

Data de Publicação: 06/01/2020 09:20

| 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: 22620-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 22/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 02/01/2020   |
| pH             | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 02/01/2020   |

#### 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 Venícios Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 3f67265131a74222b432287fc379f251

Data de Publicação: 06/01/2020 09:20

| 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: 22621-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 21/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 02/01/2020   |
| pH             | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 02/01/2020   |

| 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 Venicius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: c53c0a7b07654837aa17c4d2d496ce89

Data de Publicação: 06/01/2020 09:20

| 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: 22622-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 20/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 02/01/2020   |
| pH             | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 02/01/2020   |

#### 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 Venícius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 3ede857539d418d8346d341ae173301

Data de Publicação: 06/01/2020 09:19

| 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: 22623-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 19/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 02/01/2020   |
| pH             | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 02/01/2020   |

#### 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: e78b780237594fba7d82dc55b68bf7

Data de Publicação: 06/01/2020 09:19

| 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: 22624-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 02:00 / 08:00 / 14:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 23/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 03/01/2020   |
| pH                    | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 03/01/2020   |

| 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 Venicius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: a1dc170657e141afba046c4df8c092b5

Data de Publicação: 06/01/2020 09:19

| 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: 22625-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (18:10 / 18:10 / 20:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 24/12/2019 18:10  |   |
| Limpeza do Local de Coleta: -  | Local de Coleta: MV24 Cidade de Mangaratiba |
| Aspecto da Amostra: -  | Condições Ambientais: -                     |
| Resíduos Sólidos Objetáveis: -   | Data de Recebimento: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 03/01/2020   |
| pH             | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 03/01/2020   |

| 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: db2532585e80440abeab159751749b5

Data de Publicação: 06/01/2020 09:18

| 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: 22626-1/2019.0 - Outlet Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00) |   |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água de Produção  |   |
| Data Coleta: 25/12/2019 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: 26/12/2019 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): <6.0°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           | 03/01/2020   |
| pH                    | <2,00     | -  | -         | -       | -           | Universal indicator | 03/01/2020   |

| 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 Venicius Lima Machado  
Responsável Técnico  
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 91d9bc171bb94646b009cb8fabdc705