

RELATÓRIO DE ENSAIO: 96541/2023 - A - 1.1
Proposta Comercial 4230/2022-26

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: J3 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 2482607
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 17/05/2023 09:54
Data de emissão do R.E.: 19/07/2023	Data de recebimento: 18/05/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 18/05/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	72,38
Percentual de Matéria Orgânica do Solo	%	0,09	0,3	---	< 0,3

Metais
Início dos Ensaios: 18/05/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	14

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Berílio (Be)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Boro (B)	2386816	%	82	80 - 120	9153/2023
Sódio (Na)	2386816	%	93	80 - 120	9153/2023
Magnésio (Mg)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023
Alumínio (Al)	2386816	%	87	80 - 120	9153/2023
Fósforo (P)	2386816	%	95	80 - 120	9153/2023
Potássio (K)	2386816	%	110	80 - 120	9153/2023
Cálcio (Ca)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023

Titânio (Ti)	2386816	%	98	80 - 120	9153/2023
Vanádio (V)	2386816	%	97	80 - 120	9153/2023
Cromo (Cr)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023
Manganês (Mn)	2386816	%	102	80 - 120	9153/2023
Ferro (Fe)	2386816	%	101	80 - 120	9153/2023
Cobalto(Co)	2386816	%	96	80 - 120	9153/2023
Níquel (Ni)	2386816	%	91	80 - 120	9153/2023
Cobre (Cu)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Zinco (Zn)	2386816	%	105	80 - 120	9153/2023
Arsênio (AS)	2386816	%	93	80 - 120	9153/2023
Selênio (Se)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Estrôncio (Sr)	2386816	%	98	80 - 120	9153/2023
Molibdênio (Mo)	2386816	%	95	80 - 120	9153/2023
Prata (Ag)	2386816	%	111	80 - 120	9153/2023
Cádmio (Cd)	2386816	%	97	80 - 120	9153/2023
Estanho (Sn)	2386816	%	86	80 - 120	9153/2023
Antimônio (Sb)	2386816	%	86	80 - 120	9153/2023
Bário (Ba)	2386816	%	96	80 - 120	9153/2023
Silício (Si)	2386816	%	103	80 - 120	9153/2023
Tálio (Tl)	2386816	%	90	80 - 120	9153/2023
Chumbo (Pb)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Urânio (U)	2386816	%	90	80 - 120	9153/2023
Enxofre (S)	2386816	%	106	80 - 120	9153/2023

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: 8b122867c3fbba2de265a81bf6afd222

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 22608/2023. 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

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA_Manual de métodos de análises de solo:2017

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

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

Este relatório de ensaio substitui o N° 96541/2023.1-0

Código da amostras referência na cadeia de custódia /plano de amostragem: 2339354

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Soane de Sá Rodrigues

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Gabriela Lima, 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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 96541/2023-1.1
Proposta Comercial 4230/2022-26

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: J3 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 2482607
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 17/05/2023 09:54
Data de emissão do R.E.: 19/07/2023	Data de recebimento: 18/05/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 18/05/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	72,38
Nitrogênio Total	mg/Kg	0,15	0,5	1	107,6
Percentual de Matéria Orgânica do Solo	%	0,09	0,3	---	< 0,3

Metais
Início dos Ensaios: 18/05/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	14

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Berílio (Be)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Boro (B)	2386816	%	82	80 - 120	9153/2023
Sódio (Na)	2386816	%	93	80 - 120	9153/2023
Magnésio (Mg)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023
Alumínio (Al)	2386816	%	87	80 - 120	9153/2023
Fósforo (P)	2386816	%	95	80 - 120	9153/2023

Potássio (K)	2386816	%	110	80 - 120	9153/2023
Cálcio (Ca)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023
Titânio (Ti)	2386816	%	98	80 - 120	9153/2023
Vanádio (V)	2386816	%	97	80 - 120	9153/2023
Cromo (Cr)	2386816	%	89	80 - 120	9153/2023
Manganês (Mn)	2386816	%	102	80 - 120	9153/2023
Ferro (Fe)	2386816	%	101	80 - 120	9153/2023
Cobalto(Co)	2386816	%	96	80 - 120	9153/2023
Níquel (Ni)	2386816	%	91	80 - 120	9153/2023
Cobre (Cu)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Zinco (Zn)	2386816	%	105	80 - 120	9153/2023
Arsênio (AS)	2386816	%	93	80 - 120	9153/2023
Selênio (Se)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Estrôncio (Sr)	2386816	%	98	80 - 120	9153/2023
Molibdênio (Mo)	2386816	%	95	80 - 120	9153/2023
Prata (Ag)	2386816	%	111	80 - 120	9153/2023
Cádmio (Cd)	2386816	%	97	80 - 120	9153/2023
Estanho (Sn)	2386816	%	86	80 - 120	9153/2023
Antimônio (Sb)	2386816	%	86	80 - 120	9153/2023
Bário (Ba)	2386816	%	96	80 - 120	9153/2023
Silício (Si)	2386816	%	103	80 - 120	9153/2023
Tálio (Tl)	2386816	%	90	80 - 120	9153/2023
Chumbo (Pb)	2386816	%	92	80 - 120	9153/2023
Urânio (U)	2386816	%	90	80 - 120	9153/2023
Enxofre (S)	2386816	%	106	80 - 120	9153/2023

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

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

NR 15 = Norma Regulamentadora nº 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 (l) = 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 (l) = 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 (l) e CEO (l)

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: 8b122867c3fba2de265a81bf6afd222

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 22608/2023. 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

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA_Manual de métodos de análises de solo:2017

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

Este relatório de ensaio substitui o N° 96541/2023.1-0

Código da amostras referência na cadeia de custódia /plano de amostragem: 2339354

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Soane de Sá Rodrigues

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Gabriela Lima, Leandro Juvencio

Responsável técnico:



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



Ronaldo Leão Guimarães
Gerente Técnico
CRBio nº02339/85

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 96541/2023-1.1

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 18/05/2023	
Código: 2482607	Identificação da Amostra: J3 - 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: Teresa Barbara
--

PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA										PRAZO		GRUPO:		PROPOSTA Nº		DATA DA AMOSTRAGEM									
Rua Aristides Lobo nº90 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871 Site: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com										<input type="checkbox"/> RUSH				4230/2022		17/05/23									
										<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		33608													
DADOS DO PROJETO					RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM					PARÂMETROS															
Cliente: CASAN					Supervisor: Gisele Kirmiecki					CAMPO					LABORATÓRIO										
Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC					Coletores: Everaldo Taube					Conductividade	Unidade	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	pH	Salinidade (PSU)	Temperatura água (°C)	Fluxometro		Materia orgânica, P e N	Bentos	Granulometria	Fito e Zooplankton	E. coli e Enterococos	NT (NH4NO3+NO2+P. Perso. +NH4+CO3+Polifosfato e MBAL)	Ecotoxicidade	
Cidade: Porto Alegre					Transportador: Oceanus											Leitura Inicial	Leitura Final								
Responsável pela Solicitação: Priscila					Placa Veículo:																				
Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição																									
INFORMAÇÕES DA AMOSTRA					INFORMAÇÕES DE CAMPO																				
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA	Item	Nº de Frascos	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Coordenadas																		
2339356	I3 - Sedimento	12	2	8	S	09:33	27032'21,9	48027'02,6	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x							
2339342	I3 - Água S	9	9	2	S	09:30			Não	Não	Não	Não	Não	20,3	/	/							x	x	
2339392	J1 - Sedimento	16	3	8	S	10:07			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x					
2339393	J1 - Sedimento	16	1	8	S	10:07			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x							
2339394	J1 - Sedimento	16	1	8	S	10:07	27031'36,5	48025'52,8	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x							
2339316	J1 - Água S	4	12	2	S	10:02			44,0	µS/cm	6,60	8,80	28,4	20,6	331924	332244						x	x	x	
2339318	J1 - Água F	4	9	3	S	10:04			44,7	µS/cm	6,25	8,84	29,0	20,4								x	x		
2339373	J2 - Sedimento	15	2	8	S	10:29			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x						
2239327	J2 - Água S	5	12	2	S	10:23		2133	46,6	µS/cm	6,45	8,67	30,4	20,7								x	x		
2339328	J2 - Água F	5	9	3	S	10:26			47,0	µS/cm	6,20	8,69	30,6	20,5								x	x		
2339354	J3 - Sedimento	12	2	8	S	09:54	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 da Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Coordenadas		CAMPO										LABORATÓRIO						
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-061-Reccebimento cadastro armazenamento e descarte das amostras										5-Água de Reuso					10-Reagente										
										11- Outros:															
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO																									
Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:					Temperatura Ambiente: 20°C					Chuva nas últimas 24 horas? (JS) <input checked="" type="checkbox"/> N															
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE										USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS										EQUIPAMENTOS UTILIZADOS					
Nome (Legível):										Recebido por:										TAG: MP1-018					
Ass:										Ass: [Assinatura]										TAG:					
Data: Hora: Tel:										Data: 18/05 Hora: 08:30															
										Temperatura de Recebimento: 4,7°C															

CENTRO DE BIOLOGIA
EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA
CNPJ: 28.383.198/0001-59
TEL.: 3293-7000
Recebido dia: 18/05/2023
[Assinatura]