

LABORATÓRIO DE CAMPO

Dados da Amostra

SOT: 0000439411

Certificado Amostra: 5687099

Amostra: 15387748

Data da Amostragem: 13/02/2019 06:40:00

Amostrador: EVERALDO GABRIEL ARAUJO

Data da Emissão: 23/05/2019 11:16:57

Autorizador: ERIKA OLIVEIRA DA SILVA

CRQ: 03423029 - 3ª Região

Recebimento no LF: 14/02/2019 11:54:30

Gerência Solicitante: UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-P-57/GEPLAT

Origem da Amostra: P-57

Topo: -

Base: -

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador

BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida

Origem da Sot: P-57

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	45,1	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	98,9	mg/l	0,5	1	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	<500	-	-	-	-	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	ND	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	ND	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	3,509	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	1,130	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 DE CAMPO

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	30,577	ug/l	0,003	0,5	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	35,216	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	166,381	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	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE	-	EPA 3005A/6010D- SM	<0,003	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO	-	EPA 3005A/6010D- SM	14,32	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	2,702	mg/l	0,002	0,006	-	2
NÍQUEL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	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	0,064	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ³	90,15	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	92,97	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	27,55	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1,83	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	7,19	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	3,60	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	10,79	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	133,14	ug/l	-	-	-	2
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	17,9	mg/l	-	4	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	4

LABORATÓRIO DE CAMPO

TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,78	%	-	-	-	4
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	2
RÁDIO - 226	-	EPA 903/EPA 904	2,17	-	-	0,75	-	5
RÁDIO - 228	-	EPA 903/EPA 904	<0,080	-	-	0,08	-	5
pH	-	ASTM D-1293	6,21	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	38	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	GLP Laboratórios	-	CRL 1266
6	EVERALDO GABRIEL ARAUJO	FALCAO BAUER	21400575 - 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.

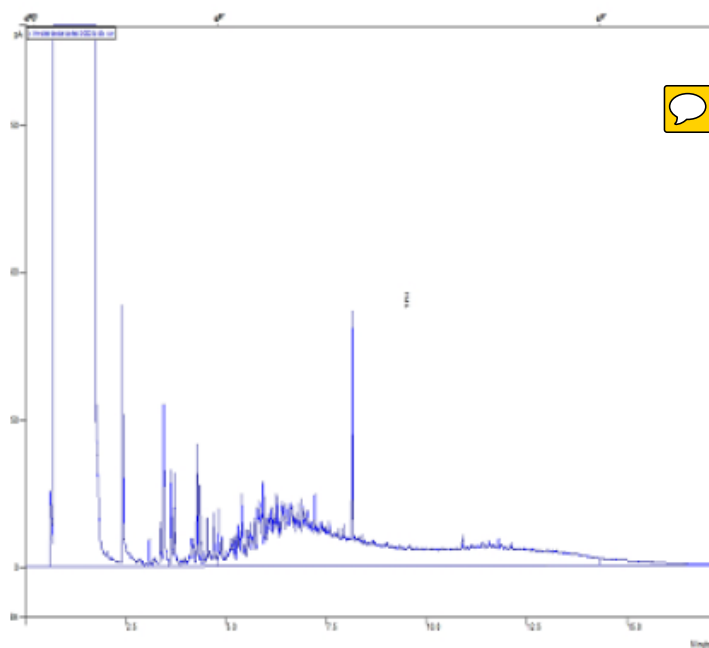
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
EVERALDO GABRIEL ARAUJO	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387748 (*)



FINAL DE BOLETIM