

RELATÓRIO DE ENSAIO: 72238/2023 - A - 1.0
Proposta Comercial 4230/2022-24

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: I3 - ÁGUA S	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 2290619
Matriz: Água Salobra	Data da amostragem: 12/04/2023 14:24
Data de emissão do R.E.: 05/05/2023	Data de recebimento: 13/04/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Clorofila a	mg/L	0,000003	0,00001	---	0,00351

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Nitrogênio Total	mg/L	0,03	0,1	1	0,5
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,003	0,01	---	0,10
Nitrato (como N)	mg/L	0,015	0,05	---	0,12
Nitrito (como N)	mg/L	0,003	0,01	---	<0,01
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,15	0,5	1	5,8
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,03	0,1	1	<0,1

Metais
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/L	0,003	0,01	10	< 0,01

Microbiológico
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Escherichia coli	NMP/100mL	1,0	---	< 1,0

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

LCS Metais - ICP - MS					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2330256	%	102	80 - 120	7056/2023
Berílio (Be)	2330256	%	103	80 - 120	7056/2023
Boro (B)	2330256	%	96	80 - 120	7056/2023
Sódio (Na)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Magnésio (Mg)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Alumínio (Al)	2330256	%	84	80 - 120	7056/2023
Fósforo (P)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Potássio (K)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Cálcio (Ca)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Titânio (Ti)	2330256	%	96	80 - 120	7056/2023
Vanádio (V)	2330256	%	95	80 - 120	7056/2023
Cromo (Cr)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Manganês (Mn)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Ferro (Fe)	2330256	%	93	80 - 120	7056/2023
Cobalto(Co)	2330256	%	95	80 - 120	7056/2023
Níquel (Ni)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Cobre (Cu)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Zinco (Zn)	2330256	%	102	80 - 120	7056/2023
Arsênio (AS)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Selênio (Se)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Estrôncio (Sr)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Molibdênio (Mo)	2330256	%	97	80 - 120	7056/2023
Prata (Ag)	2330256	%	92	80 - 120	7056/2023
Cádmio (Cd)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Estanho (Sn)	2330256	%	104	80 - 120	7056/2023
Antimônio (Sb)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Bário (Ba)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Tálio (Tl)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Chumbo (Pb)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Urânio (U)	2330256	%	106	80 - 120	7056/2023
Enxofre (S)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Silício (Si)	2330256	%	115	80 - 120	7056/2023

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
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 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: 744dd86d4ce5aff76e69724dbf5d8b48
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 16562/2023. 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

Carbono Orgânico Total: SMWW 5310 B
Clorofila A e Feofitina A: SMWW 10200 H

RELATÓRIO DE ENSAIO: 72238/2023-1.0

PÁGINA 3 de 4

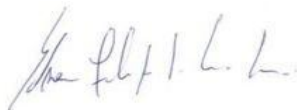
Escherichia coli: SMWW 9223 B
MBAS: SMWW 5540 C
Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Nitrato: D09727_02_Insert_Environmental_TON Vanadium Vanadium Chloride reduction - Part Thermo Fisher Scientific
Nitrito: SMWW 4500 NO2- B
Nitrogênio Amoniacal: SMWW 4500-NH3 F
Nitrogênio Total: ASTM D5176-08

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Gabriella de Paula, Edson Felipe Souza Ladeira, Lucas Santos Manzieri, Fabiana Vasconcelos, Leandro Juvencio

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: 72238/2023-1.0
Proposta Comercial 4230/2022-24

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: I3 - ÁGUA S	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 2290619
Matriz: Água Salobra	Data da amostragem: 12/04/2023 14:24
Data de emissão do R.E.: 05/05/2023	Data de recebimento: 13/04/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Nitrogênio Total	mg/L	0,03	0,1	1	0,5
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,003	0,01	---	0,10
Nitrato (como N)	mg/L	0,015	0,05	---	0,12
Nitrito (como N)	mg/L	0,003	0,01	---	<0,01
Ortofósforo (como P)	mg/L	0,003	0,01	---	<0,01
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,15	0,5	1	5,8
Polifósforo (como P)	mg/L	0,003	0,01	1	<0,01
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,03	0,1	1	<0,1

Microbiológico
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Escherichia coli	NMP/100mL	1,0	---	< 1,0
Enterococcus	NMP/100ml	1	---	< 1,0

Metais
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/L	0,003	0,01	10	< 0,01

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 13/04/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Clorofila a	mg/L	0,000003	0,00001	---	0,00351

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

LCS Metais - ICP - MS					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2330256	%	102	80 - 120	7056/2023
Berílio (Be)	2330256	%	103	80 - 120	7056/2023
Boro (B)	2330256	%	96	80 - 120	7056/2023
Sódio (Na)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Magnésio (Mg)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Alumínio (Al)	2330256	%	84	80 - 120	7056/2023
Fósforo (P)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Potássio (K)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Cálcio (Ca)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Titânio (Ti)	2330256	%	96	80 - 120	7056/2023
Vanádio (V)	2330256	%	95	80 - 120	7056/2023
Cromo (Cr)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Manganês (Mn)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Ferro (Fe)	2330256	%	93	80 - 120	7056/2023
Cobalto(Co)	2330256	%	95	80 - 120	7056/2023
Níquel (Ni)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Cobre (Cu)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Zinco (Zn)	2330256	%	102	80 - 120	7056/2023
Arsênio (AS)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Selênio (Se)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Estrôncio (Sr)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Molibdênio (Mo)	2330256	%	97	80 - 120	7056/2023
Prata (Ag)	2330256	%	92	80 - 120	7056/2023
Cádmio (Cd)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Estanho (Sn)	2330256	%	104	80 - 120	7056/2023
Antimônio (Sb)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Bário (Ba)	2330256	%	99	80 - 120	7056/2023
Tálio (Tl)	2330256	%	101	80 - 120	7056/2023
Chumbo (Pb)	2330256	%	100	80 - 120	7056/2023
Urânio (U)	2330256	%	106	80 - 120	7056/2023
Enxofre (S)	2330256	%	94	80 - 120	7056/2023
Silício (Si)	2330256	%	115	80 - 120	7056/2023

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

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 28.383.198/0001-59.

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: 744dd86d4ce5aff76e69724dbf5d8b48

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

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

Plano de Amostragem 16562/2023. 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

Carbono Orgânico Total: SMWW 5310 B

Clorofila A e Feofitina A: SMWW 10200 H

Enterococcus: SMWW 9230 D

Escherichia coli: SMWW 9223 B

Fosfato: SMWW 4500-P E

MBAS: SMWW 5540 C

Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8

Nitrato: D09727_02_Insert_Environmental_TON Vanadium Vanadium Chloride reduction - Part Thermo Fisher

Scientific

Nitrito: SMWW 4500 NO2- B

Nitrogênio Amoniacal: SMWW 4500-NH3 F

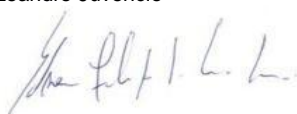
Nitrogênio Total: ASTM D5176-08

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Gabriella de Paula, Edson Felipe Souza Ladeira, Lucas Santos Manzieri, Fabiana Vasconcelos, Leandro Juvencio

Responsável técnico:



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.
Gerente Técnico
CRQ n°03155685 – 3ª Região



Ronaldo Leão Guimarães
Gerente Técnico
CRBio n°02339/85

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 72238/2023-1.0

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 13/04/2023	
Código: 2290619	Identificação da Amostra: I3 - ÁGUA S

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-011
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: Yuri Garcia



Oceanus

Centro de Biologia Experimental

PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA				PROPOSTA Nº	GRUPO:	PRAZO	DATA DA AMOSTRAGEM
Rua Aristides Lobo Nº90 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2587-3871 / 2587-3871 - 2.4.1.7.2.0 Visit: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br / 45/2023				4230/2022	16568	<input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	12/04/23
RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM							
Supervisor: Giselle Kminecki Coletores: Everaldo Taube Transportador: Oceanus Placa Veículo:				PARAMETROS		LABORATÓRIO	
DADOS DO PROJETO							
Cliente: CASAN Endereço: Lagoa da conceição - Florianópolis, SC Cidade: Porto Alegre Responsável pela Solicitação: Priscilla Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição							
INFORMAÇÕES DE AMOSTRA							
Código	Item	Nº de Frascos	Tipo de Amostra	Horário	Coordenadas	Salinidade (PSU)	Temperatura água (°C)
2290631	J3 - Sedimento	2	8	14:27	4802702,6	Não	Não
2290619	J3 - Água S	9	2	14:24	2703221,9	Não	14,5
2290660	J1 - Sedimento	16	3	14:58		Não	Não
2290661	J1 - Sedimento	16	1	14:59		Não	Não
2290662	J1 - Sedimento	16	1	14:59	4802552,8	Não	Não
2290600	J1 - Água S	4	12	14:53		43,6	8,55
2290601	J1 - Água F	4	9	14:56		43,0	8,50
2290650	J2 - Sedimento	15	2	15:25		44,1	8,41
2290604	J2 - Água S	5	12	15:19	2133	44,2	8,37
2290605	J2 - Água S	5	9	15:20		44,2	8,37
2290633	J3 - Sedimento	12	2	14:50	4802626,4	Não	Não
INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE							
Água reagente: Proposta 0802/2017 Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recbimento cadastro armazenamento e descarte das amostras							
CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO							
Observações: RECEBIDO DIA: 12/04/23 CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA CNPJ: 28.383.198/0001-50 OBSERVAÇÕES TEL: 3293-7000							
USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS							
Chuva nas últimas 24 horas? (JS) <input checked="" type="checkbox"/>							
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO							
Temperatura Ambiente: <u>22°C</u> Recebido por: <u>[assinatura]</u> Ass: <u>[assinatura]</u> Data: <u>12/04</u> Hora: <u>08:00</u> Hora: <u>08:00</u>							
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS				EQUIPAMENTOS UTILIZADOS			
TAG: <u>MM-018</u>				TAG: <u>MM-018</u>			
TAG: <u>MM-018</u>				TAG: <u>MM-018</u>			

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