

Publication Date: 03/24/2020 10:48

| Account Identification   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Client:</b> MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA   | <b>CNPJ/CPF:</b> 05.217.376/0001-76 |
| <b>Contact:</b> Felipe Cerqueira   | <b>Phone:</b> -                     |
| <b>Address:</b> Rua Lady Esteves da Conceição, 770 QD Y. LT 21 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil |                                     |

| Sample N°: 5197-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |  |
|--|--|
| <b>Sample Type:</b> Water Production   |  |
| <b>Date Collection:</b> 03/05/2020 00:05   |  |
| <b>Cleaning the Collection Location:</b> -   | <b>Collection Location:</b> MV24 Cidade de Mangaratiba |
| <b>Sample Aspect:</b> -  | <b>Environmental Conditions:</b> -                     |
| <b>Objectionable solid waste:</b> -  | <b>Receipt date:</b> 03/13/2020 17:00                  |
| <b>Collection Type:</b> Simple   | <b>Sample Odor:</b> -                                  |
| <b>Responsible for Transport:</b> Tesalab  | <b>Sampling Observations:</b> -                        |
| <b>Packaging used for collection:</b> Tesalab  | <b>Responsible for Sampling:</b> Contractor            |
| <b>Sample Receiving Temperature (°C):</b> 17.0°C   |  |

#### ANALYTICAL RESULTS

| Oils and Greases |         |    |             |      |               |                     |               |
|------------------|---------|----|-------------|------|---------------|---------------------|---------------|
| Analysis         | Results | LQ | Uncertainty | Unit | CONAMA 393    | Reference           | Date Analysis |
| Oils and Greases | 8       | 5  | 0,2         | mg/L | Up to 42 mg/L | SM 5520 B           | 03/20/2020    |
| Ph               | <2,00   | -  | -           | -    | -             | Universal indicator | 03/20/2020    |

| Specifications   |
|--|
| <b>CONAMA 393:</b> CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007 |

| Interpretation                                   |
|--|
| All parameters are in agreement with CONAMA 393. |

| Test Annotations  |
|---|
| Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L |

| REMARK  |
|---|
| <p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p><b>NA:</b> Not applicable<br/> <b>LQ:</b> Limit of Quantification<br/> <b>MAV:</b> Maximum Allowed Value</p> <p><b>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</b><br/> <b>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</b><br/> <b>CCL N° IN033505 - INEA.</b></p> |

  
 Bruna Carneiro da Silva Baptista  
 Química Responsável  
 CRQ III Região nº 03253353

  
 Paulo Venícius Lima Machado  
 Responsável Técnico  
 CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 9a3e96f5ca814de2a0883c1f9b25e695

Data de Publicação: 24/03/2020 10:48

| Identificação Conta  |                              |
|--|------------------------------|
| Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA   | CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76 |
| Contato: Felipe Cerqueira  | Telefone: -                  |
| Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 QD Y. LT 21 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil |                              |

| Nº Amostra: 5197-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção   |   |
| Data Coleta: 05/03/2020 00:05   |   |
| Limpeza do Local de Coleta: -   | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: -   | Condições Ambientais: -                     |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: -  | Data de Recebimento: 13/03/2020 17:00       |
| Tipo de Coleta: Simples   | Odor da Amostra: -                          |
| Responsável pelo Transporte: Tesalab  | Observações da Amostragem: -                |
| Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab  | Responsável pela Amostragem: Contratante    |
| Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): 17.0°C  |   |

| Resultados Analíticos |           |    |           |         |             |                     |              |
|-----------------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Óleos e Graxas        |           |    |           |         |             |                     |              |
| Análise               | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393  | Referência          | Data Análise |
| Óleos e Graxas        | 8         | 5  | 0,2       | mg/L    | Até 42 mg/L | SM 5520 B           | 20/03/2020   |
| pH                    | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 20/03/2020   |

| Especificações  |
|---|
| CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007 |

| Interpretações  |
|---|
| Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007 |

| Comentários do Ensaio                                       |
|---|
| Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L |

| Notas  |
|--|
| (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.<br>(2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.<br>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.<br>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition. |
| Legendas   |
| NA: Não se aplica<br>LQ: Limite de Quantificação<br>VMP: Valor Máximo Permitido  |
| CRQ - III Região: Registro - N° 5147.<br>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.<br>CCL N° IN048218 - INEA.   |

  
Bruna Carneiro da Silva Baptista  
Química Responsável  
CRQ III Região nº 03253353

  
Paulo Venicius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 46ea58a833b477b9c62b9ae0ee1853c