

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 147275/2023 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 4230/2022-28

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:	lagoadaconceicao@casan.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: J2 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: -	Referência Oceanus: 2452218
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 25/07/2023 16:02
Data de emissão do R.E.: 17/08/2023	Data de recebimento: 26/07/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): 4,7
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 26/07/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	13,91
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	0
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	0
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	0,14
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	5,38
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	19,41
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	63,76
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	11,31
Percentual Areia	%	---	---	---	24,93
Percentual Silte	%	---	---	---	63,76
Percentual Argila	%	---	---	---	11,31
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	100,00

Metais
Início dos Ensaios: 26/07/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	347

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2530263	%	113	80 - 120	14954/2023
Berílio (Be)	2530263	%	111	80 - 120	14954/2023
Boro (B)	2530263	%	87	80 - 120	14954/2023
Sódio (Na)	2530263	%	97	80 - 120	14954/2023
Magnésio (Mg)	2530263	%	109	80 - 120	14954/2023
Alumínio (Al)	2530263	%	95	80 - 120	14954/2023
Fósforo (P)	2530263	%	99	80 - 120	14954/2023
Potássio (K)	2530263	%	106	80 - 120	14954/2023
Cálcio (Ca)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Titânio (Ti)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Vanádio (V)	2530263	%	108	80 - 120	14954/2023
Cromo (Cr)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Manganês (Mn)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Ferro (Fe)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Cobalto(Co)	2530263	%	107	80 - 120	14954/2023
Níquel (Ni)	2530263	%	109	80 - 120	14954/2023
Cobre (Cu)	2530263	%	105	80 - 120	14954/2023
Zinco (Zn)	2530263	%	116	80 - 120	14954/2023
Arsênio (AS)	2530263	%	110	80 - 120	14954/2023
Selênio (Se)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Estrôncio (Sr)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Molibdênio (Mo)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Prata (Ag)	2530263	%	108	80 - 120	14954/2023
Cádmio (Cd)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Estanho (Sn)	2530263	%	88	80 - 120	14954/2023
Antimônio (Sb)	2530263	%	103	80 - 120	14954/2023
Bário (Ba)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Silício (Si)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Tálio (Tl)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Chumbo (Pb)	2530263	%	97	80 - 120	14954/2023
Urânio (U)	2530263	%	94	80 - 120	14954/2023
Enxofre (S)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023

#### 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 do método

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 n° 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego  
CE(l)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio  
Clp(l)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 28.383.198/0001-59.

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: f7bce63624de5efa2f4d6f9614f2037b

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 34397/2023. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

#### **Prazo de Retenção da(s) amostras(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**

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

Metais Totais e Fósforo: ICP-MS: EPA 6020B / 3050B

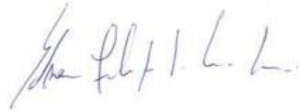
Umidade e/ou Percentual de massa sólida: NBR 6457/2016

**RESPONSÁVEIS**

Relatório emitido por: Milena de Melo Cardoso

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Beatriz Nascimento, Edson Felipe Souza Ladeira, Gabriela Lima, Fábio Moreira Mourilhe

Responsável técnico:



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ nº03155685 – 3ª Região



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 147275/2023-1.0**  
Proposta Comercial 4230/2022-28

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:	lagoadaconceicao@casan.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: J2 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: -	Referência Oceanus: 2452218
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 25/07/2023 16:02
Data de emissão do R.E.: 17/08/2023	Data de recebimento: 26/07/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): 4,7
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 26/07/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	13,91
Nitrogênio Total	mg/Kg	0,15	0,5	1	1329,5
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	0
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	0
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	0,14
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	5,38
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	19,41
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	63,76
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	11,31
Percentual Areia	%	---	---	---	24,93
Percentual Silte	%	---	---	---	63,76
Percentual Argila	%	---	---	---	11,31
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	100,00
Percentual de Matéria Orgânica do Solo	%	0,015	0,05	---	18,22

Metais
Início dos Ensaios: 26/07/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	347

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2530263	%	113	80 - 120	14954/2023
Berílio (Be)	2530263	%	111	80 - 120	14954/2023
Boro (B)	2530263	%	87	80 - 120	14954/2023
Sódio (Na)	2530263	%	97	80 - 120	14954/2023
Magnésio (Mg)	2530263	%	109	80 - 120	14954/2023
Alumínio (Al)	2530263	%	95	80 - 120	14954/2023
Fósforo (P)	2530263	%	99	80 - 120	14954/2023
Potássio (K)	2530263	%	106	80 - 120	14954/2023
Cálcio (Ca)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Titânio (Ti)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Vanádio (V)	2530263	%	108	80 - 120	14954/2023
Cromo (Cr)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Manganês (Mn)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Ferro (Fe)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Cobalto(Co)	2530263	%	107	80 - 120	14954/2023
Níquel (Ni)	2530263	%	109	80 - 120	14954/2023
Cobre (Cu)	2530263	%	105	80 - 120	14954/2023
Zinco (Zn)	2530263	%	116	80 - 120	14954/2023
Arsênio (AS)	2530263	%	110	80 - 120	14954/2023
Selênio (Se)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Estrôncio (Sr)	2530263	%	101	80 - 120	14954/2023
Molibdênio (Mo)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Prata (Ag)	2530263	%	108	80 - 120	14954/2023
Cádmio (Cd)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023
Estanho (Sn)	2530263	%	88	80 - 120	14954/2023
Antimônio (Sb)	2530263	%	103	80 - 120	14954/2023
Bário (Ba)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Silício (Si)	2530263	%	102	80 - 120	14954/2023
Tálio (Tl)	2530263	%	98	80 - 120	14954/2023
Chumbo (Pb)	2530263	%	97	80 - 120	14954/2023
Urânio (U)	2530263	%	94	80 - 120	14954/2023
Enxofre (S)	2530263	%	104	80 - 120	14954/2023

**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 do método  
 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 n° 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego  
CE(l)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio  
Clp(l)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 embriolarval, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio  
CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embriolarval, 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 28.383.198/0001-59.  
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: f7bce63624de5efa2f4d6f9614f2037b  
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 34397/2023. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

#### Prazo de Retenção da(s) amostras(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

Granulometria: N.T CETESB L6.160 / EMBRAPA\_Manual de Metodos de Análise de Solo:2017  
Matéria Orgânica Total (MOT): ABNT NBR 13600

Metais Totais e Fósforo: ICP-MS: EPA 6020B / 3050B  
Nitrogênio Total: EMBRAPA, 3ª Edição, 2017, Parte III, Capítulo 2.  
Umidade e/ou Percentual de massa sólida: NBR 6457/2016

RESPONSÁVEIS	
--------------	--

Relatório emitido por:	Milena de Melo Cardoso
------------------------	------------------------

Relatório revisado por:	Hamilton Barbosa, Beatriz Nascimento, Edson Felipe Souza Ladeira, Gabriela Lima, Fábio Moreira Mourilhe
-------------------------	---

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



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ nº03155685 – 3ª Região



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 147275/2023-1.0

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 26/07/2023	
Código: 2452218	Identificação da Amostra: J2 - 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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Não se aplica
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? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Yago Lima
---

PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA										PRAZO	GRUPO:	PROPOSTA Nº	DATA DA AMOSTRAGEM													
<small>Rua Aristides Lobo nº 48 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 3293-1871 Site: www.oceanus.br / www.hidroquimica.com.br</small>										<input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	34397	4230/2022	25/07/23													
DADOS DO PROJETO					RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM					PARÂMETROS																
Cliente: CASAN Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC Cidade: Porto Alegre Responsável pela Solicitação: Priscila Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição					Supervisor: Gisela Kimecki Coletores: Everaldo Taube Transportador: Oceanus Praça Veículo:					CAMPO Laboratório																
INFORMAÇÕES DA AMOSTRA					INFORMAÇÕES DE CAMPO					Condutividade Unidade Oxigênio Dissolvido (mg/L) pH Salinidade (psu) Temperatura água (°C) Fluxometro Leitura Inicial Leitura Final Matéria orgânica, P e Z Biotos Granulometria FIB e Zooplâncton E. coli e Enterococos NT N3 e N302 P. Parte Chaveira, COT, Potência e WAB Ecotoxicidade																
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA	Item	Nº de Frascos	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Coordenadas	Condutividade	Unidade	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	pH	Salinidade (psu)	Temperatura água (°C)	Fluxometro	Leitura Inicial	Leitura Final	Matéria orgânica, P e Z	Biotos	Granulometria	FIB e Zooplâncton	E. coli e Enterococos	NT N3 e N302 P. Parte	Chaveira, COT, Potência e WAB	Ecotoxicidade		
2452202	J3 - Sedimento	12	2	8	S	15:06	27032'21,9 48027'02,6	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x									
2452187	J3 - Água S	9	9	2	S	15:03		Não	Não	Não	Não	Não	20.2	/	/							x	x			
2452252	J1 - Sedimento	16	3	8	S	15:44		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x							
2452253	J1 - Sedimento	16	1	8	S	15:44		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x								
2452254	J1 - Sedimento	16	1	8	S	15:44	27031'36,5 48025'52,8	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x								
2452162	J1 - Água S	4	12	2	S	15:38		458	µS/cm	6,80	8,38	29,7	21,9	477	467	4733378					x	x	x			
2452163	J1 - Água F	4	9	3	S	15:41		462	µS/cm	6,75	8,40	30,0	24,6									x	x			
2452218	J2 - Sedimento	15	2	8	S	16:02		Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x								
2452172	J2 - Água S	5	12	2	S	15:55	2133	489	µS/cm	6,70	8,39	32,0	19,4									x	x			
2452173	J2 - Água F	5	9	3	S	15:58		490	µS/cm	6,65	8,40	32,1	19,3									x	x			
2452199	J3 - Sedimento	12	2	8	S	15:25	27031'57,3 48026'26,4	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x									
CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO																										
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA	Item	Nº de Frascos	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Coordenadas	CAMPO										LABORATÓRIO								
INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE																										
Água reagentes: Proposta 1080/2017					TIPO DE AMOSTRA:					OBSERVAÇÕES																
Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas					1-Água Tratada					6-Resíduo																
Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial					2-Água Bruta Superficial					7-Efluente																
Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial					3-Água Bruta Profundidade					8-Sedimento																
Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recibimento cadastro armazenamento e descarte das amostras					4-Água Subterrânea					9-Solo																
					5-Água de Resíduo					10-Reagente																
					11- Outros																					
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO																										
Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:					Temperatura Ambiente: 20°C					Chuva nas últimas 24 horas? ( JS ) X																
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE										USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS										EQUIPAMENTOS UTILIZADOS						
Nome (Legível):										Recebe por:										TAG: NPM-018						
Ass:										Ass: [Assinatura]										TAG:						
Data: Hora: Tel:										Data: 26/07 Hora: 08:00										TAG:						
										Temperatura de Recebimento: 47°C																

**CENTRO DE BIOLOGIA  
 EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA**  
 CNPJ: 28.383.198/0001-59  
 TEL.: 3293-7000  
 Recebido dia: 26/07/23  
 [Assinatura]