

Dados da Solicitação

SOT: 0001086546

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-54

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-RO/OP-P54/GEPLAT

Data da Emissão: 15/06/2018 11:30:35

Natureza: Agua Produzida Descartada

Objetivo: Monitoramento do Teor de Óleo e Graxa em Água Produzida por Laboratório acreditado

Dados da Amostra

Amostra: 14727394

Certificado da Amostra: 4765857

Data da Amostragem: 05/05/2018

Recebimento no LF: 09/05/2018 19:17:14

Data da Extração: 22/05/2018 00:00:00 Data da Análise: 22/05/2018 00:00:00 Data da Autorização: 15/06/2018 11:30:35

Autorizador: LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES

CRQ: 033422059 - 3ª Região

Origem da Amostra: P-54

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador A

pH da amostra (medido anterior a análise): <2

Comentário da Amostra: Monitorar TOG - CONAMA 393 art 5º

Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem | Amostrador | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|
| 05/05/2018 03:00:00 | LUCAS MARTINS DE SOUZA | <2 | - |
| 05/05/2018 03:00:00 | LUCAS MARTINS DE SOUZA | <2 | - |
| 05/05/2018 15:00:00 | ALEXANDRE DOS SANTOS CORDOEIRA | <2 | - |
| 05/05/2018 21:00:00 | LUCAS MARTINS DE SOUZA | <2 | - |

Resultados

| Componente | Procedimento | Método | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | - | SM-5520B | 210 | mg/l | 1 |

Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome | Empresa | CRQ |
|-----|---|---------|----------------------|
| 1 | L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados | - | PJ-06711 - 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 |
|----------------------------|-----------|
| FILIFE PORTO LEMOS VELASCO | PETROBRAS |

Responsável(eis) Técnico(s)

| Nome | Empresa | CRQ |
|--|---------|----------------------|
| L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados | - | PJ-06711 - 3ª Região |

FINAL DE BOLETIM



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1331.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MAC/309631/18

ÁGUA PRODUZIDA

INTERESSADO: L.A. FALCÃO BAUER – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.
Rua Marlene Brasileiro Martins, nº315 – Vale Encantado.
CEP: 27933-375 – Macaé, RJ.

SOLICITANTE: PETROLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS
Avenida Elias Agostinho, 665
Imbetiba – Macaé/RJ
CEP: 27913-350
Contato: PETROBRAS LMS/US-SOEP/LF - Laboratório de Fluidos
Referência: 98324
Proposta: 270.388
PJ. 100-031728

1.0 - IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra composta de Água Produzida identificada pelo interessado como:

SOT: 1086546-00001

ID da Amostra: 14727394

Data da Amostragem: 05/05/2018

Ponto de Amostragem: SD_Flotador_A

Horário de Coleta - Amostrador: 03:00 - LUCAS MARTINS DE SOUZA (R7AV)
03:00 - LUCAS MARTINS DE SOUZA (R7AV)
15:00 - ALEXANDRE DOS SANTOS CORDOEIRA (BDSK)
21:00 - LUCAS MARTINS DE SOUZA (R7AV)

Data de recebimento da amostra: 16/05/2018

pH da amostra: <2

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

S ã O P A U L O: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

2.0 - METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

O método utilizado neste ensaio encontra-se em conformidade com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23, Edition 2017 - 5520 B: Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method.

3.0 - RESULTADOS OBTIDOS

| SOT | ID PETROBRAS | DATA DA AMOSTRAGEM | ID FALCÃO BAUER | Óleos e graxas (mg/L) | LD (mg/L) | LQ (mg/L) |
|---------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 1086546-00001 | 14727394 | 05/05/2018 | 519577 | 210 | 1.8 | 4.0 |

4.0 - OBSERVAÇÕES

Sem observações ou anomalias.

5.0 - DATA DO(S) ENSAIO(S)

Data de início da extração: 22/05/2018

Data de conclusão da análise: 22/05/2018

Macaé-RJ, terça-feira, 22 de maio de 2018

L. A FALCÃO BAUER LTDA.

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



MAURICEIA DE OLIVEIRA

Técnico Químico / CRQ Nº 03424989 - 3ª Região



EUMAR CARLOS DA CONCEIÇÃO

Técnico Químico / CRQ Nº07301350 – 3ª Região

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

S ã O P A U L O: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro