

## Dados da Amostra

SOT: **0001479302** Certificado Amostra: **6397672**

Amostra: **16097179** Data da Amostragem: **10/12/2019 18:00:00**

Amostrador: **ROMULO LOMBA MACHADO** Data da Emissão: **28/02/2020 16:41:05**

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

Recebimento no LF: **13/12/2019 09:18:21** Gerência Solicitante: **UO-ES/ATP-AB/OP-P-31/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-31** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-31**

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
ARSÊNIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,0039	mg/l	-	0,0001	-	1
BÁRIO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	62,3511	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	0,0021	mg/l	-	0,0005	-	1
FERRO TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	16,489	mg/l	-	0,005	-	1
MANGANÊS TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	0,457	mg/l	-	0,001	-	1
NÍQUEL TOTAL	-	EPA 6020 B / 200.8	<0,001	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	<0,050	mg/l	-	0,05	-	1
MERCÚRIO	-	EPA 6020 B / 200.8	0,00291	mg/l	-	9E-05	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310 B	483,4	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	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1

**LABORATÓRIO CENTRAL**

BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	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	0,358	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	2,387	ug/l	-	0,005	-	1
FLUORANTENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	<0,005	ug/l	-	0,005	-	1
FLUORENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,661	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	17,769	ug/l	-	0,005	-	1
PIRENO	-	EPA 8270 E / 3510 C	0,197	ug/l	-	0,005	-	1
HPA'S	-	EPA 8270 E / 3510 C	21,372	ug/l	-	0,08	-	1
BENZENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	8,580	ug/l	-	0,028	-	1
TOLUENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	3,830	ug/l	-	0,028	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	0,280	ug/l	-	0,028	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	0,700	ug/l	-	0,056	-	1
o-XILENO	-	EPA 8260 D / 5021 A	0,570	ug/l	-	0,028	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 8260 D / 5021 A	1,270	ug/l	-	0,084	-	1
BTEX	-	EPA 8260 D / 5021 A	13,960	ug/l	-	0,14	-	1
FENÓIS	-	EPA 8270 E / 3510 C	206,39	ug/l	-	0,08	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350/15469	<0,00005	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350/15469	<0,00005	%	-	-	-	1
TPH TOTAL	-	SMEWW 846 - 8015	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
SALINIDADE	-	SMEWW 4500- CI B	100.619,00	mg/L	-	1	-	1
CLORETO	-	SMEWW 4500- CI B	60.981,09	mg/L	-	1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SMEWW 5520 B	25,9	mg/l	-	4	-	2
RÁDIO - 226	-	EPA 903.0	9,38	Bq/l	-	-	-	3
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH <sup>3</sup> A/F	122,30	mg/l	-	0,01	-	1
RÁDIO - 228	-	EPA 904.0	7,83	Bq/l	-	-	-	3

## LABORATÓRIO CENTRAL

pH	-	ASTM D-1293	7,02	-	-	-	-	4
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	48	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	ROMULO LOMBA MACHADO	FALCAO BAUER	03425530 - 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.

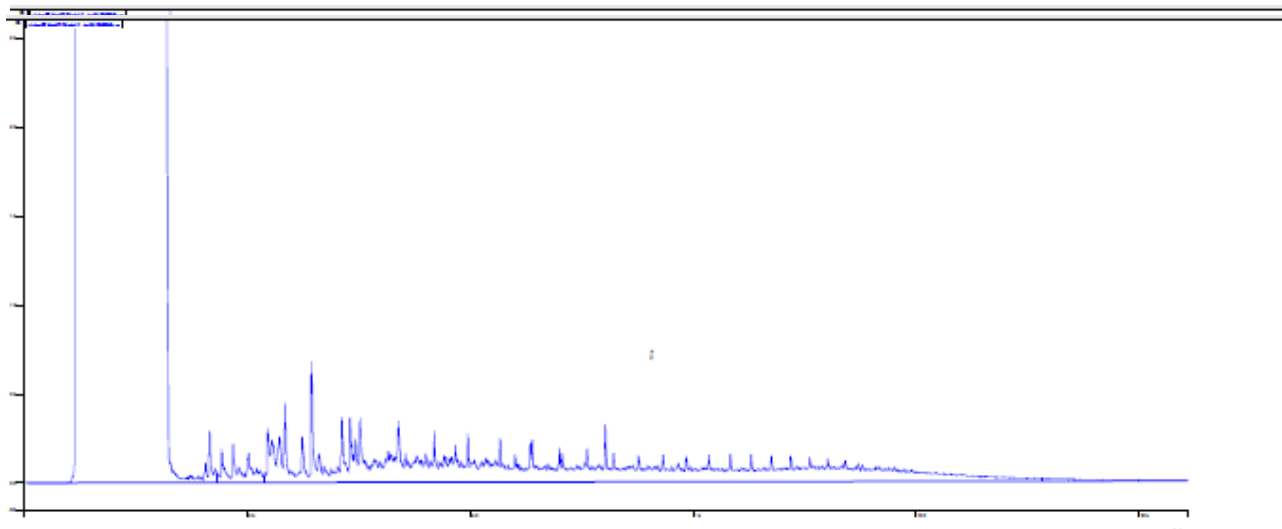
## Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
ROMULO LOMBA MACHADO	FALCAO BAUER

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 16097179 (\*)



FINAL DE BOLETIM