

Data de Publicação: 26/02/2020 15:25

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

| Nº Amostra: 3359-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 06/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica LQ: Limite de Quantificação VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147. Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381. CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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: 5a73fb4c0c3a4eaca4b9e81aa6fd08d1

Data de Publicação: 26/02/2020 15:25

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

| Nº Amostra: 3360-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:03) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 07/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

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.
- (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 – 23ª. 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.


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: 68706ff12eac4c72b337fa6137a417d5

Data de Publicação: 26/02/2020 16:27

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

| Nº Amostra: 3361-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 08/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | 11 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 469d3ebe26424ed08efb3a92692ee5aa

Data de Publicação: 26/02/2020 16:28

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

| Nº Amostra: 3362-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 09/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | 15 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: e68832c34a5243e2b90a7e5acca493aa

Data de Publicação: 26/02/2020 15:26

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

| Nº Amostra: 3363-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 10/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

Resultados Analíticos

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 0ce7a10f26e14922a27f279d96a4a056

Data de Publicação: 26/02/2020 15:26

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

| Nº Amostra: 3364-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (03:32 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 11/02/2020 03:32 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

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

| Óleos e Graxas | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | < 5 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 7a0f0352592f4f75b7f163865cdc91bd

Data de Publicação: 26/02/2020 16:28

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

| Nº Amostra: 3366-1/2020.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção | |
| Data Coleta: 12/02/2020 02:00 | |
| Limpeza do Local de Coleta: - | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: - | Condições Ambientais: - |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: - | Data de Recebimento: 14/02/2020 17:00 |
| Tipo de Coleta: Composta | 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): 25.8°C | |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----|-----------|---------|-------------|---------------------|--------------|
| Óleos e Graxas | | | | | | | |
| Análise | Resultado | LQ | Incerteza | Unidade | CONAMA 393 | Referência | Data Análise |
| Óleos e Graxas | 14 | 5 | 0,2 | mg/L | Até 42 mg/L | SM 5520 B | 26/02/2020 |
| pH | <2,00 | - | - | - | - | Universal indicator | 26/02/2020 |

| 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 |
|--|
| <p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p> |


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


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 59d1a1d108574e36be4ca16b26b80331