

Dados da Amostra

SOT: **0000524848** Certificado Amostra: **6065858**

Amostra: **15607666** Data da Amostragem: **31/07/2019 05:40:00**

Amostrador: **DOUGLAS PEREIRA RODRIGUES** Data da Emissão: **21/10/2019 15:38:17**

Autorizador: **DIEGO CELEM PIRES** CRQ: **03428640 3º Região**

Recebimento no LF: **31/07/2019 20:48:24** 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: **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	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
BÁRIO	-	USEPA 6010C	6,810	mg/l	-	0,01	-	1
CÁDMIO	-	USEPA 6010C	<0,004	mg/l	-	0,004	-	1
CHUMBO	-	USEPA 6010C	<0,009	mg/l	-	0,009	-	1
COBRE	-	USEPA 6010C	0,275	mg/l	-	0,009	-	1
CROMO	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
FERRO	-	USEPA 6010C	5,860	mg/l	-	0,03	-	1
MANGANÊS	-	USEPA 6010C	0,396	mg/l	-	0,01	-	1
NÍQUEL	-	USEPA 6010C	0,085	mg/l	-	0,01	-	1
VANÁDIO	-	USEPA 6010C	<0,015	mg/l	-	0,015	-	1
ZINCO	-	USEPA 6010C	0,715	mg/l	-	0,07	-	1
MERCÚRIO	-	USEPA 1631E	<0,0002	mg/l	-	0,0002	-	1
ACENAFTILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,102	ug/l	-	0,05	-	1
ACENAFTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,222	ug/l	-	0,05	-	1
ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

BENZO(B) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
BENZO(A) PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
CRISENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
FENANTRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	1,990	ug/l	-	0,05	-	1
FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
FLUORENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,685	ug/l	-	0,05	-	1
INDENO(1,2,3- CD)PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,050	ug/l	-	0,05	-	1
NAFTALENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	3,910	ug/l	-	0,05	-	1
PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,198	ug/l	-	0,05	-	1
HPA'S	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	7,100	ug/l	-	0,05	-	1
BENZENO	-	USEPA 8260C	2.303,30	ug/l	-	15	-	1
TOLUENO	-	USEPA 8260C	1.799,90	ug/l	-	15	-	1
ETILBENZENO	-	USEPA 8260C	89,00	ug/l	-	3	-	1
m,p-XILENO	-	USEPA 8260C	484,90	ug/l	-	3	-	1
o-XILENO	-	USEPA 8260C	225,80	ug/l	-	3	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	USEPA 8260C	710,70	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	USEPA 8260C	4.902,90	ug/l	-	-	-	1
FENÓIS	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	415,70	ug/l	-	-	-	1

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	1,563	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	3,125	%	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	USEPA 3510C / 3535A / 8015C	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
CLORETO	-	USEPA 9056A	25.142,8	mg/L	-	15	-	1
RÁDIO - 226	-	USEPA 903.0	<0,75	Bq/l	-	-	-	3
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500-NH ₃ A/F	30,6	mg/l	-	0,05	-	1
RÁDIO - 228	-	USEPA 904.0	<0,08	Bq/l	-	-	-	3
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SMEWW 5520 B	12,1	mg/l	-	4	-	4
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	372,0	mg/l	-	12,5	-	1
pH	-	ASTM D-1293	2,01	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	26,4	oC	-	-	-	5

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	TECAM	-	CRL 0395
3	GLP Laboratórios	-	CRL 1266
4	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
5	DOUGLAS PEREIRA RODRIGUES	FALCAO BAUER	03426129 - 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.

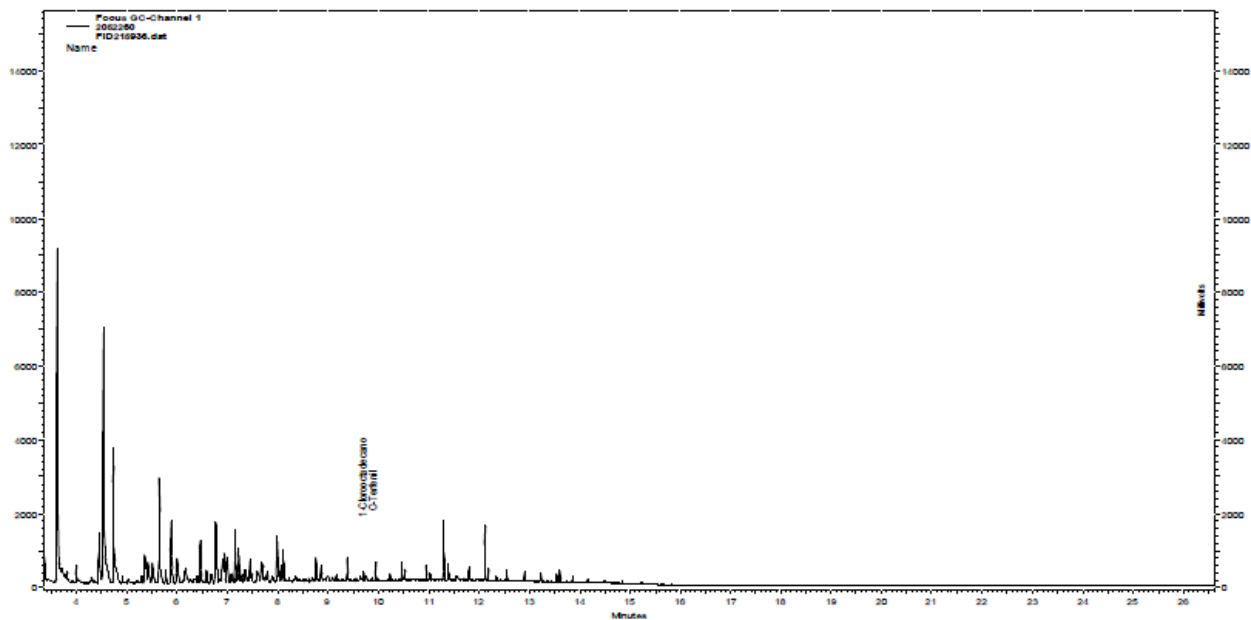
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ERIK OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
DOUGLAS PEREIRA RODRIGUES	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15607666 (*)



FINAL DE BOLETIM