

Dados da Amostra

SOT: **0000426967** Certificado Amostra: **6196719** **que cancela e substitui 5568373**

Amostra: **15387699** Data da Amostragem: **05/01/2019 02:00:00**

Amostrador: **CARLOS VINICIUS GUEDES DA SILVA** Data da Emissão: **10/12/2019 08:17:06**

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

Recebimento no LF: **09/01/2019 07:55:58** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-AB/OP-P31/GEPLAT**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do Slop BE** 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	TE _x
ARSÊNIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	1
BÁRIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	26,830	mg/l	0,005	0,015	-	1
CÁDMIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	1
CHUMBO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	1
CROMO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	1
COBRE TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,006	mg/l	0,001	0,003	-	1
FERRO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	1,61	mg/l	0,01	0,03	-	1
MANGANÊS TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,347	mg/l	0,002	0,006	-	1
NÍQUEL TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	1
VANÁDIO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,005	0,015	-	1
ZINCO TOTAL	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,157	mg/l	0,002	0,006	-	1
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZO(A) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<10,000	ug/l	0,003	10	-	1
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<10,000	ug/l	0,003	10	-	1
INDENO(1,2,3- CD)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<10,000	ug/l	0,003	10	-	1
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	10	-	1
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	953,1	ug/l	0,1	100	-	1
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	835,9	ug/l	0,1	100	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	111,5	ug/l	0,1	100	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	334,1	ug/l	0,2	200	-	1
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	184,9	ug/l	0,1	100	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	518,92	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	2.419,36	ug/l	-	-	-	1
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	323,4	mg/l	0,5	1	-	1
SALINIDADE	-	SM 2012	120,9	%o	-	-	-	2
NITROGÊNIO AMONIAICAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	104,46	mg/l	0,02	0,05	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SM 5520B	14,3	mg/l	-	4	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,20	%	-	-	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	4
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/ EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	5
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
FENÓIS	-	EPA 8270D	<500,00	ug/l	-	0,08	-	1
pH	-	ASTM D-1293	7,00	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	28	oC	-	-	-	6

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

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Eurofins - Innolab	-	CRL 0310
2	Eurofins - Anatech	-	CRL 0212
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	CARLOS VINICIUS GUEDES DA SILVA	FALCAO BAUER	03421626 - 3º 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.

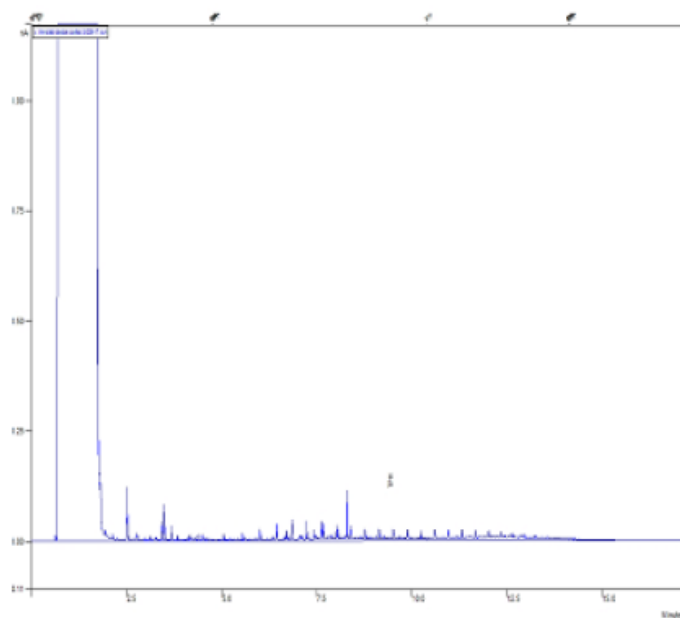
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
CARLOS VINICIUS GUEDES DA SILVA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387699 (*)



FINAL DE BOLETIM