

## LABORATÓRIO DE CAMPO

## Dados da Amostra

SOT: **0000524848** Certificado Amostra: **5604902**

Amostra: **15387752** Data da Amostragem: **23/01/2019 06:10:00**

Amostrador: **DANIEL GOMES DA SILVA** Data da Emissão: **18/04/2019 13:56:08**

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

Recebimento no LF: **24/01/2019 11:19:03** Gerência Solicitante: **UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-P58/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-58** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-58**

Objetivo: **Água Produzida - Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10**

Comentário da Amostra: **-**

## Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE	-	SM 2520 B	134,5	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SM 5310 B	213,2	mg/l	0,5	1	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	930,96125	-	-	-	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,441	ug/l	0,003	0,25	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,588	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,373	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	0,855	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	7,242	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	1,851	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 DE CAMPO

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	35,686	ug/l	0,003	0,25	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,432	ug/l	0,003	0,25	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	47,468	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	44,848	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	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,134	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO	-	EPA 3005A/6010D- SM	24,36	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	1,021	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	0,952	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH <sup>3</sup>	76,78	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.276,20	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	931,76	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	46,20	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	228,75	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	122,04	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	350,79	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	2.604,95	ug/l	-	-	-	2
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	3
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	3
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	11,9	mg/l	-	4	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	5

## LABORATÓRIO DE CAMPO

TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,78	%	-	-	-	5
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	6
pH	-	ASTM D-1293	6,48	-	-	-	-	7
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	35	oC	-	-	-	7

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

## 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	ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER	03423029 - 3ª Região
7	DANIEL GOMES DA SILVA	FALCAO BAUER	21400853 - 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.

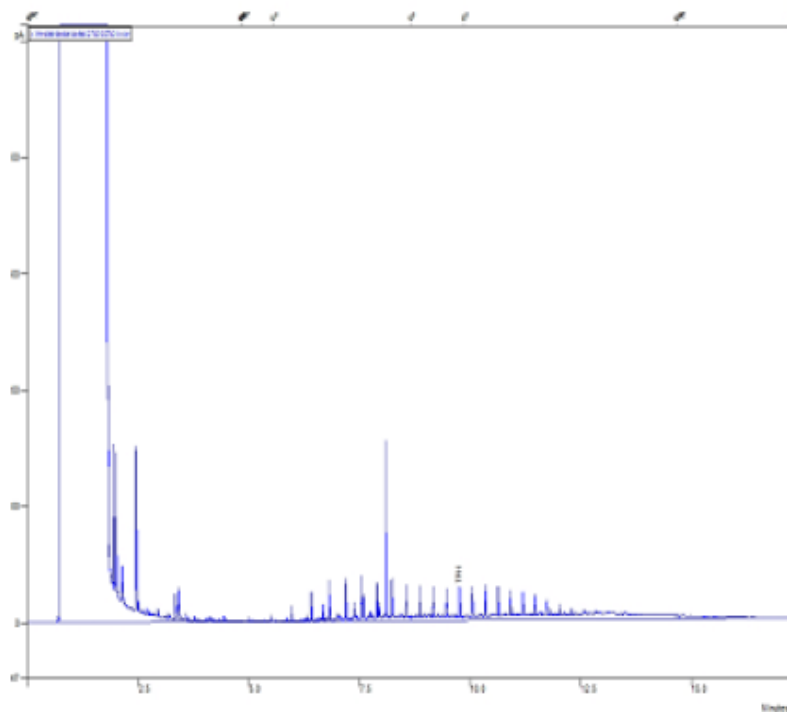
## Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
DANIEL GOMES DA SILVA	FALCAO BAUER

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387752 (\*)



FINAL DE BOLETIM