

Dados da Amostra

SOT: **0000480969** Certificado Amostra: **6196703** **que cancela e substitui 5574144**

Amostra: **15387719** Data da Amostragem: **15/01/2019 00:00:00**

Amostrador: **RAPHAEL LOPES VELLOZO** Data da Emissão: **10/12/2019 08:14:28**

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

Recebimento no LF: **18/01/2019 10:52:13** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-ABL/OP-P50/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-50** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-50**

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	TEx
SALINIDADE	-	SM 2520 B	51,1	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	147,7	mg/l	0,5	1	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,176	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,951	ug/l	0,003	0,25	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,285	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,250	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,706	ug/l	0,003	0,25	-	2
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	13,648	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2

LABORATÓRIO CENTRAL

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	73,636	ug/l	0,003	0,25	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,759	ug/l	0,003	0,25	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	94,161	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/ EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	2
ARSÊNIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	7,050	mg/l	0,005	0,015	-	2
CÁDMIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
CHUMBO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
CROMO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	<0,003	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	2,89	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,051	mg/l	0,002	0,006	-	2
NÍQUEL TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
VANÁDIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,005	0,015	-	2
ZINCO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,008	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	58,90	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.484,07	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.561,70	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	203,78	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	376,84	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	320,41	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	697,26	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	3.946,80	ug/l	-	-	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SM 5520B	<4,000	mg/l	-	4	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,20	%	-	-	-	4

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	4
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
FENÓIS	-	EPA 8270D	54,11	ug/l	-	0,08	-	2
pH	-	ASTM D-1293	6,84	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	53,7	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	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
4	Acqua Consulting	-	CRL 0535
5	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
6	RAPHAEL LOPES VELLOZO	FALCAO BAUER	03428202 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.

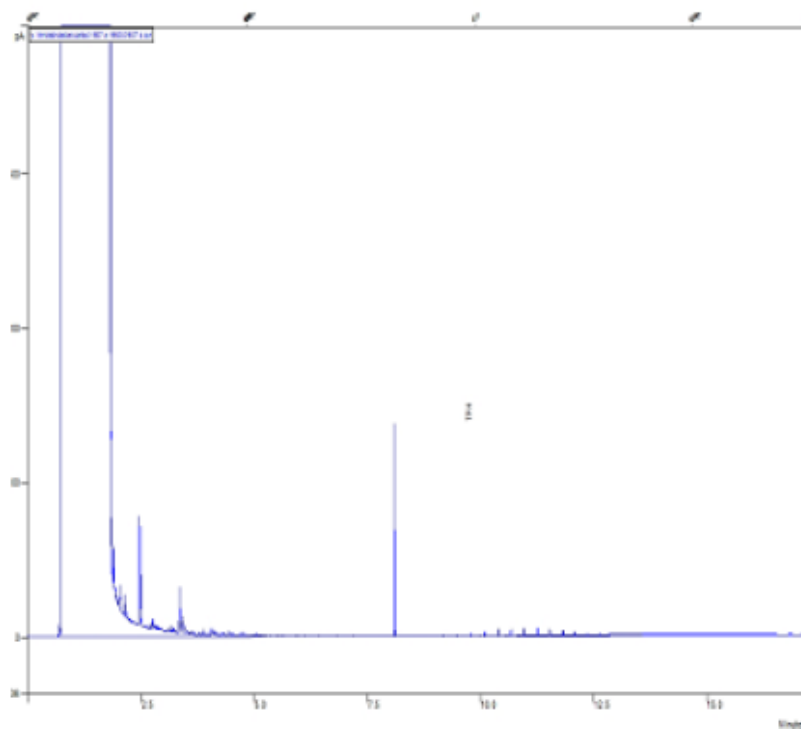
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
RAPHAEL LOPES VELLOZO	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387719 (*)



FINAL DE BOLETIM