

## Dados da Amostra

SOT: **0000426960** Certificado Amostra: **6038356**

Amostra: **15607524** Data da Amostragem: **16/07/2019 06:00:00**

Amostrador: **Luiz Antônio** Data da Emissão: **10/10/2019 16:55:37**

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

Recebimento no LF: **18/07/2019 10:46:09** Gerência Solicitante: **UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-FPSO-CPX**

Origem da Amostra: **CAPX** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **CAPX**

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 <sub>x</sub>
ARSÊNIO	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
BÁRIO	-	USEPA 6010C	5,080	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	<0,009	mg/l	-	0,009	-	1
CROMO	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
FERRO	-	USEPA 6010C	6,580	mg/l	-	0,03	-	1
MANGANÊS	-	USEPA 6010C	0,330	mg/l	-	0,01	-	1
NÍQUEL	-	USEPA 6010C	<0,010	mg/l	-	0,01	-	1
VANÁDIO	-	USEPA 6010C	<0,015	mg/l	-	0,015	-	1
ZINCO	-	USEPA 6010C	0,552	mg/l	-	0,07	-	1
MERCÚRIO	-	USEPA 1631E	<0,0002	mg/l	-	0,0002	-	1
ACENAFTILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
ACENAFTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	0,741	ug/l	-	0,1	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1

## LABORATÓRIO CENTRAL

BENZO(B) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
BENZO(A) PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
CRISENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
FENANTRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	2,800	ug/l	-	0,1	-	1
FLUORANTENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
FLUORENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
INDENO(1,2,3- CD)PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
NAFTALENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	3,370	ug/l	-	0,1	-	1
PIRENO	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	<0,100	ug/l	-	0,1	-	1
HPA'S	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	6,911	ug/l	-	0,1	-	1
BENZENO	-	USEPA 8260C	484,10	ug/l	-	3	-	1
TOLUENO	-	USEPA 8260C	334,60	ug/l	-	3	-	1
ETILBENZENO	-	USEPA 8260C	12,10	ug/l	-	3	-	1
m,p-XILENO	-	USEPA 8260C	98,40	ug/l	-	3	-	1
o-XILENO	-	USEPA 8260C	50,80	ug/l	-	3	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	USEPA 8260C	149,20	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	USEPA 8260C	979,90	ug/l	-	-	-	1
FENÓIS	-	USEPA 3510C / USEPA 3535A / USEPA 8270D	98,90	ug/l	-	-	-	1

## LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,781	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	1,563	%	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	USEPA 3510C / 3535A / 8015C	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
CLORETO	-	USEPA 9056A	56.564,6	mg/L	-	15	-	1
RÁDIO - 226	-	USEPA 903.0	<0,75	Bq/l	-	-	-	3
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> A/F	73,8	mg/l	-	0,05	-	1
RÁDIO - 228	-	USEPA 904.0	0,25	Bq/l	-	-	-	3
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 4500-Cn <sup>-</sup> D/E	82,0	mg/l	-	12,5	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SMEWW 5520 B	26,6	mg/l	-	4	-	4
pH	-	ASTM D-1293	6,57	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	29	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	VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS	03427690 - 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.

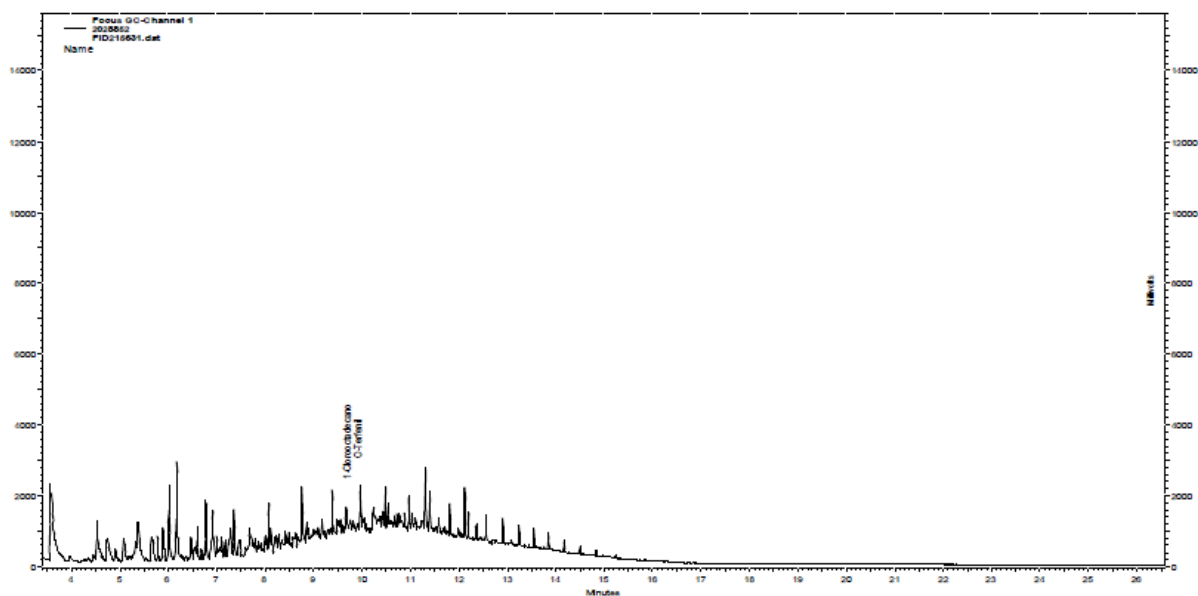
## Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ERIK OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15607524 (\*)



FINAL DE BOLETIM