

Data de Publicação: 31/05/2019 14:32

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

| | |
|--|---|
| Nº Amostra: 8691-1/2019.0 - ODME - Água Oleosa + Água Produzida - Amostra Unificada (15:00 / 15:00 / 19:00 / 19:00) | |
| Tipo de Amostra: Água Oleosa | |
| Data Coleta: 12/05/2019 15:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: FPSO Cidade de São Paulo - MV23 |
| Aspecto da Amostra: - | Intempéries: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 22/05/2019 08:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | Odor da Amostra: - |
| Responsável pelo Transporte: Transportadora | Observações da Amostragem: - |
| Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab | Responsável pela Amostragem: Contratante |
| Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|------------------------|----|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | MARPOL 73/78 – ANEXO I | LQ | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | mg/L | Até 15 mg/L | 5 | SM 5520 B | 30/05/2019 |
| pH | <2,00 | - | - | - | Universal indicator | 29/05/2019 |

| Especificações |
|--|
| MARPOL 73/78 – ANEXO I: MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO |

| Interpretações |
|--|
| Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I. |

| 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.
- (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.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

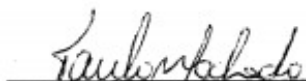
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN048218 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 37fd738bc56442589c5656b3a66debf7

Data de Publicação: 31/05/2019 14:34

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

| | |
|--|---|
| Nº Amostra: 8692-1/2019.0 - ODME - Água Oleosa + Água Produzida - Amostra Unificada (01:00 / 07:00 / 14:00 / 19:00) | |
| Tipo de Amostra: Água Oleosa | |
| Data Coleta: 13/05/2019 01:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: FPSO Cidade de São Paulo - MV23 |
| Aspecto da Amostra: - | Intempéries: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 22/05/2019 08:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | Odor da Amostra: - |
| Responsável pelo Transporte: Transportadora | Observações da Amostragem: - |
| Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab | Responsável pela Amostragem: Contratante |
| Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C | |

| Resultados Analíticos |
|-----------------------|
|-----------------------|

| Óleos e Graxas | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|------------------------|----|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | MARPOL 73/78 – ANEXO I | LQ | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | 7 | mg/L | Até 15 mg/L | 5 | SM 5520 B | 30/05/2019 |
| pH | <2,00 | - | - | - | Universal indicator | 29/05/2019 |

| Especificações |
|--|
| MARPOL 73/78 – ANEXO I: MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO |

| Interpretações |
|--|
| Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I. |

| 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.
- (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.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN048218 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5fc6c91617fe4e9ca807567a64d0785d

Data de Publicação: 31/05/2019 14:35

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

| | |
|--|---|
| Nº Amostra: 8693-1/2019.0 - ODME - Água Oleosa + Água Produzida - Amostra Unificada (01:00 / 01:00 / 07:00 / 07:00) | |
| Tipo de Amostra: Água Oleosa | |
| Data Coleta: 14/05/2019 01:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: FPSO Cidade de São Paulo - MV23 |
| Aspecto da Amostra: - | Intempéries: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 22/05/2019 08:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | Odor da Amostra: - |
| Responsável pelo Transporte: Transportadora | Observações da Amostragem: - |
| Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab | Responsável pela Amostragem: Contratante |
| Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|------------------------|----|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | MARPOL 73/78 – ANEXO I | LQ | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | mg/L | Até 15 mg/L | 5 | SM 5520 B | 30/05/2019 |
| pH | <2,00 | - | - | - | Universal indicator | 29/05/2019 |

| Especificações |
|--|
| MARPOL 73/78 – ANEXO I: MARPOL 73/78 – ANEXO I REGRAS PARA A PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO POR ÓLEO |

| Interpretações |
|--|
| Todos os parâmetros encontram-se de acordo com a MARPOL 73/78 – ANEXO I. |

| 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.
- (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.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN048218 - INEA.


Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a6cf4fa7968741de901263a16fc07d2d