

Dados da Amostra

SOT: **0001479308** Certificado Amostra: **6405471**

Amostra: **16029643** Data da Amostragem: **05/12/2019 15:30:00**

Amostrador: **RAFAEL RENATO MARINHO** Data da Emissão: **02/03/2020 16:50:23**

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

Recebimento no LF: **16/12/2019 11:02:12** Gerência Solicitante: **UO-ES/ATP-AB/OP-P-50/GEPLAT**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do Overboard de Embarcação** 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	TE _x
ARSÊNIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,0001	mg/l	-	0,0001	-	1
BÁRIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	2,0370	mg/l	-	0,0005	-	1
CÁDMIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,0005	mg/l	-	0,0005	-	1
CHUMBO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,0005	mg/l	-	0,0005	-	1
COBRE TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,005	mg/l	-	0,005	-	1
CROMO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,0180	mg/l	-	0,0005	-	1
FERRO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	2,466	mg/l	-	0,005	-	1
MANGANÊS TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,408	mg/l	-	0,001	-	1
NÍQUEL TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,012	mg/l	-	0,001	-	1
VANÁDIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,0005	mg/l	-	0,0005	-	1
ZINCO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,460	mg/l	-	0,05	-	1
MERCÚRIO	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,00009	mg/l	-	9E-05	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310 B	140,2	mg/l	-	0,5	-	1
ACENAFTILENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
ACENAFTENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
ANTRACENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,014	ug/l	-	0,005	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,045	ug/l	-	0,005	-	1
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
BENZO(A) PIRENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
CRISENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,160	ug/l	-	0,005	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
FENANTRENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,810	ug/l	-	0,005	-	1
FLUORANTENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
FLUORENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,191	ug/l	-	0,005	-	1
INDENO(1,2,3- CD)PIRENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
NAFTALENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	1,429	ug/l	-	0,005	-	1
PIRENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,082	ug/l	-	0,005	-	1
HPA'S	-	EPA 8270 E / 3510 C	2,731	ug/l	-	0,08	-	1
BENZENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	329,500	ug/l	-	0,028	-	1
TOLUENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	4,800	ug/l	-	0,028	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	69,100	ug/l	-	0,028	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	40,500	ug/l	-	0,056	-	1
o-XILENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	89,600	ug/l	-	0,028	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 8260 D / 5021 A	130,100	ug/l	-	0,084	-	1
BTEX	-	EPA 8260 D / 5021 A	533,500	ug/l	-	0,14	-	1
FENÓIS	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,08	ug/l	-	0,08	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350/15469	0,00076	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350/15469	0,0015	%	-	-	-	1
TPH TOTAL	-	SMEWW 846 - 8015	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
SALINIDADE	-	SMEWW 4500- CI B	32.990,00	mg/L	-	1	-	1
CLORETO	-	SMEWW 4500- CI B	19.993,80	mg/L	-	1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SMEWW 5520 B	160	mg/l	-	4	-	2
RÁDIO - 226	-	EPA 903.0	0,79	Bq/l	-	-	-	3
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ³ A/F	19,79	mg/l	-	0,01	-	1
RÁDIO - 228	-	EPA 904.0	0,50	Bq/l	-	-	-	3

LABORATÓRIO CENTRAL

pH	-	ASTM D-1293	7,02	-	-	-	-	4
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	25,3	oC	-	-	-	4

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

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Oceanus - Centro de Biologia Experimental Oceanus Ltda	-	03314742 - 3ª Região
2	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
3	GLP Laboratórios	-	CRL 1266
4	RAFAEL RENATO MARINHO	FALCAO BAUER	034031940 - 3 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.

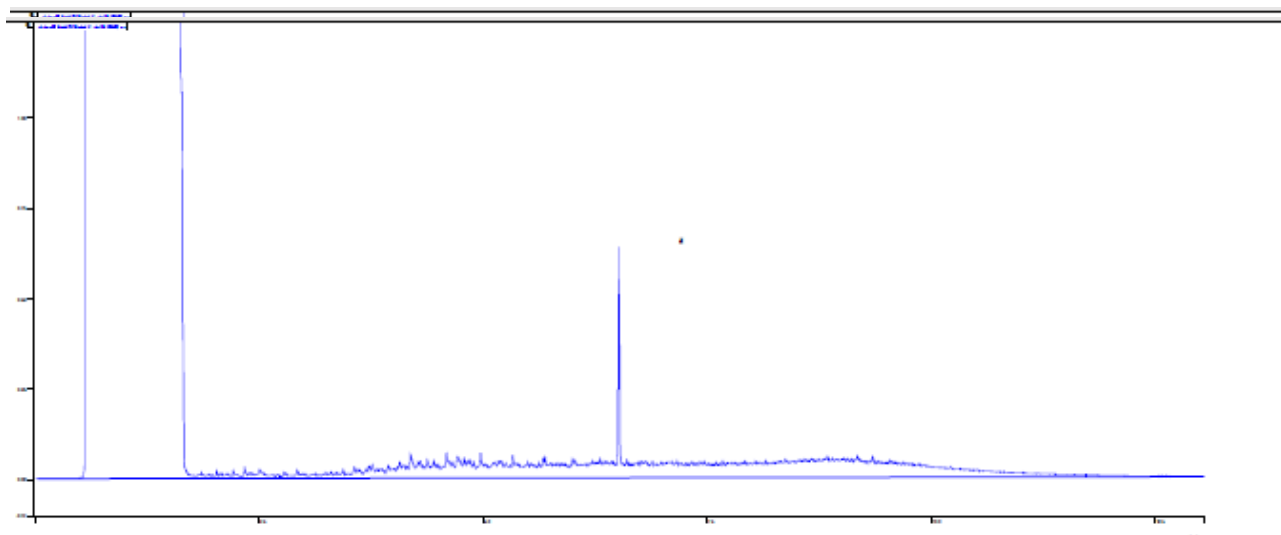
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
RAFAEL RENATO MARINHO	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 16029643 (*)



FINAL DE BOLETIM