

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 143689/2021 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 3081/2021-9

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN                |
| Endereço:                   | Rua Emilio Blum, 83, Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.020-010 |
| Nome do Solicitante:        | Envio de Relatórios CASAN  |
| Dados para contato:         |  |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA             |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Identificação do ponto: E2 - SEDIMENTO |                                      |
| ID do Projeto: Não Informado           | Referência Oceanus: 1613548          |
| Matriz: Sedimento                      | Data da amostragem: 14/12/2021 13:47 |
| Data de emissão do R.E.: 13/01/2022    | Data de recebimento: 14/12/2021      |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5  |
| Tipo de Coleta: Simples                |                                      |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

| Análises Biológicas            |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 14/12/2021 |

| Parâmetros | Unidade            | LD | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|------------|--------------------|----|------------|-------------------|------------|
| Bentos     | ind/m <sup>2</sup> | 1  | 1          | ---               | <1         |

| Físico-Químico                 |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 14/12/2021 |

| Parâmetros                          | Unidade | LD  | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|-------------------------------------|---------|-----|------------|-------------------|------------|
| Granulos (>2 mm)                    | %       | --- | ---        | ---               | 0          |
| Areia muito grossa (2 a 1 mm)       | %       | --- | ---        | ---               | 0          |
| Areia grossa (1 a 0,5 mm)           | %       | --- | ---        | ---               | 2,29       |
| Areia média (0,5 a 0,25 mm)         | %       | --- | ---        | ---               | 43,57      |
| Areia fina (0,25 a 0,125 mm)        | %       | --- | ---        | ---               | 52,02      |
| Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm) | %       | --- | ---        | ---               | 1,63       |
| Silte (0,063 a 0,004 mm)            | %       | --- | ---        | ---               | 0,13       |
| Argila (<0,004 mm)                  | %       | --- | ---        | ---               | 0,06       |
| Percentual Areia                    | %       | --- | ---        | ---               | 99,51      |
| Percentual Silte                    | %       | --- | ---        | ---               | 0,13       |
| Percentual Argila                   | %       | --- | ---        | ---               | 0,06       |
| Somatório de percentual obtido      | %       | --- | ---        | ---               | 99,70      |
| Matéria Orgânica Total              | %       | 0,1 | 0,3        | 1                 | 0,57       |

**INFORMAÇÕES RELEVANTES**

#### Legenda:

\*Provedor Externo

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

NA(50) = Não aplicável, pois a maior concentração testada não causou efeito à 50% dos organismos nas condições de ensaio

ND = Não Detectável

NC = Não calculável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PAH = Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

PCB = Polychlorinated Biphenyls

POC = Pesticidas Organoclorados

POF = Pesticidas Organofosforados

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Edition - 2017

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

VOC = Volatile Organic Compound

SVOC = Semi-volatile Organic Compound

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 = Norma Regulamentadora nº 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego

CE(I)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio

Clp(I)50% = Concentração que causa efeito a 50% dos organismos em 36h de exposição nas condições de ensaio

CL50 = Concentração da amostra nominal que causa efeito na sobrevivência de 50% dos organismos teste, nas condições de ensaio

FT (Fator de Toxicidade) = Menor valor de diluição da amostra na qual não se observa imobilidade maior que 10% nos organismos expostos

OD = Oxigênio dissolvido

CENO (I) = Maior concentração nominal da amostra que não causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições de ensaio

VC = Média geométrica da CENO (I) e CEO (I)

NOL = Número de Limiar de Odor

FTN = Número de Limiar de Gosto

F\* = Fator de Diluição

\*J = Resultados estimados que estão expressos entre LD e LQ

#### Observações gerais

Os parâmetros vide legislação ou norma não são contemplados na interpretação dos resultados.

As análises foram realizadas na unidade Rio de Janeiro de CNPJ 28.383.198/0005-82.

As opiniões e interpretações, quando expressas no relatório, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

#### Código de Autenticidade

Chave para validação da autenticidade deste documento: 161636e299ece5a7189908e77832efe1

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse o portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

#### Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

As amostras são processadas conforme entregues pelo cliente.

#### Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela Oceanus, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

#### Plano de Amostragem

Plano de Amostragem 33315/2021. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

**Prazo de Retenção da(s) amostra(s)**

A(s) amostra(s) tem um prazo de guarda de 10 dias corridos após a emissão do Relatório de Ensaio, exceto para a(s) amostra(s) perecível(is) – descarte imediato.

**Parâmetros, Norma e/ou Procedimento**

Bentos: SMWW 10500 C

Granulometria: N.T CETESB L6.160 / EMBRAPA\_Manual de Metodos de Análise de Solo:2017

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA\_Manual de métodos de análises de solo:2017

| RESPONSÁVEIS |  |
|--------------|--|
|--------------|--|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Relatório emitido por: | Lucas Santos Manzieri |
|------------------------|-----------------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Relatório revisado por: | Hamilton Barbosa, Anna Karla Souza, Marcus Tenório, Fabiana Vasconcelos |
|-------------------------|---|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Responsável técnico: |  |
|----------------------|--|



Marcus Ferreira Tenório  
Gerente Técnico  
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## RELATÓRIO DE ENSAIO: 143689/2021-1.0

Proposta Comercial 3081/2021-9

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN                |
| Endereço:                   | Rua Emilio Blum, 83, Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.020-010 |
| Nome do Solicitante:        | Envio de Relatórios CASAN  |
| Dados para contato:         |  |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA             |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Identificação do ponto: E2 - SEDIMENTO |                                      |
| ID do Projeto: Não Informado           | Referência Oceanus: 1613548          |
| Matriz: Sedimento                      | Data da amostragem: 14/12/2021 13:47 |
| Data de emissão do R.E.: 13/01/2022    | Data de recebimento: 14/12/2021      |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5  |
| Tipo de Coleta: Simples                |                                      |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Físico-Químico                 |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 14/12/2021 |

| Parâmetros                          | Unidade | LD   | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|-------------------------------------|---------|------|------------|-------------------|------------|
| Granulos (>2 mm)                    | %       | ---  | ---        | ---               | 0          |
| Areia muito grossa (2 a 1 mm)       | %       | ---  | ---        | ---               | 0          |
| Areia grossa (1 a 0,5 mm)           | %       | ---  | ---        | ---               | 2,29       |
| Areia média (0,5 a 0,25 mm)         | %       | ---  | ---        | ---               | 43,57      |
| Areia fina (0,25 a 0,125 mm)        | %       | ---  | ---        | ---               | 52,02      |
| Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm) | %       | ---  | ---        | ---               | 1,63       |
| Silte (0,063 a 0,004 mm)            | %       | ---  | ---        | ---               | 0,13       |
| Argila (<0,004 mm)                  | %       | ---  | ---        | ---               | 0,06       |
| Percentual Areia                    | %       | ---  | ---        | ---               | 99,51      |
| Percentual Silte                    | %       | ---  | ---        | ---               | 0,13       |
| Percentual Argila                   | %       | ---  | ---        | ---               | 0,06       |
| Somatório de percentual obtido      | %       | ---  | ---        | ---               | 99,70      |
| Carbonatos                          | %       | 0,10 | 0,30       | ---               | 0,94       |
| Matéria Orgânica Total              | %       | 0,1  | 0,3        | 1                 | 0,57       |

| Análises Biológicas            |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 14/12/2021 |

| Parâmetros | Unidade            | LD | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|------------|--------------------|----|------------|-------------------|------------|
| Bentos     | ind/m <sup>2</sup> | 1  | 1          | ---               | <1         |

PÁGINA 1 de 8

#### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA

MATRIZ:  
Rua Aristides Lobo, 48, Rio Comprido  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20250-450

FILIAL:  
Rua João Leite de Oliveira, 150, Encosta do Sol  
Juiz de Fora - MG, CEP: 36083-012

FILIAL:  
Rua Conselheiro de Moreira Barros, 1485, Santana  
São Paulo - SP - CEP: 02430-000

Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA

## INFORMAÇÕES RELEVANTES

### Legenda:

\*Provedor Externo

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

NA(50) = Não aplicável, pois a maior concentração testada não causou efeito à 50% dos organismos nas condições de ensaio

ND = Não Detectável

NC = Não calculável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PAH = Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

PCB = Polychlorinated Biphenyls

POC = Pesticidas Organoclorados

POF = Pesticidas Organofosforados

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Edition - 2017

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

VOC = Volatile Organic Compound

SVOC = Semi-volatile Organic Compound

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 = Norma Regulamentadora nº 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego

CE(I)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio

Clp(I)50% = Concentração que causa efeito a 50% dos organismos em 36h de exposição nas condições de ensaio

CL50 = Concentração da amostra nominal que causa efeito na sobrevivência de 50% dos organismos teste, nas condições de ensaio

FT (Fator de Toxicidade) = Menor valor de diluição da amostra na qual não se observa imobilidade maior que 10% nos organismos expostos

OD = Oxigênio dissolvido

CENO (I) = Maior concentração nominal da amostra que não causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições de ensaio

VC = Média geométrica da CENO (I) e CEO (I)

NOL = Número de Limiar de Odor

FTN = Número de Limiar de Gosto

F\* = Fator de Diluição

\*J = Resultados estimados que estão expressos entre LD e LQ

### Observações gerais

Os parâmetros vide legislação ou norma não são contemplados na interpretação dos resultados.

As análises foram realizadas na unidade Rio de Janeiro de CNPJ 28.383.198/0005-82.

As opiniões e interpretações, quando expressas no relatório, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Código de Autenticidade

Chave para validação da autenticidade deste documento: 161636e299ece5a7189908e77832efe1

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse o portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

### Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

As amostras são processadas conforme entregues pelo cliente.

### Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela Oceanus, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

**Plano de Amostragem**

Plano de Amostragem 33315/2021. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

**Prazo de Retenção da(s) amostra(s)**

A(s) amostra(s) tem um prazo de guarda de 10 dias corridos após a emissão do Relatório de Ensaio, exceto para a(s) amostra(s) perecível(is) – descarte imediato.

**Parâmetros, Norma e/ou Procedimento**

Bentos: SMWW 10500 C

Granulometria: N.T CETESB L6.160 / EMBRAPA\_Manual de Metodos de Análise de Solo:2017

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA\_Manual de métodos de análises de solo:2017

Teor de Carbonato de Cálcio: Loring, D.H. & Rantala, R.T.T., 1992, Manual for the geochemical analyses of marine sediments and suspended particulate matter. Earth-Science Reviews, 32: 235-283

**RESPONSÁVEIS**

Relatório emitido por: Lucas Santos Manzieri

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Anna Karla Souza, Marcus Tenório, Fabiana Vasconcelos

Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório  
Gerente Técnico  
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 143689/2021-1.0

|  |  |
|--|--|
| Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN |  |
| Data de recebimento: 14/12/2021                            |  |
| Código: 1613548  | Identificação da Amostra: E2 - SEDIMENTO |

|   |        |
|---|--------|
| Amostra acondicionada adequadamente?                                  | Sim    |
| A caixa térmica e os frascos estão íntegros?                          | Sim    |
| Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?              | Sim    |
| Termômetro utilizado  | TI-004 |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?           | Sim    |
| Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)? | Sim    |

|   |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: André da Silva |
|--|

**ANEXO DE ENSAIO: 143689/2021**

| <b>TÁXON</b>                          | <b>DENSIDADE (Ind/m<sup>2</sup>)</b> |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Nenhum organismo bentônico encontrado | <b>0</b>                             |
| <b>Total</b>                          | <b>0</b>                             |



**CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA**

**MATRIZ:**  
Rua Aristides Lobo, 48, Rio Comprido  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20250-450

**FILIAL:**  
Rua João Leite de Oliveira, 150, Encosta do Sol  
Juiz de Fora - MG, CEP: 36083-012

**FILIAL:**  
Rua Conselheiro de Moreira Barros, 1485, Santana  
São Paulo - SP - CEP: 02430-000

Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA

| Oceanus<br>Centro de Biologia Experimental  |  | PLANO DE AMOSTRAGEM<br>CADEIA DE CUSTÓDIA |                              |                                      |                | PRAZO   |             | GRUPO:                  | PROPOSTA Nº                                  | DATA DA AMOSTRAGEM |  |   |       |
|---|--|---|------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|-------------|-------------------------|--|--------------------|--|---|-------|
| Rua Aristides Lobo nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871 Vsite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br |  |   |                              |                                      |                | <input type="checkbox"/> RUSH<br><input checked="" type="checkbox"/> NORMAL |             | 33315                   | 3081/2021                                    | 14/12/21           |  |   |       |
| DADOS DO PROJETO  |  |   | RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM |                                      |                | PARÂMETROS  |             |                         |  |                    |  |   |       |
| Cliente: CASAN  |  |   | Supervisor: Gisele Kimieciki |                                      |                | CAMPO   |             |                         | LABORATÓRIO                                  |                    |  |   |       |
| Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC  |  |   | Coletores: Everaldo Taube    |                                      |                | Fluxômetro  |             |                         | Granulométrica, matéria orgânica, carbonatos |                    |  |   |       |
| Cidade: Porto Alegre  |  |   | Transportador: Oceanus       |                                      |                | Temperatura Ar  |             |                         | Bentos                                       |                    |  |   |       |
| Responsável pela Solicitação: RUDNEI HINKEL   |  |   | Placa Veículo:               |                                      |                | Leitura Inicial   |             |                         | Fitoplâncton                                 |                    |  |   |       |
| Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição  |  |   | Informações de Campo         |                                      |                | Leitura Final   |             |                         | Zooplâncton                                  |                    |  |   |       |
| INFORMAÇÕES DA AMOSTRA  |  |   | INFORMAÇÕES DE CAMPO         |                                      |                |   |             |                         | Cianotoxinas                                 |                    |  |   |       |
| Código  | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item                                      | Nº de Frascos                | Tipo da Amostra                      | Tipo de Coleta | HORA  | Temperatura | Leitura Inicial         | Leitura Final                                |                    |  |   |       |
| 1613473   | B2 - Sedimento                                 | 2   | 2                            | 8                                    | S              | 11.32   | 28°C        |                         |  |                    |  | X | X     |
| 1613474   | B2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 11.32   | 28°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1613475   | B2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 11.32   | 28°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1612874   | B2 - Água                                      | 1   | 3                            | 2                                    | S              | 11.27   | 28°C        | 403789                  | 404129                                       |                    |  |   | X X X |
| 1613491   | B3 - Sedimento                                 | 2   | 2                            | 8                                    | S              | 09.16   | 28°C        |                         |  |                    |  | X | X     |
| 1613492   | B3 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 09.16   | 28°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1613493   | B3 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 09.16   | 28°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1612863   | B3 - Água                                      | 1   | 3                            | 2                                    | S              | 09.12   | 28°C        | 392482                  | 395025                                       |                    |  |   | X X X |
| 1613548   | E2 - Sedimento                                 | 2   | 2                            | 8                                    | S              | 13.47   | 27°C        |                         |  |                    |  | X | X     |
| 1613549   | E2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 13.47   | 27°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1613550   | E2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 13.47   | 27°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1612876   | E2 - Água                                      | 1   | 3                            | 2                                    | S              | 13.42   | 27°C        | 406210                  | 406480                                       |                    |  |   | X X X |
| 1613494   | C2 - Sedimento                                 | 2   | 2                            | 8                                    | S              | 09.00   | 27°C        |                         |  |                    |  | X | X     |
| 1613495   | C2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 09.00   | 27°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1613496   | C2 - Sedimento                                 | 2   | 1                            | 8                                    | S              | 09.00   | 27°C        |                         |  |                    |  |   | X     |
| 1612884   | C2 - Água                                      | 1   | 3                            | 2                                    | S              | 08.55   | 27°C        | 390279                  | 392482                                       |                    |  |   | X X X |
| CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO  |  |   |                              |                                      |                |   |             |                         |  |                    |  |   |       |
| Código  | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item                                      | Nº de Frascos                | Tipo da Amostra                      | Tipo de Coleta | HORA  | Temperatura | Leitura Inicial         | Leitura Final                                |                    |  |   |       |
|   |  |   |                              |                                      |                |   |             |                         |  |                    |  |   |       |
| INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE  |  |   |                              | TIPO DE AMOSTRA:                     |                |   |             | OBSERVAÇÕES             |  |                    |  |   |       |
| Água reagente: Proposta 1080/2017   |  |   |                              | 1-Água Tratada                       |                |   |             | 6-Resíduo               |  |                    |  |   |       |
| Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas   |  |   |                              | 2-Água Bruta Superficial             |                |   |             | 7-Efluente              |  |                    |  |   |       |
| Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial  |  |   |                              | 3-Água Bruta Profundidade            |                |   |             | 8-Sedimento             |  |                    |  |   |       |
| Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial   |  |   |                              | 4-Água Subterrânea                   |                |   |             | 9-Solo                  |  |                    |  |   |       |
| Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recbimento cadastro armazenamento e descarte das amostras  |  |   |                              | 5-Água de Reuso                      |                |   |             | 10-Reagente             |  |                    |  |   |       |
|   |  |   |                              | 11- Outros:                          |                |   |             |                         |  |                    |  |   |       |
| PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO   |  |   |                              |                                      |                |   |             |                         |  |                    |  |   |       |
| Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:   |  |   | Temperatura Ambiente:        |                                      |                | Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S (X) N                                     |             |                         |  |                    |  |   |       |
| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE  |  |   |                              | USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS       |                |   |             | EQUIPAMENTOS UTILIZADOS |  |                    |  |   |       |
| Nome (Legível):   |  |   |                              | Recebido por:                        |                |   |             | TAG: _____              |  |                    |  |   |       |
| Ass:  |  |   |                              | Ass: _____                           |                |   |             | TAG: _____              |  |                    |  |   |       |
| Data: _____   |  |   |                              | Data: _____                          |                |   |             | TAG: _____              |  |                    |  |   |       |
| Hora: _____   |  |   |                              | Hora: _____                          |                |   |             | TAG: _____              |  |                    |  |   |       |
| Tel: _____  |  |   |                              | Temperatura de Recebimento: _____ °C |                |   |             | TAG: _____              |  |                    |  |   |       |

**CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.**  
 CNPJ: 28.383.198 / 0001-59  
 TEL.: 3293-7000  
 Recebido dia: 14, 12, 21  
 Ass: André

