

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 125301/2021 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 3081/2021-7

| 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: E1 - SEDIMENTO |                                      |
| ID do Projeto: Não Informado           | Referência Oceanus: 1613407          |
| Matriz: Sedimento                      | Data da amostragem: 09/11/2021 11:30 |
| Data de emissão do R.E.: 10/12/2021    | Data de recebimento: 09/11/2021      |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5  |
| Tipo de Coleta: Simples                |                                      |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

| Análises Biológicas            |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 09/11/2021 |

| Parâmetros | Unidade            | LD | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|------------|--------------------|----|------------|-------------------|------------|
| Bentos     | ind/m <sup>2</sup> | 1  | 1          | ---               | 311        |

| Físico-Químico                 |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 09/11/2021 |

| Parâmetros                          | Unidade | LD  | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|-------------------------------------|---------|-----|------------|-------------------|------------|
| Granulos (>2 mm)                    | %       | --- | ---        | ---               | 0          |
| Areia muito grossa (2 a 1 mm)       | %       | --- | ---        | ---               | 5,35       |
| Areia grossa (1 a 0,5 mm)           | %       | --- | ---        | ---               | 6,78       |
| Areia média (0,5 a 0,25 mm)         | %       | --- | ---        | ---               | 30,78      |
| Areia fina (0,25 a 0,125 mm)        | %       | --- | ---        | ---               | 53,15      |
| Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm) | %       | --- | ---        | ---               | 2,59       |
| Silte (0,063 a 0,004 mm)            | %       | --- | ---        | ---               | 0,26       |
| Argila (<0,004 mm)                  | %       | --- | ---        | ---               | 0,12       |
| Percentual Areia                    | %       | --- | ---        | ---               | 98,65      |
| Percentual Silte                    | %       | --- | ---        | ---               | 0,26       |
| Percentual Argila                   | %       | --- | ---        | ---               | 0,12       |
| Somatório de percentual obtido      | %       | --- | ---        | ---               | 99,03      |
| Matéria Orgânica Total              | %       | 0,1 | 0,3        | 1                 | <0,30      |

**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

**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: 76c5b22de7ff0feb7f4ebe5cdf9292f9

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 28849/2021. 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

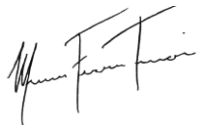
Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA\_Manual de métodos de análises de solo:2017

**RESPONSÁVEIS**

Relatório emitido por: Lucas Santos Manzieri

Relatório revisado por: Anna Karla Souza, Daiana Gomes

Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório  
Gerente Técnico  
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 125301/2021-1.0**  
Proposta Comercial 3081/2021-7

| 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: E1 - SEDIMENTO |                                      |
| ID do Projeto: Não Informado           | Referência Oceanus: 1613407          |
| Matriz: Sedimento                      | Data da amostragem: 09/11/2021 11:30 |
| Data de emissão do R.E.: 10/12/2021    | Data de recebimento: 09/11/2021      |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5  |
| Tipo de Coleta: Simples                |                                      |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

| Físico-Químico                 |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 09/11/2021 |

| Parâmetros                          | Unidade | LD   | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|-------------------------------------|---------|------|------------|-------------------|------------|
| Granulos (>2 mm)                    | %       | ---  | ---        | ---               | 0          |
| Areia muito grossa (2 a 1 mm)       | %       | ---  | ---        | ---               | 5,35       |
| Areia grossa (1 a 0,5 mm)           | %       | ---  | ---        | ---               | 6,78       |
| Areia média (0,5 a 0,25 mm)         | %       | ---  | ---        | ---               | 30,78      |
| Areia fina (0,25 a 0,125 mm)        | %       | ---  | ---        | ---               | 53,15      |
| Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm) | %       | ---  | ---        | ---               | 2,59       |
| Silte (0,063 a 0,004 mm)            | %       | ---  | ---        | ---               | 0,26       |
| Argila (<0,004 mm)                  | %       | ---  | ---        | ---               | 0,12       |
| Percentual Areia                    | %       | ---  | ---        | ---               | 98,65      |
| Percentual Silte                    | %       | ---  | ---        | ---               | 0,26       |
| Percentual Argila                   | %       | ---  | ---        | ---               | 0,12       |
| Somatório de percentual obtido      | %       | ---  | ---        | ---               | 99,03      |
| Carbonatos                          | %       | 0,10 | 0,30       | ---               | 3,42       |
| Matéria Orgânica Total              | %       | 0,1  | 0,3        | 1                 | <0,30      |

| Análises Biológicas            |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 09/11/2021 |

| Parâmetros | Unidade            | LD | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|------------|--------------------|----|------------|-------------------|------------|
| Bentos     | ind/m <sup>2</sup> | 1  | 1          | ---               | 311        |

## 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

### 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: 76c5b22de7ff0feb7f4ebe5cdf9292f9

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

PÁGINA 2 de 7

### 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

Plano de Amostragem 28849/2021. 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: | Anna Karla Souza, Daiana Gomes |
|-------------------------|--------------------------------|

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



Marcus Ferreira Tenório  
Gerente Técnico  
CRQ-RJ N° 03155601



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 125301/2021-1.0

|   |  |
|---|--|
| Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN  |  |
| Data de recebimento: 09/11/2021   |  |
| Código: 1613407   | Identificação da Amostra: E1 - 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: 125301/2021

| TÁXON                                | DENSIDADE (Ind/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>FILO ANNELIDA</b>                 |                                 |
| <b>CLASSE POLYCHAETA</b>             |                                 |
| <b>ORDEM PHYLLODOCIDA</b>            |                                 |
| <b>FAMÍLIA NEREIDIDAE</b>            | <b>233</b>                      |
| <b>GÊNERO ALITTA</b>                 |                                 |
| <i>Alitta succinea</i> Leuckart 1847 | <b>39</b>                       |
| <b>FILO ARTHROPODA</b>               |                                 |
| <b>CLASSE INSECTA</b>                |                                 |
| <b>ORDEM DIPTERA</b>                 |                                 |
| <b>FAMÍLIA CHIRONOMIDAE</b>          | <b>39</b>                       |
| <b>Total</b>                         | <b>311</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

Centro de Biologia Experimental

| Oceanus<br>Centro de Biologia Experimental   |  |      |               |                                |                |       | PLANO DE AMOSTRAGEM<br>CADEIA DE CUSTÓDIA |   |               | PRAZO<br><input type="checkbox"/> RUSH<br><input checked="" type="checkbox"/> NORMAL |  | GRUPO:<br><b>28849</b> | PROPOSTA Nº<br><b>3081/2021</b> | DATA DA AMOSTRAGEM<br><b>09/11/21</b> |   |
|--|--|------|---------------|--------------------------------|----------------|-------|---|---|---------------|--|--|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| Rua Aristides Lobo nº50 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-5819 / 2567-3871 - Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br |  |      |               |                                |                |       | RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM              |   |               | PARÂMETROS   |  |                        |                                 |                                       |   |
| DADOS DO PROJETO   |  |      |               | RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM   |                |       | CAMPO                                     |   |               | LABORATÓRIO  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Cliente: CASAN   |  |      |               | Supervisor: Gisele Kirmiecki   |                |       | Fluxometro                                |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC   |  |      |               | Coletores: Everaldo Taube      |                |       | Temperatura Ar                            |   |               | Granulometria, matéria orgânica, carbonatos  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Cidade: Porto Alegre   |  |      |               | Transportador: Oceanus         |                |       | Leitura Inicial                           |   |               | Bentos   |  |                        |                                 |                                       |   |
| Responsável pela Solicitação: RUDNEI HANKE   |  |      |               | Placa Veículo:                 |                |       | Leitura Final                             |   |               | Fitoplâncton   |  |                        |                                 |                                       |   |
| Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição   |  |      |               |                                |                |       |   |   |               | Zooplâncton  |  |                        |                                 |                                       |   |
| INFORMAÇÕES DA AMOSTRA   |  |      |               | INFORMAÇÕES DE CAMPO           |                |       |   |   |               | Cianotoxinas   |  |                        |                                 |                                       |   |
| Código   | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item | Nº de Frascos | Tipo de Amostra                | Tipo de Coleta | HORA  | Temperatura Ar                            | Leitura Inicial                         | Leitura Final |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| 1613407  | E1 - Sedimento -                               | 2    | 2             | 8                              | S              | 11.30 |   |   |               |  |  | X                      | X                               |                                       |   |
| 1613408  | E1 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 11.30 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1613409  | E1 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 11.30 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1612836  | E1 - Água -                                    | 1    | 3             | 2                              | S              | 11.25 | 22°C                                      | 363237                                  | 364802        |  |  |                        |                                 | X                                     | X |
| 1613389  | F5 - Sedimento -                               | 2    | 2             | 8                              | S              | 12.08 |   |   |               |  |  | X                      | X                               |                                       |   |
| 1613390  | F5 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 12.08 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1613393  | F5 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 12.08 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1612838  | F5 - Água -                                    | 1    | 3             | 2                              | S              | 12.04 | 23°C                                      | 364804                                  | 366687        |  |  |                        |                                 | X                                     | X |
| 1613374  | F4 - Sedimento -                               | 2    | 2             | 8                              | S              | 12.27 |   |   |               |  |  | X                      | X                               |                                       |   |
| 1613375  | F4 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 12.27 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1613376  | F4 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 12.27 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1612842  | F4 - Água -                                    | 1    | 3             | 2                              | S              | 12.23 | 23°C                                      | 366698                                  | 368465        |  |  |                        |                                 | X                                     | X |
| 1613410  | D1 - Sedimento -                               | 2    | 2             | 8                              | S              | 11.15 |   |   |               |  |  | X                      | X                               |                                       |   |
| 1613411  | D1 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 11.15 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1613412  | D1 - Sedimento -                               | 2    | 1             | 8                              | S              | 11.15 |   |   |               |  |  |                        | X                               |                                       |   |
| 1612853  | D1 - Água -                                    | 1    | 3             | 2                              | S              | 11.10 | 22°C                                      | 362175                                  | 363233        |  |  |                        |                                 | X                                     | X |
| CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO   |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Código   | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item | Nº de Frascos | Tipo de Amostra                | Tipo de Coleta | Hora  | CAMPO                                     | LABORATÓRIO                             |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
|  |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.  |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| CNPJ: 28.383.198/0001-59   |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| TEL: 3293-7000   |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Recebido dia: 09/11/21   |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| André  |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| 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-Recibo cadastro armazenamento e descarte das amostras   |  |      |               | 5-Água de Resuo                |                |       |   | 10-Reagente                             |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
|  |  |      |               | 11- Outros:                    |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| PREENCHIMENTO OBRIGATORIO  |  |      |               |                                |                |       |   |   |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:  |  |      |               | Temperatura Ambiente:          |                |       |   | Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE   |  |      |               | USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS |                |       |   | EQUIPAMENTOS UTILIZADOS                 |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Nome (Legível):  |  |      |               | Recebido por:                  |                |       |   | TAG: _____                              |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Ass:   |  |      |               | Ass: Data: Hora:               |                |       |   | TAG: _____                              |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |
| Data: Hora: Tel:   |  |      |               | Temperatura de Recobimento: °C |                |       |   | TAG: _____                              |               |  |  |                        |                                 |                                       |   |