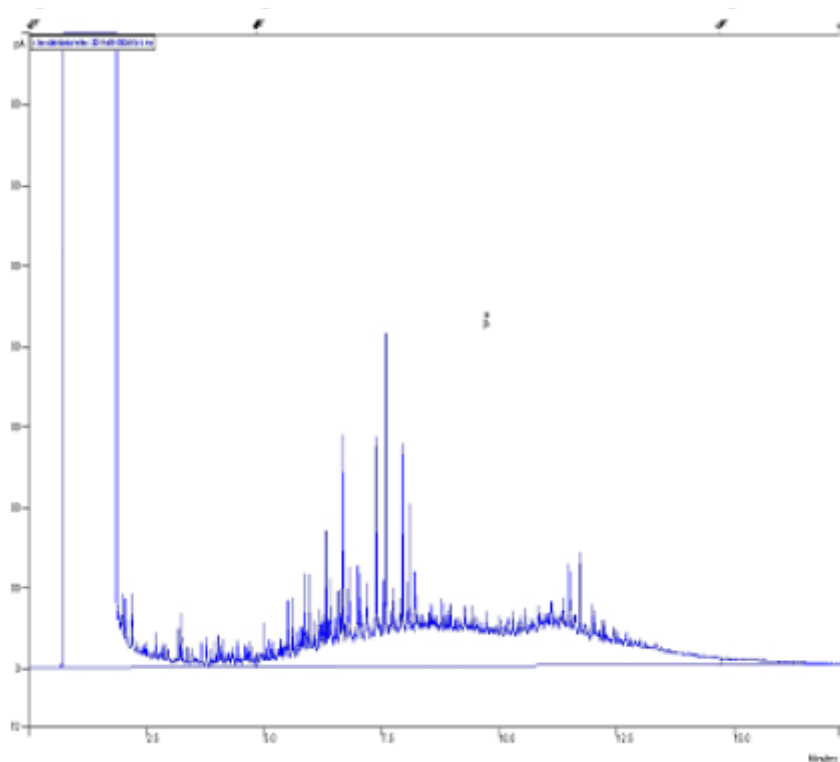
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ESTERMAN RIBEIRO DE PAULA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387746 (*)



FINAL DE BOLETIM